

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 6 2016

natuphos® E
EFFICIENT BY EXPERIENCE

BASF
We create chemistry

BASF представляет новый эталон фитазы

- революционная технология первой в мире гибридной фитазы – комбинирует лучшие свойства различных фитаз в одном продукте
- уникальная устойчивость в комбикормах и премиксах
- высокая термостабильность до 95°C
- максимальная окупаемость ваших вложений



Симбиоз
инноваций
и опыта

Гибридная
фитаза

viktor.stenko@basf.com
+7 (495) 231-72-46

ОБЗОРЫ И
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Здоровый
Старт**

Elanco

KexxtoneTM



ООО «Эланко Рус»
123317, Москва,
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 258-52-02
+7 (495) 774-64-31
www.elanco.ru

**Кекстон –
включи энергию**

ElancoTM

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3	Основные принципы профилактики микотоксикозов70 И. Рябчик <i>Basic principles of mycotoxicosis prevention</i>
ОБЗОРЫ И ПРОГНОЗЫ REVIEWS AND BUSINESS CYCLE	4	Применяем органические кислоты грамотно75 М. Кальмон, Д. Тан <i>Let's apply organic acids correctly</i>
Сельскохозяйственная география России4 Г. Локтинова <i>Agricultural geography of Russia</i>		Экономьте безопасно — это возможно!86 И. Белова, Р. Тимошенко <i>Let's save safely — it's possible!</i>
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	7	Аминокислоты8 <i>Aminoacids</i>
«НЬЮСАЙЕНС» раскрывает генетический потенциал животных33 <i>NEWSCIENCE reveals the genetic potential of animals</i>		Антибактериальные лекарственные препараты и их натуральные заменители12 <i>Antibacterial medications and natural analogs of feed antibiotics</i>
Эффективность использования пробиотиков при откорме свиней40 А. Бетин <i>The effectiveness of the use of probiotics in fattening pigs</i>		Антиоксиданты16 <i>Antioxidants</i>
Средства борьбы с микотоксинами. Краткий обзор рынка50 К. Бурдаева <i>Means of struggle against mycotoxins. Short market review</i>		Антистрессовые добавки18 <i>Antistress additives</i>
Неофунгистат — новый подход к решению проблемы детоксикации кормов53 М. Малков, Т. Данькова, Н. Малков <i>Neofungistat — a new approach to solving the problem of feed detoxification</i>		Ароматические и вкусовые добавки19 <i>Aromatic and flavoring additives</i>
Как защитить коров от микотоксинов?56 В. Солдатова, Е. Йылдырым, Л. Ильина, И. Никонов, В. Филиппова, Н. Новикова, Г. Лаптев <i>How to protect cows against mycotoxins?</i>		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты20 <i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
Влияние кормовой добавки Харуфикс+ на клинические показатели при экспериментальном ассоциированном микотоксикозе60 А. Андрийчук, А. Мельник <i>Influence of the feed additive HaruFix+ on the clinical values associated with experimental mycotoxicosis</i>		Белковые кормовые добавки22 <i>Protein feed additives</i>
Нейтрализация микотоксинов: наука против маркетинга64 М. Родригес, Х. Лорейн, Р. Рочестер, К. Уолш <i>Neutralization of mycotoxins: Science vs. Marketing</i>		Витамины22 <i>Vitamins</i>
Контроль токсичности кормов — залог здорового и высокопродуктивного поголовья молодняка крупного рогатого скота66 Б. Абилов, И. Синельщикова, Л. Пашкова, Н. Болотов, А. Зарытовский, А. Левченко <i>Control of feed toxicity — the key to a healthy and highly productive young cattle</i>		Витаминные и витаминно-минеральные смеси28 <i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>
Система CHARM EZ-M — современный количественный экспресс-анализ зерна и кормов на содержание микотоксинов68 А. Куричев, Т. Антипова <i>System CHARM EZ-M — a modern quantitative rapid analysis of grain and fodder in the content of mycotoxins</i>		Жировые добавки29 <i>Fat additives</i>
		Заменители молока30 <i>Milk substitutes</i>
		Ингибиторы плесени30 <i>Ingibitors of the moulds</i>
		Каротиноиды31 <i>Carotenoids</i>
		Комбикорма32 <i>Mixed feed</i>
		Комплексные кормовые добавки32 <i>Composite feed additives</i>
		Консерванты34 <i>Preservatives</i>
		Кормовые добавки для крупного рогатого скота35 <i>Feed additives for cattle</i>
		Кормовые добавки животного происхождения36 <i>Feed additives of animal origin</i>

Кормовые добавки прочие	91	Кокцидиостатики	104
<i>Feed additives other</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	36	Наружные средства	122
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>External preparation</i>	
Лизунцы	45	Пробиотические препараты	123
<i>Licks</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	46	Противоанемийные препараты	123
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Минеральные смеси	46	Противовирусные, биостимулирующие препараты	123
<i>Mineral mixtures</i>		<i>Anti-viral preparations, biostimulators</i>	
Минеральные соли	47	Противовоспалительные нестероидные препараты	124
<i>Mineral salts</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов	59	Противомаститные препараты	124
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Antimastitis preparation</i>	
Органические кислоты	74	Противопротозойные препараты	104
<i>Organic acids</i>		<i>Preparations for curing blood protozoan diseases</i>	
Подкислители	79	Седативно-обезболивающие препараты	124
<i>Acidulators</i>		<i>Sedative and anesthetic preparations</i>	
Премиксы	81	Субстанции	124
<i>Premixes</i>		<i>Substances</i>	
Препараты для решения проблем некротического энтерита	82	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	128
<i>Preparations for solution of problem necrosis enteritis</i>		ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
Специальные кормовые добавки	82	Аэрозольная дезинфекция	128
<i>Special feed additives</i>		<i>Aerosol disinfection</i>	
Стимуляторы пищеварения	83	Ветеринарный инструментарий	128
<i>Digestion stimulators</i>		<i>Veterinary instruments</i>	
Стимуляторы роста	84	Оборудование для вакцинации	128
<i>Growth stimulators</i>		<i>Equipment for vaccination</i>	
Углеводно-витаминно-минеральные добавки	85	Экспресс-анализ	128
<i>Carbohydrate-vitamin-mineral additives</i>		<i>Express analysis</i>	
Ферменты	85	ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ	129
<i>Enzymes</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Фосфолипиды	90	Дезинфицирующие средства	130
<i>Phospholipids</i>		<i>Disinfectants</i>	
Эмульгаторы жира	90	Зоогигиенические средства	130
<i>Fat emulgators</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Энергетические добавки	90	Моющие средства	132
<i>Energetic additives</i>		<i>Detergents</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	93	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ	132
VETERINARY MEDICINE		<i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>	
Ветеринарная аптечка коровы	94	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении	132
<i>M. Сафонов, М. Павлов</i>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>	
<i>Veterinary chest for cattle</i>		Средства дератизации	132
Акушерско-гинекологические средства	96	<i>Deratization</i>	
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>		ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА	134
Антибактериальные препараты	96	EQUIPMENT AND TECHNICS	
<i>Antibacterial preparations</i>		Корма собственного приготовления	134
Антидиарейные средства	102	<i>Selfmade feed</i>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы	136
Антигельминтики	102	<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
<i>Anthelmintics</i>		Оборудование и компоненты для силосования и консервирования	136
Антипаразитарные препараты	102	<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
<i>Antiparasitic preparations</i>		КНИГИ – ПОЧТОЙ	140
Антисептические и дезинфицирующие препараты	106	BOOKS BY MAIL	
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>		Алфавитный указатель кормовых добавок	142
Вакцины, сыворотки и диагностикумы	106	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>		Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств	143
Витаминно-минеральные препараты	116	<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
<i>Vitamin mineral preparations</i>			
Гепатопротекторы	118		
<i>Hepatoprotectors</i>			
Гормональные препараты	118		
<i>Hormonal preparations</i>			
Желчегонные препараты	120		
<i>Cholagogic preparations</i>			
Иммуномодуляторы	120		
<i>Grids of immunity</i>			
Инсектоакарицидные препараты	104		
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь	(495) 640-31-83..... 47	Кронвет	(812) 346-50-03..... 101
Агроакадемия	(47248) 5-46-56..... 106	КРОС Фарм	(495) 268-05-38..... 44
АгроБалт трейд	(812) 327-85-50..... 16	Лаллеманд	(499) 253-41-90..... 70, 71
Агровет	(4722) 21-84-21..... 3 обложка	Лафид	(499) 922-00-14..... 38
АгроВетПродукт	(499) 264-90-51..... 60	Лекскор	(495) 972-63-09..... 23
Агрогрин	(812) 407-24-14..... 18	Ляйбер	(495) 258-39-05..... 20
Агрола	(499) 976-32-17..... 68	МЕГАМИКС	(8442) 68-41-11..... 15
АгроСистема НПЦ	(495) 943-05-85..... 59	Мисма	(495) 641-32-16..... 45
Агроспектр	(495) 120-13-90..... 12	МК-АгроТорг	(495) 526-33-20..... 90
Агрофарм ТД	(473) 253-93-99..... 98	МС Био	(495) 245-00-39..... 19
Агрофермент	(495) 748-20-14..... 85	Мясные	
АйБиЭс ПТК	(495) 565-41-94..... 37, 85	индустриальные системы	(495) 211-62-07..... 136
АЛЪЯНС-ГРУПП	(495) 778-49-24..... 19	Нева-Вет ГК	(812) 596-37-75..... 103
Балтийская		НИИ Пробиотиков	(499) 619-57-68..... 45
ветеринарная компания	(812) 596-37-75..... 103	Никомикс	(812) 740-79-09..... 17
БАСФ	(495) 231-72-46.... 1 обложка, 35, 80	Новус	(495) 660-88-96..... 29
БевиТэк	(499) 703-05-69..... 36	Ньюсайенс Корм	(4722) 588-218..... 33
БелКорм	(47241) 2-61-82..... 29	Пищепропродукт	(495) 748-01-31..... 21
Белфармаком	(4722) 58-57-42..... 99	ПреВим	(499) 784-00-19..... 110
Берингер Ингельхайм	(495) 544-50-44..... 119	ПремиКорм	(495) 450-11-69..... 32
Биовет-Фермент	(495) 971-16-01..... 89	Провет	(499) 179-03-55..... 108
БиоКол Агро	(812) 320-03-09..... 31	ПромКомСнаб	(843) 231-83-33..... 28
БиоЛаб	(495) 644-51-69..... 16	ПРОТЕК-СВМ	(495) 231-28-61..... 125
БиоМедВетСервис	(495) 220-82-46..... 99, 103, 107	Сева Санте Анималь	(495) 729-59-90..... 113, 115, 117
Биомин	(495) 514-09-06..... 72, 82	Сибвет	(3812) 22-04-23..... 26
Биопром-Центр ТД	(495) 739-42-17..... 121	СИВЕТРА-АГРО	(499) 653-59-43..... 30
БИОРОСТ	(495) 626-51-42..... 4 обложка, 66	СпецСинтез	(812) 318-47-17..... 122
Биотек	(495) 931-91-90..... 27	Сульфат	(8452) 27-72-05..... 28
БИОТРОФ	(812) 322-85-50..... 21, 56	СЭЙФИД	(495) 640-39-96..... 75, 77
Биохем Рус	(495) 781-23-89..... 40, 41	ТД БИО	(47248) 2-63-49..... 63
ВЕГАТЕК	(910) 002-10-02..... 14	Триэкстра	(903) 970-92-92..... 30
Ветеринарный Сервис	(495) 652-61-03..... 93	УралЭлектроМедь	(34368) 4-72-48..... 48, 123, 130
Ветзвероцентр	(499) 188-11-36..... 106	Фарвет	(4722) 32-05-98..... 96
Ветпром	(499) 124-65-37..... 131	Фидимпорт	(495) 640-67-70..... 18
ВИК ТД	(495) 777-60-81..... 86, 105	Фидлэнд Групп	(495) 663-71-56..... 9
Вимар РУС	(495) 150-07-09..... 22	Фитобиотикс Рус	(495) 641-32-48..... 21
ВитаГарант	(495) 926-71-13..... 8	Хипра Рус	(495) 221-41-19..... 109
Витасоль	(48438) 4-36-02..... 10	ХЮВЕФАРМА	(495) 958-56-56..... 13
Восточные Берники	(4872) 70-44-12..... 47	Шауманн Агри	(861) 278-22-72..... 34
Гагарин-Останкино	(48135) 6-59-00..... 20	Щелковский Биокомбинат	(495) 134-58-85..... 107
Гама-Маркет ТД	(495) 234-59-31..... 99	Эланко Рус	(495) 258-52-02..... 2 обложка
ГЕЛИКС	(812) 676-76-58..... 47	ЭЛЕСТ	(812) 334-59-44..... 49, 53
ГРАДАР ИНДУСТРИЯ	(812) 957-79-07..... 129	Юниагро	(495) 777-75-23..... 31
Дельта	(4822) 47-57-71..... 32	Agrospekt	(495) 120-13-90..... 12
Индукерн-Рус	(495) 228-06-96..... 125	KRKA	(495) 981-10-95..... 97
Интер-Вет-Сервис	(495) 657-71-14..... 39	Merial	(495) 543-99-80..... 111
Капитал-ПРОК	(495) 745-67-87..... 36	Misma	(495) 641-32-16..... 45
Компания Агророс	(343) 229-55-80..... 25	NOVUS	(495) 660-88-96..... 29
Кормовит	(495) 514-08-64..... 79, 81, 91	OLMIX	(812) 320-73-04..... 64, 73
Коудайс МКорма	(495) 645-21-59..... 11, 27	Zucami	(919) 107-78-70..... 135

Сельскохозяйственная география России

Г. Локтинова, канд. с.-х. наук

Начать публикацию в нашем журнале статей на тему сельскохозяйственной географии мы собирались давно. Тем более что наш отдел рассылки, ежемесячно и планомерно выверяя адресную базу рассылки журнала по сельскохозяйственным предприятиям и фирмам, собирает много полезной и интересной информации.

Основная идея этой серии статей в том, что во главу угла мы поставили потенциальное потребление предприятиями региона товаров и услуг наших рекламодателей. Это корма, кормовые добавки, ветеринарные препараты. Конечно, ресурсов нашей маленькой редакции не хватит на то, чтобы ежемесячно проводить всеобъемлющий анализ рынка, но потенциальные объемы сбыта основных товарных групп мы постепенно проанализируем. Надеемся, что наша новая рубрика будет представлять для вас интерес.

Ленинградская область

Ленинградская область является динамично развивающимся регионом Российской Федерации, одно из ведущих мест в ее экономике занимает аграрный сектор. В структуре производства сельскохозяйственной продукции страны доля Ленинградской области составляет 2%, по Северо-Западному Федеральному округу — более 41%. На территории находится 249 сельскохозяйственных предприятий, 11 предприятий по производству комбикормов, более 1000 крестьянско-фермерских хозяйств.

Таблица 1

Динамика производства продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Ленинградской области (по данным Петростата)

Продукция	2006–2010 гг. (в среднем за год)	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Мясо (скот и птица на убой в живом весе), тыс. т, всего	190,6	339,3	357,2	362,5
в том числе:				
говядина	22,2	23,9	24,1	24,1
свинина	13,3	30,7	36,4	36,9
птица	155,1	284,7	296,7	298,7
Молоко, тыс. т	508,4	514,1	524,1	546,7
Яйцо, млн шт.	2379,9	3140,8	3082,2	3060,9
Среднегодовой надой на одну корову, кг	6623	7215	7582	7965
Средняя годовая яйценоскость одной курицы-несушки, шт.	311	319	318	323

Основной отраслью АПК в Ленинградской области является молочное животноводство. Производством молока занимаются более 90 хозяйств, из них 64 имеют статус племенных (в их числе 50 племязаводов и 14 племрепродукторов). Область входит в Топ-20 регионов РФ по производству молока за 2014 г. и является лидером в СЗФО. Несмотря на то, что поголовье коров постоянно снижается (рис. 1), их продуктивность растет, что позволяет поддерживать производство молока на высоком уровне (табл. 3).

тыс. гол.

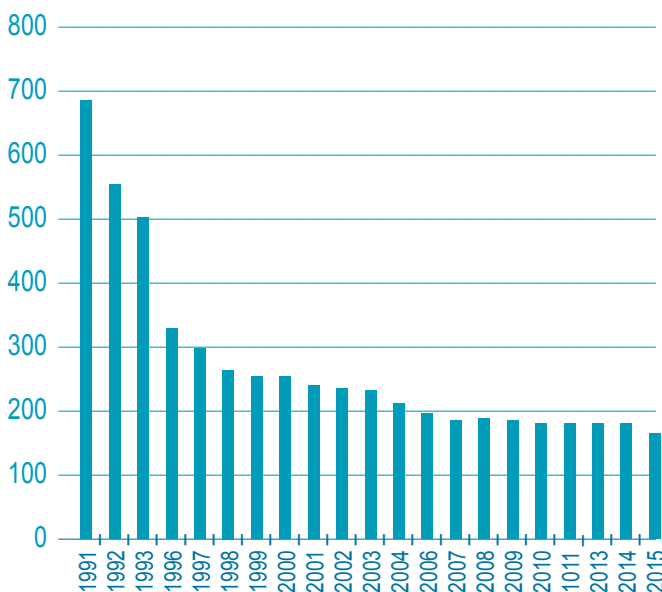


Рис. 1. Динамика поголовья крупного рогатого скота в Ленинградской области за период 1991–2015 гг.

При формировании базы получателей нашего журнала мы стараемся охватить хозяйства с большим поголовьем крупного рогатого скота. При этом мы не обращаем особого внимания на экономические рейтинги и показатели, так как считаем, что это не более чем бухгалтерские манипуляции, которые не влияют на объемы покупок товаров и услуг скотоводческими хозяйствами.

Таблица 2

Производство молока в хозяйствах всех категорий в Северо-Западном федеральном округе в 2014 г. (по данным Росстата)

№	Регион	Произведено молока, тыс. т	Количество хозяйств (по нашей базе рассылки)
1	Ленинградская обл.	565,9	140
2	Вологодская обл.	444,8	126
3	Калининградская обл.	155,7	36
4	Архангельская обл. без авт. округа	101,5	111
5	Псковская обл.	99,1	114
6	Новгородская обл.	82,1	75
7	Республика Карелия	65,9	26
8	Республика Коми	55,7	45
9	Мурманская обл.	22,2	15
10	Ненецкий авт. округ	3,2	11

Таблица 3

Средняя суточная продуктивность коров по СЗФО (данные на 1.01.2016)

Регион	Количество молочных коров в 2015 г, гол.	Средний суточный надой молока от коровы, кг	
		2015 г.	2014 г.
Республика Карелия	8900	19,70	18,80
Республика Коми	8566	11,20	11,80
Архангельская обл.	13 500	15,70	15,10
Вологодская обл.	67 696	16,66	17,26
Калининградская обл.	17 916	17,70	18,10
Ленинградская обл.	70 300	21,80	20,80
Мурманская обл.	3200	11,40	16,80
Новгородская обл.	11 494	11,00	10,00
Псковская обл.	28 129	13,80	11,60

Молочное стадо на 72% состоит из племенных животных, что обеспечивает высокую продуктивность. Так, например, в племязаводе «Рабитицы» в течение шести лет удои на одну корову превышают 10 тыс. кг; здесь же зафиксирован самый высокий показатель молочной продуктивности не только в Ленинградской области, но и в Российской Федерации.

Таблица 4

**Удой на одну фуражную корову
в хозяйствах Ленинградской области**

Хозяйство	Среднегодовой удой, кг
ПЗ «Агро-Балт»	8942
Совхоз «Всеволожский»	7481
ПЗ «Гатчинское»	8155
ПЗ «Гомонтово»	10 535
ПЗ «Гражданский»	10 605
ПЗ «Красная Балтика»	8373
ПЗ «Красноармейский»	9310
ПЗ «Ленинский путь»	10 310
ПЗ «Новоладожский»	8062
ПЗ «Петровский»	9865
«Племзавод им. Тельмана»	7985
ПЗ «Рабитицы»	11 406
ПЗ «Рапти»	9134
ПЗ «Раздолье»	8900
ПЗ «Расцвет»	10 456

Птицеводство

Птицеводческий комплекс развивается быстрыми темпами. В области расположены 8 птицеводческих хозяйств, из которых три птицефабрики яичного направления (ЗАО «Агрокомплекс Оредеж», ООО «Леноблптицепром», ЗАО «ПФ Синявинская»), одна бройлерная (ОАО «ПФ Северная»), две птицефабрики мясо-яичного направления (ЗАО «ПФ Роскар», СПК «ПФ Ударник») и два племенных репродуктора. Поголовье птицы составляет 28,5 млн гол., из них 15 млн — птица мясных кроссов. Несмотря на закрытие и приостановку деятельности таких предприятий, как Невская птицефабрика, «Лаголово», «Сквирицы», «Ударник», «Приморская», Ленинградская область — абсолютный лидер в РФ по производству яйца (более 7% от всего объема производства); доля по производству мяса птицы составляет 6%.

Таблица 5

**Топ-10 регионов России по производству яиц
в хозяйствах всех категорий в 2015 г.**

Регион	Произведено яиц, млн шт.	Отношение к 2014 г. в %
Ленинградская обл.	3060,9	-1,7
Ростовская обл.	1907,0	+0,2
Ярославская обл.	1717,1	+14,2
Челябинская обл.	1577,8	+7,3
Краснодарский край	1516,7	+8,4
Белгородская обл.	1474,0	+13,4
Тюменская область без авт. округов	1456,8	+0,8
Свердловская обл.	1448,8	+3,7
Республика Мордовия	1422,5	+3,1
Нижегородская обл.	1329,5	+0,17

Таблица 6

**Производство продукции птицеводства
в Ленинградской области за 2015 г.**

Предприятие	Яйцо, млн шт.	Мясо птицы, тыс. т
ЗАО «Агрокомплекс Оредеж»	331,6	—
ООО «Леноблптицепром»	64,1	—
ЗАО «Птицефабрика Синявинская»	315,0	—
ЗАО «Птицефабрика Северная»	—	251,8
ЗАО «Птицефабрика Роскар»	982,3	19,4
СПК «Птицефабрика Ударник»	99,2	11,5
ОАО «Птицефабрика Лебяжье»	33,5	—
ЗАО «Племенная птицефабрика Войсковицы»	103,2	—

Свиноводство

В Северо-Западном федеральном округе в общем производстве свиней на убой доля Ленинградской области составляет 18%. В области расположены крупные свиноводческие предприятия, такие как ООО «ЖК Бор», ООО «Рюрик Агро», АХ «Пулковский», ООО «Псофида», ООО «Свинка», откормочные площадки ООО «Агрокомплекс «Приозерный», ООО «Рассвет плюс», ООО «Оятское».

Таблица 7

**Основные показатели развития свиноводства
в сельхозорганизациях Ленинградской области
за период 2010–2015 гг. (по данным Петростата)**

Год	Поголовье свиней, тыс. гол.	Среднесуточные привесы свиней на выращивании и откорме, г	Выход приплода поросят на 100 маток, гол.
2010	182,2	521	2327
2011	194,4	504	1589
2012	197,3	478	2121
2013	190,8	567	1693
2014	188,3	552	2728
2015	188,8	549	2816

Производство комбикормов

Комбикормовая отрасль является важным составляющим звеном в аграрном комплексе области. Комбикормовой промышленностью производятся корма для крупного рогатого скота, свиней, птицы, рыбоводческих организаций. По данным Петростата, общее производство комбикормов за 2015 г. составило 1654,9 тыс. т, что на 1,5% меньше по сравнению с 2014 г. Область находится на втором месте в РФ по производству комбикормов для птицы. Вместе с тем, по нашим расчетам, потребность в комбикормах составляет 2038,2 тыс. т, в том числе для птиц — 1236 тыс. т, для свиней — 145,6 тыс. т, для крупного рогатого скота — 656,6 тыс. т. Производство комбикормов осуществляется на пяти комбикормовых заводах, а также на двух птицефабриках (ЗАО «Роскар и ОАО ПФ «Северная»), в племязаводе «РАПТИ», на животноводческом предприятии «ИДАВАНГ-Агро», кроме того, функционирует завод имени Кирова, находящийся в г. Санкт-Петербурге, белково-витаминные добавки изготавливает ООО «АгроБалт трейд».

Объем продукции сельского хозяйства в Ленинградской области составил в 2015 г. 99,0 млрд руб. при росте 1,8% по сравнению с 2014 г., продукции животноводства произведено на 68,8 млрд руб. Высокие темпы роста в АПК области достигаются за счет интенсификации производства, внедрения современных технологий и взвешенной инвестиционной политики.

Календарь выставок на II полугодие 2016 года

Дата	Название Место проведения	Организатор	Тематика
30 августа — 4 сентября	«АгроРусь-2016», г. Санкт-Петербург	ВК «Ленэкспо» +7 (812) 240-40-40 www.agrorus.expoforum.ru	Оборудование для переработки, упаковки, фасовки, транспортировки и хранения пищевых продуктов. Мини-заводы, мельницы, пекарни. Корма. Биологические и химические препараты. Семена, рассада. Инструменты. Биотехнологии. С.-х. техника
6-8 сентября	VIV China 2016, г. Пекин, Китай	VNU Exhibition www.astigroup.ru www.vivchina.nl	Оборудование и сырье для выращивания, содержания и переработки птицы, свиней и КРС; корма, ветеринария, экология производства, спецодежда, ингридиенты, пищевые добавки, упаковка, холодильники
6-8 сентября	Агропромышленный форум 2016, г. Екатеринбург	МВЦ «Екатеринбург-Экспо» +7 (343) 385-35-35 www.uv66.ru	Животноводство, птицеводство, рыбоводство, пчеловодство. Ветпрепараты, корма. С.-х. техника, машины и оборудование для животноводства. Холодильное, компрессионное, измерительное, весовое оборудование
7-9 сентября	«БелгородАгро-2016», г. Белгород	ВКК «Белэкспоцентр» +7 (4722) 58-29-66/51 www.belexpocentr.ru	Сельхозтехника и оборудование, животноводство. Кормовые добавки, ветеринария
13-16 сентября	Space-2016 Планета животноводства, г. Ренн, Франция	+7 (495) 650-70-91 www.space.fr	Корма. Ветеринария. Оборудование для животноводства. Селекция и разведение пород. Оборудование для дойки. Очистные сооружения. Искусственное осеменение, генетика, инкубаторы
22-23 сентября	Саммит Meat&Poultry и Fish&SeaFood 2016, г. Сочи, Россия	Выставочная компания «Асти Групп» +7 (495) 797-69-14 www.astigroup.ru www.mpfsummit.ru	Международная платформа для встреч владельцев и руководителей предприятий АПК, представителей некоммерческих организаций.
28-30 сентября	«Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности 2016», г. Санкт-Петербург	+7 (812) 740-39-00 www.baltvetforum.ru	Ветеринария мелких домашних животных. Птицеводство. Анализ качества кормов, ветеринарных препаратов, мяса птицы и яиц. Селекция и генетика в животноводстве. Болезни рыб. Антибиотикорезистентность
5-7 октября	SOMMET de l'elevage Саммит животноводов, г. Клермон-Ферран, Франция	+7 (495) 601-96-38 www.sommet-elevage.ru	Молочное и мясное скотоводство, овцеводство и коневодство. Оборудование для животноводства и кормления, гигиена, с.-х. техника
октябрь	18-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень 2016», г. Москва	МВЦ «Крокус Экспо» +7 (495) 740-61-05 www.goldenautumn.moscow	С.-х. техника. Селекция и семеноводство. Животноводство. Племенной скот и птица. Пчеловодство. Корма, кормовые добавки. Техника для содержания и кормления
27-28 октября	«ВолгоградАГРО-2016», г. Волгоград	ВЦ «ВолгоградЭкспо» +7 (8442) 55-13-15 www.volgogradexpo.ru	С.-х. техника. Запчасти. Технологии и оборудование для животноводства. Удобрения, химикаты. Малая механизация и перерабатывающие мини-заводы. Продукция фермерских и крестьянских хозяйств. Корма и биологические препараты. Семена, рассада
27-30 октября	18-я Международная конная выставка «Эквирос-2016», г. Москва	КВЦ «Сокольники» +7 (495) 995-05-95 www.equiros.ru	Конные заводы, конноспортивные клубы и организации иппотерапии, институты, ипподромы. Конноспортивное снаряжение, корма и ветпрепараты, кумыс
10-11 ноября	«Урожай-2016», г. Воронеж	ВЦ «Вета» +7 (4732) 51-20-12, 77-48-36 www.veta.ru	Зерно, зернобобовые. Подсолнечник. Свекла. Овощи, фрукты, ягоды. Животноводство. Пчеловодство. Ветпрепараты и оборудование. Агрохимия, средства защиты растений и почв. Техника и оборудование АПК. Запчасти и комплектующие. Охрана труда и экология в АПК. Инновации
10-12 ноября	«ВоронежАгро-2016», г. Воронеж	Экспоцентр «Агробизнес Черноземья», +7 (4732) 53-85-50, 53-87-75 www.expocentr.vrn.ru	АГРОТЕХМАШ. Техника, орудия и оборудование для растениеводства, ферм, элеваторов, хранилищ с.-х. продукции. Агрономия. Семена. Агрохимия. Биотехнологии. Оборудование для лабораторий. СОВРЕМЕННОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО. Техника, оборудование и технологии в животноводстве. Ветпрепараты, кормовые добавки. Инструментарий, оборудование для ветеринарии и зоотехнии. ПРОДМАШ. Хлебопечение. Мясомолочная индустрия. Продукты питания. Оборудование для переработки, хранения, фасовки, упаковки. Пищевые добавки. Холодильное и торговое оборудование
15-18 ноября	EuroTier, г. Ганновер, Германия	Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) +49 69 247 88 265 www.eurotier.com	Полный спектр предложений для всех отраслей современного животноводства: технологии, средства производства, оборудование, корма, ветеринария, строительство животноводческих помещений и залов, менеджмент и программное обеспечение
22-25 ноября	«ЮГАГРО-2016», г. Краснодар	ВКК «Экспоград Юг» +7 (861) 200-12-50/70 www.yugagro.org	Оборудование для транспортировки, переработки и хранения с.-х. продукции. Оборудование для птицеводства и животноводства. Холодильное, морозильное оборудование. С.-х. техника. Корма и кормовые добавки. Ветеринарные препараты и инструменты. Селекция и семеноводство

- Корм Бабито и престаартер Порсито были специально разработаны в соответствии с потребностями поросят с целью улучшения производственных показателей их роста и здоровья.

Подробнее на стр. 33

- Пробиотик Био Плюс УС позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков и получать экологически чистую продукцию животноводства при улучшении экономических показателей.

Подробнее на стр. 40

- Сегодня, по оценкам специалистов, рынок адсорбентов в РФ составляет около 11–12 тыс. т продукции в год; ассортимент адсорбентов насчитывает около 70 наименований. Какому конкретно продукту отдать предпочтение — индивидуальный выбор потребителя.

Подробнее на стр. 50

- Сконструированный новый нейтрализатор токсинов Неофунгистат обеспечивает антитоксическое действие сразу по нескольким направлениям.

Подробнее на стр. 53

- Применение сорбента Заслон оказало положительное влияние на численность представителей полезной микрофлоры рубца крупного рогатого скота.

Подробнее на стр. 56

- В результате проведенных исследований установлена антитоксическая эффективность препарата Харуфикс+ при экспериментальном ассоциированном микотоксикозе поросят.

Подробнее на стр. 60

- При проведении исследований установлено, что многокомпонентный адсорбент ТоксинОн повышает тонус животных, улучшает аппетит и предотвращает падеж поголовья.

Подробнее на стр. 64

- Компанией Charm Sciences разработан удобный, точный, быстрый и экономичный иммунохроматографический анализ микотоксинов (ROSA-тест).

Подробнее на стр. 66

- Использование адсорбента Сорбитокс помогает предотвратить ущерб здоровью сельскохозяйственных животных от кормов с высоким содержанием микотоксинов.

Подробнее на стр. 68

- Одним из наиболее эффективных адсорбентов микотоксинов является активированный уголь. На практике его использование в животноводстве имеет некоторые ограничения.

Подробнее на стр. 71

- За счет добавления лигносульфоновой кислоты продукты серии SoftAcid®, в отличие от других органических кислот, некоррозивны, безопасны и просты в использовании.









Подробнее на стр. 75

- Введение протеазы в корма птицы обеспечивает более эффективное усвоение белка различных источников растительного и животного происхождения.




Подробнее на стр. 86



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена с НДС за кг	Производство	Продавец
Аргинин	порошок	25 кг	100%	договорная	Индонезия	ВитаГарант
Валин	порошок	15; 25 кг	98,5%	договорная	Индонезия, Франция, Китай	БиоЛаб
L-валин	порошок	15; 25 кг	98–99%	договорная	Франция, Индонезия	Агриколь
L-валин	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САБЕТ, ПЕТЕРБУРГ
L-валин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	ВЕГАТЕК
L-валин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	ВитаГарант
L-валин	порошок	10 кг	99%	договорная	Китай	 КОУДАЙС МКОРМА ТОХОНГАН, БАНТЭТ, ХАННОЙ
Глицин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	ВитаГарант
Лизин	кристалл. порошок	25 кг	78,8%	договорная	Корея, Китай	БелКорм
Лизин	порошок	25 кг	70%; 99%	договорная	ADM, С.К, Китай	БиоЛаб
Лизин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай, США	ВЕГАТЕК
Лизин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	Сибвет
Лизин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	Юниагро
Лизин HCl	гранулы, порошок	25 кг	—	договорная	США, Франция, Ю. Корея, Китай	 nicomph
L-лизин	гранулы, порошок	25 кг	99%	договорная	США, Франция, Ю. Корея, Китай	Агриколь
L-лизин	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САБЕТ, ПЕТЕРБУРГ
L-лизин	порошок	25 кг	99%	договорная	США, Китай	 АГРОПОРОС
L-лизин	порошок	25 кг	—	договорная	Китай, Индонезия, Корея	 МЕГАМИКС
L-лизин моногидрохлорид кормовой	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Индонезия, Китай	ВитаГарант
L-лизин моногидрохлорид	гранулы, порошок	25 кг	99%	договорная	Корея, Китай, Индонезия	 КОУДАЙС МКОРМА ТОХОНГАН, БАНТЭТ, ХАННОЙ
L-лизин сульфат	гранулы	25 кг	65–70%	договорная	Китай	Агриколь
L-лизин сульфат	гранулы	25 кг	70%	договорная	Китай, Индонезия	 КОУДАЙС МКОРМА ТОХОНГАН, БАНТЭТ, ХАННОЙ
Метионин	кристалл. порошок	25 кг	99%	договорная	Эвоник Химия, Бельгия, Германия	БелКорм
Метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	B3OC, Evonik, Adisseo, CJ	БиоЛаб
Метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	Россия, Германия, Франция	ВЕГАТЕК

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

 <p>ВИТАГАРАНТ тел.: (495) 926 71 13 www.vitagarant.ru</p>	 <p>С.К SHEIJEDANG</p>	<p>НОВЫЙ СТАНДАРТ МЕТИОНИН УЖЕ ДОСТУПЕН</p> <p></p>	<p>L-Met 100 L-Метионин</p>	<p>ЛИЗИН МЕТИОНИН ТРЕОНИН ТРИПТОФАН ГЛИЦИН ВАЛИН АРГИНИН</p>
---	---	---	--	--

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

высокого качества для животных и птицы

✦ ферментные препараты
Натуфос® Натугрэйн®

✦ стимуляторы роста,
подкислители,
ингибиторы плесени
Форми NDF®
ADDCON® XF Superfine
ADDCON® XNC

✦ каротиноиды
Лукантин® Лукаротин®

✦ антиоксиданты
Луктанокс®

✦ вкусоароматические
добавки и
подсластители
Луктаром®
Луктаром® Свит SFS



Аминокислоты (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность. Норма ввода	Цена с НДС за кг	Производство	Продавец
Метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	Evonik, Германия, Бельгия	ВитаГарант
Метионин	порошок	20 кг	98%	договорная	Россия	Юниагро
Метионин кормовой	порошок	25 кг	99%	договорная	Волжский Оргсинтез	Сибвет
Метс Плюс	порошок	25 кг	Натур. заменитель DL-метионина, катализатор метионина	договорная	Liptosa, Испания	АгроВетПродукт
DL-метионин	порошок	20; 25 кг	99%	договорная	Россия, Германия, Франция	Агриколь
DL-метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	Германия, Франция	 KCM коудайс мкорма
DL-метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	Evonik, Германия	 МЕГАМИКС
DL-метионин	порошок	25 кг	99%	договорная	Волжский Оргсинтез	 МЕГАМИКС
DL-метионин	кристалл. порошок	25 кг	99%	договорная	Европа	 nicomix
L-Met 100 (L-метионин)	порошок	25 кг	100%	договорная	Малайзия	ВитаГарант
Алимет (метионина гидроксианалог)	жидкость	контейнер	—	договорная	Новус, Бельгия	Новус
МЕПРОН метионин 85% (защищенный)	микро-гранулы	25 кг	85% (60% доступного). От 10 г/сут.	договорная	Эвоник, Германия	АйБиЭс
МНА (метионина гидроксианалог)	порошок	25 кг	—	договорная	Новус, Бельгия	 АГРОБАНТ ТРЕЙД
МНА (метионина гидроксианалог)	порошок	25 кг	метионина 84% кальция 12%	договорная	Новус, Бельгия	 АГРОПОРОС
МНА (метионина гидроксианалог)	порошок	25 кг	—	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Треонин	кристалл. порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	БелКорм
Треонин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	БиоЛаб
Треонин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	ВЕГАТЕК
Треонин	гранулы	25 кг, мешок	98,5%	договорная	Китай	Сибвет
Треонин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	Фидимпорт
Треонин	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	Юниагро
L-треонин	порошок	25 кг	99%	договорная	Европа, Китай	Агриколь

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



ВИТАСОЛЬ

Россия, 249013,
Калужская обл., г. Боровск,
п. ВНИИФБиП
с/х животных, д.16

тел.: (495) 996-3515, 996-3444
тел./факс: (48438) 2-94-00,
2-94-01, 2-94-02, 2-94-07,
2-94-08

**СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

20 лет успешной работ на Российском рынке

- премиксы стандартные, специального назначения, реализация, доставка, научное сопровождение;
- премиксы для производства ЗЦМ и БВМК;
- премиксы в мелкой фасовке;
- витаминные и минеральные смеси (бленды);
- сырье для производства премиксов и комбикормов;
- лицензионное производство лекарственных средств для животных.





POWDER

**УНИЧТОЖАЕТ САЛЬМОНЕЛЛУ, КЛОСТРИДИИ,
ЛИСТЕРИИ И ДРУГИЕ ПАТОГЕННЫЕ
МИКРООРГАНИЗМЫ В КОРМАХ
И СЫРЬЕВЫХ КОМПОНЕНТАХ**

ЗАЩИТИТЕ КОРМА С ПОМОЩЬЮ ПРОДУКТА TERMIN-8®

- **Termin-8®** снижает частоту заражения болезнетворными микроорганизмами, его применение на постоянной основе приводит к сокращению использования антибиотиков.
- **Termin-8®** оказывает целенаправленное воздействие на корма и не имеет периода ожидания.
- **Termin-8®** успешно прошел всесторонние испытания и был сертифицирован для широкого спектра применения.
- **Termin-8®** не влияет на желудочно-кишечный тракт животных.






ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАЙТЕСЬ:

НПАО «Коудайс МКорма»
142791, Российская Федерация,
Москва, с/п Воскресенское, а/я 62,
тел. +7 (495) 645-21-59, доб. 169

e-mail: info@kmkorma.ru www.kmkorma.ru

КММ
коудайс **МКорма**
ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ

Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность. Норма ввода	Цена с НДС за кг	Производство	Продавец
L-треонин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Европа	ВитаГарант
L-треонин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	ВитаГарант
L-треонин	гранулы, порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай, Франция	 KCM коудайс морма
L-треонин	порошок	25 кг	98,5%	договорная	Китай	 МЕГАМИКС
L-треонин	кристалл. порошок	25 кг	98,5%	договорная	Европа	 nicomrx
Триптофан	порошок	10 кг	98%	договорная	Индонезия, Франция, Китай	БиоЛаб
Триптофан	порошок	25 кг	99%	договорная	Китай	ВЕГАТЕК
Триптофан	порошок	25 кг	99%	договорная	Европа, Индонезия	ВитаГарант
Триптофан	порошок	25 кг	99%	договорная	Европа	 nicomrx
L-триптофан	порошок	10 кг	99%	договорная	Франция, Словакия	Агриколь
L-триптофан	порошок	10 кг	99%	договорная	Китай, Франция	 KCM коудайс морма

Антибактериальные лекарственные препараты и их натуральные заменители

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Антибактериальные лекарственные препараты						
FF 10 Plus	р-р	1; 5 л, канистра	Для лечения с.-х. птицы и свиней при заболеваниях бактериальной и микоплазменной этиологии	договорная	МАУМО, Испания	Интер-Вет-Сервис
Геомицин Ф	таблетки	блистеры, 10 шт в уп.	Окситетрациклина гидрохлорид 1,0 г в 1 табл.	договорная	Генера, Хорватия	Интер-Вет-Сервис
Квимиколи	р-р	1; 5 л, канистра	Для лечения с.-х. птицы при заболеваниях бактериальной этиологии и микоплазменных инфекциях	договорная	МАУМО, Испания	Интер-Вет-Сервис
Коликсайд Солюбл 100	водораств. порошок	1 кг, мешок	100 мг колистин. 3 000 000 ед./г	13,30 €/шт.	Андерсен, Испания	Провет
Маймокси 10 Микрокапсулят	микрокапсулы	25 кг	Для лечебно-профилактических обработок свиней	договорная	МАУМО, Испания	Интер-Вет-Сервис
Микофлор 30% LA	жидкость	100; 250 мл	Флорфеникол 300 мг	договорная	МАУМО, Испания	Интер-Вет-Сервис
Максус G100	гранулы	25 кг, мешок	10% авиламицин	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Оксицивен LA 200	жидкость	100; 250 мл	Окситетрациклина гидрохлорид 200 мг	договорная	МАУМО, Испания	Интер-Вет-Сервис
Сал Карб	жидкость	200 кг	1–5 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Сал Карб	порошок	25 кг	1–5 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Триметосул	суспензия	100 мл	Триметоприм 80 мг и сульфадiazин 400 мг	договорная	Генера, Хорватия	Интер-Вет-Сервис
ФлавоДроп 8%	гранулы	—	Для птицы: 37,5–60,5 г/т	договорная	Индия, Китай	Юниагро

Дистрибьютор
EW Nutrition

AGROSPEKTR

Дистрибьютор
Eli Lilly (Elanco)

Глобиген Диа Стоп, Мастерсорб,
Агрогелан, Глобиген Кальф Паста,
Активо, Любозан Сs

Тел.: (495) 120-1390
www.agrospektr.ru
e-mail: info@agrospektr.ru

Хемицелл, Максубан,
Максус, Кекстон,
Монтебан, Тилан

115280, Москва, ул. Ленинская слобода, д. 26, оф. 202

Лицензия на фарм. деятельность № 00-15-2-002404 от 30.04.2015 г.

Хостазим® Комби

эндо-1,4-β-ксиланаза, эндо-1,4-β-глюканаза (целлюлаза),
смесь-пентозаназ, α-амилаза, протеиназа

Зерно с поля прямо в корм



Усиленная, проверенная ферментная активность Хостазим® Комби для работы по зерну нового урожая, снижения его вязкости и повышения перевариваемости



Повышает продуктивность и сохранность животных и птицы



Универсален в применении на всех видах зерновых, жмыхов и шротов в кормах в любое время года

Антибактериальные лекарственные препараты и их натуральные заменители (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Флавомицин 80	микрогран. порошок	25 кг	—	договорная	HUVEPHARMA, Болгария	
Флавофосфолипол 8%	гранулы	—	Для птицы: 37,5–60,5 г/т	договорная	Индия, Китай	Юниагро
Хипрамикс-Амокси 15%	гранулир. порошок	20 кг, мешок	Амоксицилина тригидрат	27,00 €/кг	Хипра, Испания	Провет
Хипрамикс-Докси 12,5%	гранулир. порошок	20 кг, мешок	Доксицилина гидрохлорид кормовой	27,00 €/кг	Хипра, Испания	Провет
Натуральные заменители антибактериальных лекарственных препаратов						
MFeed (Нанотек)	порошок	25 кг, мешок	Биокатализатор пищеварения 2,0–3,0 кг/т	договорная	OLMIX, Франция	 OLMIX
АвиПлюс	порошок	25 кг	Пробиотик	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
Альфацид	микрогранулят	25 кг, мешок	Натуральный стимулятор роста, иммуномодулятор. 1 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Ацидад сухой	микрогранулы	25 кг, мешок	Танины, к-ты, раств. волокна. Для свиней. 0,5–2,0 кг/т	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИВЕТРА-АГРО
Бактерия Контроль SF1	микрогранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Био-Мос	порошок	25 кг	—	договорная	Alltech	Юниагро
БиоПлюс УС	порошок	25 кг, мешок	Живая спор. культура (B. subtilis + B. licheniformis). 0,4 кг/т	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
БиоПлюс 2Б	порошок	25 кг	Пробиотик	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
Биотек НР	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Биотек НР Форте	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Биофит	порошок	20 кг	Уник. продукт против стрептококковой инфекции	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Би-Сейф НС	порошок	25 кг, мешок	Активир. сульфат меди с антибакт. эффектом. 100–300 г/т	договорная	Франция	
Бутирекс С4	порошок	25 кг	Защищен. бутират натрия. Подавл. патоген. м/ф. 0,5–2,0 кг/т	оптимальная	Испания	
ГаллиПро	порошок	5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг	Пробиотик – стимулятор роста (B. subtilis) с энзимной активностью	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Галлипро Тект 200	порошок	25 кг, мешок	Пробиотик (B. licheniformis). От клостридиоза и дисбактериоза	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Гринкаб 70 Капсулированный	порошок	25 кг, мешок	Бутират кальция. Активность 70%. Свины, КРС: 0,2–3,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
Гринкаб 75	порошок	25 кг, мешок	Бутират кальция. Активность 75%. Свины: 0,3–3,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
Лупро-Микс НС	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Фунгицид-бактерицид, 3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид НА	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Бактерицид-фунгицид, 3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Муцинол	порошок	25 кг	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов	договорная	Россия	КРОС Фарм
Овокрак	порошок	25 кг, мешок	Бутират кальция в двойной оболочке. Птица: 0,5–1,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
ПауэрДжет УНС ЕХ	порошок	25 кг, мешок	Противовоспалительное, антиоксидантное. 15–50 г/т	договорная	Франция	
Провитол	крупка	20 кг, мешок	200 г/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ

Подобную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



ООО "ВЕГАТЕК"

Лизин, метионин, треонин, триптофан, валин, холин хлорид, фумаровая кислота

Тел.: +7 (910) 002-10-02, +7 (910) 002-30-02 e-mail: Vegatek@yandex.ru



*Объединяя лучших
в масштабах большой страны*



**КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕМИКСОВ
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ!**




MEGAMIX.RU

+7 (8442) 684 111

Антибактериальные лекарственные препараты и их натуральные заменители (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Про-Гит SF1	микро-гранулят	25 кг	2–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Пропионикс Плюс	жидкость	30; 200 кг	Для цельного зерна, сена. 3–8 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Простор	порошок	20 кг, мешок	Термостаб. спорообраз. (4 вида бактерий + ферменты + лечебные травы)	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО
Сангровит Extra	порошок	25 кг	Раст. противовоспалит. средство. 50–150 г/т корма	договорная	Phytobiotics, Германия	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит CS	порошок	25 кг	Спец. форма для телят. 10 г/гол./сут.	договорная	Phytobiotics, Германия	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит RS	порошок	25 кг	Спец. форма для жвачных. 2–10 г/гол./сут.	договорная	Phytobiotics, Германия	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	порошок	1 кг	Водораств. форма. 15–150 г/т воды	договорная	Phytobiotics, Германия	 ФИТОБИОТИКС
Субтилис С	порошок	0,2 кг, банка; 25 кг, мешок	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис Ж	жидкость	10 мл, туба; 1 л, бутылка	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	порошок	25 кг, мешок	Танины, гвоздика, корица. КРС. 5–40 г/гол./сут.	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ВСО	порошок	25 кг, мешок	Танины, бутират Са. Птица и моногастр. 0,25–1,0 кг/т	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	крупка	20 кг, мешок	Фермент-пробиотик. 1 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	крупка	20 кг, мешок	Термостойкий. 1 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Антиоксиданты	порошок, жидкость	25 кг, мешок, пласт. контейнер	Подбор под задачу потребителя. 0,05–1 кг/т	договорная	Европа	
Аскорвим	микро-гранулят	0,5; 1; 5 кг, пласт. контейнер	25–300 г/1000 л воды	договорная	Vimar animal health	
Гамавит	жидкость	100 мл, фл.	—	754,68 руб./фл.	Микро-плюс	Гама-Маркет
Кормолан А	эмульсия	35 кг, бидон	125–500 г/т	договорная	Триэкстра, Россия	Триэкстра
Луктанокс	порошок	25 кг, мешок	15–45 г/т	договорная	Lucta, Испания	Фидлэнд Групп
Оксикап ETQ	порошок	25 кг	Мак. уровень этоксикина, 66%. 100–1000 г/т	конкурентная	Испания	
Оксикап MS	порошок	25 кг	Более 50% активных компонентов. 50–500 г/т	конкурентная	Испания	
Оксикап MS Ликвид	жидкость	25 кг	Для масел, жиров, МКМ, рыбной муки. 50–500 г/т	конкурентная	Испания	
Оксикап E2	порошок	25 кг	Конц. бюджетный антиоксидант. 50–150 г/т	низкая	Испания	

БиоЛаб

Лизин Метионин Треонин
Триптофан Валин

Холин хлорид
Бетаин гидрохлорид

Тел.: (495) 644-51-69 (495) 644-51-70
e-mail: info@bio-lab ltd.ru
www.bio-lab ltd.ru

АГРОБАЛТ ТРЕЙД® ОТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ К ЭКСПОРТУ

PIGSTREAM® Престартерные корма (PROF+FIT) для поросят

МУММ® Престартерные корма для телят

BESTMIX® Престартерные корма для сельскохозяйственной птицы

АМИГО Антимикотоксиновая кормовая добавка для всех видов сельскохозяйственных животных

ЛИЗАЛАН Лизулец для НРС, овец и коз

BEST-SIL BEST-SIL DRY Сухие биологические консерванты для силосования

ВИТАМИНОЛ Витаминная водорастворимая кормовая добавка для сельскохозяйственной птицы и кроликов

СТЕНДЕР Послеотельный энергетический напиток для коров

ЭГСИЛАН Для улучшения качества скорлупы и повышения продуктивности птицы

www.agrobalt.biz
e-mail: info@agrobalt.biz | +7 (812) 327-85-50, 327-85-49

ОКНА РОСТА НИКОМИКС



ГДЕ РАНЬШЕ РУБЛЬ
ТЫ БЕРЕГ КОПЕЙКОЙ



С ПРЕМИКСОМ КОПЕЙКОЙ
ЗАРАБАТЫВАЙ ТЫСЯЧИ



nicomix
ПРОИЗВОДСТВО ПРЕМИКСОВ

ООО "НИКОМИКС"

Российский производитель премиксов



Все процессы сертифицированы по международному стандарту системы менеджмента качества ISO 9001:2008

По вопросам сотрудничества и приобретения продукции обращайтесь: (812) 740 79 09

Антиоксиданты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Дозировка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Окси-Нил AQ сухой	порошок	25 кг, мешок	Высококонцентр. для премиксов. 10–50 г/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Окси-Нил RX Плюс	порошок	25 кг, мешок	0,05–1,0 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
ПроТейн ОТ	порошок	25 кг	Комбинированный антиоксидант. 80–100 г/т	договорная	Perstorp, Нидерланды	
Рендокс Плюс	жидкость	25 кг, канистра	0,125 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	
Сантioxс Сухой	порошок	25 кг, мешок	ВНА, ВНТ, этоксиквин. 50–125 г/т корма	договорная	Global Nutrition International, Франция	Агрогрин
Спектра FR	жидкость	25 кг	Высококонц., без этоксиквина. 100–1000 г/т	конкурентная	Испания	
Термокс FG	порошок, жидкость	25 кг	0,05–0,10 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	
Эндокс	порошок	25 кг	0,125 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	
Эндокс	порошок	25 кг	125 г/т корма	договорная	Kemin	Юниагро
Эритокс	порошок	25 кг, мешок	0,125 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема

Антистрессовые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристики	Цена с НДС	Производство	Продавец
Dairylyt Postnatal	порошок	25; 7; 3 кг	Антистрессовый корм, после отела. 1,0–1,5 кг/гол.	договорная	Германия	 Бевитэк
Аскорвим	микрогранулят	0,5; 1; 5 кг, пласт. контейнер	25–300 г/1000 л воды	договорная	Vimar animal health	
Вео ПРЕМИУМ	порошок	25 кг	0,25 кг/т	договорная	Phode, Франция	Лифид



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

Новазил™ Плюс
— адсорбент МИКОТОКСИНОВ

- Премиксы для КРС, птиц и свиней. Гарантированное снижение себестоимости
- Эффективные престартерные корма
- Средства для силосования
- Расчет рецептур в «on-line» режиме с наилучшими показателями Питательность - Конверсия - Цена

+7 (495) 640 67 70
www.feedimport.ru








ОВОКРАК
Защищенный БУТИРАТ КАЛЬЦИЯ для птицеводства

Агрогрин
www.agrovetspb.ru
agkspb@mail.ru
+7 (812) 407-24-14



Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена с НДС за кг	Производство	Продавец
Аромакс MV (аромат ваниль сладко-сливочная)	порошок	25 кг	0,3–1,0 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
АромаИнгеста МЛК (молочно-ванильный аромат)	порошок	25 кг	200–1000 г/т	низкая	Испания	
Бигарол (ароматизаторы: крем-ваниль, мультифрукт, мандарин, кремаром)	микрокапс. порошок	25 кг	50–300 г/т	договорная	Symrise, Германия	ФИТОБИОТИКС
Крэйв AP-M (повышает потребл. корма лактир. свиноматками)	порошок	25 кг	200–400 г/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Куксаром (масло-ванильный, вишнево-миндальный ароматы)	порошок, жидкость	25 кг	100–500 г/т	договорная	Германия	
Луктаром	порошок	25 кг	200–500 г/т	договорная	Lucta, Испания	Фидлэнд Групп
Луктаром Свит (подсластитель)	порошок	25 кг	50–100 г/т	договорная	Lucta, Испания	Фидлэнд Групп
Максаром СА (термостабильный; вишнево-миндальный аромат)	порошок	25 кг	0,25–1,00 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Масло-ванильный аромат	порошок	25 кг, мешок	0,25 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЪЯНС-ГРУПП
Масло-ванильный аромат	порошок	25 кг	250–400 г/т	договорная	—	Юниагро
Менаро (термостабильные молочные и фруктовые ароматы)	порошок	25 кг	100–500 г/т	конкурентная	Китай	
Меносвит (мах. концентр. подсластитель, без носителя)	порошок	25 кг	50–150 г/т	конкурентная	Китай	
Оптисвит SD (подсластитель с молочным ароматом для свиней)	порошок	25 кг, мешок	50–300 г/т	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт
ПиггиСвит (подсластитель)	порошок	20 кг	50–150 г/т	договорная	Phytobiotics, Германия	ФИТОБИОТИКС

АЛЪЯНС - ГРУПП



качество и надежность



<p>Мультиферментные комплексы: Кемзайм, Нутрикем</p> <p>Адсорбент микотоксинов: Токсфин</p> <p>Комплекс органических кислот: Асид Лак</p> <p>Антиоксиданты: Эндокс, Рендокс, Термокс</p> <p>Ингибитор плесени: Мико Карб (сухой, жидкий)</p> <p>Антибактериальный кормовой препарат: Сал Карб</p>	<p>Органическая форма Хрома: Кем Трейс</p> <p>Препараты для КРС: ЛизиПЕРЛ, ХолиПЕРЛ, НутриКАБ</p> <p>Смартамин, Метасмарт</p> <p>Эмульгатор жиров: Лисофорт</p> <p>Лисофорт Бустер</p> <p>Пробиотик: Клостат</p>
---	--

Москва: т. (495) 778-49-24;
 Орел: (920) 285-42-91; Омск: (913) 601-52-51;
 Екатеринбург: (922) 219-69-75, (343) 278-95-01;
 Нижний Новгород: (831) 211-80-79
 e-mail: korma2000@list.ru www.allagro.ru



УМНЫЙ ПОДХОД
к выбору
ингредиентов



**Альтернативные решения
для эффективного агробизнеса:**

**Антибактериальные и
противовоспалительные препараты
натурального происхождения**

Уникальные сырьевые компоненты

**Растительные экстракты для улучшения
микроклимата**

www.msbio.ru
+7 (495) 245 00 39
Info@msbio.ru

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Упаковка	Содержание протеина	Цена	Производство	Продавец
БВМД для всех видов и возрастов животных и птицы по рецепту заказчика	35; 40 кг	30–50%	договорная	Россия	АгроАкадемия
BESTMIX, БВМК для птицы	25; 40 кг	—	договорная	АгроБалт трейд	АГРОБАЛТ ТРЕЙД САКЕТ. ПЕТЕРБУРГ
PIGSTREAM, БВМК для поросят и свиней	25; 40 кг	—	договорная	АгроБалт трейд	АГРОБАЛТ ТРЕЙД САКЕТ. ПЕТЕРБУРГ
МУММ, БВМК для телят и коров	25; 40 кг	—	договорная	АгроБалт трейд	АГРОБАЛТ ТРЕЙД САКЕТ. ПЕТЕРБУРГ
Мультимикс TV	25 кг, мешок	Ввод: 25 кг/т	договорная	Vimar animal health	VIMAR animal health
Пренолакт	450 г, банка	—	450,00 руб.	ГамаВетФарм	Гама-Маркет
БВМК 10% для бройлеров	40 кг	39–40%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 30% для бройлеров	40 кг	45–46%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 5% для бройлеров	40 кг	48–49%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 15–30% для дойных коров	40 кг	24–25%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 3% для несушек	40 кг	47–48%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 6–8% для поросят 91–120 дней	40 кг	30–31%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 3–5% для поросят 121–160 дней	40 кг	26–27%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 15–18% для поросят 41–60 дней	40 кг	32–34%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 10–12% для поросят 61–90 дней	40 кг	32–33%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМК 20–25% для телят на откорме	40 кг	25–30%	договорная	МЕГАМИКС	МЕГАМИКС
БВМД для свиней	25; 40 кг	10–25%	договорная	Россия	ПремиКорм
БВМК для свиней 5–30%	40 кг	30–50%	договорная	Россия	Фидимпорт
БВМК для телят и дойных коров 5–30%	40 кг	20–40%	договорная	Россия	Фидимпорт
БВМК для птицы 5–30%	40 кг	30–50%	договорная	Россия	Фидимпорт

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

ООО «ЛЯЙБЕР»
Дрожжи Leiber
 превосходны для всех видов животных!
 Мультибиотический эффект дрожжей — это залог здоровья и продуктивности ваших животных

Биолекс МВ 40
Пивные дрожжи «БТ»
Пивные дрожжи «Ляйбер»

Тел.: +7 (495) 258-39-05 Факс: +7 (495) 258-39-09
 www.leibergmbh.de leiber@co.ru

ООО «ГАГАРИН-ОСТАНКИНО»
МЯСОКОСТНАЯ МУКА

Сырой протеин	45-50%	Влага	4,5-5%
		Клетчатка	1,8-2,5%
Сырой жир	8-10%	Зола	26-28%

ЖИР ТЕХНИЧЕСКИЙ – 2, 3 сорт
 Продукция изготавливается на оборудовании
 фирмы MECCAR Impianti Sri (Италия)

Тел.: 8 (48135) 6-59-00, 8 (905) 696-79-08
E-mail: gagarin.ostankino@yandex.ru

107996, г. Москва, ул. Гиляровского, 57, офис 703
Тел./факс: (495) 684-12-29, тел.: (495)748-01-31, 748-01-32
E-mail: ppp_feeds@mail.ru www.pppproduct.ru

ГК «ПИЩЕПРОДУКТ»

Официальный дистрибьютор в России

«DSM Nutritional Products» — Голландия, «Nutri-Ad» — Бельгия, «Pancosma» — Швейцария

РОКСАЗИМ G2G Универсальная мультиэнзимная композиция для смешанных и ячменных рационов
РОНОЗИМ WX Самая термостабильная ксиланаза!
РОНОЗИМ VP Уникальный фермент для рационов с повышенным вводом подсолнечника, сои и гороха
РОНОЗИМ NP Фитаза нового поколения
РОНОЗИМ Hi Phos Самая новая, концентрированная фитаза
РОНОЗИМ Про Акт Улучшение усвоения протеина
РОВИМИКС Витамины и витаминные смеси для всех видов с.-х. животных
РОВИМИКС β-каротин 10%
РОВИМИКС НУ-D Премикс 1%. Новая форма витамина D₃
РОВИМИКС Макси Чик Кантаксантин + НuD специальная добавка для родительского стада

Еврогард Драй, Еврогард SV Драй

Смеси органических кислот для борьбы с патогенными бактериями в кормах

Еврогард SVB жидкий и Эвацид S

Смеси органических кислот для консервации зерна перед закладкой на хранение, обработки комбикормов и подкисления воды

Токси-Нил Драй, Нутокс Плюс Драй и Токси-Нил Плюс Юнике

Нейтрализаторы против широкого спектра микотоксинов, гепатопротекторы

Окси-Нил AQ Драй

Мультикомпонентная антиоксидантная смесь

Евроголд 30 веджетал

Натуральный источник каротиноидов

Евроцид В30 – Бутират натрия 30%

Стимулятор роста

Европелин VG Универсальный связыватель гранул

МАКСАРОМ Термостабильные ароматизаторы комбикормов, концентратов

ОПИСВИТ Заменитель сахара и ароматизатор комбикормов для свиней

АПЕКС Природный стимулятор роста и гепатопротектор

Органические формы микроэлементов Zn, Fe, Cu, Mn, Se

SANGROVIT®

**НАТУРАЛЬНЫЙ
СТИМУЛЯТОР РОСТА**
растительного происхождения
для всех видов животных



www.phytobiotics.ru

ООО «Фитобиотикс Рус»

тел: +7 495 641 32 48

e-mail: info@phytobiotics.ru

БИОТРОФ

ФИТОПРОБИОТИК
→ Провитол
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР
→ ЗАСЛОН
Защитит от токсинов.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ
→ Целлобактерин+
→ Целлобактерин-T
Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно.
Укрепляют здоровье и иммунитет.



БИОКОНСЕРВАНТЫ
→ Биотроф
→ Биотроф-111
→ Биотроф-600
СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ
→ Промилк
Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

(812) **322-85-50**

микробиология для животноводства

www.biotrof.ru

Белковые кормовые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена	Производство	Продавец
HP AviStart	порошок	25 кг	Соевый концентрат. Усвояемость до 95%	договорная	Hamlet Protein	
HP 310	порошок	25 кг	Соевый концентрат. Усвояемость до 95%	договорная	Hamlet Protein	
Lactofeed 70	микрогранулят	25 кг	Концентрированный источник лактозы	договорная	Volac	
Lactoflo	микрогранулят	25 кг	Концентрированный источник лактозы	договорная	Volac	
Биолекс МВ40	порошок	25 кг, мешок	Состоит из межклеточных перегородок пивных дрожжей	договорная	Leiber, Германия	Ляйбер
Глютен кукурузный	гранулы	25 кг	60%	договорная	Китай	
Ветсойлак (соевый протеин с натуральным подкислителем)	порошок	25 кг	Сырой протеин 50–52%	договорная	Vet Superior, Таиланд	
Пивные дрожжи Ляйбер ВТ	порошок	25 кг, мешок	Натуральные пивные дрожжи, связанные с 60% пивной дробинкой	договорная	Leiber, Германия	Ляйбер
Пивные дрожжи Ляйбер Калуга	порошок	25 кг, мешок	—	договорная	Leiber, Россия	Ляйбер
СФК Дрожжи	порошок	1 кг, пласт. ведро	—	576,00 руб.	Ветзероцентр	Ветзероцентр
ЭкоФишМил	порошок	25 кг	Соевый заменитель рыбной муки. Протеин – не менее 60%	договорная	Bankom, Сербия	СИВЕТРА-АГРО

Витамины

Витамин А (ретинол)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин А (ретинол)	порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Германия	
Витамин А 500	порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Adisseo, Lohmann	
Витамин А 500	порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
Витамин А 1000 (Лутавит)	порошок	25 кг	1 000 000 МЕ/г	договорная	BASF	
Витамин А 1000	порошок	25 кг	1 000 000 МЕ/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
Витамин А (ретинол)	порошок	25 кг	1 000 000 МЕ/г	договорная	Адиссео, Франция	
Витамин А 1000 plus	порошок	20 кг	1 000 000 МЕ/г	договорная	Германия	Кормовит
Витамин А кормовой	защищенная микрогранула	20–25 кг	1 000 000 МЕ/г	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
ОРФФА Витамин А	порошок	25 кг	1 000 000 МЕ/г	конкурентная	ОРФФА, Китай	



РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК



- ✓ **Шелмакс** – комплекс минералов и витамина D₃. Улучшает качество яичной скорлупы, увеличивает категорию яйца в среднем на 25% и снижает уровень эмбриональной смертности.
- ✓ **Аскорвим** – 100% аскорбиновая кислота, защищенный витамин С пролонгированного действия с минимальной дозировкой (от 25 граммов на 1000 литров воды).
- ✓ **Альфацид** – смесь органических кислот и эфирных масел. Натуральный стимулятор роста, иммуномодулятор, pH-регулятор.
- ✓ **Мультимикс** – комплексный премикс для несушек разной возрастной категории. Оптимален для кормовой базы любого типа.

Поставщик: ООО «Вимар РУС», эксклюзивный представитель «Vimar animal health» в РФ и ЕАЭС.


123317, г. Москва, Пресненская набережная, д. 8, стр. 1, оф. 232-С
тел.: +7 (495) 150-07-09

www.vimarrus.ru
e-mail: info@vimarrus.ru


Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Ровимикс Ну-D 1%	порошок	25 кг	5 000 МЕ/г	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Ровимикс Макси Чик	порошок	25 кг	5000 МЕ/г + кантаксантин	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Ровимикс НУ-D (гидролизированный витамин D ₃)	порошок	25 кг	—	договорная	DSM	
Витамин D ₃	порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Adisseo, Lohmann	
Витамин D ₃	порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
Витамин D ₃ (кальциферол)	порошок	25 кг	500 000 МЕ	договорная	Германия	
Витамин D ₃ 500	водораств. порошок	25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Германия	Кормовит
Витамин D ₃ кормовой	порошок	20–25 кг	500 000 МЕ/г	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
ОРФФА Витамин D ₃	порошок	25 кг, коробка	500 000 МЕ/г	конкурентная	ОРФФА, Китай	

Витамин E (токоферол)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
ВИНОКС (витамин Р)/ замена витамина E до 50%	порошок	25 кг	5–10 г/т	договорная	Phode, Франция	Лафид
Витамин E (токоферол)	порошок	25 кг	50%	договорная	Германия	
Витамин E 50	порошок	25 кг	50%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин E 50	порошок	25 кг	50%	договорная	Adisseo, Lohmann	
Витамин E (Лутавит) 50	порошок	25 кг	500 мг/г	договорная	BASF	
ОРФФА Витамин E 50	порошок	25 кг	50%	конкурентная	ОРФФА, Нидерланды	
Витамин E кормовой	крупнозерн. порошок	20–25 кг	50%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин E 50%	порошок	25 кг	500 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витамин B₁ (тиамин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин B ₁ (тиамин)	порошок	25 кг	98%	договорная	Адиссео	
Витамин B ₁ моно	порошок	20 кг	—	договорная	Германия	Кормовит



ООО ТПК ЛЕКСКОР

Оптовая продажа сырья для химической и комбикормовой промышленности, препараты для ветеринарии (субстанции, готовые формы), витамины

Йод кристаллический
Калий йодистый
Натрий йодистый
Калий йодноватокислый

Кальций йодат
Кобальт серноокислый
Кобальт углекислый
Селенит натрия

Левомецетин
Окситетрацилин
Метронидазол
Фуразолидон

Аскорбиновая кислота
Пихтоин, Креолин, Лерсин
Йод однохлористый
Йодтриэтиленгликоль

Тел.: (495) 972-63-09, (499) 271-70-75


E-mail: sale@lexkor.ru; info@lexkor.ru

www.lexkor.ru




Витамин В₁ (тиамин) (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В₁ моно	порошок	20 кг	—	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В₁	порошок	25 кг	98%	договорная	Adisseo, Lohmann	 коудайс мкорма
ОРФФА Витамин В₁	порошок	25 кг, коробка	99%	конкурентная	ОРФФА, Китай	 MISMA
Витамин В₁ кормовой	мелкий гран. пор.	20–25 кг	98%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	 nicomp
Витамин В₁	порошок	25 кг	980 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро




Витамин В₂ (рибофлавин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В₂ (рибофлавин)	порошок	25 кг	80%	договорная	Германия	 АГРОПОС
Витамин В₂ SG 80	порошок	20 кг	80%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В₂	порошок	20–25 кг	80%	договорная	Adisseo, Lohmann	 коудайс мкорма
Витамин В₂ SG 80	порошок	20 кг	80%	договорная	BASF	 МЕГАМИКС
ОРФФА Витамин В₂	порошок	25 кг	80%	конкурентная	ОРФФА, Китай	 MISMA
Витамин В₂ кормовой	мелкий гран. пор.	20–25 кг	80%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	 nicomp
Витамин В₂ 80 SD	порошок	25 кг	800 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро



Витамин В₃ (пантотеновая кислота)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В₃ (пантотеновая кислота)	порошок	25 кг	—	договорная	Германия	 АГРОПОС
Витамин В₃	порошок	25 кг	98%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В₃ Кальпан	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Adisseo, Lohmann	 коудайс мкорма
Витамин В₃ Кальпан	порошок	20; 25 кг	98%	договорная	BASF	 МЕГАМИКС
ОРФФА Кальций-Д-пантотенат	порошок	25 кг	98%	конкурентная	ОРФФА, Китай	 MISMA
Витамин В₃ Кальпан	кристалл. порошок	20–25 кг	98%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	 nicomp
Витамин В₃ 100%	порошок	25 кг	980 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витамин В₄ (холин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Стахол (защищенный холина хлорид для КРС)	микро-гранулы	25 кг	50%. От 14 г/сут.	договорная	Биоскрин, Италия	АйБиЭс
Витамин В₄	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАПТ ТРЕЙД
Витамин В₄ (холин хлорид)	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	 АГРОПОС
Витамин В₄	порошок	25 кг	60%	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
Холин хлорид	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	ВЕГАТЕК
Холин хлорид	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	Кормовит
Холин хлорид	порошок	25 кг	70%	договорная	BALCHEM, Италия	Кормовит
Витамин В₄ (холин хлорид)	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	 коудайс мкорма

Витамин В₄ (холин) (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Холин хлорид	порошок, жидкость	25; 1100 кг	60%, 70%, 75%	договорная	Китай	БиоЛаб
Холин хлорид	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	
Холин хлорид	порошок	25 кг	70%	договорная	BALCHEM, Италия	
Нутри-Хол 25С (защищенный холин для КРС)	порошок	25 кг	25%	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Холин хлорид	порошок	25 кг	60%	договорная	Китай	Сибвет
Эксеншиал Бета-Ки (замена холина и метионина)	порошок	25 кг	93–95%	конкурентная	Нидерланды	

Витамин В₅ (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В ₅ (ниацин)	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Германия	
Ниацин (В ₅)	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Lonza, Швейцария	Кормовит
Витамин В ₃ (ниацин)	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Adisseo, Lohmann	
Никотинамид	порошок	25 кг	99,5%	конкурентная	ОРФА, США	
Витамин В ₅ (ниацин)	мелкий гран. пор.	20–25 кг	99,5%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	nicomprx
Нутри РР 50С (защищенный ниацин для КРС)	порошок	25 кг	50%	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Витамин В ₅ (ниацин)	порошок	25 кг	1000 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витамины
Премикусы
Концентраты
Престартерные корма
Ферменты
Аминокислоты
Растительные протеины
Органические кислоты
Адсорбенты микотоксинов
Заменители цельного молока
Посевной материал



Мы созданы, чтобы
 эффективность научных технологий
 обратить во благо человека!

ООО «Компания Агророс»
 620026, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 83, 10 этаж
 Тел.: (343) 229-55-80
 E-mail: office@agroros-company.ru
 www.agroros-company.ru

Представительство ООО «Компания Агророс» в Москве
 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19
 БЦ «Омега Плаза»
 Тел.: (495) 980-81-87
 +7 916 210-73-42

Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В ₆ (пиридоксин)	порошок	25 кг	98%	договорная	Адиссео	
Витамин В ₆	порошок	25 кг	—	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В ₆	порошок	25 кг	98%	договорная	Adisseo, Lohmann	
ОРФФА Витамин В ₆	порошок	25 кг, коробка	99%	конкурентная	ОРФФА, Китай	
Витамин В ₆ кормовой	мелкий гран. пор.	20–25 кг	98%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин В ₆	порошок	25 кг	1000 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	порошок	25 кг	0,1; 1,0%	договорная	ЛАН, Германия	
Витамин В ₁₂	порошок	25 кг	1,0%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В ₁₂	порошок	25 кг	1,0%	договорная	Adisseo, Lohmann	
ОРФФА Витамин В ₁₂	порошок	20 кг	0,1%	конкурентная	ОРФФА, Нидерланды	
Витамин В ₁₂ кормовой	кристалл. порошок	20–25 кг	0,1–1,0%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин В ₁₂	порошок	25 кг	0,1%	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
Витамин В ₁₂	порошок	25 кг	1000 мг/кг	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

ООО «СИБВЕТ»

официальный дилер ОАО «Волжский Оргсинтез»

Мы имеем возможность в кратчайшие сроки на взаимовыгодных условиях поставлять со склада в Омске любые объемы

КОРМОВЫХ ДОБАВОК И ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Метионин кормовой
Лизин
Треонин
Холин хлорид 60% на кукурузном носителе
Геомицин Ф
Триметосул 48%
Ветеринарные препараты

Залог успешной работы – развитие прочных взаимовыгодных партнерских отношений, полное удовлетворение потребностей покупателей в поставках кормовых добавок и ветеринарных препаратов





Поставки в любой регион России

644043, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 39
(381-2) тел./факс 22-04-23; тел. 22-03-07; sibvet_acct@mail.ru

Витамин В_с (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин В _с (фолиевая кислота)	порошок	25 кг	95%	договорная	Адиссео	
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	порошок	25 кг	—	договорная	Германия	Кормовит
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	порошок	25 кг	95%	договорная	Adisseo, Lohmann	
Витамин В _с кормовой	кристалл. порошок	20–25 кг	80–97%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин В _с	порошок	25 кг	100%	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро
ОРФФА Витамин В ₉	порошок	25 кг	96%	конкурентная	ОРФФА, Китай	

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Аскорбиновая кислота	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Китай	ЛЕКСКОР
Аскорвим	микро-гранулят	0,5; 1; 5 кг, пласт. контейнер	25–300 г/1000 л воды	договорная	Vimar animal health	
Витамин С (аскорбиновая кислота)	порошок	15; 25 кг	100%	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Витамин С	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	
Витамин С (аскорбиновая кислота)	порошок	25 кг	99,5%	договорная	Китай	
Витамин С (термостабильный)	порошок	25 кг	35%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин С стабилизированный	мелкий гран. пор.	25 кг	35,0%; 97,5%	договорная	DSM	
Витамин С	порошок	25 кг	980 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ЗДОРОВЫЕ ПЛОДОВИТЫЕ
БРОЙЛЕРЫ КУРЫ ПОРОСЯТА СВИНЬИ



УБИТЬ САЛЬМОНЕЛЛУ

ОТ СОЗДАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ «ЭФФЕКТИВНОЕ КОРМЛЕНИЕ» И «ПОБЕДА НАД МИКОТОКСИНАМИ»

www.techbio.ru

лучший продукт против сальмонеллы «САЛЬМОТЕК»

 BioTech
agriculture science

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

- ПРЕМИКСЫ
- ПРЕСТАРТЕРЫ
- БВМК





- лизин
- валин
- треонин
- триптофан
- холинхлорид
- салиномицин
- витамины
- минеральные вещества

Производство Россия, г. Лязанск, Владимирская обл.

 **КМ**
коудайс мкорма
технологии. единство. инновации

ИПАО «Коудайс МКорма», 147791, Россия, г. Москва, ст/п Воскресенские, а/п 62
тел./факс: +7 (495) 643-21-59, 651-85-26, e-mail: info@kcmkorma.ru, www.kcmkorma.ru





Витамин Н (биотин)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин Н (биотин)	порошок	25 кг	2%	договорная	Германия	
Витамин Н (биотин)	порошок	25 кг	2%	договорная	Германия	Кормовит
Витамин Н (биотин)	порошок	25 кг	2%	договорная	Adisseo, Lohmann	
ОРФФА Витамин Н Биотин	порошок	25 кг	2%	конкурентная	ОРФФА, Нидерланды	
Витамин Н (биотин)	кристалл. порошок	20–25 кг	2%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин Н (биотин)	порошок	25 кг	20 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витамин К₃ (менадион)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность	Цена	Производство	Продавец
Витамин К ₃ (викасол)	порошок	25 кг	50% MSB	договорная	Германия	
Витамин К ₃ (менадион)	порошок	25 кг	—	договорная	Германия	Кормовит
Витамин К ₃ (менадион)	порошок	25 кг	—	договорная	Россия	Кормовит
Витамин К ₃ (MSB, MNB)	порошок	25 кг	50%	договорная	Adisseo, Lohmann	
Витамин К ₃ кормовой	кристалл. порошок	20–25 кг	44–50%	договорная	Адиссео, BASF, DSM	
Витамин К ₃ 52% MSB	порошок	25 кг	min 510 мг/г	договорная	Adisseo, DSM	Юниагро

Витаминные и витаминно-минеральные смеси




Наименование	Форма	Упаковка	Активность. Норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
Витаминол (водораств. комплекс витаминов и аминокислот для всех видов животных)	порошок	1; 7 кг	от 2 г/гол./сут.	14,30 €	АгроБалт трейд	
МИНВИТ, комплексы биологически активных добавок для КРС	—	25; 40 кг	—	договорная	АгроБалт трейд	
Мультимикс TV	микро-гранулят	25 кг, мешок	25 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Шелмакс	микро-гранулят	25 кг, мешок	1–2 кг/т	договорная	Vimar animal health	

ООО «ПромКомСнаб»
 Со склада в Казани
 Рыбная мука (Россия, импорт)
 Кукурузный глютен
 Подсолнечный шрот, жмых
 Соевый шрот, БВМК
 Трикальцийфосфат
 Монокальцийфосфат
 Масло подсолнечное
 Пивная дробина (сухая)
 Полножирная соя
 Тел. ф.: (843) 231-83-33, 231-83-53
 Тел.: +7 (987) 001-78-78
 www.vezemkorma.ru ooopks@bk.ru



ООО Сульфат ДАФС-25к
 селенорганическая кормовая добавка
 8(8452) 27 72 05. 27 33 96
 sulfat.dafs@yandex.ru
 www.dafs25.ru

1. Обладает ярковыраженным антиоксидантным действием по отношению к микотоксинам;
2. Одного килограмма ДАФС-25к хватает на 625 тонн комбикорма;
3. Малая токсичность - 3 класс опасности;
4. Индифферентность к компонентам кормовых смесей;
5. Эффективный антиоксидант на клеточном уровне.

Витаминные и витаминно-минеральные смеси (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Активность. Норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
Смеси витаминные для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	порошок	25 кг, мешок	0,2–5,0 кг/т корма	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Миавит Бленд для кур, бройлеров, свиней	—	—	—	договорная	MIAVIT, Германия	Кормовит
Премиксы Миавит	—	—	—	в зависимости от рецепта	MIAVIT, Германия	Кормовит
Диетевит Старт (вит.-мин. болюсы для новотельных коров)	болюс	10 болюсов	2 болюса/гол.	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Диетевит Тоник (вит.-мин. болюсы для сухостойных коров)	болюс	10 болюсов	2 болюса/гол.	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Диетевит Флэш (кальциевые болюсы)	болюс	20 болюсов	1 болюс/гол.	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Диетевит XL (вит.-мин. болюсы для молочных коров продолжительного действия, рассасывается 9 месяцев)	болюс	40 болюсов	2 болюса/гол.	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Витаминные смеси для всех видов с.-х. животных, птиц и рыб	порошок	25 кг	0,02–0,10	договорная	МЕГАМИКС	
Витаминно-минеральные смеси для всех видов животных и птицы ISO 9001:2008	порошок	20–25 кг	200–1000 г/т	договорная	Никомикс	
Ровимикс (витаминные смеси для птицы и свиней)	порошок	20 кг	150–300 г/т	договорная	DSM	
Ровимикс (витаминные смеси для птицы и свиней)	порошок	20 кг, мешок	200 г/т	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Лутавит бленд VM 113 «Несушка»	порошок	25 кг	200 г/т	договорная	MIAVIT, Германия	Юниагро
Лутавит бленд VM 112 «Бройлер»	порошок	25 кг	200 г/т	договорная	MIAVIT, Германия	Юниагро
Лутавит бленд VM 111 «Племен. куры»	порошок	25 кг	200 г/т	договорная	MIAVIT, Германия	Юниагро
Лутавит бленд VM 221 «Свиньи откорм»	порошок	25 кг	200 г/т	договорная	MIAVIT, Германия	Юниагро

Жировые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Bewi-Spray LS 5	микрогранулы	25 кг	Сухой жир с лецитином. От 1%	договорная	Германия	 Бевитэк
Bewi-Spray-99-FA	микрогранулы	25 кг	Сухой жир. 350–700 г/гол./сут.	договорная	Германия	 Бевитэк
Bewi-Spray-99-FA	микрогранулы	25 кг	Сухой жир. 350–700 г/гол./сут.	договорная	Германия	БелКорм

ООО «БелКорм»
 Со склада в г. Губкине
 Тел.: (47241) 2-61-82/83/84
 Со склада в Воронеже
 Тел.: (4732) 35-18-18, 73-03-85, 73-02-32

Предлагает

- Аминокислоты
- Холин хлорид
- Ферменты
- Лукантины
- Кормовые жиры


NOVUS
 SOLUTIONS SERVICE SUSTAINABILITY

Метионин | Микроэлементы | Ферменты
 Зубиотики | Органические кислоты
 Адсорбент микотоксинов





www.novusint.com/ru-ru
 +7 495 660 88 96
easteurope@novusint.com



Жировые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Нурифат 80	порошок	25 кг	Защищенный жир 99%	договорная	Индонезия	
Пальмак 80-16	порошок	25 кг	—	договорная	Эльбе, Германия	ВитаГарант
Профат	порошок	25 кг	Защищенный жир 84%	договорная	Schils, Голландия	
Профат Q	порошок	25 кг	Сухой жир для птиц и свиней. 99% жира, 85% своб. жирн. к-т	договорная	Schils, Голландия	
Эльбе DF 100 PT-LB	порошок	25 кг	Жир + лецитин	договорная	Эльбе, Германия	ВитаГарант

Заменители молока

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Заменитель молока свиноматки Пигипро Милк	25 кг	Лактоза 45%	договорная	Schils, Голландия	
ЗОМ Протилак для свиней и птицы	25 кг	Протеин 39%	договорная	Schils, Голландия	
ЗЦМ Евролак в ассортименте	25 кг	Жир 16–20%	договорная	Schils, Голландия	
Премиум ЗЦМ Bewi-Milk-AZ18	25 кг	—	договорная	Германия	
Эколак в ассортименте (для свиней, КРС и МРС)	25 кг, мешок	Протеин 22–38%, жир 5–23%, лактоза 16–40%	договорная	Bankom, Сербия	СИВЕТРА-АГРО

Ингибиторы плесени

Наименование	Форма	Упаковка	Содержание; норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
AIV 2000 Плюс (бактерицид-фунгицид)	жидкость	200 кг	3–5 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Аддкон XF Superfine	порошок	25 кг, мешок	0,5–4,0 кг/т корма	договорная	ADDCON, Германия	Фидлэнд Групп
Лупро-Микс NC (фунгицид-бактерицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	3–5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид NA (бактерицид-фунгицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
МикАцид	порошок	25 кг, мешок	0,5–3,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Мико Карб	жидкость	1000 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро

 **СИВЕТРА-АГРО**
кормовые добавки для с/х животных и птицы

УНИКАЛЬНЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ ТАНИНОВ

ПРОДУКТЫ ИЗ СОИ
ПРЕМИКСЫ
КОНЦЕНТРАТЫ
ПРЕСТАРТЕРЫ
ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

СЛОВЕНИЯ • ФРАНЦИЯ • СЕРБИЯ

+7 (499) 653-59-43 +7 (495) 518-78-75
office@sivetra-agro.ru www.sivetra-agro

 **ТРИЭКСТРА**
производство рыбных концентратов, БВМК для птиц и свиней, антиоксидант "Кормолан А".

Работаем в тесном взаимодействии с заслуженными деятелями науки, имеем широкий спектр практических навыков, готовы решать любые поставленные задачи, гарантируем качество наших продуктов и результативность их применения.

тел.: 8-903-970-92-92, 8-903-158-80-80, E-mail: mezinov@mail.ru

Ингибиторы плесени (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Содержание; норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
Мико Карб	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Мико Карб М	порошок, жидкость	25; 200; 1000 кг	0,5–2,5 кг/т корма	низкая	Кемин Европа, Бельгия	АЛЬЯНС-ГРУПП
Моулд Контроль SP1	микро-гранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Пропионикс Плюс для цельного зерна, сена	жидкость	30; 200 кг	3–8 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит

Каротиноиды

Наименование	Форма	Упаковка	Содержание; норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
Авиксантин красный	порошок	25 кг	5–80 г/т	договорная	Германия	АГРОРОС
Биофон желтый	порошок, жидкость	5; 20 кг	250–400 г/т	низкая	Россия	Биокол Агро
Биофон красный	порошок, жидкость	5; 20 кг	250–400 г/т	низкая	Россия	Биокол Агро
Капсантал СХ (красный, кантоксантин)	порошок	25 кг	5–70 г/т	конкурентная	Испания	MISMA
Капсантал EBS 40 NT (желтый, натуральный)	порошок	25 кг	50–500 г/т	конкурентная	Испания	MISMA
Лукантин желтый	порошок	5 кг	10–30 г/т корма	договорная	BASF, Германия	Юниагро
Лукантин красный	порошок	1 кг	5–20 г/т корма	договорная	BASF, Германия	Юниагро
Лукантин желтый, красный	порошок	5 кг	5–30 г/т	договорная	BASF, Германия	БелКорм
Лукантин желтый, красный, розовый	порошок	5 кг	5–30 г/т	договорная	BASF, Германия	Фидлэнд Групп
Лукаротин (10% β-каротина)	порошок	25 кг, коробка	200–500 мг/гол./сут.	договорная	BASF, Германия	Фидлэнд Групп
Оро Гло 20	порошок	20 кг	250–400 г/т	договорная	Kemin	Юниагро
Ровимикс β-каротин 10%	микрогранулят	20 кг	3–5 г/гол./сут.	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Ровимикс Макси Чик	порошок	—	5000 МЕ/г D ₃ + кантоксантин	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Фидактив желтый, красный, розовый	порошок	1; 15 кг	5–30 г/т корма	договорная	Россия	Биокол Агро

ЮНИАГРО

Мы поставляем только лучшее

Москва

Тел.: (495) 777-75-23

www.yuniagro.ru

e.mail: uniagro@yandex.ru










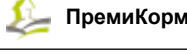
БИОКОЛ агро
 российский производитель натуральных каротиноидов

БИОФОН желтый **БИОФОН красный**


Служат источником натуральных каротиноидов в рационе кур-несушек
 Улучшают инкубационные качества яиц и жизнеспособность суточных цыплят
 Увеличивают депонирование в желтке яиц витамина А
 Придают желтку яиц и коже тушек насыщенный желтый цвет
 Не теряют активности при хранении в составе премиксов и комбикормов

Тел.: (812) 320-03-09, 320-08-38
 E-mail: agro@biocolagro.ru

Комбикорма

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
PIGSTREAM, престаартерный корм для поросят	гранулы 2,5 мм	25 кг; 1 т	59,10 руб.	АгроБалт трейд	
МУММ, престаартерный и стартерный корм для телят до 4 мес.	гранулы 2,5 мм	25 кг; 1 т	договорная	АгроБалт трейд	
Калф Премиум, престаартерный корм для телят	гранулы	40 кг	договорная	Россия	
Концентрат 5%, для свиней на откорме	гранулы	40 кг	договорная	Россия	
Концентрат 5%, для лактирующих, супоросных свиноматок	россыпь	30 кг	договорная	Россия	
Максидрай 2,5%, концентрат для сухостойных коров	россыпь	25 кг	договорная	Россия	
Максикаф 20%, концентрат для телят	экспандант	25 кг	договорная	Россия	
Максифит 12%, концентрат для высокопродуктивных коров	россыпь	25 кг	договорная	Россия	
Максимилк 10%, концентрат для дойных коров	россыпь	25 кг	договорная	Россия	
Престаартерные комбикорма для поросят	гранулы 2 мм	25 кг, мешок	договорная	Россия	
Чик Про, супер престаартер для суточных цыплят	гранулир. порошок	5 кг	6,90 €/кг	NewBorn Animal Care, Франция	Провет
Премьер Пигги Престаартер (для поросят)	гранулы 0,5–2,0 мм	25; 40 кг, 0,5–1,0 т	договорная	Bankom, Сербия	СИВЕТРА-АГРО
Предстаартерный корм для телят с 4 дня жизни	гранулы	40 кг	договорная	Россия	Фидимпорт
Престаартерные и стартерные корма для поросят	гранулы, крупка	40 кг	договорная	Россия	Фидимпорт
Престаартерные корма для птицы	крупка	40 кг	договорная	Россия	Фидимпорт
Комбикорма для всех видов животных и птицы	гранулы, крупка	40 кг	договорная	Россия	Фидимпорт

Комплексные кормовые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Мультимикс TV	микро-гранулят	25 кг, мешок	Для кур-несушек. 25 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Функциональные бленды для индивидуальных решений по запросу	порошок	25 кг, мешок	В зависимости от вида животного и направления продуктивности	по запросу	Россия–Германия	Биохем Рус



Ваш успех – наша цель!

Престаартерные корма для поросят для телят

Премикусы для всех групп животных

Кормовые компоненты



ПремиКорм

Тел.: (495) 450-11-69
premikorm@mail.ru
www.premikorm.ru



ХЕЛАВИТ®

МИНЕРАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА

(Хелаты **Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Se, I** Для с.-х. животных с производными аминокислот) пушных зверей, птицы

ООО «Дельта»
E-mail: delta.52@mail.ru
тел.: (4822) 47-57-71, факс: 52-22-85

«НЬЮСАЙЕНС» РАСКРЫВАЕТ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЖИВОТНЫХ

Генетический потенциал свиней постоянно изменяется и эволюционирует. 10 лет назад поросята обладали гораздо меньшим потенциалом роста мышечной массы, нежели сейчас. Значительно увеличился и размер помета. Данные положительные изменения имеют и обратную сторону: меньший вес при рождении, меньшая однородность гнезда, меньшее количество молозива и молока на помет. Как следствие, мы получаем большее количество уязвимых поросят. Только при надлежащем уходе за такими поросятами мы можем достичь хороших показателей роста и развития, тем самым раскрывая их генетический потенциал. Компания «Ньюсайенс» специализируется на производстве суперпрестартеров, заменителей молока и престартерных кормов и концентратов, способных дать современному молодняку необходимый старт.

Потребление корма в период отъема

Раскрытие генетического потенциала поросят — это сочетание различных факторов, таких как управление, забота о здоровье поросят, качество воды и качество корма. Небольшое вложение на раннем этапе жизни поросят обернется высокой отдачей на конечном этапе доращивания. Таким образом, для улучшения производственных показателей выращивания поросят правильное кормление в раннем возрасте является необходимым и самым эффективным вложением.

- Поросятам, потребляющим корм до отъема, требуется в три раза меньше времени, чтобы после отъема полностью перейти на него, в сравнении с однопометными поросятами, не получавшими прикорм.

- Каждые 50 г, которые поросенок съедает до отъема, способствуют росту ворсинок на 10%.

- Каждые дополнительные 100 г отъемного веса будут утроены на конечном этапе доращивания.

БАБИТО и ПОРСИТО улучшают производственные показатели

Компания «Ньюсайенс» имеет продолжительный опыт работы с кормом БАБИТО и престартерными рационами ПОРСИТО. Эти корма были специально разработаны в соответствии с потребностями животных с целью улучшения производственных показателей роста и здо-



ровья поросят. Они характеризуются отличным вкусом и исключительной привлекательностью для поросят, благодаря чему значительно повышается количество потребляемого корма. Также линейка продуктов для поросят компании «Ньюсайенс» содержит инновационные компоненты, такие как органические кислоты и среднецепочечные жирные кислоты. Хорошо известно, что среднецепочечные жирные кислоты оказывают значительное положительное влия-

ние на здоровье кишечника и иммунитет поросят. Использование этих продуктов ведет к увеличению потребления корма, улучшению развития кишечника, увеличению веса при отъеме, здоровому пищеварению и укреплению иммунитета поросят. Благоприятное воздействие применения данных продуктов на этапе доращивания очевидно: улучшенные показатели роста и меньше проблем с пищеварением и здоровьем поросят!

С Порсито вы раскроете весь генетический потенциал поросят!

«Ньюсайенс Корм» в России:

308012, Россия, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 34а

Тел.: +7 (4722) 588-218,

факс: +7 (4722) 588-247

e-mail: info_ru@nusciencegroup.com



Консерванты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Биологические консерванты						
Best-Sil	порошок	300 г	Для силоса из трав и кукурузы с влажн. 68–78%. 1–6 г/т	договорная	Великобритания	
Best-Sil Dry	порошок	300 г	Для силоса, зерносенажа, плещ. зерна с влажн. ниже 70%. 1–6 г/т	договорная	Великобритания	
Биотроф	жидкость	1 л, канистра	Силосная закваска. 1 л/75 т зеленой массы	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Биотроф-111	жидкость	1 л, канистра	Силосная закваска. 1 л/150 т зеленой массы	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Биотроф-600	жидкость	10 л, канистра	Для плющеного зерна. 0,5 л/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Бон Силаж	порошок	50–100 г, банка	Для силоса, с молочно-кислыми бактериями. 2 г/т	договорная	Австрия	Фидимпорт
Бонсилаж	порошок	50–100 г	1–2 г/т	договорная	Шауманн Агри, Австрия	
Лактифит	жидкость	10 л, канистра	Биоконсервант для силоса. 1 л/15 т зеленой массы	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	порошок	100 г × 6, коробка	100 г на 75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес.	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Силвит В	жидкость	5–20 л, канистра	Для силосования, сенажирования зеленых кормов, консерв-ния зерна и отходов перераб. технич. культур	договорная	НТЦ БИО	
Химические консерванты						
AIV 2 Плюс	жидкость	200 кг	Для силоса, плющеного зерна. 3,0–5,0 кг/т	договорная	Tamino, Финляндия	Кормовит

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

Биологические консерванты БОНСИЛАЖ




- ✓ Силосование влажной массы.
Стремительное подавление роста клостридий!
- ✓ Силосование массы с высоким содержанием сухого вещества.
Плюс к стабильности и энергии силоса!
- ✓ Силосование кукурузы.
Стабильный, хорошо усваиваемый корм!



ООО «Шауманн Агри»
www.schaumann.ru








Больше молока из объемных кормов!


Россия, 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5
Тел./факс: (861) 278-22-72
e-mail: office@schaumann.ru

Консерванты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Дозировка	Цена	Производство	Продавец
AIV 3 Плюс	жидкость	200 кг	Для силоса, плющеного зерна. 3,0–5,0 кг/т	договорная	Tamirco, Финляндия	Кормовит
AIV 2000 Плюс	жидкость	200 кг	Для силоса, плющеного зерна. 3,0–5,0 кг/т	договорная	Tamirco, Финляндия	Кормовит
Лупро-Микс NC	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Фунгицид-бактерицид. 3–5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид NA	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Бактерицид-фунгицид. 3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид NA	жидкость	канистра	3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF	
Пропионикс Плюс	жидкость	30; 200 кг	Для цельного зерна, сена. 3–8 кг/т	договорная	Tamirco, Финляндия	Кормовит
СальмАцид	порошок, жидкость	25 кг	1,0–3,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота


Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Acid Buf	порошок	25 кг	Регуляция кислотно-щелочного баланса	договорная	Celtic Sea	
Fatrix CLA 100	микро-гранулы	25 кг	Высокоэнерг. корм. добавка с конъюгированной линолевой кислотой для высокопродукт. коров	договорная	Bewital, Германия	 БевиТэк
Lactoplus MB Protect	микро-гранулы	25 кг	Корм для восстановления печени КРС. 200–450 г/гол./сут.	договорная	Германия	 БевиТэк
АдимиКС ПРО	порошок	25 кг, мешок	Бутират натрия 50%. Телятам 5 г/гол./сут.	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
БиоСпринт	порошок	15 кг, мешок	Живые дрожжи для КРС	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Густи Плюс	порошок	25 кг, мешок	Стимулятор поедаемости кормов с ванильным ароматом. 500 г/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Кекстон капсула (монензин)	болюс	5 капсул, пакет	Проф-ка кетоза. 1 капсула/гол., для введения в рубец	договорная	Elanco	Агроспектр
КемТРЕЙС	порошок	25 кг, мешок	Для восполнения метаболического дефицита хрома у КРС и свиней. Нормализует углеводный обмен	низкая	Kemin Industries Inc., США	 Альянс-ГРУПП
ЛизиПЕРЛ	микро-капсулы	25 кг, мешок	Защищенный лизин для жвачных	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-ГРУПП
МЕПРОН метионин 85%	микро-гранулы	25 кг	85% метионин (60% доступного). От 10 г/сут.	договорная	Эвоник, Германия	АйБиЭс
Метасмарт Драй	порошок	25 кг, мешок	Для повышения жира и белка в молоке коров. 0,02–0,04 кг/гол./сут.	низкая	Adisseo France S.A.S., Франция	 Альянс-ГРУПП
НитроШур	микро-гранулы	25 кг, мешок	Инкапсулированная (защищенная) мочевины. Азота не менее 40%	по запросу	Balchem, США	Биохем Рус
НутриКАБ	микро-капсулы	25 кг, мешок	Усиливает активность гормонов, стабилизирует содержание Са в крови, снижает вероятность послерод. осложнений	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-ГРУПП
Нутри-Пасс	порошок	25 кг, мешок	Снижение уровня мочевины в молоке. Коровам 20–80 г/гол./сут.	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Нутри РР 50С	порошок	25 кг, мешок	Защищенная форма ниацина. Коровам 3–25 г/гол./сут.	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт



BASF
We create chemistry

Химические консерванты BASF

- Качественные консерванты для плющеной кукурузы
- Меньшая зависимость от погодных условий при силосовании
- Сохранение верхних и боковых слоев в силосных ямах и курганах
- Резкое снижение масляной кислоты в силосе

Сделано в Германии! 

+7 (495) 231-72-46
victor.stenko@basf.com

Москва, Ленинградский проспект, д. 37А, корп.4


Кормовые добавки для крупного рогатого скота (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Нутри-Ферм	порошок	20 кг, мешок	Стимуляция роста микрофлоры рубца. Коровам 3–5 г/гол./сут.	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Нутри-Хол 25С	порошок	25 кг, мешок	Профилактик. жир. дистр. печени, кетоза, послерод. заболевл. 20–80 г/гол./сут.	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Полис (полисахариды жидкие)	сиропобразная жидкость	40 кг, канистра	Регуляторный комплекс	договорная	Элест	Элест
Простор	порошок	20 кг, мешок	Термостаб. спорообраз. (4 вида бактерий + ферменты + лечебные травы)	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО
РеаШур (защищенный холин для КРС)	порошок	25 кг, мешок	Холин хлорид, не менее 28,8% (21,5% чистого холина)	по запросу	Balchem, США	Биохем Рус
Ровимикс β-каротин 10%	порошок	20 кг	Коровам 3–8 г/гол./сут. Телятам 1–5 г/гол./сут.	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Смартамин М	микрогранулы	25 кг, мешок	DL-метионин не менее 70%. Оказывает липотропное действие от ожирения печени. 0,008–0,015 кг/гол./сут.	низкая	Adiseo France S.A.S., Франция	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Стахол	микрогранулы	25 кг	50% холина хлорид для КРС, улучшенная защита. От 14 г/сут.	договорная	Биоскрин, Италия	АйБиЭс
Фарматан ТМ	порошок	25 кг, мешок	Танины, гвоздика, корица, Zn орг., ацетат Na. 5,0–40,0 г/гол./сут.	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИВЕТРА-АГРО
ХолиПЕРЛ	микрокапсулы	25 кг, мешок	Защищенный холин от жировой инфильтрации печени	низкая	Kemin Cavriago s.r.l., Италия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Энерджи-Топ	жидкость	1000 кг, IBC контейнеры	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус

Кормовые добавки животного происхождения

Наименование	Упаковка	Содержание протеина	Цена с НДС	Производство	Продавец
Жир технический	—	—	договорная	Россия	Гагарин-Останкино
Концентрат белковый рыбный	40 кг, мешок	40–45%	договорная	Триэкстра, Россия	Триэкстра
Мука мясокостная	40 кг	45–50%	договорная	Россия	Гагарин-Останкино

Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
AIV 2000 Плюс	жидкость	200 кг	Бактерицид-фунгицид. 3–5 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Адизокс, оксид цинка	нано-капсулир. порошок	25 кг	Защищен. оксид Zn. Проф-ка диареи. 300–750 г/т	оптимальная	Испания	 MISMA



BewiTech

КОРМОВЫЕ ЖИРЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ КРС, СВИНЕЙ И ПТИЦЫ

защищенные кормовые жиры
заменители цельного молока
антистрессовые корма

+7 (499) 703-05-69
+7 (495) 625-50-26
www.bewitech.ru, e-mail: info@bewitech.ru



В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



КРС Козы/овцы Свиньи Птица Лошади

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Звездная, д.7, к.1
(495) 745-67-87; www.prok.ru; prok@prok.ru

ЗАЩИЩЕННЫЙ 50% ХОЛИН ДЛЯ ТРАНЗИТНЫХ КОРОВ:

подготовка к отелу и раздою, гепатопротекция

ГАРАНТИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ IN-VIVO



**ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
MLC Специально
для КРС**



микрогранула



оболочка

жесткий
внешний
слой



STA-CHOOL®



**ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В
ОПЫТАХ IN-VIVO**
Средняя доза 20 г на голову в сутки

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
ОБРАЩАЙТЕСЬ К ДИСТРИБЬЮТОРУ
ООО ПТК АЙБИЭС,
МО, Люберцы, ул. Красная, д. 1
+7(495) 565 41 94
www.ibsagro.ru



Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Актив Ист	порошок	10 кг	Живые клетки <i>Saccharomyces cerevisia</i> в вак. уп-ке. 0,3–1,0 кг/т	договорная	Angel Yeast, Китай	Лифид
Апекс для свиней	порошок	25 кг, мешок	150–500 г/т	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт
Апекс для птицы	порошок	25 кг, мешок	150–300 г/т	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт
Асид Лак	порошок	25 кг, мешок	2,0–5,0 кг/т корма	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Бактерия Контроль SF1	микро-гранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Басулифор С	порошок	0,2 кг, банка; 25 кг, мешок	200–400 г/т корма	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор Ж	жидкость	1 л, бутылка	Применяется по инструкции	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
БиоЗоль	порошок	25 кг	Пробиотик	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
БиоСпринт	порошок	15 кг, мешок	Живые дрожжи для КРС	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
БиоСпринт	порошок	25 кг	—	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
БиоПлюс УС	порошок	25 кг, мешок	Живая спор. культура (<i>B. subtilis</i> + <i>B. licheniformis</i>). 0,4 кг/т	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
ГаллиПро	порошок	5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг	Пробиотик-стимулятор роста (<i>B. subtilis</i>) с энзимной активностью	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Галлипро Тект 200	порошок	5; 10; 25 кг, мешок	Пробиотик (<i>Bacillus licheniformis</i>). Профилактика и лечение клостридиоза	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



ЛАФИД
всегда только качество

кормовые добавки и ветеринарные препараты
Тел.: +7 (499) 922-00-14, www.lafeed.ru



Globigen Calf Paste

Кормовая добавка для повышения интенсивности роста и сохранности новорождённых телят



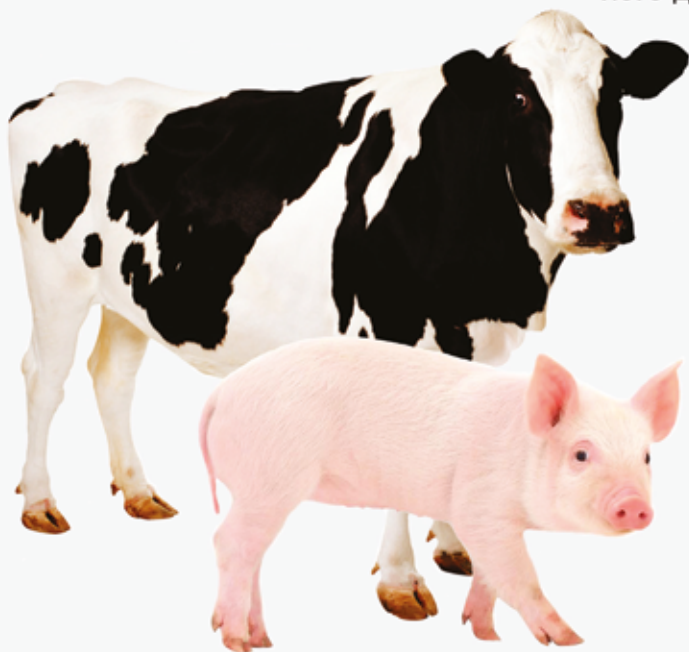
Globigen Pig Doser

Кормовая добавка для повышения резистентности и профилактики дизбактериозов у новорождённых поросят. Содержит специфические для поросят антитела/иммуноглобулины против множества возбудителей. Натуральные иммуноглобулины укрепляют иммунитет новорождённых и ослабленных животных



Globigen Dia Stop

Кормовая добавка для повышения интенсивности роста телят, содержащая иммуноглобулины и дрожжи. Применяется при возникновении риска расстройств ЖКТ, как профилактическое средство, или в качестве антидиаретической и стабилизирующей водно-электролитный баланс кормовой добавки незамедлительного действия.



ИнтерВетСервис

эксклюзивный дистрибьютор «ГК ИнтерВетСервис»
109472, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 5
Тел./факс (495) 657-71-14, 657-73-89, 657-73-97
intervetservis@mail.ru www.intervetservis.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ



А. Бетин, канд. с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИТун

Одним из главных резервов в увеличении производства мяса для выполнения продовольственной программы нашей страны является успешное развитие свиноводства. Использование кормовой споровой культуры Био Плюс УС и двух других исследуемых пробиотиков оказало положительное влияние на продуктивность свиней при откорме, физиологические процессы, клиническое состояние животных, пищеварение, мясные качества и экономические показатели.

Пробиотические препараты кормового назначения в настоящее время рассматриваются как потенциальная замена кормовым антибиотикам, как необходимый элемент получения здоровых животных. Эти продукты повышают их иммунный статус, нормализуют кишечную микрофлору — естественный барьер против проникновения патогенов в организм, стимулируют работу защитных систем.

Пробиотики в нашей стране получили широкое применение в животноводстве не только для лечения желудочно-кишечных заболеваний, но и как стимуляторы роста животных.

Компания ООО «Биохем Рус» представляет пробиотик Био Плюс УС, который содержит комплекс спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* в соотношении 1/1 и концентрации $3,2 \times 10^9$ КОЕ/г, что обуславливает широкий спектр действия продукта в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Био Плюс УС — это живая споровая культура, специально разработанная для повышения продуктивности и увеличения прибыли в свиноводстве.

Научно-хозяйственный опыт по изучению Био Плюс УС и сравнению его кормовых достоинств с другими пробиотиками (Пробиотик 2, Пробиотик 3) был проведен в условиях племазавода «Орловский» Тамбовской области по следующей схеме.

Схема опыта

Группа	Количество животных	Живая масса, кг		Условия кормления	
		при постановке	при снятии		
Контроль	8	50	110–120	Основной рацион (ОР)	
Опыт	1-я	8	50	110–120	ОР + Био Плюс УС, 400 г/т
	2-я	8	50	110–120	ОР + Пробиотик 2, 250 г/т
	3-я	8	50	110–120	ОР + Пробиотик 3, 400 г/т

Разница в кормлении молодняка состояла лишь в том, что опытные группы свиней получали в составе комбикормов пробиотики в количестве 400 г (Био Плюс УС и Пробиотик 2) и 250 г Пробиотика 3 на тонну комбикорма согласно инструкции по применению. В рецептуре комбикорма контрольной группы пробиотики не использовались.

Для проведения исследований были созданы оптимальные условия содержания и кормления подопытных свиней.

Рецепты комбикормов для подопытного поголовья свиней представлены в табл. 1.

Наблюдениями не установлено существенных различий в поведении контрольных и опытных свиней. Следует отметить, что в опытных группах молодняк несколько отличался спокойным нравом, больше отдыхал. Это способствовало большему наращиванию массы тела.

Пищеварение у всех животных было в пределах нормы. Показатель pH фекалий был в пределах 4,95–4,75 pH. В микробном пейзаже кишечника преобладали бифидобактерии, которые сдерживали развитие патогенной микрофлоры.

В целом как в контрольной, так и опытных группах свиней микробиоценоз кишечника не выходил за нормативные показатели.

Таблица 1

Рецепты комбикормов

Компоненты, %	Группа			
	Контроль	Опыт		
		1-я	2-я	3-я
Ячмень	43,00	43,00	43,00	43,00
Пшеница	23,00	25,00	23,00	23,00
Горох	20,00	20,00	20,00	20,00
Жмых подсолнечный	8,24	8,24	8,24	8,24
Отруби пшеничные	2,83	2,83	2,83	2,83
Фосфат кормовой обесфторенный	1,00	0,96	0,975	0,96
Мел кормовой	0,76	0,76	0,76	0,76
Премикс	0,50	0,50	0,50	0,50
Соль поваренная	0,42	0,42	0,42	0,42
Метионин	0,10	0,10	0,10	0,10
Лизин	0,15	0,15	0,15	0,15
Био Плюс УС	–	0,04	–	–
Пробиотик 2	–	–	0,025	–
Пробиотик 3	–	–	–	0,04
Итого	100,00	100,00	100,00	100,00

Питательная ценность комбикорма

Показатели	Значение
ОЭ свиньи, МДж/кг	12,10
Протеин сырой, %	15,28
Протеин усв. (свиньи), %	12,58
Жир сырой, %	3,31
Клетчатка сырая, %	6,06
Зола сырая, %	5,15
Лизин, %	0,65
Метионин, %	0,24
Треонин, %	0,54
Триптофан, %	0,18
Аргинин, %	0,95
Ca, %	0,65
P, %	0,58

Для оценки физиологического состояния животных и направленности обменных процессов в организме в конце опыта были изучены наиболее значимые показатели крови подопытных свиней (табл. 2).

Исследования показали, что использование пробиотиков в составе комбикормов не сказалось отрицательно на физиологическом состоянии свиней. Все биохимические и гематологические показатели крови животных подопытных групп соответствовали существующим нормативам для данного возрастного периода молодняка свиней. При этом следует отметить ряд положительных моментов в картине крови животных опытных групп. По результатам анализов можно констатировать улучшение белкового и минерального обмена у животных опытных групп.

БиоПлюс УС

ДЛЯ ВСЕХ
ВИДОВ
ЖИВОТНЫХ

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ

- ❖ Стабилизирует состав кишечной микрофлоры
- ❖ Синтезирует высокий уровень пищеварительных ферментов
- ❖ Улучшает показатели продуктивности и конверсии корма
- ❖ Поддерживает обмен веществ и сохраняет окружающую среду



ООО «БИОХЕМ РУС» | г. Москва, ул. Производственная, д. 6/14, офис 108-110
Тел./факс: (495) 781-23-89, 8-800-250-23-89 | russia@biochem.net | www.biochem.net/ru

 **Biochem**

Feed Safety for Food Safety®

Таблица 2

Биохимические и гематологические показатели крови

Показатели	Группа			
	Контроль	Опыт		
		1-я	2-я	3-я
Общий белок, %	7,31±2,56	8,02±3,01	7,56±2,47	7,38±2,93
Альбумины, г/л	37,25±3,05	40,91±3,83	42,15±3,91	41,06±3,18
α-глобулины, г/л	11,43±3,95	15,88±3,17	15,47±4,05	14,62±4,23
β-глобулины, г/л	18,08±1,19	16,67±2,01	16,13±1,53	16,48±1,49
γ-глобулины, г/л	27,91±2,15	36,72±2,73	30,25±2,68	27,86±2,35
Кальций, мг%	10,0±0,15	11,2±0,32	10,6±0,27	11,0±0,23
Фосфор, мг%	5,51±0,53	6,0±0,45	6,29±0,38	6,82±0,29
Мочевина, мг%	2,97±0,19	3,28±0,23	3,01±0,28	2,8±0,31
Гемоглобин, %	11,4±6,18	11,7±7,15	11,1±7,31	11,2±6,85

Характерной особенностью в белковом обмене является увеличение в крови животных опытных групп общего белка и белковых фракций по сравнению с контролем. Увеличение этих показателей в сыворотке крови является результатом повышенного иммунного статуса и резистентности молодняка свиней к возможным заболеваниям и подтверждает хорошее их физиологическое состояние. У животных, получавших в комбикорме пробиотики, в сыворотке крови содержалось несколько больше кальция и фосфора.

Результаты откорма подопытного молодняка (табл. 3) свидетельствуют о том, что при снятии с откорма живая масса свиней в контрольной группе составила 110,3 кг, а в опытных — 119,9; 114,2; 117,4 кг.

Таблица 3

Результаты откорма подопытных свиней

Группа	Живая масса, кг		Прирост живой массы, кг	Среднесуточный прирост		
	при постановке	при снятии		г	%	
Контроль	51,0±0,27	110,3±2,82	59,3±1,40	714±6,85	100	
Опыт	1-я	50,9±0,48	119,9±2,65	69,0±1,75	831±5,79	116,4
	2-я	50,7±0,55	114,2±1,85	63,5±1,65	765±4,90	107,1
	3-я	50,8±0,80	117,4±2,49	66,6±1,87	802±6,17	112,3

При скармливании комбикорма с пробиотиками никаких клинических признаков отклонения от нормы в состоянии здоровья свиней не обнаружено. Все свиньи в течение опыта были клинически здоровы.

Прирост живой массы за период откорма у свиней из контрольной группы составил 59,3 кг/гол., а в опытных группах — 69,0 (16,3%), 63,5 (7,1%) и 66,6 кг/гол. (12,3%). Следовательно, у свиней из опытных групп прирост живой массы был значительно выше, чем у животных из контрольной группы.

На основе абсолютных приростов живой массы были рассчитаны среднесуточные приросты. Расчёты показали, что у свиней из контрольной группы среднесуточный прирост живой массы составил 714 г, а в опытных соответственно 831; 765 и 802 г, что выше на 16,4; 7,1 и 12,3%. Это можно объяснить тем, что свиньи из опытных групп получали дополнительно к рациону пробиотики, которые способствовали лучшему усвоению кормов.

На основе полученных результатов исследований можно заключить, что использование пробиотика Био Плюс УС в кормлении свиней способствует повышению среднесуточных приростов на 16,4% по сравнению с контрольной группой (разница достоверна).

Переваримость сухого вещества в контрольной группе без препаратов и с добавлением пробиотиков в 1, 2 и 3-й опытных группах составила соответственно 72,8; 74,7; 73,9 и 74,0%. Из полученных данных видна роль пробиотиков в переваримости сухого вещества рациона. В рационе 1, 2 и 3-й опытных групп переваримость увеличилась соответственно на 1,9; 1,1 и 1,2% по сравнению с контрольной группой животных.

Затраты кормов на производство 1 кг прироста живой массы у свиней контрольной и опытных групп составили 3,75; 3,46; 3,55 и 3,51 кормовых единиц соответственно.

Таким образом, опытные свиньи более эффективно использовали корма благодаря повышенной интенсивности роста, обусловленной более высоким уровнем обменных процессов.

На основе полученных результатов исследований можно заключить, что использование пробиотиков в опытных группах при откорме свиней способствует снижению затрат корма на производство 1 кг живой массы на 0,29; 0,20 и 0,24 кормовых единиц. Результаты контрольного убоя свиней представлены в табл. 4.

Таблица 4

Результаты контрольного убоя свиней

Показатели	Группа			
	Контроль	Опыт		
		1-я	2-я	3-я
Предубойная живая масса, кг	110,5±1,55	109,3±0,62	110,3±1,47	109,7±1,34
Убойная масса, кг	83,8±1,17	83,1±0,87	83,0±1,60	82,1±0,82
Убойный выход, %	74,9±2,78	76,0±0,76	75,0±1,17	75,5±0,86
Толщина шпика на уровне 6–7-го позвонка, мм	32,0±0,6	28,5±0,7	29,0±0,5	27,8±0,4
Площадь «мышечного глазка», см ²	32,6±1,43	34,5±1,33	33,7±1,56	32,9±2,31
Масса внутреннего сала, кг	2,0±0,08	2,2±0,10	2,3±0,09	2,2±0,06

Площадь «мышечного глазка» у контрольных свиней 32,6 см², а у опытных — 34,5; 33,7 и 32,9 см², что в среднем больше на 1,9; 1,1 и 0,3 см².

Результаты исследований показывают, что при откорме у свиней опытных групп толщина шпика ниже, а площадь «мышечного глазка» выше по сравнению с контролем, что свидетельствует о том, что более высокие показатели выхода туш получены за счёт более быстрого накопления мышечной ткани.

Предубойная живая масса по группам была практически равной и составила во всех подопытных группах от 110,5 до 109,3 кг. Убойная масса составила 83,8 кг в контрольной группе и 83,1; 83,0; 82,1 кг в 1, 2 и 3-й опытных группах соответственно.

При использовании пробиотиков наблюдалась тенденция к повышению убойного выхода подопытных животных с 74,9% в контрольной группе до 76,0; 75,0 и 75,5% в 1, 2 и 3-й опытных группах.

Существенных различий в развитии внутренних органов между подопытными животными не обнаружено. Визуальной оценкой не установлено каких-либо новообразований (опухоли, кровоподтёки, гематомы). По внешним признакам все органы и ткани соответствовали клинически здоровым животным.

Проведены лабораторные анализы мяса и шпика по определению комплекса показателей, характеризующих их пищевую ценность.

Данные о химическом составе длиннейшей мышцы спины приведены в табл. 5.

Таблица 5

Химический состав длиннейшей мышцы спины, %

Показатели, %	Группа			
	Контроль	Опыт		
		1-я	2-я	3-я
Влага	72,4±0,62	72,7±0,34	71,7±0,44	71,4±0,46
Белок	23,39±0,65	23,6±0,27	23,9±0,41	24,6±0,43
Внутренний жир	3,21±0,09	2,6±0,33	3,4±0,13	3,0±0,09
Зола	1,0±0,17	1,1±0,03	1,0±0,15	1,0±0,06

Анализы показали высокую пищевую ценность мяса подопытных животных: 23,39–24,6% белка и в пределах 2,6–3,4% жира. Следует подчеркнуть, что наличие около 3% внутримышечного жира создаёт хорошую «мраморность» мяса. Это очень ценится, так как повышает товарные и вкусовые качества продукта. Существенных различий по химическому составу мяса между группами не обнаружено. Можно отметить, что в мясе свиней опытных групп было несколько больше белка и меньшее количество жира.

Показатель pH мяса находился в пределах 5,45–5,70. Это свидетельствует о нормальном процессе созревания мяса и характеризует его высокое качество. Такое мясо хорошо хранится. Влагодерживающая способность была на достаточно высоком уровне — 55,2–57,4%, а интенсивность окраски в пределах 52,4–53,0 ед. экстинкции. Полученные данные говорят о высоком качестве мяса контрольных и опытных животных по приведённым показателям.

В табл. 6 представлены данные по содержанию триптофана и оксипролина в мясе длинной мышцы спины у исследуемых животных. Полученные результаты показывают, что при использовании пробиотиков в мясе свиней увеличивается количество триптофана с 355,5 до 378,5–360,8 мг/%, количество оксипролина изменяется с 42,7 до 43,0–43,2 мг/%.

Таблица 6

Содержание триптофана и оксипролина в длинной мышце спины

Группа	Показатели		
	Триптофан, мг/%	Оксипролин, мг/%	Отношение триптофана к оксипролину
Контроль	355,5	42,7	8,32
Опыт	1-я	378,5	8,80
	2-я	370,0	8,56
	3-я	360,8	8,39

Введение в рацион пробиотиков увеличило содержание белково-качественного показателя и тем самым улучшило качество мяса опытных животных, а следовательно, питательные и вкусовые достоинства свинины.

Использование пробиотиков вызвало некоторое снижение температуры плавления (с 39,7 до 37,0°C) и йодного числа шпика (с 60,8 до 57,5). На первый взгляд, эти данные указывают на небольшие изменения температуры плавления и йодного числа, но они в значительной мере влияют на существенное улучшение качества шпика в опытных группах.

Некоторая разница наблюдалась у подопытных животных и по химическому составу шпика. В опытных группах несколько преобладал жир, что характеризует его высокую энергетическую ценность. Количество влаги было в пределах 6,0–5,77%, белка — 3,2–3,27%, жира — 90,07–90,25% и золы — 0,73–0,58%.

При внешнем осмотре туш для определения цвета сала какой-либо разницы в окраске у подопытных групп обнаружено не было. Все туши имели бледно-розовый цвет, что чаще всего совпадает с высокими вкусовыми достоинствами сала. Существенных различий в качестве подкожного шпика между подопытными животными не выявлено. Он был плотным, мелкозернистым.

Результаты расчётов экономической эффективности показывают, что при увеличении затрат на использование пробиотика Био Плюс УС на 1023 руб. в 1-й опытной группе дополнительно получено 9,7 кг прироста живой массы, или 1358 руб. выручки от реализации (при сдаточной цене 140 руб. за 1 кг живой массы); следовательно, за минусом стоимости препарата дополнительный доход составляет 335 руб. с одной головы. Аналогичные расчёты провели по откорму свиней при использовании и двух других пробиоти-

ков. По результатам опыта получен дополнительный доход соответственно в сумме 100 руб. во 2-й группе и 157 руб. — в 3-й группе.

Таблица 7

Экономическая эффективность использования пробиотиков при откорме свиней

Показатели	Группа			
	Контроль	1-я	2-я	3-я
Живая масса в начале опыта, кг	51,0	50,9	50,7	50,8
Живая масса в конце опыта, кг	110,3	119,9	114,2	117,4
Прирост живой массы, кг	59,3	69,0	63,5	66,6
Дополнительный прирост, кг/гол.	–	9,7	4,2	7,3
Стоимость живой массы, руб./кг	140	140	140	140
Стоимость прироста дополнительной живой массы, руб.	–	1358	588	1022
Стоимость препарата, руб./кг	–	1100	840	930
Количество израсходованного препарата, г/гол.	–	930	581	930
Стоимость израсходованного препарата, руб.	–	1023	488	865
Получен дополнительный доход, руб./гол.	–	335	100	157

Таким образом, включение в состав комбикормов пробиотиков Био Плюс УС, Пробиотика 2 и Пробиотика 3 в разной степени оказало положительное влияние на продуктивность, физиологические процессы, клиническое состояние животных, пищеварение и мясные качества откормочного молодняка свиней.

Среднесуточные приросты живой массы у свиней 1, 2 и 3-й опытных групп увеличились на 117; 51 и 88 г, или на 16,4; 7,1 и 12,3%. Это свидетельствует о лучшем усвоении корма у животных, получавших в рационе пробиотики. Показатели мясной продуктивности у свиней, получавших с рационом пробиотики, были выше по убойному выходу туш на 1,1; 0,7 и 0,6%.

Толщина шпика на уровне 6–7-го грудного позвонка была меньше в опытных группах, получавших пробиотики, на 3,5; 3,0 и 4,2 мм, а площадь «мышечного глазка» увеличилась соответственно на 1,9; 1,1 и 0,3 см²; данные показатели соответствуют нормам беконного откорма свиней (требования ГОСТ Р 53221-2008 «Свиньи для убоя»).

Свинина контрольной и опытных групп имела признаки мяса, отвечающего стандартам NOR по показателям pH, влагодерживающей способности и интенсивности окраски.

Анализ химического состава мяса от подопытных животных показал его высокую пищевую ценность. В мясе сохранилось меньше жира и больше белка. Эти показатели отвечают товарным и вкусовым качествам мяса и характеризуют его высокую энергетическую ценность.

Лучшая тенденция по мясным качествам прослеживалась в группе, получавшей в рационе пробиотик Био Плюс УС, по сравнению с другими пробиотиками. Расчёты экономической эффективности производства свинины с применением пробиотиков показывают, что от одной головы за 83 дня откорма получен дополнительный доход в размере 335 руб. от использования Био Плюс УС, 100 руб. — от Пробиотика 2 и 157 руб. — от Пробиотика 3.

Согласно результатам исследований, полученных при экспериментальном кормлении свиней, наиболее выраженный эффект отмечен при добавлении пробиотика Био Плюс УС в дозе 400 г на 1 т комбикорма.

Био Плюс УС — наиболее перспективный продукт из ряда пробиотиков, применяемых в кормлении животных, который позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков и получать экологически чистую продукцию животноводства при улучшении экономических показателей.

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Голд Кипер	порошок	25 кг	Смесь биофлавоноидов. 35–50 г/гол./сут.	договорная	Италия	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКЕТ, ПЕТЕРБУРГ
Гринсейф	порошок, водораств. порошок	20 кг	Пробиотик: <i>B. subtilis</i> , <i>B. licheniformis</i> 3x10 ¹⁰ мкр/1 г. От 100 г/т воды, корма	договорная	ВЛАНД Групп	АйБиЭс
Досто Ликвид	жидкость	1; 10 кг	Содержит Досто Орегано. Натуральная замена антибиотиков	договорная	Германия	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКЕТ, ПЕТЕРБУРГ
И-Сак	порошок	25 кг	—	договорная	Alltech	Юниагро
Кальц-о-фос	оральн. р-р	5 л	Быстроусвояемый источник Са и Р для коров в период отела	договорная	Agrochemica, Германия	Агроспектр
Клостат	порошок	25 кг, мешок	Нормализует микрофлору кишечника, улучшает пищеварение, повышает неспециф. резистентность организма. 0,5 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Лакто-рН	жидкость	25; 30 кг	0,5–5,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Лактур	порошок	25 кг	Пробиотик	договорная	США	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКЕТ, ПЕТЕРБУРГ
Либекрин	оральн. р-р	1 л	0,2–0,5 л/т воды	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Ликорол	жидкость	1 л, бутылка	Проф-ка респир. забол. С ментолом и эвкалиптом. 250 мл/т воды	конкурентная	Испания	 NATURE TO YOU MISMA
Лупро-Микс NC	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Фунгицид-бактерицид. 3–5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид NA	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Бактерицид-фунгицид. 3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Метраболь	болюс	10 болюсов	Средство для профилактики метритов. 1 болюс/гол.	договорная	TECHNA, Франция	Лифид
Моулд Контроль SP1	микро-гранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Новатан 50	порошок	25 кг	Балансирование рациона по транзитному протеину. 10–20 г/гол.	договорная	TECHNA, Франция	Лифид
Олеобиотик	порошок	25 кг	Балансирование рациона по транзитному крахмалу. 1–2 г/гол.	договорная	Phode, Франция	Лифид
Проваген	порошок	—	Пробиотик. 400–1000 г/т	договорная	Trionis	Юниагро
Провитол	крупка	20 кг, мешок	200 г/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Taminco Про-Гит SF1	микро-гранулят	25 кг	2–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды,	Кормовит
Простор	порошок	20 кг, мешок	Термостаб. спорообраз. (4 вида бактерий + ферменты + лечебные травы)	договорная	НТЦ БИО	 НТЦ БИО
Протикал плюс	порошок	25 кг	Мин. комплекс для улучшения качеств скорлупы. 1,0 кг/т	договорная	TECHNA, Франция	Лифид
Румисоль	оральн. р-р	1 л	10–400 мл/гол.	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Сал Карб	порошок, жидкость	25 кг	1,0–3,0 кг/т корма	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



МуцинОл®
Пробиотическая кормовая добавка

КРОС ФАРМ

ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ – КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

Тел.: (495) 268-05-38

www.krosfarm.ru

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Сал Карб	порошок, жидкость	25 кг; 1000 л	1,0–3,0 кг/т	договорная	Кемин Европа, Бельгия	nicomix
Сель Ист	порошок	25 кг	МОС и глюканы. 0,5–1,0 кг/т	договорная	Angel Yeast, Китай	Лифид
Субтилис Ж	жидкость	10 мл, туба; 1 л, бутылка	Применяется по инструкции	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	порошок	0,2 кг, банка; 25 кг, мешок	300–400 г/т корма	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Целлобактерин+	крупка	20 кг, мешок	Фермент-пробиотик. 1,0 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	крупка	20 кг, мешок	Термостойкий. 1,0 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Шелмакс	микро-гранулят	25 кг, мешок	Улучш. кач-во скорлупы, категорию яйца. 1–2 кг/т	договорная	Vimar animal health	vimar animal health

Лизунцы

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
ЛИЗАЛАК лизунец	ведро, ящик, таз	5–70 кг	Для балансирования вит.-мин. питания КРС, овец, коз, оленей	договорная	АгроБалт трейд	АГРОБАЛТ ТРЕЙД САХАТ. ИСТЭПЭТТИ
Лизунец KNZ-100	солеблок	2 кг	Чистая соль	151,38 руб./шт.	Голландия	Капитал-ПРОК
Лизунец KNZ-100	солеблок	10 кг	Чистая соль	414,89 руб./шт.	Голландия	Капитал-ПРОК



NATURE TO YOU MISMA

БОЛЕЕ 20 ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

САМАЯ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА УНИКАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК И ВИТАМИНОВ В СТРАНАХ СНГ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ ОТ ВЕДУЩИХ ЕВРОПЕЙСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

Гибкие условия поставки Оптимальная логистика
Выгодные цены

Тел./факс: +7 (495) 641 32 16
e-mail: info@misma.pro
www.misma.pro

НИИ ПРОБИОТИКОВ

Пробиотические продукты торговых марок "Субтилис™" и "Басулифор™"



ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ, ПТИЦЕВОДСТВЕ, КРОЛИКОВОДСТВЕ И РЫБОВОДСТВЕ:

- нормализация работы ЖКТ и улучшение пищеварения
- профилактика и лечение ряда бактериальных заболеваний
- повышение иммунитета и сохранности
- усиление эффекта вакцинаций
- улучшение зоотехнических показателей, включая конверсию корма
- снижение стоимости рациона
- замена антибиотиков
- снижение затрат на ветсанмероприятия
- повышение качества и безопасности продукции
- санация производственных технологических помещений и окружающей среды

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!

ООО НИИ ПРОБИОТИКОВ
117556, Москва, Варшавское шоссе 74/1
Т. (499)610-66-36, (495)660-84-18
Т/Ф (499)619-57-68, (495)660-84-11
www.subtilis.ru e-mail: subtilis@subtilis.ru

Микроэлементы в органической форме



Наименование	Форма	Упаковка	Дозировка	Цена с НДС	Произ-во	Продавец
HiZox (новая форма ZnO)	порошок	25 кг, мешок	150–200 г/т корма	договорная	Animine, Франция	Агрогрин
В-траксим Se 1,1% (11 000 мг Se в 1 кг)	микро-гранулят	25 кг	5–30 г/т	договорная	Rancosma, Швейцария	Пищепропродукт
В-траксим 2С Fe 220 (220 г в 1 кг)	микро-гранулят	25 кг	—	договорная	Rancosma, Швейцария	Пищепропродукт
В-траксим 2С Cu 240 (240 г в 1 кг)	микро-гранулят	25 кг	—	договорная	Rancosma, Швейцария	Пищепропродукт
В-траксим 2С Zn 260 (260 г в 1 кг)	микро-гранулят	25 кг	—	договорная	Rancosma, Швейцария	Пищепропродукт
В-траксим 2С Mn 220 (220 г в 1 кг)	микро-гранулят	25 кг	—	договорная	Rancosma, Швейцария	Пищепропродукт
ДАФС-25к (250 г Se в 1 кг)	порошок	0,1; 0,5; 1 кг	от 1,6 г/т	договорная	Россия	Сульфат
Минтрекс Cu, Mn, Zn (истинные хелаты)	порошок	25 кг	Индивид. рекомендации. Учитывается метиониновая активность премикса	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Плексомин (глицинаты Cu 24, Fe 20, Zn 26, Mn 22)	порошок	25 кг	Высокие биодоступность и раств-ть. 70–350 г/т корма	договорная	Phytobiotics, Германия	ФИТОБИОТИКС
Селениум	порошок	25 кг	—	договорная	США	АГРОБАПТ ТРЕЙД СЕРВИС-РЕТОБЕРИ
Селениум Ист (органический селен)	порошок	25 кг	2000 мг/кг — 35–150 г/т	договорная	Angel Yeast, Китай	Лифид
СеленоКи (органический селен)	порошок	25 кг, мешок	Доступный селен-метионин 0,2% и 0,25%	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
СеленоКи 2000	порошок	15 кг	—	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
Сел-Плекс	порошок	25 кг	250–400 г/т	договорная	Alltech	Юниагро
Хелавит для с.-х. животных (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	0,25 л	1,0–20,0 мл/гол.	152,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для с.-х. животных (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	30 л	1,0–20,0 мл/гол.	16 000,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для с.-х. животных (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	порошок	25 кг, мешок	0,5–1,5 кг/т	270,00 руб./кг	Россия	Дельта
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	0,07 л	0,02–1,00 мл/гол.	98,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	30 л	0,02–1,00 мл/гол.	16 000,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	порошок	25 кг, мешок	0,5–1,5 кг/т	270,00 руб./кг	Россия	Дельта
Хелавит для с.-х. птицы (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	0,07 л	1,0 мл/кг корма	98,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для с.-х. птицы (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	жидкость	30 л	1 л/т корма	15 000,00 руб.	Россия	Дельта
Хелавит для с.-х. птицы (хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I)	порошок	25 кг, мешок	0,5–1,5 кг/т	270,00 руб./кг	Россия	Дельта
Цитоплекс Селен 2000	порошок	20 кг	50–150 г/т корма	договорная	Phytobiotics, Германия	ФИТОБИОТИКС
ЭкоТрэйс (глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn)	микро-гранулят	25 кг, мешок	Глицинаты микроэлементов	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)




Минеральные смеси

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Минеральные смеси для всех видов и возрастов с.-х. животных по рецепту заказчика	порошок	25 кг	0,1–1,0%	договорная	АгроАкадемия
Смеси минер. для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб (Витасоль, Россия)	порошок	25 кг	0,4–5,0 кг/т корма	договорная	Витасоль

Минеральные смеси (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Хар-ка продукта. Норма ввода	Цена с НДС	Продавец
Минеральные смеси для всех видов с.-х. животных, птиц и рыб (МЕГАМИКС)	порошок	25 кг	0,10–0,25	договорная	
Минеральные смеси для всех видов животных и птицы ISO 9001:2008	порошок	20–25 кг	500–1000 г/т	договорная	

Минеральные соли

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Адизокс, защищен. оксид цинка (Испания)	нанокапсулир. порошок	25 кг	Проф-ка диареи. 300–750 г/т	оптимальная	
Дефторированный фосфат	порошок, крупка	50 кг, мешок	41% P ₂ O ₅ ; 30% Ca	договорная	
Железа сульфат (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,8 мм дисперсный 28%, 30% Fe	договорная	
Железо серноокисное (Россия)	порошок	40 кг	19,6%	договорная	Юниагро
Йод кристаллический	порошок	1; 50 кг	не менее 99,8%	договорная	ЛЕКСКОР
Калий йодистый	порошок	1; 3 кг	не менее 99%	договорная	ЛЕКСКОР
Калий йодистый (KI) (СНГ)	порошок	любая	—	договорная	Юниагро
Калий йодноватистоокислый (СНГ)	порошок	любая	—	договорная	Юниагро
Калий йодноватоокислый	порошок	1; 3 кг	не менее 99,5%	договорная	ЛЕКСКОР
Калий углекислый, поташ (Россия)	порошок	25 кг	56,6% K	договорная	Витасоль


Санкт - Петербург

КОРМОВЫЕ ФОСФАТЫ

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ НА СКЛАДАХ В ГОРОДАХ РЯЗАНЬ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Дефторированный фосфат: P₂O₅ - 41%, P - 18%, Ca - 30%, Na - 5%
Монокальцийфосфат: P₂O₅ - 52%, P - 22%, Ca - 18%

ГРУЗИМ ОТ МЕШКА ДО ВАГОНА

Санкт-Петербург: 8 (812) 676-76-58 helixltd@yandex.ru
Рязань: 8 (4912) 44-06-42 www.helixltd.ru



ВИТАМИНЫ

(Германия, Франция).

АМИНОКИСЛОТЫ:



L-валин (Франция, Индонезия);
Лизин (США, Ю.Корея, Франция, Китай);
L-Лизин сульфат (Китай);
Метионин (Россия, Германия, Франция);
Треонин (Европа, Китай);
Триптофан (Франция, Словакия).

ПРЕМИКСЫ

(Россия). **Тел.: (495) 640-31-83**
Доставка во все регионы России!

КРУПКА известняковая



ГОСТ 26826-86
(Известняковая мука)
ФРАКЦИЯ 0–0,063; 0,063–0,17; 0,17–0,5;
0,5–1,5; 1,5–2,5; 2,5–5,0 мм
фасовка: навал, МКР, 50 кг

Производство:
Тульская область, Ленинский р-н, карьер Берники

ООО "Восточные Берники"

Тел: +7 (4872) 70-44-12, 70-44-13
www.berniki.ru

Минеральные соли (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кальций йодат	порошок	25 кг	62% I	договорная	ЛЕКСКОР
Кобальт сульфат/карбонат	порошок	25 кг	21%; 47% Co	договорная	ЛЕКСКОР
Кобальт углекислый	порошок	любая	48%	договорная	Юниагро
Крупка известняковая (Россия)	порошок	25; 50 кг, МКР, мешок	38–39% Ca	2100,00 руб./т	Восточные Берники
Магния окись (Россия)	порошок	40 кг	52% Mg	договорная	Витасоль
Марганец сернокислый (Украина)	порошок	30 кг	30%	договорная	Юниагро
Марганца оксид (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,4 мм дисперсный 62% Mn	договорная	 OLMIX
Марганца сульфат (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,4 мм дисперсный 32% Mn	договорная	 OLMIX
Меди сульфат (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,8 мм дисперсный 25% Cu	договорная	 OLMIX
Медный купорос (Уралэлектромедь)	—	25 кг, мешок 1000–1300 кг, биг-бэг	марка А сорт 1 и высший по ГОСТ 19347-2014, есть мелкодисперсный	договорная	 
Медь серноокислая 5-водная (Россия)	порошок	50 кг	25,4% Cu	договорная	Витасоль
Медь серноокислая (Россия)	порошок	50 кг	25,4%	договорная	Юниагро
Монокальцийфосфат кормовой (Россия)	порошок	50 кг	22,5% P; 18% Ca	договорная	Витасоль
Монокальцийфосфат	крупка	50 кг, мешок	51% P ₂ O ₅ ; 18% Ca	договорная	
Мука известняковая (Россия)	порошок	40 кг	35% Ca	договорная	Витасоль
Натрий сернокислый безводный	порошок	50 кг	22,6% S; 28% Na	договорная	Витасоль
Селенит натрия	порошок	1; 25 кг	45% Se	договорная	ЛЕКСКОР
Селенит натрия (Na ₂ SeO ₃)	порошок	1 кг	—	договорная	Юниагро
Сера элементарная (Россия)	порошок	25 кг	99,8% S	договорная	Витасоль
Сода пищевая (Россия)	порошок	40 кг	27% Na	договорная	Витасоль
Сода пищевая (Россия)	порошок	40 кг	—	договорная	Юниагро
Трикальцийфосфат кормовой, дефторфосфат (Россия)	порошок	50 кг	30% Ca; 22% P	договорная	Витасоль
Цеолиты природные (Россия)	порошок	25 кг	—	договорная	Витасоль
Цинка окись (импорт)	порошок	30 кг	78%	договорная	Юниагро
Цинк сернокислый (Украина, Китай)	порошок	35 кг	37%	договорная	Юниагро
Цинка оксид (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,4 мм дисперсный 75% Zn	договорная	 OLMIX
Цинка сульфат (OLMIX, Франция)	порошок	25 кг, мешок	до 0,4 мм дисперсный 35% Zn	договорная	 OLMIX

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



КУПОРОС МЕДНЫЙ

mkns.elem.ru / +7 (34368) 4-72-48

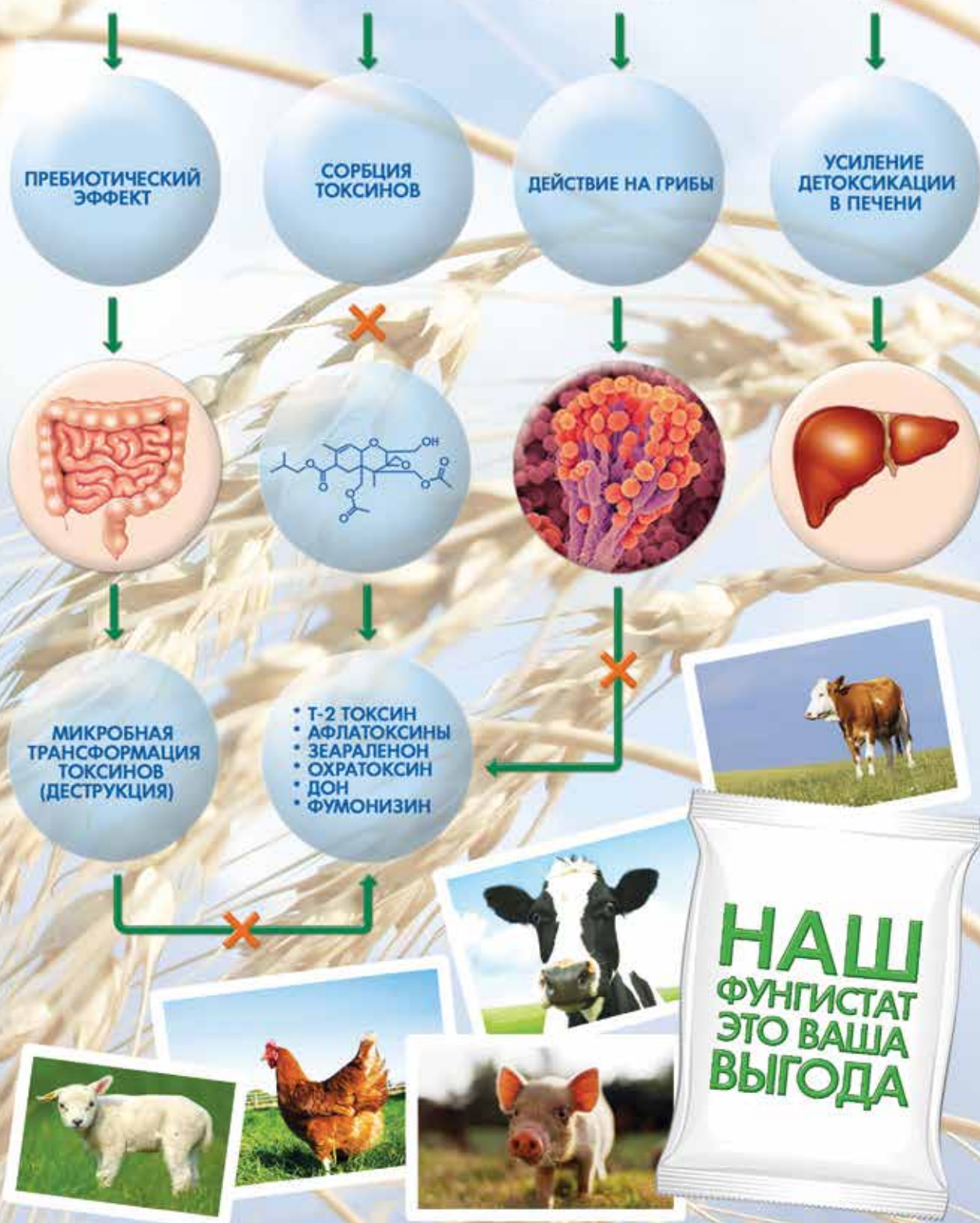
ГОСТ 19347-2014 (марка А высший и первый сорт); ТУ 2141-100-00194429-2015 (марки: ВЧ, Ч, МДК ВЧ, МДК Ч, МДК)





ФУНГИСТАТ ГПК

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ПТИЦЫ И РЫБЫ.



«ЗАО «НПФ «ЭЛЕСТ» - РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОРИГИНАЛЬНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
192148, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПРОСПЕКТ, Д. 40 Тел. +7 (812) 677-07-63, (812) 334-59-44,
(812) 331-05-61, (812) 677-07-64 WWW.BIOSMESI.RU, E-MAIL: ELESTD@YANDEX.RU

СРЕДСТВА БОРЬБЫ С МИКОТОКСИНАМИ.

Краткий обзор рынка

Микотоксины — это токсичные вещества, представляющие собой продукты метаболизма плесневых грибов, они поражают растительное сырьё, а через него и корма для животных.

Считается, что существует около 400 микотоксинов, продуцирующих до 12 000 штаммов. Однако число «основных», свойственных для условий РФ микотоксинов насчитывает всего десяток. Да и производственные лаборатории большинства российских предприятий способны выявить в сырье не более 10–15 токсинов.

Наиболее часто в местных кормах выявляют афлатоксины, охратоксин, зеараленон, Т-2 токсин, ДОН (дезоксиниваленон). При этом встречаются они не в одиночку, а «в компании» друг с другом, синергически усиливая разрушительный эффект. Кроме того, разные виды сырья могут быть загрязнены разными микотоксинами; соответственно, комбинированные корма при определенных условиях могут содержать весьма широкий спектр нежелательных «компонентов».

О вреде микотоксинов написано немало как научных, так и коммерческих статей. Если выделить из них главную мысль, то она прозвучит примерно так: степень вреда от микотоксинов зависит от их разновидности, уровня их концентрации, длительности употребления загрязненного корма (они имеют свойство накапливаться в организме).

Борьба с микотоксинами и её участники

Большинство специалистов сходятся во мнении, что лучшее средство против микотоксинов — это качественная сушка зерна и его обработка при закладке на хранение органическими кислотами и прочими противогрибковыми препаратами. Тем более что полностью нейтрализовать микотоксины в ЖКТ животного почти невозможно, а большинство экспериментов, доказывающих эффективность разных адсорбентов и нейтрализаторов, проводятся *in vitro*, «в пробирке», что не гарантирует действенность коммерческих продуктов *in vivo*, т.е. в условиях реального производства.

Однако «100%-ная профилактика» образования микотоксинов на стадиях уборки, складирования и хранения — это миф. Как утверждает наука, токсинообразующие грибы делятся на «полевые» и «складские», и если с последними ещё можно бороться, то первые практически невозможно контролировать, т.к. они поражают растения во время роста.

Для борьбы с микотоксинами применяется широкий спектр средств — от травяной муки, которая благодаря пористой структуре считается эффективным адсорбентом, до высокотехнологичных мультидобавок, разработанных специально для нейтрализации микотоксинов в кормах. Самый распространенный механизм действия адсорбентов в упрощённом виде выглядит так: попадая вместе с кормом в ЖКТ, они связывают (притягивают к себе) микотоксины, не давая им всасываться в кровь и выводя их из организма в неизменном виде. Есть и другие механизмы нейтрализации микотоксинов, но в любом случае все адсорбенты действуют только в ЖКТ.

Условно адсорбенты / нейтрализаторы микотоксинов можно разделить на несколько видов (по составу).



К. Бурдаева

1. Адсорбенты на основе минералов. Могут быть как природного происхождения (чаще всего), так и синтетического. В основном это составляющие бентонитов и цеолитов, силикаты натрия и кальция, глины, содержащие алюмосиликаты. Алюмосиликаты хорошо связывают «лёгкие» токсины, такие как афлатоксин и фумонизин. Это самые простые и, как правило, самые «бюджетные» добавки. Средний ценовой диапазон такого продукта обычно от 60 до 100 руб./кг, хотя встречаются и более дорогие, и совсем дешёвые.

Помимо сравнительной «бюджетности» адсорбентов на основе минералов, в их пользу свидетельствует природное происхождение, а также простота в использовании и хранении, что для многих хозяйств весьма значимый фактор.

Лучшими из неорганических адсорбентов считаются гидратированные натрий-кальций-алюмосиликаты (HSCAS). Их адсорбционная ёмкость в отношении афлатоксинов достигает 60–70 мг/г (для сравнения, у природных бентонитов — до 9 мг/г).

Норма ввода алюмосиликатов составляет 1–5 (и более) килограмм на тонну корма. Однако при использовании более 4 кг/т есть риск того, что алюмосиликаты будут связывать и полезные вещества, например витамины и аминокислоты.

Некоторые алюмосиликаты эффективны не только против афлатоксинов, но и против зеараленона и против фумонизина. Поэтому при выборе адсорбента следует в числе прочих факторов руководствоваться результатами анализов сырья и кормов на наличие конкретных микотоксинов.

Пример: *Клинофид (Unipoint AG, Швейцария).*

2. Адсорбенты на основе древесины. Например, *лигнин*, получаемый на основе микроизмельченных целлюлозосодержащих волокон.

3. Адсорбенты угольного происхождения. Среди данных продуктов наиболее известен активированный уголь, который больше всего пригоден для снятия в основном острых химических токсикозов при кратком курсе применения из-за способности адсорбировать мелкие молекулы, включая лекарства и витамины, что объясняется его мелкопористой структурой. Адсорбирующие свойства и размер пор конечного угольного продукта зависят от породы дерева как сырья и от технологии карбонизации. Оптимальный вариант — это уголь, гарантированно фиксирующий и удерживающий при всех колебаниях pH в ЖКТ крупные конгломераты микотоксинов. Такими свойствами обладает, например, неактивированный уголь растительного происхождения, полученный из определенных пород дерева.

Пример: *Карбовет (Pancosma), полученный путем запатентованной управляемой карбонизации французского дуба.*

4. Органические адсорбенты. Ряд органических продуктов — хитозан, пектины и т.д. действуют в организме как сорбенты, способные связывать токсичные метаболиты различной природы. Основные представители этой группы — углеводы клеточной стенки дрожжей (чаще всего *Saccharomyces cerevisiae*), представленные такими полисахаридами, как глюканы и маннаны. Они обладают высокой скоростью адсорбции, что особенно важно при борьбе с микотоксинами (время всасывания микотоксинов в кровь в среднем не превышает 3 часа). Науке эти продукты известны как этерифицированные глюкоманнаны (EGM). В качестве адсорбирующих агентов также может использоваться биомасса мицелиальных грибов и бактерий, в частности биомасса лактобактерий. У этих продуктов репутация хороших нейтрализаторов, способных связывать широкий спектр микотоксинов, однако они весьма дороги при норме ввода 0,5–3,0 кг/т. Среди органики ещё можно отдельно выделить грибы рода *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Eurotium Herbariorum*, *Penicillium*, которые имеют свойство инактивировать токсины (отличный от абсорбции механизм действия), а также дрожжи *Trichosporon mycotoxinivorans* и *Phaffia rhodozyma*, которые используются в некоторых коммерческих препаратах.

Пример: *Микосорб (Alltech)*. Получен из дрожжей рода *Saccharomyces cerevisiae*; содержит модифицированные этерифицированные глюкоманнаны.

5. Комбинированные адсорбенты микотоксинов, объединяющие минеральную и органическую части (СМА). В идеале это сочетание гидрированного натрий-кальций-алюмосиликата (HSCAS) и дрожжевой клетки (EGM). Могут содержать и другие, дополнительные компоненты. По цене занимают нишу между неорганическими и органическими сорбентами.

Такие адсорбенты традиционно считаются максимально эффективными, поскольку сочетание органической и неорганической составляющих даёт синергию EGM и HSCAS.

Пример: *Джефо СП (Agrofeed)*, комбинированный адсорбент (HSCAS + бета-глюкан + неактивированный растительный уголь).

6. Кормовые добавки на основе сорбентов, часто с названием вида «Name-плюс» (связывание токсинов является не единственным эффектом). Продукты, позиционирующиеся как нечто отличное от традиционных адсорбентов, поскольку имеют более широкое и разноплановое действие. Среди продуктов этой группы есть действительно эффективные препараты, которые помимо сорбента включают в себя ферменты, инактивирующие отдельные микотоксины (подобную активность в отношении микотоксинов проявляют протеаза А, панкреатин, эпоксидаза, афлатоксин-детоксизим, лактоногидролаза). Такие продукты объективно дорогие, т.к. в производство входящих в них ферментов вкладываются серьёзные средства.

В состав другой группы продуктов помимо сорбентов входят добавки, не имеющие прямого отношения к абсорбции/нейтрализации токсинов. Подобные продукты (часто с расширением «плюс», «актив», «про» и т.п. в названии) могут включать пробиотики, пектины, подкислители, витамины и т.д. По сути это кормовые добавки на основе адсорбента.

Примеры: *Микофикс Плюс* и *Микофикс Селект (Biotin)* — инактиваторы микотоксинов, имеющие в составе адсорбент и ферменты, которые инактивируют неадсорбируемые / плохо адсорбируемые микотоксины. В первом продукте два фермента (против трихотеценов и зеараленона), во втором один (против трихотеценов).

Фунгистат ГПК («Элест»), содержащий два вида сорбентов — клиноптилолиты и олигофруктозу, а также фосфолипиды, нуклеозиды, органические кислоты и антиоксиданты, культуру *B. subtilis*.

Ещё примеры: *Элитокс (Impextraco)*, имеющий в составе ферменты; *Карбитокс («Агроакадемия»)*, в котором есть пробиотик; *Эксенсиал Токсин Плюс (ORFFA Additives B.V.)*, содержащий бетаин; *Микосорб А+ (Alltech)*, с водорослями и кукурузным глютенном в составе, *Агробонд Плюс (Andres Pinaluba S.A.)*, в котором есть полиненасыщенные жирные кислоты, и др.

7. Адсорбенты «высоких технологий». Самый известный пример — препарат с изменённой молекулярной структурой *Амадеум (OLMIX)*, получаемый из монтмориллонита и олигосахаридов с использованием нанотехнологий.

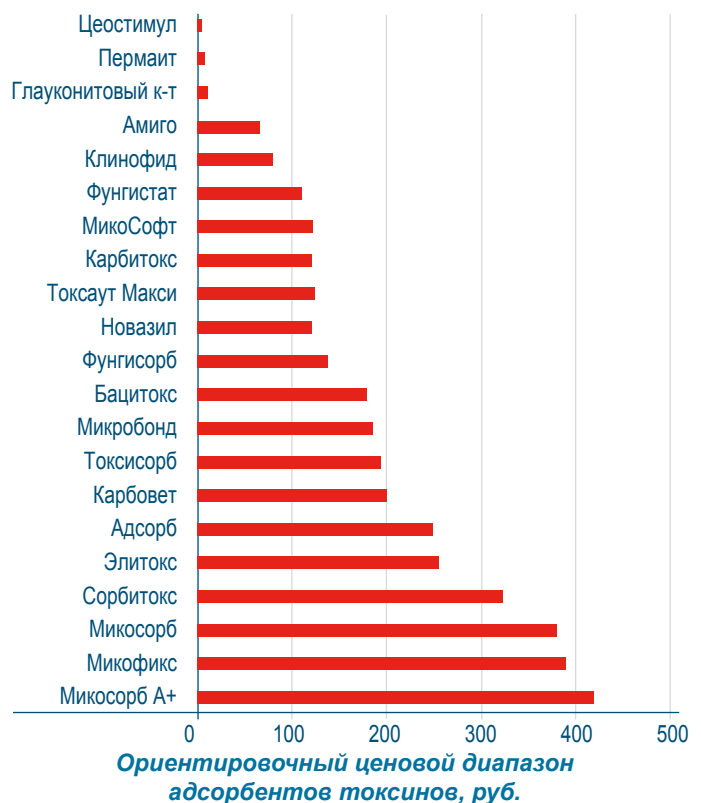
Классификация неполная и, скорее, «народная», чем научная, поскольку отражает наиболее часто встречаемые рыночные продукты.

Алгоритм выбора адсорбента

Сегодня, по оценкам специалистов, рынок адсорбентов в РФ составляет около 11–12 тыс. т продукции в год; ассортимент адсорбентов насчитывает около 70 наименований. Какому конкретно продукту отдать предпочтение — индивидуальным выбором потребителя. Считается, что использование одного вида адсорбента не позволяет справиться со всеми видами микотоксинов, присутствующими в корме. Однако производители и трейдеры мультикомпонентных адсорбентов это мнение успешно оспаривают на практике.

Для потребителей следующим после эффективности адсорбента фактором традиционно является фактор цены. Статистически наиболее дешёвая группа продуктов — это минеральные адсорбенты первого поколения (алюмосиликаты), а наиболее дорогие — высокотехнологичные нейтрализаторы (с включением ферментов, пробиотиков и т.д.), а также органические адсорбенты.

За последний год большинство адсорбентов — даже минеральных отечественных — заметно выросли в цене.



При этом важна не столько цена за килограмм продукта, сколько стоимость адсорбента на тонну комбикорма. Дозировки могут весьма различаться — от 0,5 до 5–7 кг/т. Так что понятия «дорогой» и «дешёвый» применительно к адсорбентам относительны.

Ещё одно соображение, которым руководствуются грамотные зоотехники, — регулярный анализ растительного сырья на наличие и концентрацию микотоксинов. Существует даже специальная Программа Менеджмента Микотоксинов — МИКО, основанная на принципах ХАССП, которая описывает принципы проведения регулярного аудита и выявления конкретных причин воздействия микотоксинов.

Если из года в год применяется один и тот же адсорбент в одной и той же дозировке, то напрашивается логичный вывод: продукт используют «для очистки совести» или из других соображений, не связанных с реальной технологической необходимостью. Только на основе данных «реального времени» специалисты могут выбрать оптимальный адсорбент, наиболее подходящий для борьбы с конкретными микотоксинами. Если, конечно, у них есть понимание, из чего состоит конкретный продукт и каков механизм его действия.

Во ВНИТИП были проведено исследование ряда адсорбентов на эффективность воздействия на микотоксины, которые способны определить почти все российские ПТЛ, оснащённые ИФА-анализаторами (афлатоксин В1, охратоксин, Т-2 токсин, ДОН, зеараленон и фумонизин). Продукты, участвовавшие в испытании (*Микофикс Плюс, Микосорб, МТох+, Нутокс-плюс Драй, Токси-Нил Драй и Фунгистат*), показали разную эффективность в отношении разных микотоксинов, что лишнее раз свидетельствует о необходимости дифференцированного подхода к выбору адсорбентов.

Если подходить к выбору максимально конструктивно, то следует брать в расчет три основных параметра — состав адсорбента (от которого зависит его активность в отношении конкретных микотоксинов), результаты текущего анализа сырья на микотоксины и затраты на ввод адсорбента в пересчёте на тонну корма.

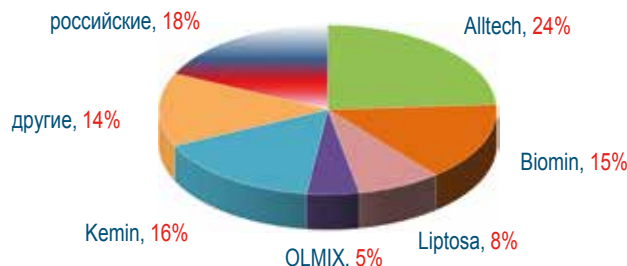
Если вы хотите выбрать максимально эффективный адсорбент, учитывая достоверные научно-практические данные, стоит обратить внимание на то, был ли продукт исследован лабораторией LAMIC. Это лаборатория Федерального университета Санта-Марии в Бразилии, которая уже более 17 лет специализируется на проверке эффективности адсорбентов микотоксинов. LAMIC делает выводы исключительно на основе многоступенчатых тестов и подтвержденных фактов, и её заключение имеет реальный вес.

Что касается проверки сырья и кормов на наличие микотоксинов, то есть и «в своем отечестве» лаборатория, которая способна дать максимально точный результат. Это лаборатория «БИОМИН» при Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте птицеводства (ВНИТИП) в г. Сергиев Посад Московской области. Это первая в РФ лаборатория, использующая метод ЖХ-МС/МС для анализа кормов на микотоксины. Вот что пишут о нем на официальном сайте компании «БИОМИН»: «Мульти-метод *Spectrum* основан на технологии высокоэффективной тандемной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ЖХ-МС/МС) и дает наиболее полное представление о токсичности опытного образца. Оборудование имеет уровень чувствительности и предоставляет возможность определять наличие микотоксинов с точностью до микрограмма. Мульти-метод *Spectrum* был разработан учеными департамента IFA-Tulln Университета природных ресурсов в Вене — ведущего мирового центра по анализу микотоксинов».

Российские или импортные?

По оценкам разных аналитических агентств, примерно 80–85% присутствующих на российском рынке адсорбентов — импортного производства. Соответственно, доля отечественных препаратов вряд ли превышает 20%. Тем не менее объем отечественного производства адсорбентов с каждым годом неуклонно растёт — медленно, но верно.

Сегодня на российском рынке успешно конкурируют адсорбенты / нейтрализаторы микотоксинов таких зарубежных производителей, как Alltech (США), Biomin GmbH (Австрия), OLMIX (Франция), Kemin Europa NV (Бельгия), Liptosa (Испания), Biochem (Германия), Cenzone (США), Perstorp (Голландия), Impextraco (Бельгия), Nutriad (Бельгия), Ceva Sante Animale, Jefo, Neovia (Франция), Unipoint AG (Швейцария) и др.

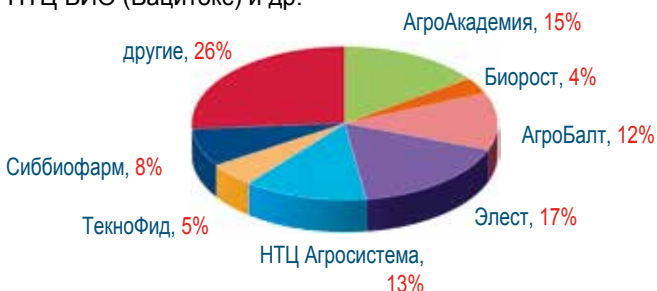


Рыночные доли производителей адсорбентов в РФ (ориентировочно, по тоннажу)

Положительным моментом является развитие российского производства адсорбентов. В последние 7–8 лет на рынке стабильно появляются новые отечественные продукты, которые постепенно отвоёвывают свою часть рынка. По предварительным оценкам, в 2016 году вклад отечественного производства в общероссийский рынок адсорбентов составит порядка 2200–2300 т (не считая импортных брендов, производимых в РФ, и объемов, предназначенных для поставок в страны ближнего зарубежья).

Основная масса российских разработок относится к минеральным адсорбентам, хотя есть и небезуспешные примеры создания продукции с помощью микробиологии, а также комбинированных продуктов. Так, в марте этого года на базе компании «Сиббиофарм» (Бердск) открыт центр промышленных биотехнологий «Промбиотех», который в числе прочих препаратов микробиологического синтеза выпускает и отечественный адсорбент.

В числе крепко стоящих на ногах российских производителей нейтрализаторов токсинов стоит отметить компании «АгроБалт трейд» (Амиго), «Агроакадемия» (Карбитокс), «Элест» (Фунгистат), НПЦ «Агросистема» (МикоСофт), «Сиббиофарм» (Фунгисорб), «ТекноФид» (Минерал актив), Атосбио Плюс, Био Актив), «БИОРОСТ» (МаксиСорб, ТоксиНон), «Биотроф» (Заслон), «ВитОмэк» (Экосорб), НТЦ БИО (Бацитокс) и др.



Рыночные доли отечественных производителей адсорбентов (ориентировочно, по тоннажу)

Вдохновляясь масштабами кампании по импортозамещению, некоторые иностранные компании задумываются о создании местного производства адсорбентов. Пока эти планы зреют, владелец одного из представленных в РФ зарубежных брендов-лидеров построил в Ленинградской области завод, в ассортименте которого заявлен и адсорбент. Возможно, уже скоро мы сможем попробовать привычный продукт в отечественном исполнении. Как это повлияет на рынок? Узнаем из нового обзора через год.



НЕОФУНГИСТАТ — НОВЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ КОРМОВ

М. Малков, Т. Данькова, Н. Малков
ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

При анализе случаев интоксикации сельскохозяйственных животных становится все более заметным влияние микотоксинов, присутствующих в кормах и силосе. Негативное воздействие оказывается в том числе на стабильность производственных показателей (яйца, молоко, мясо). В то же время многочисленные публикации на тему эффективности коммерческих «нейтрализаторов токсинов» на свиньях и птице с результатом 95–98% связывания всех токсинов указывают на, казалось бы, окончательное решение проблемы микотоксикозов. Но ничего подобного не происходит на практике. Как это объяснить? Дело в том, что токсины любой природы так или иначе находятся в связанном состоянии с компонентами корма, и здесь не так важно, в какой момент токсины появились в корме — в поле вместе с зерновыми и шротом либо в процессе их хранения. В наших многолетних исследованиях, опубликованных ранее (1, 2, 3) мы показали, что неизбирательная сорбция (связывание) токсинов компонентами корма достигает 90%. Из этого следует, что оценка эффективности сорбции токсинов различными нейтрализаторами, наиболее часто проводимая на моделях «корм/сорбент», завышена и некорректна. Также не существует универсальных сорбентов, которые могли бы сорбировать все токсины. Более того, важно понимать, что доля сорбентов (норма ввода) ничтожно мала по сравнению с объемом корма.

Если обобщить все вышесказанное, создается впечатление, что в отчетах об эффективности различных нейтрализаторов токсинов происходит очевидная подмена результатов. Роль сорбентов завышается, а приводимые эффекты на животных и птице если и существуют, то достигаются за счет различных дополнительных ком-

понентов в составе нейтрализаторов (гепатопротекторов, витаминов и т.д.).

В качестве примера малой эффективности сорбентов, входящих в состав нейтрализаторов токсинов, можно привести ситуацию с Т-2 токсином, который находится в составе кормов, зерновых и шротов в концентрациях, вызывающих серьезные проблемы в организме животных и птицы. Т-2 токсин образуется его продуцентами — грибами из рода *Fusarium* при выращивании зерновых и их последующем хранении при повышенной влажности. Удержание Т-2 токсина, также как и дезоксиниваленола (ДОН), на субстратах корма осуществляется, по-видимому, за счет ван-дер-ваальсовых взаимодействий, но не за счет специфического связывания. Таким образом, при разрушении корма трихотеценовые токсины должны высвободиться и в условиях кишечника сорбироваться на предлагаемые нейтрализаторы. Мы ранее проверяли на

модели желудка и кишечника (1) возможность сорбции Т-2 токсина и ДОН самыми разными нейтрализаторами (в том числе самыми востребованными). В табл. 1, 2 показаны результаты сорбции при разных рН.

Как видно из табл. 1, 2, оба токсина при норме ввода нейтрализаторов 0,2% и при отсутствии компонентов корма не адсорбируются в условиях кишечника — адсорбция в слабощелочной среде (за исключением нейтрализатора Фунгистат-ГПК для Т-2 токсина). И это объяснимо.

Оба токсина в соответствии с химической структурой (рис. 1) обладают неплоским каркасным скелетом и сравнительно невысокой полярностью. Если молекула ДОН имеет сопряженный фрагмент, хоть и небольшой, но все-таки способный к П—П взаимодействиям (имеется в виду С—С связь, сопряженная с С=О группой), а также 2 протондонорные гидроксигруппы, то в случае Т-2 токсина, где вообще нет элементов сопряжения и содержится всего одна гидроксигруппа, возможности к связыванию с сорбентом совсем мизерны. Однако из табл. 1 видно, что Т-2 токсин в минимальной степени может связываться сорбентами Фунгистата-ГПК (в слабощелочной среде — 4,1% при концентрации на уровне МДУ и норме ввода 0,2%). Что касается охратоксина, зеараленона и фумонизина, их молекулы довольно полярны и выполняют протондонорные функции, благодаря чему склонны к связыванию с полярными сорбентами. Афлатоксин нейтрален, поэтому в слабощелочной среде высокой сорбцией по отношению к этому токсину обладает ряд сорбентов.

Таблица 1
Адсорбция Т-2 токсина (концентрация МДУ = 100 мкг/кг)

№ п/п	Нейтрализаторы токсинов*	Адсорбция			
		в кислой среде		в слабощелочной среде	
		мкг/кг	%	мкг/кг	%
1	Фунгистат-ГПК Алюмосиликаты + бентониты + органические кислоты + гепатостимуляторы + протеолитический комплекс + фунгистатики + нуклеозиды	6,4	6,4	4,13	4,13
2	Неорганический сорбент (специальным образом обработанные цеолиты) + биотрансформирующий фермент	0	0	0	0
3	Смесь из адсорбентов + дрожжи + соли пропионовой кислоты	0	0	0	0
4	Сорбент органической природы (полисахариды)	0	0	0	0
5	Бентониты + дрожжи + полисахариды растительного происхождения	0	0	0	0
6	Глинистые субстанции + продукты переработки дрожжей + органические кислоты + антиоксиданты + растительные экстракты	0	0	0	0
7	Модифицированные бентониты, минералы, силикаты, хелаты	2,2	2,2	0	0
8	Клиноптилолит — природный минерал, специальным образом обработанный	0	0	0	0

Адсорбция ДОН (концентрация МДУ = 1000 мкг/кг)

Таблица 2

№ п/п	Нейтрализаторы токсинов*	Адсорбция			
		в кислой среде		в слабощелочной среде	
		в мкг/кг	в %	в мкг/кг	в %
1	Фунгистат-ГПК Алюмосиликаты + бентониты + органические кислоты + гепатостимуляторы + протеолитический комплекс + фунгистатики + нуклеозиды	377	37,7	0	0
2	Неорганический сорбент (специальным образом обработанные цеолиты) + биотрансформирующий фермент	220	2,2	0	0
3	Смесь из адсорбентов + дрожжи + соли пропионовой кислоты	202	20,2	0	0
4	Сорбент органической природы (полисахариды)	136	13,6	0	0
5	Бентониты + дрожжи + полисахариды растительного происхождения	197	19,7	0	0
6	Глинистые субстанции + продукты переработки дрожжей + органические кислоты + антиоксиданты + растительные экстракты	272	27,2	0	0
7	Модифицированные бентониты, минералы, силикаты, хелаты	474	47,4	0	0
8	Клиноптилолит — природный минерал, специальным образом обработанный	237	23,7	0	0

* В табл. 1, 2 норма ввода нейтрализаторов — 0,2%.

Таким образом, нами была показана невысокая эффективность сорбентов, входящих в состав нейтрализаторов токсинов (за исключением Фунгистата-ГПК). Исходя из вышесказанного, становится ясно, что современ-

способностью к сорбции и минимальной десорбцией при pH кишечника; б) сорбенты попадают в организм в достаточном количестве; в) в своем составе нейтрализатор имеет дополнительные субстанции, элиминирующие воздействие несорбированных токсинов на организм (вещества, защищающие органы и системы, повреждаемые токсинами).

Учитывая изложенные выше требования к современному нейтрализатору токсинов, мы сконструировали Неофунгистат. В нейтрализаторе нового типа Неофунгистат мы применили возможность усиления роли сор-

бента путем комбинирования нескольких веществ. Для этого мы провели ряд экспериментов, в которых предположили, что в составе цеолитов и бентонитов присутствуют субстанции, которые могут в синергидном режиме связывать Т-2 токсин (табл. 3). Также мы показали, что при увеличении нормы ввода нейтрализатора может достигаться крайне эффективная адсорбция токсинов. Для этого концентрации сорбентов были взяты в избытке, то есть в несколько раз превышали обычные нормы ввода.

Анализ результатов исследований показал, что наибольшей потенциальной способностью к сорбции Т-2 токсина обладают минеральные сорбенты (образцы № 3 и № 4, табл. 3), содержащие повышенные концентрации клиноптилолитов, монтмориллонов и кристобалита в определенных соотношениях. Эти же сорбенты обладают высокой потенциальной способностью к сорбции афлатоксина и зеараленона (данные не показаны). В то же время почти все исследованные сорбенты не обладали даже потенциальной способностью к связыванию ДОН (данные не показаны). Наблюдаемое повышенное связывание неполярного токсина Т-2 изученными сорбентами при их вводе в избыточных концентрациях, возможно, объясняется увеличением сорбционной способности одного из компонентов либо сочетанием их в смеси. Дополнительно мы изучили динамику снижения сорбционной способности к Т-2 токсину сорбентов № 3 и № 4 при уменьшении их нормы ввода (табл. 4).

Как оказалось, при снижении нормы ввода сорбентов адсорбция Т-2 токсина уменьшается не пропорционально, более того, для сорбента № 4 наблюдается стабилизация показателя адсорбции при снижении дозы сорбента с 25 до 12,5%.

Таблица 3

Сравнительная характеристика различных сорбентов* по отношению к Т-2 токсину на модели «желудок-кишечник»

№ п/п	Наименование сорбента, состав	Концентрация Т-2 токсина в смеси, мкг/кг	Адсорбция в кислой среде, %	Десорбция в слабощелочной среде, %	ПКГД, %
1	Цеолит-бентонит (20% — цеолит, 20% — монтмориллонит, 10% — коллоид кремния (кристобалит), 45% — карбонат кальция)	100	51	64	18,2
2	Цеолитсодержащий трепел (40% — клиноптилолит, 10% — монтмориллонит, 25% — кристобалит, 15% — кварц, 8% — гидрослюда, 2% — кальций)		64	38	39,5
3	Цеолит (33% — клиноптилолит, 21% — кристобалит, 150% — кварц, 6% — кальций)		80	19,3	64
4	Трепел (23% — монтмориллонит, 44% — кристобалит, 20% — кварц, 2% — слюда)		82	21	65
5	Смекта (кристобалит)		40	42	23
6	Оксид кремния		35	37	25
7	Доломитовая мука (50% — карбонат кальция, 50% — карбонат магния)		45	51	26
8	Клеточные стенки пивных дрожжей		29	13	25
9	Сорбент на основе ракообразных		28	0	28

* Все сорбенты, используемые в опыте, взяты с избытком в отношении принятых норм ввода (0,1–0,5%).

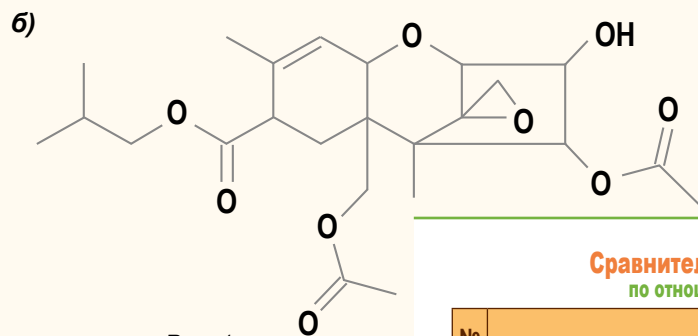
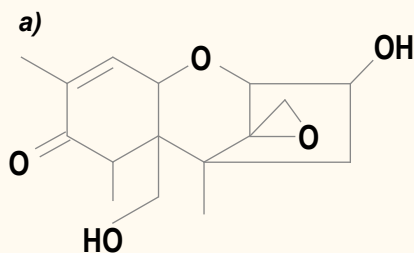


Рис. 1.

а) Дезоксиниваленол (ДОН) и
б) Т-2 токсин

менный эффективный нейтрализатор токсинов должен представлять собой нечто большее, чем несколько сорбентов в минимальных концентрациях. Принцип действия такого нейтрализатора должен быть комплексным и сводиться к следующему: а) попадая в пищеварительный тракт, высвобождаемые из корма токсины сорбируются нейтрализаторами, которые в идеале имеют в своем составе сорбенты, обладающие потенциально высокой

Данные по эффективности сорбции выбранных сорбентов при последовательном снижении нормы ввода

Таблица 4

Наименование сорбента (по табл. 3)	Исходная концентрация Т-2 токсина, мкг/кг	Концентрация сорбента, %	Адсорбция, %	Десорбция, %	ПКПД, %
Сорбент № 3	100	100	80	19,3	64
		50	57	25	43
		25	30	28	22
		12,5	21	33	14
Сорбент № 4	100	100	82	21	65
		50	66	25	49,5
		25	37	25	28
		12,5	33	25	25

Резюмируя, мы можем сказать, что в составе Неофунгистата находятся сорбенты, способные крайне эффективно связывать опасные токсины в случае введения нейтрализатора в достаточных количествах. Однако, как было сказано ранее, при существующих нормах ввода нейтрализаторов, когда по отношению к корму нейтрализатор присутствует в гораздо меньших количествах, роль сорбентов остается незначительной.

Для того чтобы устранить вред, наносимый остающимися несвязанными токсинами, в Неофунгистат были введены дополнительные ингредиенты. Необходимо помнить, что у свободных токсинов всегда есть две основные мишени: желудочно-кишечный тракт и печень. Рассмотрим способы защиты органов-мишеней. Защитить кишечник может собственная микробиота животного, способная в соответствии с теорией «вторичного синтеза» разрушать микотоксины и использовать их как субстрат для роста. Известно, что все существующие токсины являются «вторичными метаболитами» различных микроорганизмов-продуцентов. Концепция «вторичного синтеза» утверждает, что накопленные токсины используются микроорганизмами-продуцентами в качестве углеродного резерва в условиях голодания, в том числе при прорастании спор. Этот процесс был изучен нами в отношении биосинтеза гризеофульвина культурой *P. nigricans* (4). Чтобы токсины в кишечнике могли быть трансформированы ферментными системами заселяющих его микроорганизмов, должны быть выполнены следующие условия:

– микробиота толстого кишечника и рубца коров должна расти с определенной скоростью, то есть проявлять высокую активность в отношении многих источников углерода, в том числе некрахмалистых полисахаридов. Нами в результате многочисленных опытов и в мировой литературе было показано, что лучше всего это достигается при использовании пищевых волокон, например фруктоолигосахаридов (ФОС), что обеспечивает, кроме

того, профилактику появления «отрицательного баланса» энергии, в том числе снятие дефицита энергии для иммунной системы (5);

– в кишечнике, рубце должны быть созданы условия для окисления трудноусвояемых источников углерода, в том числе токсинов. Индукция таких ферментных систем осуществляется по принципу «диауксии». Обязательным условием при этом является присутствие в кишечнике небольших количеств легкоусвояемых углеводов.

Создание вышеизложенных условий в кишечнике с целью дезактивации токсинов достигается путем введения ФОС и легкоусвояемых углеводов в состав Неофунгистата.

Известно, что клетки печени — гепатоциты повреждаются в результате самых различных воздействий: накопление триглицеридов (жировой гепатоз), лекарственных препаратов и ряда субстанций, содержащихся в корме, в том числе токсинов. Токсины ингибируют активность РНК-полимеразы, синтез белков, дестабилизируют мембрану, что в целом приводит к гибели гепатоцитов. Анализ ферментов печени и гистология подтверждают факт глубоких нарушений функции печени у сельскохозяйственных животных и птицы. Вместе с тем имеется прямая корреляция между состоянием печени и производственными показателями. Например, снижение активности глюконеогенеза в печени коров немедленно приводит к потерям молока. Неофунгистат позволяет блокировать системы «захвата» токсинов печенью с помощью введенных в его состав антиоксидантов-флавоноидов. Кроме того, за счет входящих в состав Неофунгистата компонентов нуклеиновых кислот — нуклеозидов и нуклеотидов обеспечивается регенерация гепатоцитов.

Обобщая все вышесказанное, по нашему мнению, главная современная концепция нейтрализации токсинов заключается не столько в нейтрализации токсинов путем их связывания с сорбентами, сколько в их разрушении (нейтрализации) в тол-

стом кишечнике и их блокировке в отношении к гепатоцитам печени.

Сконструированный нами новый нейтрализатор токсинов Неофунгистат полностью соответствует изложенной концепции и предусматривает активное функционирование нескольких направлений нейтрализации токсинов:

– торможение роста грибов — продуцентов токсинов и «вторичного синтеза» их метаболитов, в том числе токсинов, путем введения субстанций и пребиотиков, обладающих фунгистатической активностью, при одновременном поддержании безопасной влажности корма;

– нейтрализация части токсинов в кишечнике путем связывания с неорганическими сорбентами двух типов. Норма ввода Неофунгистата определяется в зависимости от типа и нагрузки токсинов в корме, зерновых, шроте, силосе;

– дезактивация токсинов в кишечнике (толстом кишечнике, рубце) при условии стимуляции роста микробиоты «незаменимыми» факторами роста;

– блокирование системы «захвата» токсинов печенью.

Использование Неофунгистата в рационах коров при норме ввода 200–300 г/гол./сут. и нагрузке токсинов на уровне МДУ и выше в кормах, зерне, силосе, сене, в особенности в весенне-летний период, резко снижает выбраковку коров и нормализует ситуацию, что подтверждает высокую эффективность продукта.

Высокая эффективность нейтрализации токсинов Неофунгистатом наблюдалась при введении его в состав регуляторного комплекса Байпас. Данное направление нейтрализации оказалось крайне эффективным в рационах кур-несушек и бройлеров.

Список литературы

1. Малков, М.А. Микотоксины: стратегия устранения их влияния на организм животных и птицы. Ч. 1 / М.А. Малков, В.В. Богомолов, Т.В. Данькова, К.А. Краснов // Ценовик. — 2012. — № 1. — С. 74.
2. Малков, М.А. Микотоксины: стратегия устранения их влияния на организм животных и птицы. Ч. 2 / М.А. Малков, В.В. Богомолов, Т.В. Данькова, К.А. Краснов // Ценовик. — 2012. — № 2. — С. 74.
3. Малков, М.А. Какой сорбент микотоксинов предпочтительнее / М.А. Малков, В.В. Богомолов, Т.В. Данькова, К.А. Краснов // Животноводство России. — 2012. — № 1. — С. 54.
4. Малков, М.А. Дифференциация ядер у *Pen. nigricans* Thom // Микробиология. — 1968. — Т. XXXV. — Вып. 2. — С. 312.
5. Leahy, Kevin. Inflammation, energy, and milk production / Kevin Leahy, Ph.D. // Dairy Technical, Service Specialist, Diamond publ. — 2/3, 2016.



ООО «БИОТРОФ»

www.biotrof.ru

Тел.: +7 (812) 322-85-50, 452-42-22

В. Солдатова, канд. с.-х. наук, Е. Йылдырым, канд. биол. наук, Л. Ильина, канд. биол. наук, И. Никонов, В. Филиппова, Н. Новикова, канд. биол. наук, Г. Лаптев, д-р биол. наук

КАК ЗАЩИТИТЬ КОРОВ ОТ МИКОТОКСИНОВ?

Микотоксины — высокотоксичные и канцерогенные для животных и человека вторичные метаболиты микроскопических плесневых грибов родов *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*. Основные виды микотоксинов, вызывающие токсикозы у животных, включают афлатоксины, Т-2 токсин, фумонизины, зеараленон, охратоксины и дезоксиниваленол.

Ранее в практике животноводства ошибочно считалось, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна, чем для свиней и птицы. Такое мнение возникло вследствие выдвинутого рядом исследователей предположения об устойчивости жвачных животных к негативному воздействию микотоксинов благодаря метаболической деятельности рубцовой микрофлоры. Однако это утверждение было справедливо для коров с уровнем удоя не более 5000 кг в год, что считалось крайне высоким показателем в годы существования СССР. В настоящее время установлено, что у высокопродуктивных коров состав микрофлоры рубца существенно отличается от микрофлоры рубца коров с низкими показателями продуктивности. Микрофлора рубца «современной» коровы, особенно с продуктивностью от 5000 кг/год и выше, теряет способность к естественной детоксикации микотоксинов.

Микотоксины в отечественном силосе

Основу (в среднем 50%) рациона животных составляет силос, в наибольшей степени подверженный поражению плесневыми грибами и, как следствие, являющийся основным источником микотоксинов.

В России лишь в единичных животноводческих хозяйствах проводится анализ скармливаемого силоса на содержание в нем микотоксинов. Именно поэтому у специалистов и руководителей хозяйств создается видимость отсутствия данной проблемы.

Специалисты ООО «БИОТРОФ» провели обширный мониторинг содержания микотоксинов в силосе животноводческих хозяйств европейской территории РФ. Было исследовано 215 проб из 20 предприятий.

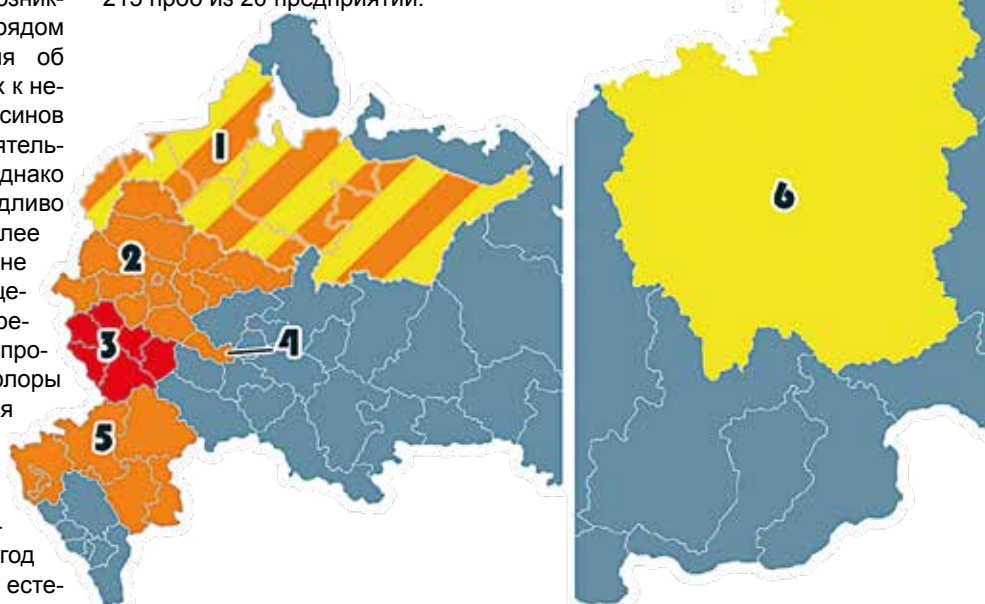


Рис. 1. Карта распространения микотоксинов в силосе из животноводческих хозяйств различных регионов РФ:

1 — Северо-Западный ФО, 2 — Центральный ФО (кроме Центрально-Черноземного региона), 3 — Центрально-Черноземный регион, 4 — Республика Мордовия, 5 — Южный ФО, 6 — Республика Якутия

- суммарная токсичность от 8 до 10 ПДК,
- суммарная токсичность от 11 до 15 ПДК,
- суммарная токсичность от 16 до 20 ПДК,
- суммарная токсичность 21 и более ПДК;
- территория, не охваченная исследованиями.

Выяснилось, что проблема загрязнения силоса микотоксинами стоит намного острее, чем проблема контаминации зерна и комбикормов. Практически во всем исследованном

отечественном силосе было превышено предельно допустимое количество микотоксинов. Эти уровни ПДК отражены в ветеринарно-санитарных требованиях Таможенного союза, утвержденных решением КТС от 18.06.2010 № 317.

К сожалению, данный нормативный документ регламентирует содержание микотоксинов в таких кормах, как пшеница, ячмень, овес, кукуруза, горох, соя, тапиока, арахисовый и подсолнечниковый шрот и др., обходя вниманием силос.

На рис. 1 приведена карта распространения микотоксинов в силосах из животноводческих хозяйств различных регионов Российской Федерации, которая представляет собой

обобщенные данные исследований компании «БИОТРОФ». Известно, что микотоксины, находясь в кормах в синергизме, дополняют и усиливают токсическое действие друг друга. При этом степень ощутимого токсического воздействия на организм животных различна для каждого микотоксина. Поскольку в исследованном силосе токсичные метаболиты микромицетов присутствовали в сочетании, то для сравнения содержания микотоксинов в образцах из различных регионов была определена суммарная токсичность этого корма, которая проиллюстрирована на карте. Эта величина приравнивается к сумме превышений уровней ПДК по афлатоксинам, ократоксину А, Т-2 токсину, зеараленону и ДОН в процессе хранения силоса.

Анализируя значения суммарной токсичности силоса по исследованным федеральным округам и республикам РФ, можно сделать вывод, что проблема распространения микоток-

был силос из Центрально-Черноземного региона, наименее загрязненным — из Республики Якутия.

Дальнейшее изучение проблемы сотрудниками ООО «БИОТРОФ» показало, что сложные комбинации микотоксинов формируются уже в поле на вегетирующих растениях.

На рис. 2 приведена карта распространения микотоксинов в кормовом травостое с полей аграрных предприятий различных районов Ленинградской области. Результаты иллюстрируют данные по 68 образцам кормового травостоя из 11 животноводческих хозяйств.

Наиболее контаминированным микотоксинами оказался кормовой травостой с полей хозяйств Приозерского района. При этом традиционное разделение микромицетов на «полевые» грибы и «грибы хранения» уже не актуально, поскольку в вегетирующих растениях были обнаружены токсины «амбарных» микромицетов.

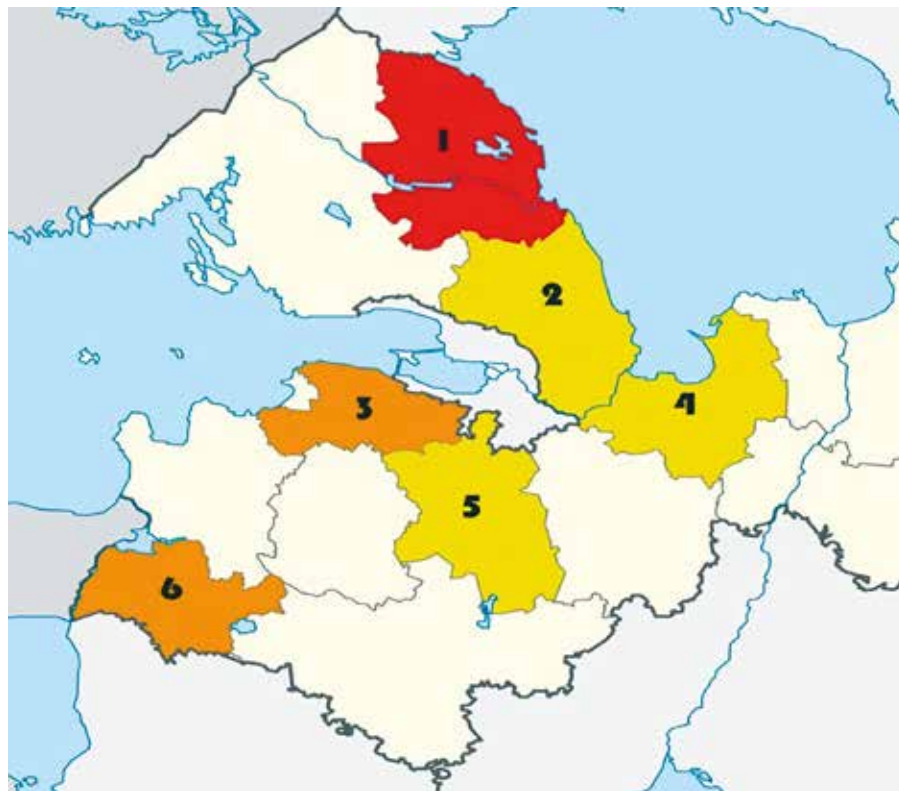


Рис. 2. Карта распространения микотоксинов в кормовом травостое в различных районах Ленинградской области:

1 — Приозерский, 2 — Всеволожский, 3 — Ломоносовский,
4 — Кировский, 5 — Гатчинский, 6 — Сланцевский

- суммарная токсичность от 6 до 10 ПДК,
- суммарная токсичность от 11 до 15 ПДК,
- суммарная токсичность 16 и более ПДК;
- территория, не охваченная исследованиями.

синов в Российской Федерации является повсеместной и не имеет географических границ. Наиболее подверженным поражению микотоксинами

Таким образом, микотоксины всегда присутствуют в силосе! Избежать контаминации корма микотоксинами практически невозможно!

Современный подход к получению безопасного силоса

Четкого алгоритма предотвращения поражения кормового травостоя микотоксинами в настоящее время не существует. Контроль содержания микотоксинов должен начинаться с выбора районированных сортов культур, обладающих комплексной устойчивостью к фитопатогенам, с обеззараживания семенного материала, строгого соблюдения агротехнологии, прежде всего системы чередования культур. Однако же, как показывает практика, соблюдать данные агроприемы очень трудно и экономически невыгодно. Агропредприятия чаще всего обременены кредитами, что вынуждает их в первую очередь задумываться о получении дохода от возделывания сельскохозяйственных культур.

Эффективными мерами, позволяющими предотвратить дальнейшее накопление микотоксинов в силосных траншеях, является строгое соблюдение требований технологии уборки и хранения: высоты скашивания, длины резки растений, влажности травостоя, тщательной трамбовки растительной массы. Необходимо использование биологических заквасок для силосования, а также укрытие заготовленного корма пленкой с применением гнета.

К сожалению, на практике избежать попадания микотоксинов на кормовой стол практически невозможно. Снизить отрицательные последствия от проникновения микотоксинов в организм крупного рогатого скота возможно путем нейтрализации их при помощи сорбентов.

Одним из наиболее перспективных сорбентов, используемых для профилактики микотоксикозов крупного рогатого скота, является комплексный препарат Заслон на основе уникального природного минерала органического происхождения, полезных бактерий *Bacillus subtilis* и композиции эфирных масел (рис. 3).

Особенностью и преимуществом сорбента микотоксинов Заслон является крайне высокая удельная поверхность — до 40 га/кг, что в 20 раз выше, чем удельная поверхность клеточных стенок дрожжей — одного из самых распространенных действующих веществ других подобных сорбентов, а также отсутствие в составе Заслона токсических веществ. Штамм полезных бактерий, входящий в состав препарата Заслон, обладает способностью к биотрансформации Т-2 токсина и дезоксиниваленола до безопасных соединений. Эфирные масла снимают иммуносупрессию у коров, вызванную воздействием микотоксинов.

Так, на базе одного из животноводческих хозяйств Ленинградской области прошли испытания сорбента Заслон на 20 коровах черно-пестрой породы. Продолжительность эксперимента составляла 124 дня.

Анализ ингредиентов, составляющих ежедневный рацион крупного рогатого скота, выявил присутствие микотоксинов в концентрациях, превышающих ПДК до 7,2 раза.

Из табл. 1 следует, что введение сорбента Заслон в корма приводило к увеличению среднесуточного удоя на 1,4 л по сравнению с контролем. При этом возрастало содержание жира и белка в молоке. Этот факт объясняется способностью минерального компонента, входящего в состав препарата Заслон, к активному связыванию микотоксина ДОН, поступление которого в организм крупного рогатого скота вызывает падение жира и белка в молоке.

Расчет экономической эффективности применения сорбента Заслон показал, что прибыль на одну голову за период эксперимента (124 дня) в опытной группе составила 4525,4 руб.

При этом содержание афлатоксина М1 в молоке коров, которым скармливали Заслон, было в среднем на 37,2% меньше, чем в молоке коров контрольной группы.

Результаты изучения эффективности сорбента Заслон в кормлении крупного рогатого скота

Показатель	Контроль	Заслон
Содержание афлатоксина М1 в молоке, нг/кг	205,2	128,8
Валовый удой (за 124 дня) натурального молока, кг/гол.	3574,5	3745,4
Среднесуточный удой, л	28,8	30,2
Содержание белка в молоке, %	3,12	3,2
Содержание жира в молоке, %	3,67	3,78
Выход молочного жира, кг	131,2	141,6
Выход молочного белка, кг	111,5	119,8
Среднесуточный удой в переводе на 4% жирность, кг/гол.	26,69	28,47
Валовый удой (за 124 дня) в переводе на 4% жирность, кг/гол.	3310,4	3529,9
Экономическая эффективность (2015 г.)		
Затраты кормов на 1 кг молока, руб.	7,62	7,0
Затраты труда 1 ц молока, человеко-час	1,67	1,75
Прибыль за 124 дня, руб./гол.	—	4525,4

Из табл. 2 следует, что содержание белка, мочевины, глюкозы, кальция, а также резервная щелочность в крови в группе с применением Заслона были в норме. При этом количество глюкозы в контрольной группе было выше нормы, а кальция — ниже нормы, что, вероят-

Биохимические показатели крови в конце эксперимента

Показатель	Контроль	Заслон	Норма
Белок, г/л	82,0	82,0	72–86
Резервная щелочность, об%/CO ₂	54,15	59,45	46–66
Мочевина, ммоль/л	5,58	5,51	3,3–6,7
Глюкоза, моль/л	3,47	3,29	2,2–3,3
Кальций, ммоль/л	2,44	2,58	2,5–3,13
Фосфор, ммоль/л	2,25	2,21	1,45–1,9
Кетоновые тела	—	—	отриц. реакция



Рис. 3. Фотография микроструктуры сорбента Заслон под электронным микроскопом

но, объясняется негативным влиянием микотоксинов на организм крупного рогатого скота. У коров недостаточность кальция часто приводит к остеомалялии — размягчению и хрупкости костей. Содержание фосфора в обеих группах было несколько выше нормы, однако в варианте с применением Заслона содержание фосфора было ближе к норме.

Таблица 1

Таблица 3

Состав микрофлоры в рубце (% от общего количества бактерий)

Микроорганизмы в рубце	Контроль	Заслон
Полезная микрофлора		
бациллы	9,1	10,6 (+14,2%)
бифидобактерии	0,48	0,65 (+26,2%)
Патогены		
клостридии	9,7	6,5 (–33%)
фузобактерии	2,9	1,9 (–34,5%)

Применение сорбента Заслон оказало положительное влияние на численность представителей полезной микрофлоры рубца крупного рогатого скота — бацилл и бифидобактерий, обладающих антимикробными свойствами в отношении патогенов. Это способствовало снижению содержания патогенных клостридий — возбудителей гастроэнтерита и фузобактерий — опаснейшего патогена крупного рогатого скота, ответственного за возникновение лактатного ацидоза, эндометрита, ламинита и др.

Таким образом, высокопродуктивные коровы крайне чувствительны к воздействию микотоксинов. При этом загрязнение силоса — основного компонента рациона крупного рогатого скота — микотоксинами является неизбежным риском, однако соблюдение вышеперечисленных профилактических мероприятий позволит минимизировать уровень их содержания. Использование сорбента Заслон позволит существенно снизить негативный эффект микотоксинов в случае превышения их концентраций в объемистых кормах.

Таблица 2

Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена	Производство	Продавец
МТох+ (Нанотек)	порошок	25 кг, мешок	0,5–2,0 кг/т	договорная	OLMIX, Франция	 OLMIX
МТох	порошок	25 кг, мешок	0,5–2,0 кг/т	договорная	OLMIX, Франция	 OLMIX
Х-Токс 5Е	микро-гранулят	20 кг, мешок	0,5–1,0 кг/т	договорная	Vimar animal health	 Vimar animal health
Амиго (кормовая добавка для адсорбции микотоксинов)	порошок	20 кг	2,0 кг/т	84,40 руб.	АгроБалт трейд	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Апсабонд (5 активных компонентов)	порошок	25 кг	0,5–3,0 кг/т	конкурентная	Испания	 MISMA NATURE TO YOU
Атоксбио Плюс	порошок	25 кг	0,5–1,5 кг/т	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Бацитокс	порошок	20 кг, мешок	1,0–2,0 кг/т	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО
Био Актив	порошок	25 кг	0,5–2,0 кг/т	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Биосорб Органик (натуральный органический адсорбент)	порошок	25 кг	—	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
БиоТокс (комплексный адсорбент микотоксинов)	порошок	25 кг, мешок	0,5–3,0 кг/т	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
БиоТокс	порошок	25 кг	—	договорная	Biochem, Германия	Юниагро
Детокс Плюс (4-компонентный адсорбент)	порошок	25 кг, мешок	0,5–3,0 кг/т	договорная	Global Nutrition, Франция	Агрогрин
ЗАСЛОН	крупка	20 кг, мешок	1 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Карбитокс	порошок	25 кг	от 1,0 кг/т	договорная	Россия	 АгроАкадемия

Приятные условия размещения рекламы

онлайн-версия журнала
«Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

TSENOVIK.ru
.com

портал товаров и цен в сфере АПК

Наши сайты – ваши помощники на рынке товаров для АПК

Реклама на сайтах в **НОВОМ ГОДУ** по ценам прошлого года

Размещение прайс-листов – **БЕСПЛАТНО!***



tсеновик.ru
tсеновик.com



* По вопросам размещения обращайтесь: (495) 372-43-10, (495) 372-15-24
info@tsenovik.ru

Ценовик
Сельскохозяйственное обозрение

ISO 9001:2011 (495) 943-05-85 www.agroinfo.ru



Микософт®
Комплексный адсорбент микотоксинов

НПЦ «АгроСистема»

Микотоксины и нейтрализация их токсикобиологического действия на организм поросят.

Влияние кормовой добавки Харуфикс+ на клинические показатели при экспериментальном ассоциированном микотоксикозе

А. Андрійчук, канд. вет. наук, А. Мельник, канд. вет. наук, Белоцерковский НАУ

Для консультации и по вопросам приобретения обращайтесь:

ООО «АгроВетПродукт»:

107140, Москва, Леснорядский пер., д. 10, стр. 2

Тел./факс: +7 (499) 264-90-51 • E-mail: agrovetproduct@mail.ru • www.agrovetproduct.ru

Сегодня известно около десяти тысяч метаболитов микроскопических грибов, но токсичных соединений, которые ими синтезируются, насчитывают несколько сотен. Вещества, продуцируемые микроскопическими грибами, называют микотоксинами. Они способны при потреблении вызывать нарушения производительности и заболевания, которые называют микотоксикозами [1].

В животноводстве, кормопроизводстве, ветеринарии и микотоксикологии появляется все больше информации о загрязнении кормов сразу несколькими микотоксинами [2]. Это объясняется ростом базы данных токсических метаболитов грибов, получением новых фактов о синтезе определенных микотоксинов и их групп различными видами грибов, формированием системы постоянного мониторинга и совершенствованием методов исследования содержания микотоксинов в кормах. Mueller et al. проводили эксперимент по изучению комплексного воздействия на организм поросят фумонизинов, Т-токсина, дезоксиниваленола и охратоксина А в количествах, характерных для центральной части Европы. Наблюдалось токсическое действие микотоксинов, несколько превышаемое токсикобиологический эффект отдельно взятого охратоксина А [3]. Контаминация корма несколькими токсичными соединениями микромицетов встречается довольно часто, поскольку многие виды *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium* производят более одного микотоксина, а зерновые компоненты комбикорма могут быть пораженными различными грибами. Так, кукуруза и пшеница, которые были естественно контаминированы воминоксинами, 15-ацетил-дезоксиниваленолом, фузариевой кислотой и зеараленоном, входили в рацион поросят стартового периода. Отмечали значительное снижение темпов роста и потребления корма, а также нейрохимические изменения [4]. Комплексное поражение корма токсинами грибов затрудняет профилактику микотоксикозов животных, ведь микотоксины имеют самые разнообразные физико-химические свойства и применение одного метода детоксикации или деконтаминации (использование определенного сорбционного препарата) не всегда является эффективным [5]. Кроме того, общеизвестна способность сорбентов связывать и выводить из организма макро-, микроэлементы, витамины, питательные вещества, что приводит к снижению продуктивности животных и становится причиной отказа от микотоксиносвязующих препаратов.

Поэтому нами была поставлена цель исследовать клинические показатели поросят при экспериментальном ассоциированном микотоксикозе, изучить антиоксическую эффективность, способность связывать полезные компоненты корма и биологическую безопасность препарата Харуфикс+.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели сформировали 4 группы подсосных поросят по 10 животных в каждой. Поросята группы № 1 получали комбикорм с препаратом Харуфикс+ в дозе 1 кг/т. Поросятам второй группы скармливали корм, содержащий микотоксины: Т-2 токсин в количестве 0,1 мг/кг, фумонизин В1 — 0,5 мг/кг, воминоксин — 0,1 мг/кг и пеницилловую кислоту — 1 мг/кг. Для получения Т-2 токсина использовали *Fusarium sporotrichiella*, штамм 2м, который был любезно предоставлен доктором ветеринарных наук А.М. Котиком. Для получения остальных микотоксинов применяли изоляты микромицетов, выделенных на кафедре микробиологии и вирусологии Белоцерковского НАУ под руководством профессора В.В. Рухляды. В рацион животных третьей группы входил комплекс микотоксинов и антиоксический препарат Харуфикс+ в дозе 1 кг/т, а поросятам четвертой группы скармливали корм без микотоксинов (контрольная группа). Опыт продолжался 14 суток. В начале и в ходе эксперимента животных взвешивали и проводили морфологическое и биохимическое исследование крови, гистологически изучали состояние печени.

Результаты и их обсуждение. Исходя из результатов взвешивания, можно сделать вывод, что препарат Харуфикс+ положительно влияет на привес массы тела. Так, разница привесов поросят первой группы, получавших с кормом препарат Харуфикс+, по сравнению с животными контрольной группы составляла 16%, причем среднесуточный привес животных первой группы был высоким и составлял 1,96 кг. Данный факт является косвенным свидетельством отсутствия в исследуемой кормовой добавке способности связывать и выводить из организма питательные вещества, витамины, макро- и микроэлементы. При сравнении привесов массы тела животных второй группы, которым скармливали токсический корм, с показателями группы № 3 разница составила 33,5%. Среднесуточный привес поросят второй группы был низким и составлял 1,32 кг, что стало следствием действия ассоциации микотоксинов корма;

этот же показатель в третьей группе составил 1,54 кг. Разница в привесах очевидна, что и является подтверждением протекторных свойств препарата Харуфикс+ при ассоциированном микотоксикозе поросят.

При изучении патогистологических изменений печени поросят, которые в течение четырнадцати дней получали корм с микотоксинами, по всей структуре органа были выявлены расширенные сосуды, в большинстве которых находились эритроциты в виде гомогенной массы. Межбалочные капилляры содержали форменные элементы крови, что свидетельствовало о развитии острой застойной гиперемии (рис. 1).

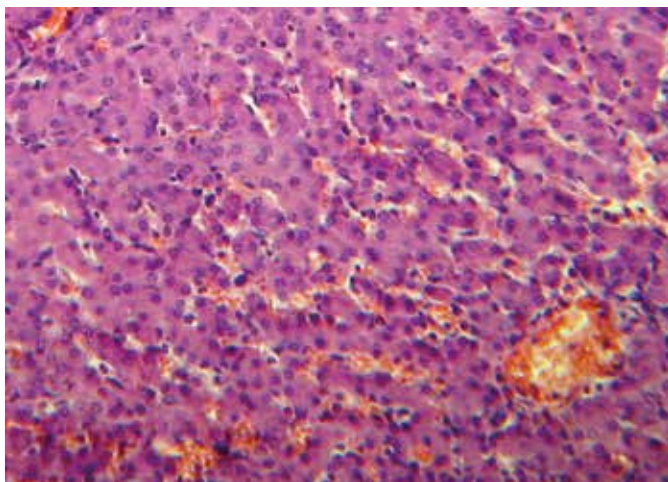


Рис. 1. Острая застойная гиперемия в печени

Выявлялись гепатоциты различных размеров, с мутной, зернистой цитоплазмой и увеличенными ядрами. Некоторые клетки печени имели признаки кариорексиса и кариолизиса, местами отмечали выраженную дисконкомплексацию балок частиц. Данные изменения характерны для разных стадий белковой зернистой дистрофии. Паренхима печени была инфильтрирована клетками воспаления: между гепатоцитами оказывались сегментоядерные нейтрофилы, моноциты, базофилы и лимфоциты. Клеточная инфильтрация органа была неравномерной (рис. 2).

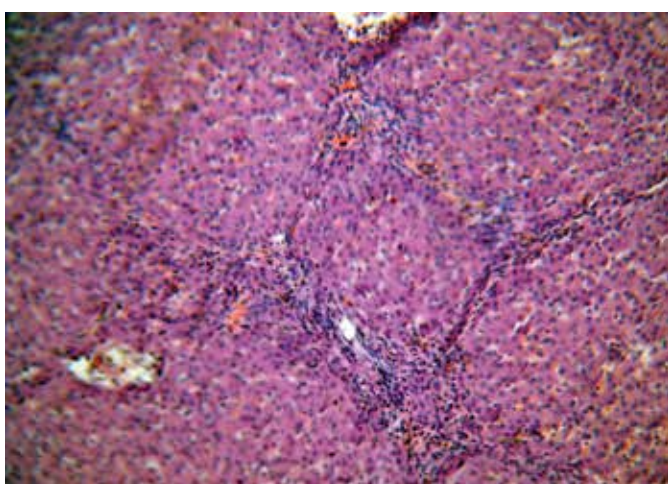


Рис. 2. Клеточная инфильтрация паренхимы печени и активация элементов РЭС и мезенхимы

Описанные признаки свидетельствовали о ходе процесса воспаления печени. Также у некоторых животных наблюдали изменения, характерные для начального этапа застойного (атрофического) цирроза и хронической застойной гиперемии, что, вероятно, объясняется различным состоянием компенсаторных механизмов в организме

отдельных животных. В них проявляли запустелые сосуды по всей структуре паренхимы. На фоне белковой дистрофии наблюдали активацию элементов РЭС, мезенхимы, что приводило к формированию ложных долек (рис. 3).

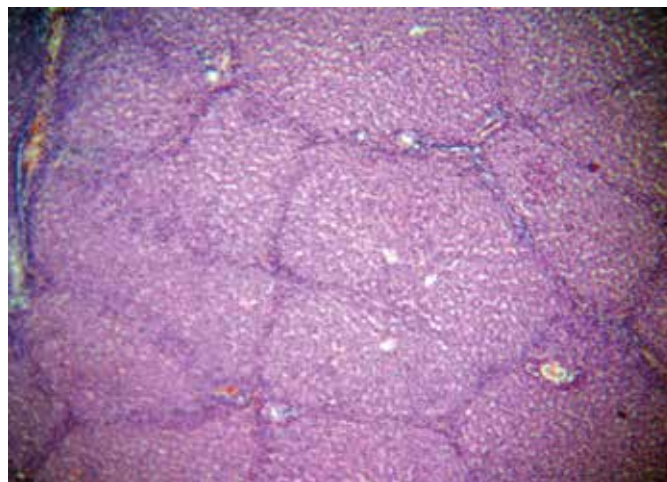


Рис. 3. Формирование ложных долек

У животных контрольной и опытных групп, которым применяли Харуфикс+, структура и состояние печени соответствовал норме. Просматривалась хорошо структурированная радиальная, балочная структура частиц с центральной веной посередине, четко выраженные контуры клеток. Дольки разделены выраженными соединительнотканскими перегородками. Цитоплазма имела интенсивную базофильную окраску, ядра с четкими контурами, округлой формы, с достаточным содержанием хроматина (рис. 4).

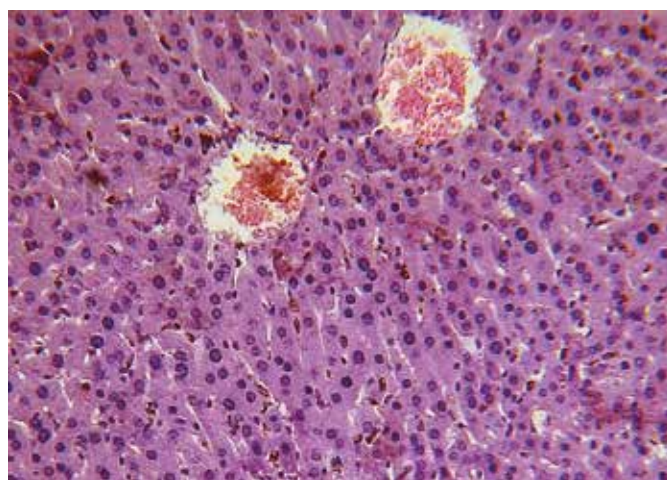


Рис. 4. Структура печени животных группы № 3

Анализ вышеописанных показателей указывает на гепатопротекторные свойства Харуфикс+ и его способность препятствовать проникновению в кровяное русло микотоксинов из пищеварительного канала.

Полученные данные были подтверждены биохимическими исследованиями. Так, микотоксины вызывали клеточную деструкцию гепатоцитов, в частности их цитозольных и митохондриальных структур, что сопровождается усиленной элиминацией АсАТ и АлАТ, активность которых у поросят второй группы была значительно выше по сравнению с показателем у поросят первой группы ($p < 0,01$) и составляла $0,91 \pm 0,15$ и $1,98 \pm 0,39$ ммоль/(ч • л) соответственно. У животных первой группы данный показатель составлял $0,64 \pm 0,21$ и $1,15 \pm 0,11$ ммоль/(ч • л) и существенно не отличался от величин у поросят третьей и четвертой групп.

При исследовании показателей макро- и микроэлементного обмена в организме поросят не было установлено нарушений их гомеостаза. Более того, отмечалась нормализация содержания некоторых элементов минерального питания. Так, концентрация неорганического фосфора в сыворотке крови поросят первой группы была достоверно ($p < 0,05$; $+19,8\%$) больше по сравнению с показателем четвертой группы ($1,82 \pm 0,12$) и составила $2,27 \pm 0,11$ ммоль/л ($\text{Lim} = 1,39-2,78$). У свиней усвоение фосфора происходит в ограниченном количестве и зависит от наличия в корме кальция и витамина D_3 [6, 7]. Очевидно, такой активный транспорт этого макроэлемента связан с выборочными сорбционными свойствами компонентов препарата относительно аккумуляции фосфора и транспорта его в кровяное русло. Значение неорганических фосфатов в организме определяется не только тем, что большие запасы их сосредоточены в костной ткани в виде фосфата кальция. Одно- и двузамещенные фосфаты образуют в крови фосфорную буферную систему, которая наряду с карбонатами и белковыми буферами участвует в регуляции кислотно-щелочного равновесия. Кроме того, фосфор играет важную роль в процессах фосфорилирования и дефосфорилирования. Это обеспечивает почечную адсорбцию и выведение, транспорт липидов, белков [8], что подтверждается увеличением привесов массы тела поросят первой группы (получавших препарат с комбикормом). Вместе с тем уровень общего кальция оставался на уровне с контролем и составлял у поросят из группы, получавшей комбикорм и Харуфикс+, $2,28 \pm 0,06$ ммоль/л ($\text{Lim} = 2,05-2,78$).

Характеризуя влияние препарата на усвоение микроэлементов, следует отметить его положительное влияние на транспорт цинка. В сыворотке крови поросят первой группы его содержание было на $16,8\%$ ($p < 0,05$) больше показателя контрольной группы ($142,5 \pm 8,26$) и составило $171,3 \pm 7,22$ мкг/100 мл с колебаниями по группе от 135,6 до 205,2 мкг/100 мл. Биохимическая роль цинка в организме связана с действием ферментов, для которых он является необходимым компонентом или активатором. Сейчас цинк найден более чем в 200 металлоферментах, участвующих в различных метаболических процессах, включая синтез и распад углеводов, жиров, белков и нуклеиновых кислот [9–11]. Обмен меди в организме поросят, которые получали препарат, не претерпел существенных изменений. Концентрация этого элемента у животных первой опытной группы составила $118,6 \pm 6,17$ ($\text{Lim} = 87,6-154,2$), против $113,0 \pm 5,72$ мкг/100 мл в контроле.

Железо, которое относится к микроэлементам, потребность в котором особенно велика у молодых, интенсивно растущих животных, в большом количестве содержалось в организме животных, потребляющих Харуфикс+ — $243,7 \pm 7,56$ мкг/100 мл. В крови животных третьей и четвертой групп содержание этого микроэлемента составлял $151,79 \pm 8,45$ ($\text{Lim} 97,4-193,1$) и $169,48 \pm 15,49$ ($\text{Lim} = 100,5-258,6$) мкг/100 мл. Соответственно, у животных, потреблявших токсический корм, обнаруживали значительно более низкий уровень железа — $108,6 \pm 1,26$ мкг/100 мл. Необходимо отметить, что следствием недостатка железа в первые недели жизни в организме поросят является физиологическая анемия, которая становится причиной гибели 20–30% поросят-сосунов.

Поддержание на достаточно стабильном уровне гомеостаза микроэлементов и определяет их синергизм по отношению к стимуляции обмена веществ в целом. Например, то же железо крайне необходимо для нормальной активности дегидрогеназ, каталазы и пероксидазы, медь — для оксигеназы, ксантинооксидазы, уратоксидазы, марганец — для трансфераз, магний — для фосфодигролаз, цинк — для карбоангидразы и карбоксипептидазы [12, 13].

При исследовании на содержание витаминов А и Е аналогично с микроэлементами не было установлено их снижение в результате применения исследуемого препарата. Так, содержание витамина А в сыворотке крови поросят первой группы колебалось в пределах от 19,1 до 54,0 и в среднем по группе составляло $32,4 \pm 4,09$ мкг/100 мл при норме для поросят данного возраста 25–60 мкг/100 мл. При исследовании сыворотки крови поросят третьей группы уровень витамина А не имел достоверной разницы и составил $31,7 \pm 3,90$ мкг/100 мл ($\text{Lim} = 16,4-50,4$). Метаболизм витамина Е характеризовался следующими показателями: в первой группе концентрация токоферола составляла $0,29 \pm 0,024$ мг/100 мл ($\text{Lim} = 0,19-0,45$) против незначительной тенденции к увеличению в контрольной группе — $0,34 \pm 0,03$ мг/100 мл ($\text{Lim} = 0,24-0,54$). Полученные результаты исследований свидетельствуют об активном усвоении в желудочно-кишечном тракте витаминных препаратов из состава комбикорма при наличии препарата Харуфикс+ и высокой биологической доступности их транспортных форм.

В связи с наличием в корме Т-2 токсина, который обладает выраженным иммуносупрессивным действием и является причиной алиментарно-токсической алейкии, мы исследовали количество лейкоцитов в крови животных. Было установлена лейкопения $4,76 \pm 0,24$ г/л у животных, которым скармливали корм с микотоксинами; у поросят других групп уровень лейкоцитов был в пределах физиологических значений. Такая эффективность препарата объясняется его составом. Так, комплекс минеральных и органических компонентов формируется путем модификации органическими катионами поверхности минерала. В результате образуется не просто смесь органической и минеральной составляющей, а новый органокомплекс. Маннанолигосахариды, которые являются компонентом Харуфикс+, в сочетании с минеральной составляющей сорбируют микотоксины и выводят их из организма животного, нормализуют микрофлору кишечника. Бета-глюкан в составе препарата улучшает работу ЖКТ, активизирует фагоцитарную функцию макрофагов, приводит к синтезу цитокинов (интерлейкины, интерферон), что является сигналом для других клеток иммунной системы, например Т-лимфоцитов, фактором роста эпидермальных клеток, фактором ангиогенеза. Таким образом, бета-глюканы активируют как местный иммунитет, обеспечивая защиту организма от бактерий и вирусов, так и системную резистентность, восстанавливая иммунный гомеостаз [14]. Такое свойство препарата имеет большое значение, ведь микотоксины даже в субтоксических количествах действуют иммуносупрессивно, открывая ворота для инфекции.

Выводы

1. В результате проведенных исследований установлена антитоксическая эффективность препарата Харуфикс+ при экспериментальном ассоциированном микотоксикозе поросят.

2. Кормовая добавка не приводила к нарушению усвоения полезных компонентов корма, была биологически безопасной и положительно влияла на привес массы тела поросят.

3. Морфологическое и биохимическое исследование крови, гистологическое исследование состояния печени в ходе эксперимента указывало на гепатопротекторные, иммуномодулирующие и эффективные сорбционные свойства препарата Харуфикс+ относительно Т-2 токсина, фумонизина В1, vomitоксина и пеницилловой кислоты.

Литература

1. Riley, R.T. Mechanistic interaction of mycotoxins / R.T. Riley, K.K. Sinha // *Mycotoxins in agriculture and food safety*. Marcel Dekker, New York. — 1998. — pp. 223–227.
2. Paterson, R.R. Toxicology of Mycotoxins / R.R. Paterson, N. Lima // *Molecular, Clinical and Environmental Toxicology*. — 2010. — № 100. — P. 31–63.
3. Mueller, G. Studies of the influence of combined administration of ochratoxin A, fumonisin B1, deoxynivalenol and T-2 toxin on immune and defence reactions in weaner pigs / G. Mueller, H. Kielstein, A. Rosner // *Mycoses*. — 1999. — № 42. — p. 485–493.
4. Swamy, H.V.L.N. Effect of feeding blends of grains naturally contaminated with *Fusarium* mycotoxins on brain regional neurochemistry of starter pigs and broiler chickens / H.V.L.N. Swamy, T.K. Smith, H.J. MacDonald // *Anim. Sci.* — 2004. — № 82. — P. 2131–2139.
5. Диаз, Д. Микотоксины и микотоксикозы / под ред. Д. Диаза. — М.: Печатный город, 2006. — 382 с.
6. Федак Н.М. Минеральные вещества в кормлении сельскохозяйственных животных / Н.М. Федак, Я.С. Вовк, С.П. Чумаченко, И.В. Душара // *Предгорное и горное земледелие и животноводство*. — 2012. — № 54(1). — С. 128–135.
7. Апуховская, Л.И. Дозозависимый влияние витамина Е на обмен холекальциферола в организме / Л.И. Апуховская, Т.М. Никифорова, С.А. Романова [и др.] // *Вестник Белощерков. гос. аграр. ун-та*. — Вып. 29 — Белая Церковь, 2004. — С. 3–15.
8. Левченко, В.И. Методы лабораторной клинической диагностики болезней животных / В.И. Левченко, В.И. Головаха, И.П. Кондрахин [и др.]; под ред. В.И. Левченко. — М.: Аграрное образование, 2010. — 437 с.
9. Левченко, В.И. Ветеринарная клиническая биохимия / В.И. Левченко, В.В. Влезло, И.П. Кондрахин [и др.]; под ред. В.И. Левченко, В.Л. Галяса. — Белая Церковь, 2002. — 400 с.
10. Горжеев, В.М. Проблемы обеспечения ветеринарного благополучия животноводства / В.Н. Горжеев // *Науч. вестник вет. медицины: сб. науч. работ*. — Белая Церковь, 2014. — Вып. 13 (108). — С. 5–9.
11. Кондрахин, И.П. Метаболический синдром: современное представление, перспективы использования / И.П. Кондрахин // *Биология животных (научно-теоретический журнал)*. — Львов, 2010. — Т. 12 (№ 2). — С. 63–66.
12. Марченков, Ф.С. Хелатные микроэлементы — важный компонент комбикормов и премиксов / Ф.С. Марченков, Т.В. Сторожук // *Зерновые продукты и комбикорма*. — 2010. — № 1. — С. 37–38.
13. Камышников, В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике / В.С. Камышников. — М.: МЕДпресс-информ, 2004. — 920 с.
14. Kogan, G. (1→3,1→6)-β-D-Glucans of yeasts and fungi and their biological activity / G. Kogan // *Studies in Natural Products Chemistry, Bioactive Natural Products (Part D)* (AttarRahman, ed.). Elsevier, Amsterdam, 2000. — Vol. 23. — p. 107–152.

Бацитокс

Уникальный биоорганический препарат для предотвращения микотоксикации животных и птицы посредством биотрансформации, связывания токсинов обеспечивающий коррекцию биоценоза желудочно-кишечного тракта, обеспечивающий биозащиту организма животных и птицы.

- ◆ Нейтрализует микотоксины
- ◆ Улучшает обмен веществ
- ◆ Увеличивает усвояемость питательных веществ рациона
- ◆ Стимулирует рост и развитие, а так же повышение сохранности животных и птицы



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Торговый дом «БИО»
Официальный представитель ООО «НТЦ БИО»
www.NTCBIO.RU



+7 (47248) 263-49

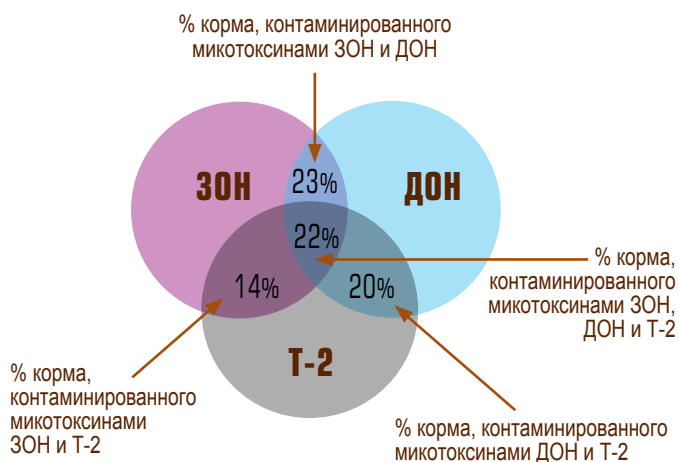
НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ МИКОТОКСИНОВ: НАУКА ПРОТИВ МАРКЕТИНГА

М. Родригес, Х. Лорейн, компания Olmix
Р. Рочестер, К. Уолш, компания Vetsonic

Микотоксины — это вещества, образуемые плесневыми грибами, оказывающие пагубное воздействие на организм. В докладе EMAN (Европейская информационная сеть по микотоксикологии) приводятся результаты анализа **4327** образцов сырья, кормов для животных и других кормовых компонентов. В большинстве образцов были обнаружены микотоксины. В Центральной Европе **1519** образцов показали наличие микотоксинов гриба *Fusarium*, которые были заражены микотоксинами **ЗОН** (зеараленон), **ДОН** (дезоксиниваленон) и фумонизинами на **41; 64 и 51%** соответственно. **65%** всех образцов содержали более одного микотоксина.

Больше ущерба, чем ожидалось

Вероятность контаминации сырьевого материала и кормов несколькими токсинами очень высока. Благоприятные условия для развития одного гриба часто приводят к развитию других грибов, кроме того, один вид гриба может вырабатывать различные микотоксины. В недавнем исследовании (Освальд, 2011) продемонстрирован синергизм между ДОН и фумонизином на уровне кишечника. Был сделан вывод о том, что фумонизин препятствует обновлению эпителиальных клеток при их повреждении дезоксиниваленолом.



По материалам Martines et al, 2008

Рис. 1. Возникновение мультиконтаминации

Доктор Финк-Греммельс из Утрехтского университета утверждает, что способность к детоксикации микотоксинов в рубце молочных коров ниже, чем считали раньше. Микотоксины оказывают негативное воздействие на микрофлору рубца, что может привести к проблемам пищеварения и развитию ацидоза.



Специалист из Германии доктор Киза и др. исследовали образцы содержимого рубца, взятого у коров, получавших как чистый корм, так и корм, контаминированный грибами рода *Fusarium*. Так, у коров голштинской породы в начале лактации при скармливании концентрированного корма, содержащего ДОН (со средней концентрацией микотоксина 5,3 мг/кг), изменился баланс летучих жирных кислот в рубце, снизился рН, что явилось причиной развития подострого ацидоза.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ, НЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ МИКОТОКСИНЫ

Демонстрация эффективности препаратов, нейтрализующих микотоксины, часто выполняется в условиях *in vitro*. Стандартные тест-системы *in vitro* являются простыми, но очень далекими от естественных условий *in vivo*. Важными факторами в отношении пищеварения и переваривания комбикормов в процессе прохождения через желудочно-кишечный тракт являются состав и величина рН желудочного и кишечного соков, условия транзита корма по ЖКТ, активность биохимических веществ (ферментов) и микро-

флоры. Процессы пищеварения и всасывания продуктов переваривания у животных с однокамерным желудком могут быть смоделированы на моделях ЖКТ *in vitro* TNO TIM-1 (www.tno.nl). Модели ЖКТ TNO *in vitro* имитируют последовательное протекание процессов в желудке, тонкой кишке (TIM-1) и нижнем отделе кишечника (TIM-2). Поскольку основной частью ЖКТ, абсорбирующей микотоксины, является проксимальная часть тонкой кишки, то показательнее использовать тест-систему TIM-1 в составе динамической модели TNO системы. Эта управляемая компьютером модель имитирует последовательные динамические условия переваривания и продвижения корма в желудочном отделе и в трех последовательных отделах тонкой кишки.

Активированный уголь

В 2004 году доктор Дёлль установила, что зеараленон не так трудно связать, в отличие от других микотоксинов, вырабатываемых грибами типа *Fusarium* (табл. 1). Таким образом, главной задачей препаратов, нейтрализующих микотоксины, является увеличение связывания таких микотоксинов, как трихотецены и фумонизин, с целью сокращения поступления их в организм. Доктор Авантажиатто из Научного института пищевых технологий (ISPA) в Италии провела несколько испытаний, используя эту систему для оценки эффективности нескольких адсорбентов и веществ,

которые потенциально могут быть использованы в качестве материалов, связывающих микотоксины. Только активированный уголь показал эффективные результаты со связывающей способностью: 35,1 мкмоль для ДОН и 8,8 мкмоль для ниваленола (НИВ) на грамм адсорбента. Связывающая способность была определена на основании изотерм адсорбции. Затем в процессе исследований использовалась динамическая лабораторная модель (TIM) для оценки абсорбции микотоксинов ДОН и НИВ в тонкой кишке и эффективности использования активированного угля для сокращения всасывания. Всасывание в кишечной части *in vitro* ДОН и НИВ составило 51 и 21% соответственно.

Добавление 2% активированного угля сократило всасывание микотоксина ДОН с 51 до 28%, а поглощение микотоксина НИВ снизило с 21 до 12%.

Таким образом, активированный уголь является одним из наиболее эффективных адсорбентов микотоксинов. Все другие коммерческие продукты неэффективны в качестве препаратов, которые связывают микотоксины, вырабатываемые грибами типа *Fusarium*. На практике использование активированного угля в животноводстве имеет некоторые ограничения. Следует избегать высокой концентрации активированного угля (>0,5%, массовая доля) в целях минимизации риска абсорбции питательных веществ, а также нарушения питательной ценности корма.

Таблица 1

Уменьшение концентрации микотоксинов ЗОН и ДОН (% по сравнению с пустым образцом) в надосадочном буферном растворе под воздействием различных нейтрализующих препаратов согласно тесту *in vitro* (среднее значение и допустимое отклонение четырех независимых повторений)

Препарат	ЗОН		ДОН	
	среднее значение	допустимое отклонение	среднее значение	допустимое отклонение
Активированный уголь	100 ^a	0	67 ^a	6
Холестирамин	94 ^b	1	10 ^b	15
Модифицированный алюмосиликат	81 ^c	6	17 ^b	16
Модифицированный алюмосиликат	55 ^d	1	1 ^b	2
Этерифицированный бетаглюкан из оболочки дрожжевой клетки	24 ^e	1	24 ^b	18
Дрожжевой экстракт и активированный цеолит	20 ^{ef}	4	0 ^b	5
Смесь глин, нейтрализующих ферментов, растительных экстрактов и экстрактов из морских водорослей	17 ^f	2	1 ^b	4
Бентонит	13 ^f	12	1 ^b	1
Коллоидная окись кремния с добавлением глинистых минералов	5 ^g	1	21 ^b	31
Смесь ферментов и адсорбирующих минералов	5 ^f	2	2 ^b	3

Примечание: Значения в одном столбце с различными верхними индексами значительно отличаются ($P < 0,05$), данные Дёлль и др., 2004.

Новые технологии

Доступные на сегодняшний день новые технологии позволяют модифицировать некоторые вещества, которые могут использоваться для кормления животных и связывания микотоксинов. С помощью специальных технологий можно модифицировать структуру глинистых минералов на уровне наноразмера, увеличив межслоевое пространство, и тем самым изменить их адсорбционную способность. Эта модификация возможна при использовании природных полисахаридов, получаемых из водорослей. Содержащиеся в них полианионные сахараиды являются сульфатированными ксилорамноглюкоманнанами. Последние являются эффективными хелатирующими веществами, которые при вступлении в реакцию с ионами кальция в межслоевом пространстве монтмориллонита формируют прочную структуру, аналогичную таковой активированного угля. Адсорбция микотоксинов этим веществом — это сложный механизм, в котором задействована катионообменная емкость монтмориллонита, полианионная структура водорослей и «микротрубчатая» структура, сформированная в межслоевом пространстве. В ходе испытаний тест-системой TIM-1 новое вещество показало отличные результаты, сопоставимые с полученными при испытании активированного угля.

Кроме того, использование данного вещества не влияло на усвояемость белков и углеводов и биодоступность витаминов В₁ и В₂.

Контроль токсичности кормов — залог здорового и высокопродуктивного поголовья молодняка крупного рогатого скота

Б. Абилов, И. Синельщикова, Л. Пашкова, Н. Болотов, А. Зарытовский, ФГБНУ ВНИИОК, А. Левченко, СПК колхоз «Казьминский»

Разработка и изучение новых эффективных препаратов, способствующих снижению токсичности кормов в рационах сельскохозяйственных животных, является востребованным и необходимым условием полноценного рентабельного развития животноводства.

Доказано, что применение многокомпонентного адсорбента ТоксиНон способствовало увеличению продуктивности молодняка крупного рогатого скота за опытный период на 19,9%.

Понятие «качественный корм» подразумевает сочетание двух основных показателей: питательности и санитарного состояния. Обеспечение этих нормативов служит гарантией рентабельности производства и получения безопасной продукции. Среди прочих показателей санитарной безопасности зерна и продуктов его переработки одно из главных мест не случайно занимает зараженность их микроскопическими (плесневыми) грибами.

Совокупный эффект от жизнедеятельности плесневых грибов, иногда незаметный на первый взгляд, способен нанести значительный экономический ущерб, который, по подсчетам специалистов, исчисляется миллионами рублей в нашей стране и десятками миллиардов долларов во всем мире.

Микотоксины обладают высокой токсичностью, а также канцерогенными, тератогенными, мутагенными и иммунодепрессивными свойствами как для животных, так и для человека. Некоторые микотоксины, например охратоксин А и афлатоксин, могут накапливаться в тканях животных и птицы, делая опасной животноводческую продукцию. Кроме того, афлатоксин В₁ может в молоке трансформироваться в не менее токсичное соединение — афлатоксин М₁. Микотоксины могут присутствовать в продовольствии или кормах, не имеющих внешне сформированных плесеней и показавших отрицательный результат при исследованиях. В сельскохозяйственном сырье, продуктах питания и кормах присутствует, как правило, комплекс микотоксинов, поскольку в корме могут быть микотоксины как полевых грибов, так и плесеней хранения, к тому же один гриб может продуцировать несколько токсинов.

Для разных типов животных токсичность является различной. Крайне редко микотоксины присутствуют в кормах в единичном, «чистом» виде; как правило, они обнаруживаются во множественном числе, при этом имеет место эффект токсического синергизма между различными токсинами.

К основным клиническим проявлениям воздействия токсинов на организм животных относятся отсутствие аппетита, рвота, ухудшение роста и ослабление иммунитета, поражение печени и почек, бесплодие, эмбриональная смертность.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Целью данной исследовательской работы было изучение эффективности действия многокомпонентного адсорбента ТоксиНон на токсичность кормов и продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота.

В СПК колхозе племзаводе «Казьминский» Кочубеевского района при кормлении молодняка крупного рогатого скота в возрасте 9–12 месяцев отходами зерновых культур (ячмень, пшеница и кукуруза) наблюдались случаи падежа животных. При вскрытии у животных были обнаружены признаки отравления микотоксинами. Поэтому для выяснения причин в лаборатории инфекционных, незаразных болезней и патологии обмена веществ ФГБНУ ВНИИОК были проведены исследования на содержание в кормах микотоксинов, таких как афлатоксин, охратоксин, Т-2 токсин и зеараленон. Материалом для определения нормативных и патологических показателей обмена веществ у исследуемых животных являлись прежде всего корма и кровь. Схема исследований приведена в табл. 1.

Схема проведения исследований

Таблица 1

Порода	Группа	Кол-во животных, гол.	Особенности кормления
Черно-пестрая	Контрольная	6	ОР согласно нормам ВИЖ (сено разнотравное, силос кукурузный, зерносмесь)
	Опытная	6	ОР + адсорбент ТоксиНон (обработка зерносмеси из расчета 2,0 кг/т)

Примечание: исследования на токсичность проводили до скармливания животным корма и после 30 дней опыта.

Молодняк крупного рогатого скота черно-пестрой породы отбирали методом пар-аналогов в две группы по 6 голов в каждой. Животным обеих групп скармливали основной рацион, принятый в хозяйстве и соответствующий нормам ВИЖ, который состоял из сена разнотравного, силоса кукурузного и зерносмеси. Зерносмесь, входящая в рацион опытной группы, была дополнительно обработана адсорбентом ТоксиНон из расчета 2,0 кг на тонну корма.

При проведении научно-хозяйственного опыта использовались общепринятые методики:

- тест-система RIDASCREEN для микотоксикологического исследования кормов;
- определение микотоксинов методом иммуноферментного анализа;
- гематологические исследования крови.

Степень зараженности кормов микотоксинами представлена в табл. 2.

Таблица 2
Степень зараженности зерносмеси микотоксинами
в колхозе «Казьминский»
(по 25 проб до и после обработки адсорбентом ТоксиНон)

Микотоксины	Количество проб	До обработки	После обработки
Афлатоксин	положительные	11	6
	с превышением ПДК	4	1
	%	16	4
Охратоксин	положительные	15	17
	с превышением ПДК	4	2
	%	16	8
Т-2 токсин	положительные	10	3
	с превышением ПДК	—	—
	%	40	12
Зеараленон	положительные	6	8
	с превышением ПДК	5	2
	%	20	9

Скармливание зерносмеси, обработанной многокомпонентным адсорбентом ТоксиНон в дозе 2,0 кг/т, способствовало повышению продуктивности у животных опытной группы на 19,9% (табл. 3). За период проведения опыта случаев побочных явлений и осложнений не отмечено.

Таблица 3
Динамика живой массы опытных животных

Показатели	Группы		
	Контрольная	Опытная	
Кол-во животных, гол.	6	6	
Продолжительность опыта, дн.	32		
Живая масса, кг	при постановке	192,1±0,35	191,9±0,37
	по окончании опыта	205,9±0,62	208,5±0,71
Прирост	абсолютный, кг	13,81	16,58
	среднесуточный, г	432	518

Показатели белкового обмена и состав белковых фракций

Группа	Общий белок, г/л	Мочевина, мм/л	Альбумины, г/л	Глобулины, г/л			Эритроциты, млн/мкл	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, тыс./мкл
				α	β	γ			
До введения препарата									
Контрольная	48,46±6,86	5,23±0,90	14,51±3,55	7,55	12,71	12,66	8,05	134,0	10,0
Опытная	48,51±5,89	5,42±1,00	14,70±3,95	7,66	11,99	12,10	8,15	134,0	9,0
После введения адсорбента ТоксиНон (через 30 дней)									
Контрольная	49,72±8,60	5,5±1,03	14,72±3,82	7,77	11,65	12,70	7,1	135,8	10,1
Опытная	72,0±8,60	6,26±2,11	41,34±2,52	15,09	27,26	27,90	8,4	177,4	13,1

Таблица 4



При проведении исследований установлено, что данный препарат повышает тонус животных, улучшает аппетит и предотвращает падеж поголовья.

Включение изучаемого препарата многокомпонентного адсорбента ТоксиНон в зерновую смесь при кормлении молодняка крупного рогатого скота нормализует содержание общего белка, показатели белкового обмена и гематологические показатели крови у подопытных животных (табл. 4).

Однако при этом увеличивается содержание мочевины в крови, что связано с избыточным поступлением в кровь азотсодержащих веществ. Это происходит вследствие усиленного распада тканевых белков в процессе регенерации печени. Функции почек при этом не нарушаются. Положительный терапевтический эффект наблюдается и в составе белковых фракций, происходит увеличение содержания альбуминов и γ-глобулинов.

Применение препарата ТоксиНон улучшает физиологический статус животных подопытной группы. Так, у молодняка опытной группы наблюдаем повышение содержания гемоглобина и эритроцитов.

Данные изменения связаны с антиоксидантным действием препарата ТоксиНон. При этом нормализация гематологических показателей связана с улучшением функции почек и печени, так как в последней происходит биосинтез основных белков крови, ответственных за гомеостаз. Улучшение гематологических показателей также мы связываем с нормализацией содержания микроэлементов в крови. Так, кобальт повышает усвоение железа и синтез гемоглобина, а цинк входит в состав ряда ферментов, участвующих в процессе кроветворения.

Можно предположить, что, связывая микотоксины, данный адсорбент снижает поступление их в кровь, тем самым уменьшая повреждающее действие на организм, в первую очередь на систему пищеварения.

Таким образом, многокомпонентный адсорбент ТоксиНон эффективен и при использовании показывает хорошие профилактические и терапевтические результаты. В ходе проведенных исследований удалось избежать падежа молодняка крупного рогатого скота и стабилизировать физиологическое и продуктивное состояние животных.

Система **CHARM EZ-M**

— современный количественный экспресс-анализ зерна и кормов на содержание микотоксинов

А. Куричев, Т. Антипова

ООО «Агрола» • Тел.: +7 (499) 976-32-17 • www.agrolla.ru

Качество кормов, их биобезопасность сегодня главный показатель при питании животных. Наиболее опасными загрязнителями кормов являются микотоксины — продукты метаболизма плесневых грибов.

Микотоксикозы не поддаются лечению, и именно поэтому особенно большое значение имеют первичные мероприятия по предотвращению заражения. Одним из способов защиты от вредного воздействия микотоксинов является систематический контроль за содержанием опасных загрязнителей в сырье и кормах. Для эффективной диагностики методы должны быть просты в использовании, удобны и точны.

В последние 15 лет в России широкое распространение получил иммуноферментный экспресс-метод анализа на содержание микотоксинов — ИФА, или иначе ELISA, который имеет существенные недостатки, а именно длительное время анализа, трудоемкость, построение калибровочных кривых, сравнительно невысокая точность.

Компанией **Charm Sciences** (США) был разработан более удобный, точный, быстрый и экономичный иммунохроматографический анализ (ИХА) микотоксинов, который коротко называется ROSA-тест (ROSA — быстрый анализ за один шаг).

Тест-системы ROSA дают более точные и воспроизводимые результаты, что подтверждено испытаниями Инспекции по качеству зерна (GIPSA) Министерства сельского хозяйства США (USDA). На сегодняшний день это един-

ственный тест, который полностью отвечает всем требованиям вступившего в силу с 1 июля 2013 года Технического регламента Таможенного союза «О безопасности зерна» (ТР ТС 015/2011) по предельно допустимым уровням микотоксинов в зерне, поставляемом на пищевые и кормовые цели.

Пользователи ROSA-тестов компании Charm в России и странах СНГ подтверждают, что метод ИФА устарел и не отвечает современным потребностям производителей зерна и комбикормов.



Тест-полоски ROSA

Компания **Charm Sciences** предлагает **систему для определения микотоксинов в зерне и кормах Charm EZ-M**. Это простая тест-платформа, основанная на технологии латерального (бокового) потока ROSA.

Тесты ROSA созданы для определения шести групп микотоксинов в зерне и кормах (включая жмых, шрот, мягкие корма): **афлатоксина, vomитоксина (дезоксиниваленола), фумонизина, зеараленона, охратоксина и Т-2/HT-2 токсинов**.

Экспресс-анализатор Charm EZ-M — единственный прибор подобного класса, совмещающий в себе инкубатор и анализатор в одной системе.

Оборудование, поставляемое в наборе системы Charm EZ-M для проведения экспресс-анализа, включает:

- ROSA-тест наборы, состоящие из тест-полосок FAST на каждый вид микотоксинов, положительного контроля и буферного раствора (время анализа от 2 минут).
- Экспресс-анализатор CHARM EZ-M со встроенным инкубатором.
- Порошок для технологии водной экстракции WET.
- Инкубатор двух- или четырехместный в качестве дополнительной опции при необходимости одновременного тестирования большого количества образцов.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ROSA-ТЕСТОВ

- **FAST количественный:** быстрый результат от 2 до 5 минут.
- **WET™ количественный:** вода используется в качестве экстракционного раствора, вместо этанола и метанола. Это позволяет избежать накопления опасных химических отходов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ CHARM EZ-M

- Автоматический таймер со звуковым индикатором.
- Таймер обратного отсчета.
- Автоматический старт и остановка при закрытии/открытии крышки инкубатора.
- Результаты могут быть выведены на дисплей, загружены на компьютер в формате Excel или распечатаны на принтере.
- Результаты сохраняются автоматически; память на 100 000 измерений;
- Присвоение ID пробы, теста, оператора; регистрация даты, времени, метода анализа, фактора разведения, используемого при исследовании, и готового результата.



Система Charm EZ-M

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Тест-полоска помещается в инкубатор системы Charm EZ-M, после чего на тест-полоску добавляется подготовленный экстракт образца. Пробоподготовка занимает 10–12 минут. После закрытия крышки инкубатора уже через несколько минут (от 2 до 5) на экран прибора выводится количественное содержание определяемого микотоксина в мкг/кг или мг/кг.

Метод основан на измерении интенсивности окраски тестовой линии.

ДОСТОИНСТВА ROSA-ТЕСТА

- Автоматически выбирает температуру, время инкубации и нужную калибровку для каждого теста.
- Получение результата уже через 3–5 минут.
- Универсальность — возможность тестирования сырья различного происхождения.
- Работает в широких диапазонах определения микотоксинов.
- Унифицированные форматы пробоподготовки и проведения измерений, минимальное количество операций и обслуживания.

- Высокая воспроизводимость и чувствительность; полученные результаты согласуются с данными ВЭЖХ.

WET ТЕСТЫ: ТЕХНОЛОГИЯ ВОДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

В 2016 г. компания Charm Sciences Inc. анонсировала восьмое поколение **ROSA WET тестов** для определения микотоксинов в зерне и кормах.

Впервые микотоксины могут быть быстро и безопасно определены **без использования органических растворителей** (этанола и метанола). **Теперь тестирование может быть проведено вне лаборатории, например в зоне приемки сырья.** Технология позволяет повысить безопасность сотрудников, снизить накопление опасных химических отходов.

Пятиминутная процедура тестирования очень проста. Экстракт микотоксинов извлекается с помощью биodeградируемого порошка при смешивании с водой.

ПРЕИМУЩЕСТВА ROSA WET ТЕХНОЛОГИИ

- **Безопасность:** в результате тестирования не используются метанол и этанол.
- **Время инкубации — 5 минут.**
 - С помощью одного экстракта образца можно определить сразу несколько микотоксинов.
 - Все ROSA WET тесты совместимы с системой Charm EZ-M.
 - Не возникает проблем с утилизацией органических растворителей. Отходы могут быть утилизированы в обычное мусорное ведро.

ТЕСТИРОВАНИЕ СЫРЬЯ В РЕЖИМЕ ПРИЕМКИ

Так как анализ на приборе EZ-M является одновременно быстрым и легким, то тестирование возможно проводить вне лабораторных условий. Выполнение анализа может быть организовано в составе приемо-сдаточных испытаний сырья в режиме реального времени.

Теперь нет необходимости принимать непроверенное сырье, которое может содержать неприемлемые уровни микотоксинов. С помощью скрининга зерна по мере его поступления производители конечных продуктов могут протестировать его качество вне лабораторных условий.

Постоянное совершенствование аналитических инструментов позволило сотрудникам компании Charm Sciences устранить ошибки других производителей экспресс-тестов, а также предоставить новые возможности по выявлению микотоксинов в любых условиях. Работа с такими тестами не требует специальных знаний и навыков.

ROSA-тесты широко используют производители комбикормов, животноводческие комплексы и птицефабрики, поставщики и переработчики зерна, сюрвейерские, в том числе и крупные мировые, компании.

Предприятия, применяющие данную технологию экспресс-анализа зерна и кормов, дают положительные оценки ее использования. Повышение безопасности сырья позволяет улучшить качество конечной продукции, существенно снизить затраты и соответственно повысить эффективность производства.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ МИКОТОКСИКОЗОВ

И. Рябчик, канд. с.-х. наук, зам. ген. директора по НИР

Компания «Лаллеманд», Россия

Микотоксины — невидимый и разрушающий фактор, который самым негативным образом влияет на организм сельскохозяйственных животных и птицы, существенно снижая их продуктивность и качество получаемой продукции, являясь источником экономических издержек. Причем многие микотоксины переходят в конечные продукты животноводства и птицеводства, обладают мутагенными и канцерогенными свойствами и потому представляют опасность для здоровья человека.

Во всем мире проводят научно-производственные опыты по исследованию проблемы микотоксикозов. Изучают физико-химические свойства микотоксинов, механизм их действия, выясняют предельно допустимые концентрации в кормах и отдельно в кормовом сырье для разных видов животных и птицы и их возрастных групп, а также разрабатывают количественные лабораторные методы определения этих веществ в различных субстанциях. Анализируют динамику обнаружения микотоксинов, показывающую ежегодный рост их содержания в кормах и пищевых продуктах.

Очень часто корм заражен сразу несколькими видами микотоксинов, которые усиливают негативное действие друг друга. Они опасны даже в небольших количествах, ниже предельно допустимых, что приводит к стойкому токсическому эффекту разной степени выраженности.

Химические, биологические и токсикологические свойства микотоксинов различны, поэтому их токсические эффекты весьма разнообразны — степень их воздействия зависит от дозы и продолжительности потребления зараженного корма, а также от вида животного, его возраста, пола, физиологического статуса. В условиях животноводческих и птицеводческих хозяйств острые течения «чистых» микотоксикозов регистрируются редко. Чаще всего встречаются хронические микотоксикозы, вызванные поступлением в организм небольших доз одновременно нескольких микотоксинов, что еще более опасно, так как в подобных случаях симптоматика в основном не является явно выраженной и заболевание трудно диагностировать.

Микотоксикозы влекут за собой серьезные экономические потери из-за снижения резистентности организма к инфекционным и неинфекционным заболеваниям, подавления естественной защитной реакции организма, повышения чувствительности к болезням и стрессам, уменьше-

ния эффективности лечебных препаратов и вакцинаций, снижения сохранности и скорости роста поголовья, поражения внутренних органов и систем организма, спада продуктивности и воспроизводства, увеличения затрат на проведение лечебных мероприятий.

Во многих хозяйствах недооценивают негативное влияние скрытых микотоксикозов на состояние и продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц. При выращивании молодняка птицы, поросят, телят не может быть безопасных уровней микотоксинов в кормах, это просто недопустимо. Обнаруженное в результате проведения физико-химического анализа кормов содержание микотоксинов в концентрациях даже меньше ПДК нельзя считать безопасным. Необходимо учитывать, что многие из микотоксинов обладают канцерогенным, мутагенным, тератогенным, иммунодепрессивным действием, причем сила токсического воздействия микотоксинов зависит не только от дозы и времени поступления их в организм, но и от их комбинации, совместного действия. При этом предугадать их взаимодействие очень трудно, так как оно зависит не только от сочетания отдельных видов токсинов, но и их концентраций.

Микотоксины очень стабильны и термоустойчивы. Они остаются в корме после уничтожения плесневых грибов. Технологические процессы его производства — экструдирование и гранулирование — не разрушают микотоксины.

Основные принципы борьбы с микотоксикозами заключаются в своевременном выявлении симптомов, исключении других возможных причин заболевания, контроле кормов на содержание микотоксинов и наиболее результативный и экономически оправданный метод их нейтрализации — применение адсорбентов, особенно при вынужденном использовании недоброкачественных кормов, что доказывают многочисленные научно-производственные опыты. Адсорбенты способны образовывать в кишечнике необратимые комплексы с молекулами микотоксинов, которые, не всасываясь, проходят транзитом желудочно-кишечный тракт и не оказывают токсического действия на организм.

Компания «Лаллеманд» предлагает комбинированный адсорбент микотоксинов Сорбитокс. Благодаря комбинации двух технологий — смеси компонентов дрожжевой стенки и алюмосиликатов последнего поколения — значительно повышается адсорбирующая способность препарата.

Сорбитокс отвечает основным параметрам эффективного адсорбента:

- **скорость и прочность связывания микотоксинов;**
- **степень адсорбции различных видов микотоксинов с неодинаковой молекулярной массой и химической структурой;**
- **низкая норма ввода сорбента при разных уровнях токсичности корма.**

Максимальная защита от микотоксинов

Сорбитокс

комбинированный адсорбент микотоксинов



ОЦЕНИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- адсорбирует •
широкий спектр микотоксинов*
- укрепляет иммунитет •*
- повышает продуктивность •
животных и качество продукции*



LALLEMAND

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28/2, оф. 410, тел. (499) 253-41-90
г. Санкт-Петербург, Дунайский пр-т, д. 13, тел./факс (812) 703-48-50

E-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru

В рекомендованных дозировках (см. таблицу) Сорбитокс не оказывает отрицательного влияния на баланс витаминов, микроэлементов и аминокислот в организме животных и птицы.

Нормы ввода Сорбитокса в корма сельскохозяйственных животных и птицы

Уровень микотоксинов в кормах	Действие микотоксинов на организм	Рекомендуемая норма ввода Сорбитокса, кг/т корма
Рост плесневых грибов в кормах не обнаружен	Клинические признаки микотоксикозов отсутствуют, наблюдается снижение продуктивности	0,8–1,0
Следовые количества		
Ниже или в пределах ПДК	Субклинические признаки микотоксикозов: неоднородность, неявно выраженные симптомы, невысокие показатели продуктивности	1,0–1,5
Присутствие нескольких видов в высоких дозировках (выше ПДК)	Клинические признаки микотоксикозов	2,0–2,5

Благодаря выраженной способности препарата «связывать» микотоксины происходит следующее:

- снижается нагрузка метаболитов на организм;
- нормализуется обмен веществ: интенсифицируются процессы биосинтеза белка;
- оптимизируются окислительно-восстановительные процессы, эффективнее используются и депонируются жиро- и водорастворимые витамины;
- повышается неспецифическая резистентность организма: увеличивается активность ряда гуморальных факторов антимикробной защиты (лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови, а также титр нормальных антител), тем самым обеспечивается лучшая сохранность поголовья за весь период выращивания.

В совокупности все это — физиолого-биохимическая основа для роста продуктивности животных и птицы, получающих недоброкачественные зерновые культуры. Использование Сорбитокса предотвратит ущерб, который причинят корма с высоким содержанием микотоксинов.

Таким образом, применение данного адсорбента можно рассматривать как важную часть в общем комплексе мер по улучшению здоровья и сохранности поголовья. Необходимо помнить, что экономические потери для исправления ситуации несоизмеримо выше затрат на проведение профилактических мероприятий.

Приобрести продукцию компании «Лаллеманд» и получить консультацию по ее использованию можно обратившись по телефону (499) 253-41-90.



E-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru

Нейтрализаторы токсинов (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена	Производство	Продавец
Мастерсорб FM/GOLD (содержит силимарин!)	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	GRASP, Бразилия	Агроспектр
Мастерсорб Gold	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб FM	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Микосорб	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	США	АГРОПОЛ
Микосорб	порошок	25 кг	500–1000 г/т	договорная	Alltech	Юниагро
МикоСофт	порошок	25 кг, мешок	1,0–5,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Микофикс Плюс 3.Е	порошок	25 кг, коробка	0,5–2,0 кг/т	договорная	Биомин	Биомин
Микофикс Селект 3.Е	порошок	25 кг, коробка	0,5–2,0 кг/т	договорная	Биомин	Биомин
Минерал Актив	порошок	25 кг	0,5–2,0 кг/т	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид

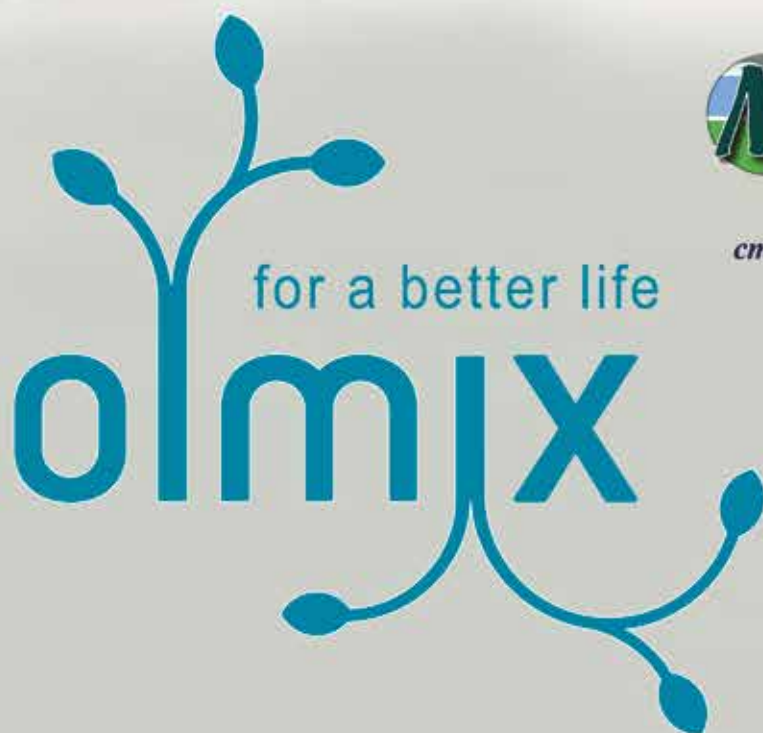
Микофикс®
Естественно впереди в управлении риском микотоксикозов!

ООО «Биомин» Москва, Россия, тел: +7 495 514 09 06
e-mail: office.russia@biomin.net, www.biomin.net

Зарегистрировано в ЕС
Регистрация в ЕС № 10602013

Биомин

Naturally ahead



*Натуральный
стимулятор роста*



*Корма без токсинов —
залог вашего успеха*



*Гигиена — первый фактор
продуктивности*


СИЛА ПРИРОДЫ КАК ИСТОЧНИК ИННОВАЦИЙ

Филиал в Санкт-Петербурге: +7 (812) 320-73-04




www.olmix.com

marketing@alandcompany.spb.ru

Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена	Производство	Продавец
Новазил Плюс	порошок	25 кг, мешок	1–5 кг	договорная	BASF	Фидимпорт
Нутокс Плюс Драй	порошок	25 кг	0,5–2,5 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
ПроСид ТВ102	порошок	25 кг	0,5–4,0 кг/т	договорная	Perstorp Waspik BV, Нидерланды	 АГРОПОС
Токсаут Макси	порошок	25 кг	—	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Токсаут СП+	порошок	25 кг	—	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Токсаут Форте РФ (российский инновационный адсорбент)	порошок	25 кг	—	договорная	Биотек	Биотек
Токсаут Форте РФ+ (российский инновационный адсорбент)	порошок	25 кг	—	договорная	Биотек	Биотек
Токси-Нил Плюс Юнике (с добавкой лечебных трав)	порошок	25 кг, мешок	0,5–2,5 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Токси-Нил Драй	порошок	25 кг, мешок	0,5–2,5 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Токси Нон	порошок	20 кг, ведро	—	выгодная	Россия	БИОРОСТ
Токси Нон	порошок	20 кг	0,5–2,5%	договорная	Россия	Кормовит
Токсфин	порошок	25 кг, мешок	1,0–5,0 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Финтокс Натуре (клеточные стенки + гепатопротек. + ферменты)	порошок	25 кг	0,5–1,5 кг/т	договорная	Liptosa, Испания	АгроВетПродукт
Фунгистат ГПК (гепатопротекторный корм)	порошок	30 кг	2,0 кг/т	договорная	Элест	АгроВитЭкс
ХаруФикс+ (адсорбент нового поколения)	порошок	20 кг	1кг/т корма	договорная	Австрия	АгроВетПродукт
Хитолоза (сочетание 2 сорбентов)	жидкость	1,5 л x 6 шт.	По инструкции	договорная	Элест	АгроВитЭкс
Эксеншиал Токсин Плюс (с гепатопротекторным св-вом)	порошок	25 кг, мешок	0,5–3,0 кг/т	конкурентная	Нидерланды	 MISMA
Элитокс (адсорбенты и ферменты для биотрансформации токсинов)	порошок	25 кг	от 0,5 кг/т	договорная	Импектрако, Бельгия	АйБиЭс
Элитокс	порошок	25 кг, мешок	0,5 кг/т	5,00 €	Импектрако, Бельгия	Провет

Органические кислоты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
NOACK AC PD2	порошок	25 кг	Подкислитель кормов	договорная	NOACK & Co	 SAFEED
SoftAcid IV+	жидкость	25; 200; 1000 л	Муравьиная, пропионовая, лигносульфоновая к-ты	договорная	Borregaard	 SAFEED
Авиматрикс	микрогранулят	25 кг	Уникальная защита бензойной к-ты в матрице	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Ацидомикс AFG	микрогранулят	25 кг	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и их солей	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Ацидомикс FG	микрогранулят	25 кг	Бленд муравьиной, молочной, фумаровой кислот и их солей	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Ацидомикс FL	жидкость	30; 1000 л	Бленд муравьиной, пропионовой, молочной кислот и их солей	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Ацифлор	порошок	25 кг	Смесь органических кислот для птицы и свиней	договорная	АгроБалт Трейд	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД

ПРИМЕНЯЕМ ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ ГРАМОТНО

М. Кальмон,
Д. Тан

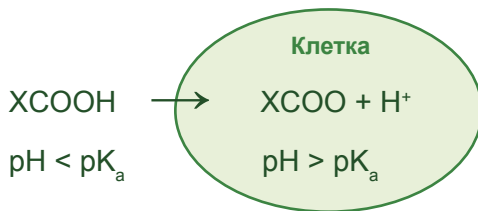
ООО «СЭЙФИД» / SAFEED LLC

Тел.: +7 (495) 640-39-96 • E-mail: office@safeed.ru • www.safeed.ru

Во всем мире в качестве заменителей ростостимулирующих антибиотиков (AGP) в кормах для сельскохозяйственных животных широко используют органические кислоты, обладающие бактерицидными свойствами

Свойства органических кислот

Как и все антимикробные вещества, органические кислоты работают в двух направлениях. Наиболее распространенный механизм действия окислителей — снижение pH, когда высвобождаются анионы и катионы, создающие для патогенов неблагоприятные условия. Менее изученное свойство — переход из недиссоциированной формы в диссоциированную в зависимости от уровня pH окружающей среды.



Процесс проникновения недиссоциированной кислоты через мембрану клетки

Когда кислота находится в недиссоциированной форме, она свободно распространяется по полупроницаемой поверхности микроорганизмов, проникая через мембрану клетки в цитоплазму. После того как кислота попадает в клетку, она проходит процесс диссоциации, распадаясь на анионы и катионы, благодаря которым снижается внутренний уровень pH (нормальный показатель pH клетки — около 7).

Кислота подавляет работу клеточных ферментов и влияет на систему переноса питательных элементов, что вызывает нарушение обмена веществ микроорганизмов и убивает их. Именно второй механизм действия обладает наиболее выраженным противомикробным эффектом.

Принято считать, что органические кислоты положительно влияют на работу кишечника жвачных, но доказано, что окислители действуют главным образом в желудке, где уровень pH ниже pK_a (константа диссоциации). Это объясняется тем, что среда кишечного тракта слишком щелочная для того, чтобы снижение pH оказалось значительным.

Наиболее распространенный способ борьбы с бактериальной обсемененностью при консервации силоса, хлопьев и зерна, а также один из методов профилактики образования плесени в кормах — использование органических кислот. Тем не менее применение их в кормах для живот-

ных пока ограничено. Это обусловлено свойствами кислот вызывать окислительную деградацию. По своей природе это едкие и летучие вещества, а значит, они могут нанести серьезный вред оборудованию и производственным помещениям. К тому же после применения кислот следует проводить тщательную уборку.

Использование окислителей в животноводстве и промышленности создает определенные проблемы, так как персонал обязан носить перчатки и очки. Кроме того, большое количество вещества испаряется (при гранулировании — 15–20%). Кислоты имеют резкий запах, что ухудшает условия работы. При добавлении окислителей в корм его потребление животными снижается.

Недостатки кислот — буферизированных и с защитным покрытием

В последнее время широко применяют буферизированные органические кислоты. Они соединяются со щелочными веществами (кальций и аммиак), образуя сложные соли (муравьинокислый кальций и пропионат аммония). Несмотря на то что из-за этого агрессивность чистых органических кислот уменьшается, буферизированные окислители все же вызывают коррозию.

Известно, что носитель, составляющий часть молекулярной массы кислоты, замещает большое количество вещества. Следовательно, эффективность такого окислителя, в отличие от чистого продукта, будет ниже. Например, если доля аммиака (натрия) варьирует от 20 до 35% молекулярной массы, кислота как антимикробное средство неэффективна. В случае когда гидроксид аммония или натрия (каустическую соду) применяют в качестве щелочного реагента, уровень pH органического вещества будет колебаться в пределах 0,5–4,0, что приведет к значительному снижению pH. Это ухудшает действие буферизированных кислот, ведь вещество приобретает совершенно новые свойства.

При нагревании либо при длительном хранении формиат аммония выделяет формамид, который классифицируют как токсичное и канцерогенное вещество тератоген. Отдельные производители заявляют, что их окислители покрыты жирами, которые минимизируют коррозивность, летучесть и всасываемость кислот в кишечнике. Однако органические кислоты, защищенные жирами, не обладают снижающими pH свойствами: в них низкое содержание самих органических кислот. На желудок животного, где уровень pH слишком высок, они также не оказывают никакого благоприятного воздействия, ведь этому препятствует жировое покрытие. К тому же водой, в которую вводят такие кислоты без добавления эмульгаторов, поить животных нельзя.

Защищенные кислоты решают проблему

Чтобы увеличить масштабы применения органических кислот в кормах, необходима улучшенная форма вещества — некоррозивная, безопасная, действенная и простая в применении. Животноводы, использующие органические кислоты, не должны делать выбор между безопасностью и эффективностью продукта.

Технология SoftAcid® от Borregaard Ligno Tech

Для этих целей компания Borregaard Ligno Tech специально разработала новую уникальную запатентованную технологию SoftAcid®.

SoftAcid® — это серия продуктов, состоящих из органических кислот с добавлением лигносульфоновой кислоты, наличие которой в составе вещества позволяет прибавить к названию слово soft (мягкий). Лигносульфоновая кислота ослабляет агрессивное действие органических кислот. Поэтому продукты серии SoftAcid®, в отличие от других органических кислот, некоррозивны, безопасны и просты в использовании.

Результаты испытаний подтвердили, что линейка SoftAcid® более эффективна, чем буферизированные кислоты или кислоты с покрытием. Тесты, проведенные в Норвежском национальном ветеринарном институте и Государственном университете Северной Каролины, наглядно продемонстрировали высокую способность SoftAcid® сдерживать рост таких бактерий, как *Salmonella* и *Escherichia coli*.

Технологию SoftAcid® можно применять к любой существующей кислоте или смеси различных органических кислот и таким образом обогащать корма для сельскохозяйственных животных.

Свойства SoftAcid®, сдерживающие рост бактерий

В пищеварительном тракте ионы H⁺ соляной кислоты организма высвобождают молекулы органических кислот из макромолекул SoftAcid®. Бактерии могут выделять мелкие молекулы (лактоны) в окружающую среду, чтобы прозондировать ее на наличие удобных мест для основания новой колонии. Благодаря процессу Alwatech (при котором с помощью лигносульфонокислоты уменьшается количество органических веществ в водных растениях), оказывающему влияние на создание бактериями колоний, большинство сигнальных молекул притягивается лигносульфоновой кислотой (табл. 1).



Снижение коррозивности

Было выявлено, что SoftAcid®, в отличие от муравьиной кислоты, оказывает более слабое коррозивное действие на железо и другие металлы (рис. 1). Это объясняется тем, что диссоциированные анионы лигносульфоновой кислоты мигрируют к позитивно заряженным твердым поверхностям

Таблица 1

Преимущества использования технологии SoftAcid®

Обработка	Соотношение «колонизация – разрушение»	Воздействие на бактерии
Без обработки		Колонизация. Отсутствие сдерживающих факторов приводит к быстрому росту бактерий
Муравьиная кислота в дозировке 5 кг на тонну корма		Бактериостатический эффект. Из-за низкого процента ввода органической кислоты погибают не все бактерии. Как только молекулы окислителя полностью поглощены, живые резистентные бактерии повторно колонизируют среду
Муравьиная кислота в дозировке 20 кг на тонну корма		Бактерицидный эффект. Бактерии погибают от высокой концентрации вещества
SoftAcid® в дозировке 5 кг на тонну корма		Бактериостатический эффект. Большое количество бактерий погибает благодаря диссоциации молекул органической кислоты. Резистентные микроорганизмы ослаблены и колонизация прекращается. Действие SoftAcid® аналогично действию чистых органических кислот



Подкислитель
кормов

Сотрудничать с нами –
удобно, просто и выгодно!



SAFEED

SAFETY IN FEED – QUALITY IN FOOD
MEMBER OF THE NOACK GROUP OF COMPANIES

Тестер для
определения
прочности
гранул

Белковый
концентрат

WWW.SAFEED.RU



Комплексное решение
для сельскохозяйственных
предприятий



Сывороточный
пермеат



Оптимизационная
программа для расчета
рационов

Безопасность в кормах для
животных – качество в пище
для человека!



Технологичный
молочный
продукт

Транзитный
белок



Закрепитель
гранул

(таким как, например, бетон или сталь) и формируют защитный слой.

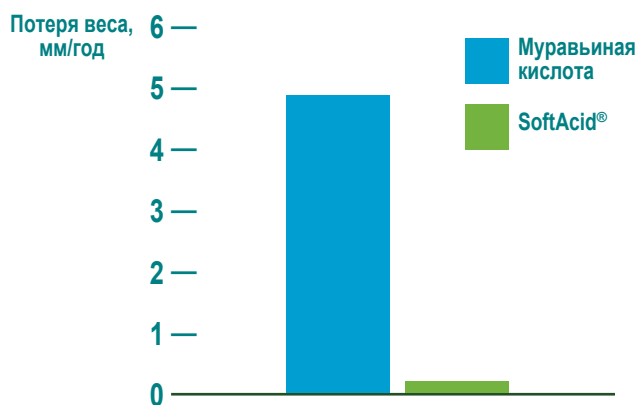


Рис. 1. Коррозионная стойкость железа (результаты получены в SINTEF, Норвегия, 2003)

Эксперименты на кафедре материаловедения SINTEF показали, что скорость коррозии углеродистой стали при воздействии на нее SoftAcid® снижается на 96,7%, а бетонных кубов, которые применяли вместо железа, — на 75%.

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ЗАПАХОВ И ИСПАРЕНИЙ

Специалисты компании Vortegaard разработали метод измерения скорости испарения органических кислот на заводах по производству кормов. Благодаря ему удалось сравнить скорость испарения органических кислот и продукта SoftAcid®. Для этого на комбикормовом заводе во время производства пищевых гранул, содержащих муравьиную кислоту, определяли ее уровень в воздухе (рис. 2). Концентрация заметно снизилась, когда муравьиную кислоту заменили веществом SoftAcid®. К тому же уменьшилась интенсивность запаха.

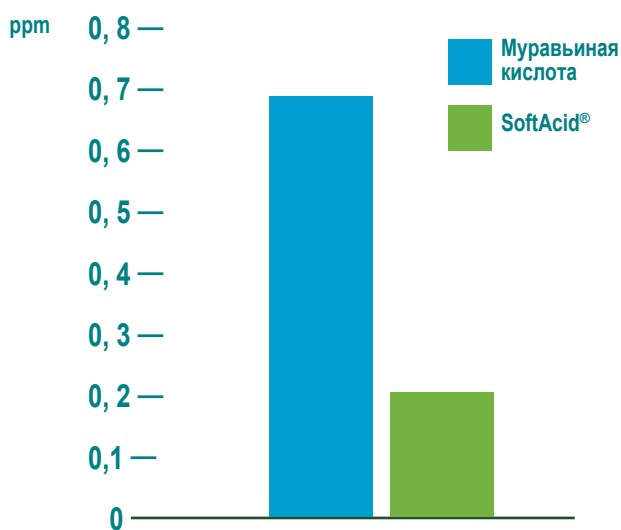


Рис. 2. Скорость испарения муравьиной кислоты (результаты получены в Felleskjøpet, Норвегия), ppm — число частей на миллион

Так как SoftAcid® снижает скорость испарения органических кислот, их остаточная концентрация в корме увеличивается, следовательно, улучшается антимикробное действие.

РОСТ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ

Благодаря уникальной способности убивать бактерии либо сдерживать рост патогенных микроорганизмов, SoftAcid® заменяет антибиотики в корме и таким образом стимулирует развитие животных и повышает их продуктивность.

Фермерский кооператив Felleskjøpet Agri BA — один из ведущих производителей кормов в Норвегии. Кроме того, это самый крупный (57 зернохранилищ) поставщик зерна в скандинавских странах. По словам менеджера по техническим процессам господина Вебьёрна Нилсена, руководящего 15 заводами по производству корма в Норвегии, SoftAcid® играет важнейшую роль в борьбе с сальмонеллой. Благодаря SoftAcid® предприятие Felleskjøpet Agri BA является производителем кормов, который гарантирует безопасность своей продукции.

Серию испытаний провели и в Датском совете производителей свинины и говядины и установили, что при введении в рацион не более 2% SoftAcid® улучшается поедаемость корма, при этом его качество не снижается.

Результаты, полученные в ходе опытов, подтвердили, что SoftAcid® эффективен для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта животных, повышает усвояемость корма и продуктивность поголовья. SoftAcid® положительно влияет на микрофлору пищеварительной системы свиней, так как снижает количество колиформных бактерий в тонком кишечнике.

Существенных различий между эффективностью от применения SoftAcid® и чистой муравьиной кислоты не выявлено (Maribo and Jensen, 2001). Испытания в Северной Германии показали, что замена муравьино-пропионовой смеси (соотношение 1:1) на SoftAcid® обусловила более высокий уровень потребления корма и набор живой массы (табл. 2).

Эксперимент проводили на поросятах после отъема в возрасте 4–10 недель. Дозировка SoftAcid® и лидирующего на рынке окислителя была фиксированной — 0,6%. Среднесуточный прирост живой массы отъемышей в группе, получавшей SoftAcid®, был на 15 г больше, чем у поросят в контрольной. Таким образом, можно получить дополнительный прирост в 1,2 кг в конце каждого периода.








Таблица 2

Сравнение эффективности использования продуктов (по результатам кормовых испытаний в Германии)

Показатель	Используемый продукт	
	0,6%-ная смесь муравьиной и пропионовой кислот	0,6% SoftAcid
Количество свиней, гол.	236	236
Живая масса, кг:		
исходная	30,87	31,18
предубойная	91,35	92,85
Количество дней	77,7	77,7
Доля мышечной ткани, %	55	54,5
Прирост:		
всего, кг	60,48	61,67
среднесуточный, г	778	793
Среднесуточное потребление корма, кг	2,16	2,19
Коэффициент кормоотдачи	2,77	2,75

С появлением защищенных кислот и технологии SoftAcid® производители кормов и животноводы уже не должны делать выбор между эффективностью и безопасностью. SoftAcid® завершает эволюцию окислителей, позволяющих заменять стимуляторы роста в кормах для сельскохозяйственных животных. Применение этого продукта обеспечивает высокую рентабельность хозяйств.

Органические кислоты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Биотек Микс	жидкость	20; 25; 1000 кг	Активный антибактериальный подкислитель для кормов и воды	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Бутирекс С4	порошок	25 кг	Защищен. натриевая соль масляной к-ты. 0,5–3,0 кг/т	оптимальная	Испания	 MISMA
Комплисид	жидкость	5 л	Смесь органических кислот	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Лимонная кислота	порошок	25 кг	100%	договорная	Китай	Юниагро
Молочная кислота	жидкость	25 л	80%	договорная	Китай	Юниагро
Муравьиная кислота	жидкость	36; 240; 1200 кг	85%	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Муравьиная кислота	порошок	35 кг	1–3 кг/т	договорная	BASF, Китай	Юниагро
ПроМир NT	жидкость	30; 200 л	Смесь органических кислот и их солей для силосования и консервации зерна	договорная	Perstorp, Нидерланды	 АГРОПОС
Пропионикс Плюс	жидкость	30; 200 кг	Для цельного зерна, сена. 3–8 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
ПроФорс АС	порошок	25 кг	Смесь органических кислот	договорная	Perstorp, Нидерланды	 АГРОПОС
ПроФорс РН	порошок	25 кг	Смесь органических кислот	договорная	Perstorp, Нидерланды	 АГРОПОС
ПроФорс SR	порошок	25 кг	Масляная кислота и сложные эфиры глицерина	договорная	Perstorp, Нидерланды	 АГРОПОС
Сальмотек ВА	порошок, жидкость	25 кг	Продукт против сальмонеллы	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Селатек ВА	порошок, жидкость	25; 1000 кг	Антибактериальный подкислитель	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Формиат кальция	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКАТ, ПЕТЕРБУРГ
Янтарная кислота	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКАТ, ПЕТЕРБУРГ
Янтарная кислота	порошок	25 кг	99,8%	договорная	Китай	Юниагро

Подкислители

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
NOACK AC PD2	порошок	25 кг	Подкислитель кормов	договорная	NOACK & Co	 SAFEED
ProPhorce AC 101	порошок	25 кг	Смесь органических кислот	договорная	Perstorp, Голландия	 АГРОБАНТ ТРЕЙД САКАТ, ПЕТЕРБУРГ
SoftAcid IV+	жидкость	25; 200; 1000 л	Муравьиная, пропионовая, лигносульфовая к-ты	договорная	Vorregaard	 SAFEED
Асид Лак	порошок	25 кг, мешок	2–5 кг/т корма	низкая	Кемиин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Асид Лак	порошок	25 кг	1–2 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Ацидоил (с эфирными маслами)	порошок	25 кг	1–3 кг/т	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Ацидофид	порошок	25 кг	1–3 кг/т	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Бактерия Контроль SF1	микрогранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит

Подкислители

www.kormovit.ru



КОРМОВИТ

ООО «Кормовит», тел./факс: +7 (495) 514-08-64, e-mail: info@kormovit.ru

Подкислители (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Биотек Микс	жидкость	20; 25; 1000 кг	Активный антибактериальный подкислитель для кормов и воды	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Биотроник	порошок, жидкость	25 кг, мешок; 29 кг, канистра	Линия подкислителей. 0,5–5,0 кг/т, 0,5–2,0 кг/л воды	договорная	Биомин	
БиоЭйсид Ультра	порошок	25 кг, мешок	Комплексный подкислитель. 1,0–5,0 кг/т	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Бисалтек	жидкость	5; 10; 20 кг	0,5–2,0 л/т воды	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Гринацид Аква	жидкость	25 кг, канистра	Активность 75%. Свины: 1–2 кг/т	договорная	Global Nutrition, Франция	Агрогрин
Гринацид Сухой	порошок	25 кг, мешок	Активность 65%. Свины: 0,5–2,0 кг/т	договорная	Global Nutrition, Франция	Агрогрин
Еврогард Дри	порошок, жидкость	25 кг	1–3 кг/т	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт
Комплисид	жидкость	5 л	0,2–0,5 л/т воды	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Лактацид	порошок	25 кг, мешок	2,0–5,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Лакто-рН	жидкость	25; 30 кг	0,5–5,0 кг на 1000 л воды	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Лупро-Микс NC (фунгицид-бактерицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Для воды, жидких кормов, кормов. 0,5–2,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Лупро-Цид NA (бактерицид-фунгицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	Для воды, жидких кормов, кормов. 0,5–2,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Менацид 130	микро-гранулят	25 кг, мешок	Спец. набор кислот для свиней в защищенной форме. 0,5–2,0 кг/т	оптимальная	Китай	
Менацид 330	микро-гранулят	25 кг, мешок	Спец. набор кислот для птицы в защищенной форме. 0,5–1,5 кг/т	оптимальная	Китай	
Моулд Контроль SP1	микро-гранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды,	Кормовит
Муравьиная кислота	жидкость	36; 240; 1200 кг	85%	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Taminco Про-Гит SF1	микро-гранулят	25 кг	2–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды,	Кормовит
Сальмокил Аква	жидкость	25 кг, канистра	Активность 80% Птица: 1–2 кг/т	договорная	Global Nutrition, Франция	Агрогрин
Сальмокил 60 Сухой	порошок	25 кг, мешок	Активность 60% Птица: 0,5–2,0 кг/т	договорная	Global Nutrition, Франция	Агрогрин
Сальмотек ВА	порошок, жидкость	25 кг	Продукт против сальмонеллы	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Селатек ВА	порошок, жидкость	25; 1000 кг	Антибактериальный подкислитель	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Ультимит Асид	жидкость	20 л, канистра	Жидкий пребиотик	4,40 €/л	Кантерс, Голландия	Провет

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



BASF
We create chemistry

Жидкие подкислители BASF

Lupro-Cid® NA

Сделано в Германии! 

- Сильнее и экономичнее сухих подкислителей
- Выпускаются в безопасной неагрессивной форме
- Рассматриваем установку дозирующего оборудования

+7 (495) 231-72-46 viktor.stenko@basf.com
Москва, Ленинградский пр-т., д. 37А, корп.4



Подкислители (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Ультрацид InU Плюс	порошок	25 кг, мешок	2–5 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Форми NDF	порошок	25 кг, мешок	2–6 кг/т корма	договорная	ADDCON, Германия	Фидлэнд Групп
Эвацид С жидкий	жидкость	25 кг, канистра	Подкисление воды. 0,3–3,0 л/т воды	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт

Премиксы

Наименование	Форма	Уп-ка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Премиксы для всех видов и возрастов с.-х. животных, птицы и рыб по рецепту заказчика	порошок	25 кг	0,1–3,0%	договорная	Россия	
Премиксы для всех видов с.-х. животных, птицы по стандартным и адресным рецептам	порошок	25; 40 кг	0,2–5,0%	договорная	АгроБалт трейд	
Мультимикс TV	микро-гранулят	25 кг, мешок	25 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Премиксы для БВМД	порошок	25 кг, мешок	1–50 кг/т	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	порошок	150–2000 г, пакет	2,5–10,0 кг/т корма	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	порошок	25 кг, мешок	1–50 кг/т	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Премиксы лечебные и улучшающие качество продукции	порошок	25 кг, мешок	10–50 кг/т	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Энергетические и антикетозные премиксы для КРС	порошок	25 кг, мешок	10–50 кг/т	договорная	Витасоль, Россия	Витасоль
Альтасан 1% (для восполнения недостатка энергии в рационе лактирующих коров)	порошок	25 кг	Глицерин и монопропиленгликоль	договорная	Россия	
Премиксы для всех видов с.-х. животных	порошок	25 кг	0,2–1,0%	договорная	ЛАН, Германия	
Премиксы MIAVIT	порошок	25 кг	0,3–2,0% по рецепту заказчика	договорная	MIAVIT, Германия	Кормовит
Премиксы для всех видов с.-х. животных, птицы, рыбы по стандартным и инд. рецептам	порошок	25 кг	0,2–4,0%	договорная	МЕГАМИКС	
Премиксы для всех видов животных и птицы ISO 9001:2008	порошок	20–25 кг	0,1–3,5%	договорная	Никомикс	
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	порошок	26 кг, мешок	1–4%	договорная	Россия	
Премиксы для всех групп свиней и КРС	микрогран. порошок	30 кг	1–4% по массе корма	договорная	Шауманн Агри, Австрия	
Премиксы для всех видов с.-х. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	порошок	25 кг	5–10 кг/т	договорная	Россия, Юниагро	Юниагро
Юнимикс для племенных кур П1-1	порошок	25 кг	1 кг/т	договорная	Россия, Юниагро	Юниагро

Премиксы Миавит

экологичные и надежные

Бленды Миавит






ООО «Кормовит», тел./факс: +7 (495) 514-08-64, e-mail: info@kormovit.ru, kormovit.ru

«MIAVIT GmbH»
(Германия)





Премиксы (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Юнимикс для кур-несушек П1-2	порошок	25 кг	1 кг/т корма	договорная	Россия, Юниагро	Юниагро
Юнимикс для бройлеров и молодняка П5-1	порошок	25 кг	1 кг/т корма	договорная	Россия, Юниагро	Юниагро

Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Биотек НР	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Биотек НР Форте	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Би-Сейф НС	порошок	25 кг, мешок	Активир. сульфат меди с антибакт. эффектом. 100–400 г/т	конкурентная	Франция	
Бутирекс С4	порошок	25 кг	Защищен. бутират Na с бактериостат. эффектом. 0,5–3,0 кг/т	оптимальная	Испания	
Галлипро Тект 200	порошок	5; 10; 25 кг, мешок	Пробиотик (Bacillus licheniformis). Профилактика и лечение клостридиоза	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Евроцид В30	гранулы	25 кг, мешок	Бутират натрия в липидной оболочке. 0,25–1,00 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Клостат	порошок	25 кг, мешок	0,5 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	
Пауэрджет УНС EX	порошок	25 кг, мешок	Натур. препарат от клостридиоза. 15–50 г/т	конкурентная	Франция	
ПоултриСтар	микрогран. водораств. порошок	25 кг, коробка	Мультиштаммовый синбиотик для птицы. 0,5–1,0 кг/т, 20 г/1000 гол./сут.	договорная	Биомин	
Субтилис Ж	жидкость	10 мл, туба; 1 л, бутылка	Антагонист. активность к патогенам	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	порошок	0,2; 25 кг, мешок	Антагонист. активность к патогенам	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ

Специальные кормовые добавки

Наименование	Форма	Уп-ка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
LignoBond DD	порошок	25 кг	Эффективный закрепитель гранул	договорная	Borregaard	
PellTech II	порошок	25 кг	Повышение прочности гранул и эффективности гранулирования кормов	договорная	Borregaard	
Альфацид	микрогранулят	25 кг, мешок	Натуральный стимулятор роста, иммуномодулятор. 1 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Бетаин	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	
Бетаин гидрохлорид	порошок	25 кг	Содержание осн. в-ва 95%. Донор метильных групп, осмопротектор	договорная	Hуlen	БиоЛаб
Биофит	порошок	20 кг	Уникальный продукт против стрептококковой инфекции	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек

ПоултриСтар® Естественно впереди в здоровье кишечника птицы!

ООО «Биомин» Москва, Россия
тел: +7 495 514 09 06, e-mail: office.russia@biomin.net

www.biomin.net

Naturally ahead



Специальные кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Уп-ка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
БутиМакс	порошок гранулят	25 кг	Капсулированный бутират натрия. 0,3–1,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
БутиПЕРЛ	микро- капсулы	25 кг, мешок	Стимулятор роста кишечных ворсинок и регенерации эпителия слизистой оболочки кишечника у поросят, с.-х. птиц	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-Групп
Гепатрон 85%	порошок	25 кг, мешок, 650; 800 кг, биг-бэг	Осмолитик, донор метильных групп, гепатопротектор. Лечение теплового стресса	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Европелин VG	порошок	25 кг, мешок	Связыватель гранул. 1,0–3,0 кг/т	договорная	Nurtiad, Бельгия	Пищепропродукт
Каромик	порошок	25 кг, мешок	Высокодоступные сахара рожкового дерева с антидиарейным эффектом. 0,5–3,0%	конкурентная	Испания	
КемТРЕЙС	порошок	25 кг, мешок	Для восполнения метаболического дефицита хрома у КРС и свиней. Нормализует углеводный обмен	низкая	Kemin Industries Inc., США	 Альянс-Групп
Либекрин	оральн. р-р	1 л	Антистресс, осмо- и гепатопротектор, антидиарейное ср-во	договорная	Белфармаком	Белфармаком
НутриКАБ	микро- капсулы	25 кг, мешок	Усиливает активность гормонов, стабилизирует содержание кальция в крови, снижает вероятность послеродовых осложнений	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-Групп
Провитол	крупка	20 кг, мешок	200 г/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
ПроМис Ю	порошок	25 кг, мешок	Для повышения надоев, снижения уровня аммиака, повыш. переваримости протеина. Антипротозойное. 100–500 г/т	конкурентная	Мексика	
ПроМис Ю Ликвид	жидкость	10 л	Снижение уровня аммиака. Повыш. переваримости протеина. Антипротозойное. 40–50 мл/л	конкурентная	Мексика	
Простор	порошок	20 кг, мешок	Термостаб. спорообраз. (4 вида бактерий + ферменты + лечебные травы)	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО
РепакСОЛ	микро- гранулы	20 кг, мешок	Для активации процессов пищеварения и повышения продуктивности свиней и с.-х. птицы	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-Групп
Ровимикс Макси Чик	порошок	25 кг	Улучш. воспроизв. функции. Ровимикс Ну-Д (вит. D ₃) + кантаксантин. 300 г/т	договорная	DSM Nutritional Products	Пищепропродукт
Румисоль	оральн. р-р	1 л	Регул. pH, профилактик. диарей, кетозов, ацидозов	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Санбинд	порошок	25 кг, мешок	Связыватель-образователь кормовых гранул, 1–3 кг/т корма	договорная	Global Nutrition International, Франция	Агрогрин
ФормаКСОЛ	микрогран. порошок	25 кг, мешок	Для подавления патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте свиней и с.-х. птицы	низкая	Kemin Caviago s.r.l., Италия	 Альянс-Групп
Фортид	порошок	25 кг	Высокоусвояемый источник протеина с высоким содержанием малых пептидов. 0,5–5,0%	конкурентная	Китай	 MISMA
Шелмакс	микро- гранулят	25 кг, мешок	Улучш. кач-во скорлупы, категорию яйца, сниж. эмбр. смертн. 1–2 кг/т	договорная	Vimar animal health	 Vimar
Эксеншиал Бета-Ки	порошок	25 кг	Негигроскопичный источник бетаина, осморегулятор и донор метильных групп. 100–400 г/т	конкурентная	Нидерланды	


Стимуляторы пищеварения

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
AIV 2 Плюс (бактерицид-фунгицид)	жидкость	200 кг	3,0–4,5 кг/т	договорная	Taminco, Финляндия	Кормовит
Бактерия Контроль SF1	микрогранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды,	Кормовит
Луктаром Конверт	порошок	25 кг, мешок	100–500 г/т	договорная	Lucta, Испания	Фидлэнд Групп
Лупро-Микс NC (фунгицид-бактерицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит

Стимуляторы пищеварения (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Норма ввода	Цена с НДС	Производство	Продавец
Лупро-Цид НА (бактерицид-фунгицид)	жидкость	10; 20; 240; 1000 кг	3,0–4,5 кг/т	договорная	BASF, Германия	Кормовит
Моулд Контроль SP1	микрогранулят	25 кг	1–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит
Taminco Про-Гит SF1	микрогранулят	25 кг	2–4 кг/т	договорная	Taminco, Нидерланды	Кормовит

Стимуляторы роста

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
MFeed (Нанотек)	порошок	25 кг, мешок	Биокатализатор пищеварения. 2,0–3,0 кг/т	договорная	OLMIX, Франция	 OLMIX
Авто Ист	порошок	25 кг	Автолизат дрожжей. 5–10 кг/т	договорная	Angel Yeast, Китай	Лифид
Адимикс ПРО	микрогранулы	25 кг, мешок	Бутират натрия 50%. 0,25–1,00 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Активо	порошок	10 кг	Фитобиотик, активатор роста. Для птицы и свиней	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Альфацид	микрогранулят	25 кг, мешок	Натуральный стимулятор роста, иммуномодулятор. 1 кг/т	договорная	Vimar animal health	
Биотек НР	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Биотек НР Форте	порошок	25 кг	Антибактериальный стимулятор роста	договорная	Daavision, Нидерланды	Биотек
Би-Сейф НС	порошок	25 кг, мешок	Активир. сульфат меди с антибакт. эффектом. 100–300 г/т	конкурентная	Франция	
Бутирекс С4	порошок	25 кг	Защищен. бутират Na. 0,5–3,0 кг/т корма	оптимальная	Испания	
Гамавит	жидкость	100 мл, фл.	—	754,68 руб./фл.	Микро-плюс	Гама-Маркет
Гринкаб 70 Капсулированный	порошок	25 кг, мешок	Бутират Са. Активность 70%. КРС, свиньи: 0,2–3,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
Гринкаб 75	порошок	25 кг, мешок	Бутират Са. Активность 75%. Свиньи: 0,3–3,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
Дигестаром	порошок	25 кг, коробка	Линия фитогенных кормовых добавок. 125–1000 г/т	договорная	Биоин	
Еврогард Дрю	порошок, жидкость	25 кг	1,0–3,0 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Евроцид В (Адимикс С)	порошок	20 кг, мешок, коробка	Бутират натрия 98%. 0,25–1,00 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Евроцид В 30	гранулы	25 кг, мешок	Бутират Na в липидной оболочке. 0,25–1,00 кг/т	договорная	Nutriad, Бельгия	Пищепропродукт
Овокрак	порошок	25 кг, мешок	Бутират Са в двойной оболочке. Птица: 0,5–1,0 кг/т	договорная	Sanluc International, Бельгия	Агрогрин
Орегостим	жидкость	1 л	Ростостимулятор + кокцидиостатик	18,50 €/л	Мериден, Великобритания	Провет
Орегостим	порошок	25 кг	Ростостимулятор + кокцидиостатик	18,00 €/кг	Мериден, Великобритания	Провет
Пауэрджет УНС EX	порошок	25 кг, мешок	Противовосп. и антиоксидант. действие. 15–50 г/т	конкурентная	Франция	
Сангровит Extra	порошок	25 кг	Растительное противовоспалит. средство. 50–150 г/т корма	договорная	Phytobiotics, Германия	
Сангровит CS	порошок	25 кг	Спец. форма для телят. 10 г/гол./сут.	договорная	Phytobiotics, Германия	
Сангровит RS	порошок	25 кг	Спец. форма для жвачных. 2–10 г/гол./сут.	договорная	Phytobiotics, Германия	

Стимуляторы роста (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Сангровит WS	порошок	1 кг	Водорастворимая форма. 15–150 г/т воды	договорная	Phytobiotics, Германия	ФИТОБИОТИКС
СМ 3000	микро-гранулы	25 кг	Защищен. бутират Na, микро-капсул. форма. 0,5–1,5 кг/т	договорная	King Techna, Китай	Лафид
Форми NDF	порошок	25 кг, мешок	2–6 кг/т корма	договорная	ADDCON, Германия	Фидлэнд Групп

Углеводно-витаминно-минеральные добавки

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Мультимикс TV	микро-гранулят	25 кг, мешок	25 кг/т	договорная	Vimar animal health	Vimar animal health

Ферменты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Агроксил	микро-гранулят	25 кг, мешок	50–100 г/т корма	договорная	Агрофермент	агрофермент
Агрофит	микро-гранулят	25 кг, мешок	50–100 г/т корма	договорная	Агрофермент	агрофермент
Агроцелл	микро-гранулят	25 кг, мешок	50–100 г/т корма	договорная	Агрофермент	агрофермент
Акстра РНУ Новинка!	микро-гранулят	25 кг, мешок	Новая 6-фитаза с повыш. высвобожд. неорг. Р	по запросу	DuPont	Биохем Рус
Акстра ХВ	микро-гранулят	25 кг, мешок	Мультиэнз. комп. с 1,4-β-ксилааназой и 1,3(4)-β-глюканиазой	по запросу	DuPont	Биохем Рус
Акстра ХАР	микро-гранулят	25 кг, мешок	Высокое содержание ксиланазы, амилазы, глюканиазы и протеазы	по запросу	DuPont	Биохем Рус
Амилофид	порошок	25 кг	Мультифермент для поросят. 0,5 кг/т корма	оптимальная	Испания	MISMA NATURE TO YOU
Кемзайм W	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Кемзайм W	порошок	25 кг	Концентрат. 0,05–0,10 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Кемзайм ячменный	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Кемзайм HF	порошок	25 кг	0,5–1,0 кг/т	договорная	Kemin	Юниагро
Кемзайм W, HF	25 кг, мешок	25 кг	0,2–1,0 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	АЛЬЯНС-ГРУПП
Кемзайм концентрат	порошок, жидкость	25 кг	0,05–0,10 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	АЛЬЯНС-ГРУПП

**УНИКАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ
ЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДСТВА
для МОЛОЧНЫХ КОРОВ**

СТАХОЛ – холина хлорид 50%

Доза от 14 г в день

МЕПРОН – метионин 85%

Доза от 10 г в день

Подготовка транзитных коров к отелу и лактации,
улучшение воспроизводства, профилактика кетозов,
гепатопротекция, повышение удоев

www.ibsagro.ru (495) 565-41-94 ООО ПТК АйБиЭс

агрофермент

Кормовые ферменты:

**Агрофит
Агроксил
Агроцелл**

ООО "АГРОФЕРМЕНТ"

Москва, ул. Щипок 20

+7 (495) 748-20-14, +7 (47548) 71-101

Экономьте безопасно — это возможно!

Ситуация на рынке мяса птицы складывается не в пользу производителя. Цены на мясо птицы остаются в пределах 100–105 руб./кг, но при этом сырье для производства комбикормов, генетический материал и ветеринарные препараты дорожают. В связи с этим на птицеводческих предприятиях принимаются антикризисные программы, которые под собой подразумевают сохранение объема производства мяса с сокращением затрат на содержание и кормление птицы. Такая стратегия ведения бизнеса уже неоднократно использовалась российскими производителями. Надо отметить, что, как правило, внедрение таких мер приводило к ухудшению как ветеринарной обстановки, так и самих производственных показателей.

Известно, что существенную долю в себестоимости продукции птицеводства занимают корма. Даже незначительное снижение затрат на кормовое сырье даёт огромную экономию средств в пересчёте на объёмы производимого комбикорма.

Замена дорогостоящих белковых компонентов на более дешёвые — современный способ снижения расходов на корма, который широко применяют ведущие производители мяса и яйца птицы во всем мире. Однако белок недорогих источников, как правило, имеет низкую усваиваемость, а следовательно, применение таких компонентов должно быть ограничено.

В последние годы решение этого вопроса стало возможным благодаря использованию в рационах высокоэффективных экзогенных ферментов. Протеазные энзимы являются ценным инструментом в стратегии снижения стоимости корма. Применение протеаз позволяет повысить доступность для организма птицы сырого протеина в целом и аминокислот в частности, а также улучшить состояние кишечника птицы.

Как правило, для оптимизации рецептур комбикормов, включающих в себя протеазу, требуется меньшее количество дорогостоящих белковых источников, например таких как соевый шрот, экструдированная соя. Кормовая добавка Сибенза ДП100 производства компании Novus International Inc. представляет собой высококонцентрированный термостабильный протеазный фермент широкого спектра действия, полученный из бактерий штамма *Bacillus licheniformis* PWD-1, который дополняет эндогенные ферменты организма для более эффективного гидролиза трудноперевариваемых белков корма. Эффективность данного фермента была подтверждена многочисленными как научными, так и промышленными опытами по всему миру, в том числе и на территории России.

Для оценки влияния протеазы на продуктивность промышленного стада бройлеров и себестоимость производства было проведено исследование на 720 суточных цыплятах кросса Кобб-500. Результаты исследования были показаны Павези М. и соавт. в 2011 г. на 22-м Конгрессе

по птицеводству (Бразилия) и опубликованы в материалах Конгресса (Ванкувер, провинция Британская Колумбия).

В соответствии со схемой опыта всё поголовье случайным методом было разделено на три группы, по восемь повторений в каждой (по 30 гол. в каждом повторении). Программу кормления разделили на четыре фазы: престартер (с 1-го по 7-й дни), стартер (с 8-го по 21-й дни), рост (с 22-го по 35-й дни) и финиш (с 36-го по 42-й дни). Использовали рационы на основе кукурузы, соевого шрота, мясокостной муки (5% в стартерных и престартерных рационах, 4% в ростовых и финишных рационах) и перьевой муки (2% только в ростовых и финишных рационах).

В исследовании применяли следующие рационы для контрольной и опытных групп:

- первая (контрольная) группа Т1: рацион с уровнем питательных веществ, соответствующим табличным данным Rostagno (Ростаньо) и соавт. (2005), без протеазы;

- вторая (опытная) группа Т2: рацион, идентичный рациону Т1, но содержание аминокислот (АК) и обменной энергии (ОЭ) было снижено на 5,4% и 38 ккал/кг (в престартерном рационе); на 5,1% и 35 ккал/кг (в рационах роста и финише) + протеаза (500 г на тонну корма);

- третья (опытная) группа Т3: рацион, идентичный рациону Т1, но содержание АК и ОЭ было снижено на 7,1% и 50 ккал/кг (в престартерном рационе); на 6,7% и 47 ккал/кг (в рационах роста и финиш) + протеаза (500 г на тонну корма).

Показатели живой массы и потребления корма регистрировали по достижении птицей 42-дневного возраста. Полученные данные были использованы для расчёта среднесуточных привесов (ПВ), потребления корма (ПК), конверсии корма (КК) и индекса эффективности производства (ИЭП). Все полученные переменные величины были подвергнуты дисперсионному анализу с использованием программного обеспечения SAS®, предназначенного для статистического анализа. Значимость различий между средними величинами сравнивали с помощью критерия Tukey (Тьюки) при пятипроцентном уровне вероятности.

Использование в производстве бройлеров кормов со сниженным содержанием АК и энергии при введении в состав рациона Сибензы ДП100 не оказывало негативного влияния на продуктивность птицы. Такие показатели, как конверсия корма и среднесуточные привесы, были существенно улучшены в группах Т2 и Т3 по сравнению с бройлерами контрольной группы, получавшими стандартный рацион. Было установлено, что в результате введения фермента в рацион с пониженным содержанием АК и ОЭ (например в группе Т2) живая масса птицы была приблизительно на 80 г больше, а потребление корма составляло примерно на 60 г меньше, чем аналогичные показатели у птицы в контрольной группе (табл. 1).

Было также обнаружено статистически достоверное существенное различие ($P < 0,05$) между показателями конверсии корма бройлеров, получавших корма с пониженным содержанием АК и ОЭ, и бройлеров, получавших корма со значительно пониженным содержанием АК и ОЭ. Этот результат свидетельствует о положительном влиянии Сибензы ДП100 на продуктивность бройлеров.

Влияние протеазы Сибенза ДП100 на продуктивность бройлеров

Таблица 1

Показатели	Группа Т1 (контроль ¹)	Группа Т2 (пониженное содержание АК-ОЭ + Сибенза ДП100)	Группа Т3 (значительно пониженное содержание АК-ОЭ + Сибенза ДП100)
Живая масса, г	2530	2608	2571
Привесы, г	2483	2562	2524
Потребление корма, г	4607	4548	4637

¹ Показатели, приведенные в таблице, существенно (согласно Tukey) различаются между собой ($P < 0,05$).

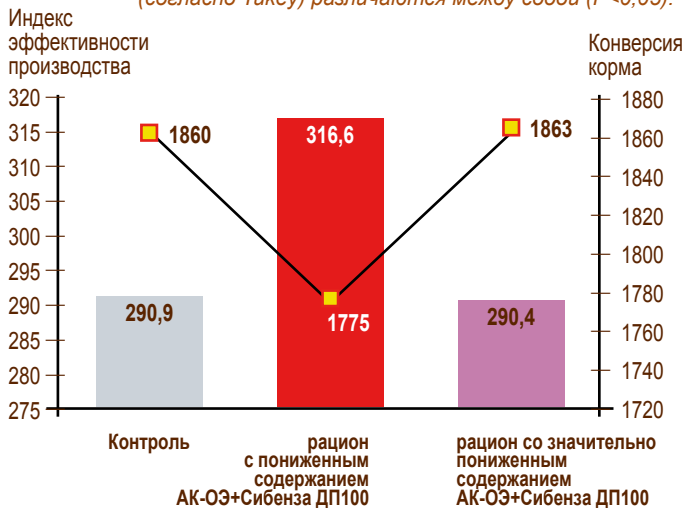


Рис. 1. Конверсия корма и индекс эффективности производства бройлеров в 42-дневном возрасте

Принимая во внимание данные конверсии корма, полученные в контрольной группе и группе Т2, а также учитывая снижение стоимости кормов (2,5 USD/т корма), при пересчете рецептур с учетом фермента экономия средств в группе с применением протеазы составила 0,03 USD на 1 кг живой массы птицы. Кроме того, ИЭП в группе Т2 был на 26 пунктов выше, чем в контрольной группе. Как в контрольной, так и в третьей опытной группе (Т3, рацион со значительно пониженным содержанием АК и ОЭ + Сибенза ДП100) были получены сопоставимые значения продуктивности птицы. Данные результаты опыта подтверждают эффективность использования протеазы для снижения стоимости кормов без потери продуктивности (в сравнении с контрольной группой стоимость 1 т корма была дешевле на 5,00 USD).

Экзогенные протеазы имеют очень специфическую активность: они дополняют эндогенные ферменты, которые естественно присутствуют в желудочно-кишечном тракте птицы и которые не столь эффективны, как экзогенные протеазы, в разрушении сложных белковых структур. Введение протеазы в корма птицы обеспечивает более эффективное усвоение белка различных источников растительного и животного происхождения. Как результат, общее количество белка в рационе может быть снижено или частично замещено менее усвояемым — более дешевыми ингредиентами, что позволяет снизить общую стоимость рациона.

В ходе ряда других опытов по установлению взаимодействия между ферментами было отмечено отсутствие негативного влияния на продуктивность птицы и при взаимодействии маннаназы и протеазы. Введение Сибензы ДП100 в состав корма привело к улучшению финальной живой массы и конверсии корма в сравнении с птицей, получавшей корма со сниженным содержанием питательных

компонентов и без протеазы; показатели продуктивности были даже выше, чем в группах со стандартным уровнем питательных веществ, независимо от наличия или отсутствия маннаназы.

Ряд производственных исследований также был проведен и на одном из крупнейших птицеводческих комплексов по производству яйца (2,75 млн яиц в день) и мяса птицы в России.

Поставленной задачей было снижение стоимости кормов при сохранении уровня продуктивности кур-несушек. Исследования проведены в условиях промышленного цеха на птице кросса Хай-Лайн Коричневый в период с 35-й по 46-ю неделю. Содержание птицы клеточное (четырёхъярусная клеточная батарея по 7 гол. в клетке). Группы подбирались по принципу аналогов с учётом возраста, клинического состояния и уровня продуктивности. Схема проведения опыта представлена в табл. 2.

Таблица 2

Схема проведения эксперимента

Группа	Возраст на начало опыта, нед.	Кол-во голов	Характеристика кормления
Контрольная	35	52090	ОР — основной рацион с 35 по 46 нед.
Опытная*	35	52090	СР № 1 — спецрацион № 1, с 35 по 36 нед. (-2,5% СП и усваиваемых АК)
			СР № 2 — спецрацион № 2, с 37 по 38 нед. (-5% СП и усваиваемых АК)
			СР № 3 — спецрацион № 3, с 39 по 46 нед. (-7,5% СП и усваиваемых АК)

Снижение питательности (сырого протеина и усваиваемых аминокислот) рационов опытной группы на 2,5; 5,0 и 7,5% было достигнуто за счет снижения уровня ввода дорогостоящего соевого и подсолнечного шрота и замещением их объемам на более дешевую пшеницу. При этом нужно отметить, что уровень ввода синтетических аминокислот был сохранен на прежнем уровне.

Применение Сибензы ДП100 в рационах позволило достичь 53, 193 и 297 руб. экономии при снижении питательности на 2,5% (СР № 1), 5,0% (СР № 2) и 7,5% (СР № 3) соответственно.

Еженедельному учету подлежали клинико-физиологические показатели состояния здоровья птицы, ежедневно учитывали расход корма. Результаты исследования представлены в табл. 3.

Таблица 3

Зоотехнические показатели кур

Наименование показателей	Норматив	Контрольная группа, n = 52 090	Опытная группа, n = 52 090
Общее поголовье:			
– на начало опыта	16.02.2013	52 066	52 087
– на конец опыта	10.05.2013	51 925	51 922
Сохранность за опыт, %	99,4	99,72	99,68
Интенсивность яйцекладки на момент начала опыта (за 14 дней до начала опыта), %	94,29	94,76	95,24
Интенсивность яйцекладки за весь период эксперимента, %	92,56	92,35	92,76
Средняя масса яйца, г	62,8	61,9	61,4
Выход яичной массы на одну несушку, кг	4,7	4,8	4,78
Расход корма:			
– на голову в сутки, г	117,9	117,9	117,9
– на 1000 шт. яиц, кг	127,3	127,7	127,1
Живая масса кур на начало опыта, г	1920	1778	1809
Живая масса кур на конец опыта, г	1940	1788	1840

Следует отметить, что сохранность поголовья обеих групп была выше норматива на 0,28 и 0,32% соответственно.

Качественные показатели яиц (табл. 4): загрязненность и «бой + тёк» в опытной группе по результатам эксперимента оказались ниже, чем контрольной, что является следствием применения в рационе добавки Сибенза ДП100.

Таблица 4

Показатели качества яиц




Показатели		Выход товарного яйца, %	Загрязнённое, %	Бой + тёк, %
На начало опыта	Норма	90,5	7,5	2,0
	Контроль	90,0	7,8	2,2
	Опыт	89,9	8,1	2,0
	Отклонение, +/-	-0,1	0,3	-0,2
По окончании опыта	Норма	90,5	7,5	2,0
	Контроль	90,8	6,7	2,5
	Опыт	92,4	5,4	2,2
	Отклонение, +/-	1,6	-1,3	-0,3

Итоги эксперимента по применению кормовой протеазы Сибенза ДП100 показали экономический эффект в размере 148 тыс. руб. в опытном корпусе. Анализ проведен с учетом снижения стоимости рационов контрольной и опытной групп (на 297 руб. при снижении СП и АК на 7,5%), а также уменьшения затрат корма на 0,6 кг на производство 1000 яиц. В пересчете на объемы валового производства яйца и потребление корма на птицефабрике экономический эффект составляет около 43,5 млн руб. в год.










Таким образом, в ходе многочисленных научных и практических опытов и экспериментов достоверно установлена эффективность и целесообразность применения протеазы Сибенза ДП100. Нынешняя ситуация на рынке мяса птицы, возможность снижения содержания протеина и аминокислот в рационе, а также использование более дешевых, так называемых «альтернативных», источников белка без какого-либо негативного влияния на производственные показатели побуждают производителей мяса птицы все больше и больше обращать внимание на протеазу как на действенный инструмент оптимизации производства.

ООО «ТД ВИК» ■ Тел.: +7 (495) 777-60-85

Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
КИНГ ФОС	микрогран.	25 кг	Фитаза. 50 г/т	договорная	KDN, Китай	Лафид
КИНГЗИМ	микрогран.	25 кг	Мультиэнзимный комплекс. 100–200 г/т	договорная	KDN, Китай	Лафид
Кормофит-5000	микрогран.	20 кг, мешок	50–100 г/т корма	договорная	АО Биовет	БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ
Ксибетен-ЦЕЛ	микрогран.	20 кг, мешок	50–100 г/т корма	договорная	АО Биовет	БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ
МЭК-СХ-2	порошок	15 кг	0,5–0,7 кг/т	договорная	Россия	Юниагро
МЭК-СХ-3	порошок	15 кг	0,5–0,7 кг/т	договорная	Россия	Юниагро
Натургрэйн бленд	порошок	20 кг	50–100 г/т корма	договорная	BASF	Юниагро
Натургрэйн TS термостабильный	микрогран.	20 кг, коробка	50–100 г/т корма	договорная	BASF, Германия	БелКорм
Натургрэйн TS термостабильный	микрогран.	20 кг	50–100 г/т корма	договорная	BASF	
Натургрэйн TS термостабильный	микрогран.	20 кг, коробка	Ферм. 1–5% 50–100 г/т корма	договорная	BASF, Германия	Фидлэнд Групп
Натифос 5000, 10000 термостабильный	микрогран.	20 кг, коробка	50–100 г/т корма	договорная	BASF, Германия	БелКорм
Натифос 5000, 10000G, 10000L	гранулы, жидкость	20 кг, коробка 125 кг, бочка	30–50 г/т	договорная	BASF, Германия	Фидлэнд Групп
Натифос 5000 Комби G	микрогран.	20 кг, коробка	50–100 г/т	договорная	BASF, Германия	Фидлэнд Групп
Натифос 5000	порошок	20 кг	60–100 г/т корма	договорная	BASF	Юниагро
Натифос 10000	порошок	20 кг	60 г/т корма	договорная	BASF	
Натифос 10000	порошок	20 кг	60 г/т корма	договорная	BASF	Юниагро
Нордитокс-МЭК	микрогран.	20 кг, мешок	50–100 г/т	выгодная	АО Биовет	БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ
Нутрикем	порошок	25 кг, мешок	0,5 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	
Ровабио Эксель AP	порошок	25 кг, мешок	Для NSP. 50 г/т корма. 19 ферментов	договорная	Adisseo	Агрогрин
Ровабио Макс	порошок	25 кг, мешок	AP + фитаза. 50 г/т корма. 20 ферментов	договорная	Adisseo	Агрогрин
Роксазим G2	гранулят	20 кг	0,1 кг/т	договорная	DSM, Швейцария	Юниагро
Роксазим G2	порошок	20 кг	Мультиферментный комплекс. 80–100 г/т	договорная	DSM	

Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Ронозим VP	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,15–0,25 кг/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим NP	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	Фитаза. 0,09–0,15 кг/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим WX (СТ)	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,1–0,2 кг/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим WX 2000 (СТ)	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,075–0,150 кг/т	договорная	Дания, США	Пищепропродукт
Ронозим Pro Act (СТ)	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,1–0,2 кг/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим Мульти Грейн (GT)	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,05–0,20 кг/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим РумиСтар (СТ) Амилаза	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	0,5–0,6 кг/т	договорная	Дания, США	Пищепропродукт
Ронозим ХайФос (GT)	СТ-гранулят, жидкость	20 кг, мешок	30–150 г/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Ронозим ХайФос (M)	микрогран.	20 кг, мешок	6–40 г/т	договорная	Дания	Пищепропродукт
Санзайм	порошок	25 кг	Комплексный, для смешанных рационов. 100 г/т	договорная	Китай	
Санзайм GX	порошок	25 кг	Комплексный, для пшенично-ячм. рационов. 80–100 г/т	договорная	Китай	
Санзайм GX	жидкость	25 л	Комплексный, для пшенично-ячм. рационов. 80–100 мл/т	договорная	Китай	
Санзайм L	жидкость	25 л	Комплексный, для смешанных рационов. 80–100 г/т	договорная	Китай	
Санфайз 5000	порошок	25 кг	Фитаза. 60–100 г/т	договорная	Китай	
Санфайз 10000 L	жидкость	25 л	Фитаза. 30–50 г/т	договорная	Китай	
Сибенза DP100	порошок	25 кг	Протеаза. 250–500 г/т	договорная	Новус, Бельгия	
Сибенза DP100	порошок	25 кг	Протеаза	договорная	Новус, Бельгия	Новус
Технозим	микрогранулят	25 кг, мешок	Мультиэнзимная композиция с оптим. соотнош. ферментов	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус
Файзим 10000 ТРТ	микрогранулят	25 кг, мешок	Термостабильная 6-фитаза	по запросу	DuPont	Биохем Рус
Файзим 5000 ТРТ	микрогранулят	25 кг, мешок	Термостабильная 6-фитаза	по запросу	DuPont	Биохем Рус
ФитаМакс 10000G	гранулят	25 кг	0,05–0,10 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Фитафид	порошок	25 кг	Термостаб. фитаза 10 000 ФЕ/г. 30–50 г/т корма	конкурентная	Испания	
Хемицелл	жидкость, порошок	208 л, бочка; 25 кг, мешок	Маннаназа	договорная	Elanco	Агроспектр
Хостазим Р 10000	порошок	25 кг, мешок	30–50 г/т	договорная	Болгария	

ФЕРМЕНТЫ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ

по технологии ООО «ПРОМФЕРМЕНТ»



Тел: (916) 381–71–92
 (495) 774–51–45 (495) 766–70–49
 Тел/факс: (495) 313–40–51 (доб 209, 210)
 www.ferment.ru, e-mail: ferment@ferment.ru

НОРДИТОКС®-МЭК


Ксибетен-ЦЕЛ

Кормофит-5000



Произведено
на заводах
АО «Биовет»

Официальный поставщик
ООО БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ


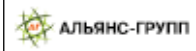
Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Хостазим Х 100	порошок	25 кг, мешок	8–100 г/т	договорная	Болгария	 КОУДАЙС КОРМА
Целлобактерин+	крупка	20 кг, мешок	Фермент-пробиотик. 1,0 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	крупка	20 кг, мешок	Термостойкий. 1,0 кг/т	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Эндифид DC	порошок	25 кг	Мультиэнзимный комплекс. 125 г/т корма	конкурентная	Испания	 MISMA
Энзим-Комплекс	порошок	25 кг, мешок	0,5 кг/т; 0,05 кг/т – концентрат. Для всех типов рационов	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема


Фосфолипиды

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
ЛециМакс-форте	—	25 кг, мешок	Фосфолипидный комплекс. 0,5–1,0 кг/т	звоните	НПЦ Агросистема	НПЦ Агросистема
Лисофорт	порошок	25 кг, мешок	0,5–1,0 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Липидол Ультра	порошок	25 кг, мешок	Фосфолипиды и лизофосфолипиды. 250–750 г/т корма	конкурентная	Испания	 MISMA

Эмульгаторы жира

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Био-Эмульгат	порошок	20 кг, мешок	250–500 г/т корма	низкая	БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП., Индия	МК-АгроТорг
Бредол	жидкость	1000 кг, IBC контейнеры	Для гранулирования кормов	по запросу	Акзо-Нобель, Швеция	Биохем Рус
Липидол Ультра	порошок	25 кг, мешок	Высокий уровень лизофосфолипидов. 250–750 г/т	конкурентная	Испания	 MISMA
Лисофорт	порошок	25 кг, мешок	0,5–1,0 кг/т	низкая	Кемин Европа, Бельгия	 АЛЬЯНС-ГРУПП

Энергетические добавки










Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Bewi-Spray LS 5	микро-гранулы	25 кг	Сухой жир с лецитином. Ввод: от 1%	договорная	Германия	 БевиТэк
Bewi-Spray-99-FA	микро-гранулы	25 кг	Сухой жир. 350–700 г/гол./сут.	договорная	Германия	 БевиТэк
L-карнитин 50%	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАПТ ТРЕЙД САРБИ, РЕПЕРФИ
L-карнитин (Carniking 50™)	порошок	10; 25 кг	48,5–52,0%	договорная	Lonza, Швейцария	Кормовит
L-карнитин защищенный (Carnipass)	порошок	10; 25 кг	18–20%	договорная	Lonza, Швейцария	Кормовит
L-карнитин 50%	порошок	25 кг	Стимулятор энергетич. метаболизма. 20–250 г/т	конкурентная	Китай	 MISMA

Официальный дистрибьютор «БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП.» (Индия)




Лицензия на фарм. деятельность № 00-15-2-002397 от 21.04.2015 г.

Общество Ограниченной Ответственности
«МК-АГРОТОРГ»**Эмульгаторы жиров, кормовые ферменты,
кокцидиостатики, вакцины и ветеринарные препараты,
адсорбенты микотоксинов, дезинфектанты****МОСКВА**Тел.: 8 (495) 526-33-20, 8 (495) 526-30-61
e-mail: mk.agrotorg@mail.ru

Энергетические добавки (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Глицерин	порошок	налив	—	договорная	OLEON, Бельгия	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД
Глюкоза кристаллическая	порошок	25 кг	100%	договорная	Китай	Витасоль
Глюкоза пищевая кристалл.	порошок	30 кг	100%	договорная	Китай, Индия	Юниагро
Глюколайн	микро-гранулы	25 кг, мешок	250–350 г/гол./сут.	договорная	Vitalac, Франция	 БевиТэк
КАРНИ-про	порошок	25 кг	Защищен. карнитин, от кетозов. 2–6 г/гол./сут.	конкурентная	Германия	 MISMA
Нутемикс MS Энерджи	порошок	25 кг	Антикетозная кормовая добавка. 150–300 г/гол./сут.	конкурентная	Испания	 MISMA
Пальмак 80-16	порошок	25 кг	—	договорная	Эльбе, Германия	ВитаГарант
Премикс ПКК 60-3 стартомилк	порошок	20 кг	Сухой пропандиол для коров. 65%	договорная	Россия, Витасоль	Витасоль
Пропиленгликоль	жидкость, порошок	215 кг, бочка; 25 кг, мешок	65,0–99,7%	договорная	Китай, Агро-Балт трейд	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД
Пропиленгликоль 100%	жидкость	215 л	160 г/гол./сут.	договорная	импорт	Юниагро
Пропиленгликоль (пропандиол)	жидкость	210; 215 кг, бочка	100%	договорная	Германия	Витасоль
Профат	порошок	25 кг	Защищенный жир для КРС. 300–1000 г/гол.	договорная	Schils, Голландия	 АГРОПОС
Стендер	порошок	10 кг, ведро	Напиток для коров после отёла	договорная	АгроБалт трейд	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД
Таурин	порошок	25 кг	—	договорная	Китай	 АГРОБАЛТ ТРЕЙД
Тирзана BSK	жидкость	210 кг	Антикетозное средство. 150–300 г/гол./сут.	договорная	Шауманн Агри, Австрия	 SCHAUMANN – Erfolg im Stall
Эльбе DF 100 PT-LB	порошок	25 кг	Лецитин + жир	договорная	Эльбе, Германия	ВитаГарант
Энергетический напиток Риндавит	порошок	5 кг	Для восстановления коров после отела	договорная	Австрия	Фидимпорт
Энерджи-Топ	жидкость	1000 кг, IBC контейнеры	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза	по запросу	Biochem, Германия	Биохем Рус

Кормовые добавки прочие

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Avipro Granule Anilyte	порошок	5 кг, мешок	—	договорная	Ломанн, Германия	Интер-Вет-Сервис
Lovit LC Energy	оральн. р-р	5 л	—	договорная	Ломанн, Германия	Интер-Вет-Сервис
L-карнитин (Карникинг)	порошок	25 кг	20–250 г	договорная	Германия	 АГРОПОС
L-карнитин	порошок	25 кг	Стимулятор энергетич. метаболизма. 20–250 г	конкурентная	Китай	 MISMA
Mentofin	жидкость	250 мл, 1; 5 л	Масло эвкалипта 10%, ментол 10%	договорная	EWABO, Германия	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Диа Стоп	порошок	2 кг	Для лечения диареи у телят	договорная	Agrochemica, Германия	 АГРОПОС

L-Карнитин (Carniking 50™)
L-Карнитин защищенный (Carnipass™)

www.kormovit.ru

— КОРМОВИТ

Активное расщепление жиров

Обеспечение организма энергией

«Витамин роста»

e-mail: info@kormovit.ru (495) 514-08-64

Кормовые добавки прочие (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Глобиген Диа Стоп	водораств. порошок	2,0; 7,5 кг	Стабилизация электролит. баланса, проф-ка диареи	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Глобиген Диа Стоп	порошок	2 кг	Для лечения диареи у телят	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Джамп Старт	порошок	20 кг	Яичный порошок, инакт. корм. дрожжи. СП – 42%; СЖ – 7%	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Глобиген Калф Паста	паста	30 мл	Для телят на основе иммуноглобулинов	договорная	Agrochemica, Германия	
Глобиген Калф Паста	шприц-паста	30 мл	Иммуноглобулины, пробиот. комплекс, вит-ны, молозиво	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Глобиген Калф Паста	паста	30 мл	Для телят на основе иммуноглобулинов	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Пиг Дозер	суспензия	500 мл	Иммуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Глобиген Пиг Дозер	суспензия	500 мл	Иммуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Кальцофос	жидкость	500 мл	Для профил-ки послерод. пареза у коров	договорная	Agrochemica, Германия	
Кальцофос	жидкость	500 мл	Для профил-ки послерод. пареза у коров	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Салют	жидкость	50 мл	Профил-ка и лечение диареи у телят и поросят	договорная	Agrochemica, Германия	
Салют	жидкость	50 мл	Профил-ка и лечение диареи у телят и поросят	договорная	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Фумаровая кислота	порошок	25 кг	Подкислитель	договорная	Китай	ВЕГАТЕК
Шелмакс	микро-гранулят	25 кг, мешок	Улучш. кач-во скорлупы, категорию яйца. 1–2 кг/т	договорная	Vimar animal health	

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2016

X МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

Организаторы:
 Департамент аграрной политики Воронежской области
 Выставочная фирма «Центр»

ООО «ЭКОНИВА-АГРО»
 ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛИСКИНСКИЙ РАЙОН

30 ИЮНЯ-1 ИЮЛЯ 2016

Контакты:
 Т./ф. (473) 233-09-60
 E-mail: agro@vcenter.ru
 www.dvp36.ru

Спонсоры: ЭКОНИВА, Воронежкомплект, АГРО-Лидер, Миндобрения России, Ростсельмаш, Агронова, АПК ЮГ, TV Губерния.

- Расчеты показывают, что каждый ветеринарный врач в 15–20 раз оправдывает получаемую заработную плату (за счет предотвращения экономического ущерба путем проведения профилактических, клинических, ветеринарно-санитарных, оздоровительных и лечебных и других мероприятий). Этот расчет подтверждает «Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, проводимых ветеринарной службой сельскохозяйственных предприятий».

Подробнее на стр. 94



ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРВИС
ГРУППА КОМПАНИЙ

Ветеринарные, биологические и химиотерапевтические препараты
отечественных и зарубежных производителей

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО ОСНАЩЕНИЮ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ БОЛЕЕ **2000** НАИМЕНОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ

оперативная **ДОСТАВКА** **КОНСУЛЬТАЦИИ** **ОБРЕЗКА**
заказа специалистов копыт

+7 (495) **652-61-03**
www.vetservis.ru
e-mail: info@vetservis.ru

*М. Сафонов, доктор с.-х. наук,
М. Павлов, канд. с.-х. наук*

ВЕТЕРИНАРНАЯ АПТЕЧКА КОРОВЫ

В прошлом номере («Ценовик» № 5) мы начали серию статей, в которых рассматриваем структуру затрат в молочном скотоводстве. Для удобства изложения материала мы разделили все затраты на несколько «корзин». Для начала мы описали кормовую «корзину» коровы, в которой изложили расчеты годовой потребности в кормах, кормовых добавках и минеральной подкормке среднестатистической коровы в Российской Федерации. В этом номере мы продолжим тему и рассмотрим ветеринарную «корзину» коровы.

Затраты на ветеринарию в молочном скотоводстве складываются из трех основных составляющих:

- первая — оплата труда ветеринарных специалистов;
- вторая — затраты на плановую и внеплановую диагностику стада;
- третья — лечение животных и ветеринарно-санитарные мероприятия.

Рассмотрим их подробнее.

Оплата труда ветеринарных специалистов

Расчеты показывают, что каждый ветеринарный врач в 15–20 раз оправдывает получаемую заработную плату (за счет предотвращения экономического ущерба путем проведения профилактических, клинических, ветеринарно-санитарных, оздоровительных и лечебных и других мероприятий). Этот расчет подтверждает «Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, проводимых ветеринарной службой сельскохозяйственных предприятий», которая позволяет производить объективные целевые расчеты целесообразности проводимых ветеринарных, оздоровительных мероприятий. В доказательство приведем два примера.

Пример 1.

Рассчитаем экономический ущерб от гибели одного теленка в возрасте 30 дней. Стоимость теленка — 7200 руб.; среднесуточный привес — 0,6 кг; стоимость 1 кг телятины — 120 руб.; выручка от продажи кожи павшего теленка — 1200 руб. Следовательно, ущерб составит

$$(7200 + 0,6 \times 30 \times 120) - 1200 = 9,3 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 2.

Расчет экономического ущерба от снижения молочной продуктивности 100 коров (например, переболевших ящуром) при карантине продолжительностью 30 дней, если среднесуточный удой по стаду составляет 12 кг молока, продуктивность больных коров — 5 кг молока, цена за 1 кг молока — 20 руб.:

$$100 \times (12 - 5) \times 30 \times 20 = 420,0 \text{ тыс. руб.}$$



Затраты на плановую и внеплановую диагностику стада

Значительную долю ветеринарных затрат составляют диагностические мероприятия. Но без них не обойтись. Далее мы приводим актуальные на сегодняшний день расценки на лабораторные исследования.

Цены на ветеринарно-лабораторные исследования в 2016 г. (ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория»):

- бруцеллез: за одно исследование — 834 руб.;
- лептоспироз — 302 руб. (методом ИФА — 625 руб.);
- лейкоз — 304 руб. (методом ИФА — 625 руб.);
- хламидиоз — 432 руб.;
- мастит — 313 руб.;
- некробактериоз — 775 руб.;
- пастереллез — 981 руб.;
- сибирская язва — 608 руб.;
- аденовирусная инфекция — 547 руб.;
- туберкулез — 943 руб.;
- гельминтоз — 700–900 руб.;
- эмкар — 600–700 руб.;
- болезни органов дыхания, пищеварения, размножения — 400–500 руб.;
- клостридиоз — 1217 руб.;
- инфекционный ринотрахеит — 634 руб.;
- парагрипп-3 — 758 руб.;
- ротавирусная инфекция — 627 руб.;
- вирусная диарея — 1272 руб.;
- паразитологические исследования — от 900 до 1100 руб. (в зависимости от метода исследования).

Итого 14 253 руб. на одну корову в год. Если проводить исследования методом ИФА, ПЦР, ВЭЖХ и т.д., стоимость исследований увеличится в 3–5 раз

Это максимальные затраты на диагностику, так как маловероятно, что придется проводить все вышеперечисленные исследования.

ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Основываясь на средней стоимости ветеринарно-профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых ветеринарной службой сельскохозяйственных предприятий России, а также используя данные Всероссийского научно-исследовательского института организации производства и управления труда в сельском хозяйстве, мы пришли к выводу, что затраты труда на проведение ветеринарно-профилактических и клинических мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях составляют примерно 2–4% к общим затратам хозяйства на 1 центнер молока, и 2,5–3,5% в себестоимости 1 центнера прироста живой массы животных.

Примерный план проведения ветеринарно-профилактических мероприятий в сельскохозяйственном предприятии:

1. Диагностические исследования:

- на туберкулез, лейкоз, бруцеллез,
- на гельминты и др.

2. Прививки:

- сибирская язва, эмкар, пастереллез, лептоспироз.

3. Лечение:

- гиподерматоза,
- органов пищеварения,
- органов дыхания,
- органов размножения,
- мастита, эндометрита.

4. Ветеринарно-санитарная работа:

- дезинфекция помещений,
- дезинфекция молочных блоков, оборудования.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТ В ХОЗЯЙСТВЕ

Ветеринарные работы	Стоимость исследования в ФГБУ ЦНМВЛ, руб.	Стоимость обслуживания одного животного, руб.	Стоимость одной вакцинации животного, руб.	Стоимость пробирок, шприцев, спирта, карболовая кислота, руб.
1. Диагностические исследования:				
– туберкулез	943	34,5	150	200
– лейкоз	304	34,5	150	200
– бруцеллез	834	34,5	150	200
– гельминтозы	700	34,5	150	200
2. Прививки:				
– сибирская язва	608	34,5	150	200
– эмкар	650	34,5	150	200
– пастереллез	981	34,5	150	200
– лептоспироз	302	34,5	150	200
3. Лечение:				
– гиподерматоза	600	34,5	150	200
– болезней органов пищеварения	450	34,5	150	200
– болезней органов дыхания	500	34,5	150	200
– болезней органов размножения	450	34,5	150	200
– маститов	313	34,5	150	200
4. Ветеринарно-санитарная работа:				
– дезинфекция помещений	—	20 руб./м ²	—	—
– дезинфекция оборудования, молочных блоков	—	20 руб./м ²	—	—

Часть прививок дотируется из бюджета

(По данным проф. М. Ромашина, ВНИОПТУСХ)

ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В связи с ростом курса валют сильно увеличились цены на вакцины, так как они и другие ветеринарные препараты в основном импортные. В 2014 г. в Российскую Федерацию было завезено 4,17 млн доз вакцин для крупного рогатого скота на сумму 10,749 млн USD. По данным за первое полугодие 2015 г., импорт вакцин составил 1,88 млн доз на сумму 3,41 млн USD (вакцины против вирусной диареи, инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, пастереллеза, клостридиоза, рота-коронавирусных инфекций, эшерихиоза, колибактериоза и др.). За последние 5 лет ввоз зарубежных вакцин для сельскохозяйственных животных увеличился в 3–6 раз (по данным компании «ВетАналитик»/«ФармАналитикПро»).

СУММА ВЕТЕРИНАРНЫХ ЗАТРАТ

Затраты на ветеринарные мероприятия в среднем составляют около 4,5–5,0 тыс. руб. в год на одну корову; конечно, они могут быть и выше или, наоборот, ниже в зависимости от состояния ветеринарного дела в хозяйстве и от эпизоотической обстановки в хозяйстве, районе, области.

Итак, мы рассмотрели уже две статьи затрат в молочном скотоводстве: затраты на кормление и на ветеринарное обслуживание коров. По нашим расчетам, приведенным в статье «Кормовая корзина коровы», на корма и кормление в среднем тратится в год около 250,0 тыс. руб.; плюсуем к этой сумме затраты на ветеринарно-профилактические, оздоровительные мероприятия (лечение, осеменение, заработная плата, клинические исследования дойного стада, исследования кормов в зимне-стойловый и пастбищный период, профилактические обработки животных и т.д.) и получаем, что общая сумма затрат на одну корову составит 255 тыс. руб. в год.

Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Гемобаланс	инъекц. р-р	5; 100; 500 мл, фл.	договорная	Nature Vet, Австралия	Нева-Вет
Дорин 300 мг акт. в-ва	лиофилизат для инъекций	10 см ³ , фл.	38,50 руб.	Фарвет	Фарвет
Карофертин (β-каротин, 10 мг/мл)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	договорная	ALVETRA, Австрия	Нева-Вет
Сенсблехс (антиспазматик)	инъекц. р-р	10; 50 мл, фл.	от 11,55 руб./доза	Veux, Германия	БиоМедВетСервис

Антибактериальные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Азитромицин	таблетки	500 мг, уп. № 3	договорная	Испания	Индукерн-Рус
Амоксициллин LA 15%	суспензия для инъекций	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбэй Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., Лтд., Китай	Индукерн-Рус
Амоксициллин 15%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	419,62 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Аромобиотик (альтернатива кормовым антибиотикам)	порошок	25 кг	договорная	NUSIENCE, Нидерланды	Лафид
Байтрил 5%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	277,00 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Байтрил 10%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	354,00 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Байтрил 10%	оральн. р-р	1 л, фл.	1482,00 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Байтрил макс (энрофлоксацин + L-аргинин) НОВИНКА!	инъекц. р-р	100 мл, фл.	1513,00 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Бактонорм	жидкость	1 л, бутылка; 10 л, канистра	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Биомутин 20%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	договорная	Польша	Интер-Вет-Сервис
Биомутин 20% (20% р-р тиамулина)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	10,00 €/фл.	Биовет Дрвалев, Польша	Провет
Биомутин 45%	водораств. порошок	1 кг	договорная	Биовет Дрвалев, Польша	Провет
Бициллин 3, 5	порошок	—	договорная	Синтез, Россия	Индукерн-Рус
Бофлоск (марбофлоксацин) НОВИНКА!	инъекц. р-р	100 мл, фл.	1655,64 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Гентамокс	инъекц. р-р	100 мл, фл.	12,00 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Доксипрекс	микрогранулят	25 кг, мешок	46 129,10 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Дорин 300 мг акт. в-ва	лиофилизат для инъекций	10 см ³ , фл.	38,50 руб.	Фарвет	Фарвет
Дорин-Р 300 мг акт. в-ва	3% инъекц. р-р	10 мл, фл.	38,94 руб.	Фарвет	Фарвет
Дорин-Р 3000 мг акт. в-ва	3% инъекц. р-р	100 мл, фл.	306,80 руб.	Фарвет	Фарвет
Интекол	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

ДОРИН

КОМПЛЕКС АНТИБИОТИКОВ

цены с 2014 г. не меняются

фирма Фарвет, т/ф: (4722) 32-05-98, 32-13-70; сайт: www.farvet.ru, почта: farvet-bel@yandex.ru

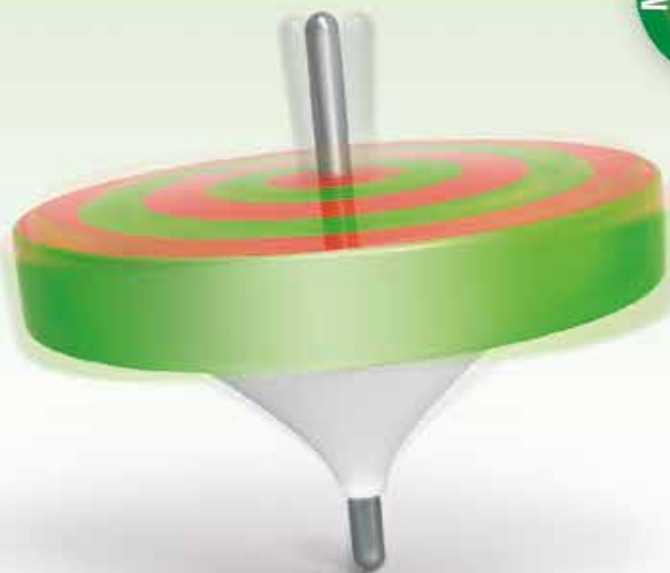
«Медицинский врач лечит человека,
ветеринарный – оберегает человечество»
Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)



Защищает играючи

ФЛИМАБЕНД®

флубендазол



- Высокая активность против взрослых и личиночных стадий гельминтов [1]
- Защищенная патентом формула суспензии Mix&Go® для удобного применения с питьевой водой [2]
- Низкая токсичность и короткий срок браковки

Форма выпуска. Суспензия для орального применения. **Показания.** Флимабэнд назначают с лечебной и профилактической целью для дегельминтизации свиней, цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка кур и кур-несушек при нематодозах желудочно-кишечного тракта. **Режим дозирования.** Флимабэнд применяют свиньям и птице с водой для поения групповым способом. Цыплятам-бройлерам, ремонтному молодняку кур и курам-несушкам – в дозе 14,3 мг препарата (1,43 мг флубендазола) на 1 кг массы животного или 1 г на 70 кг массы животных в течение 7 дней. Свиньям на откорме, пороссятам, супоросным свиноматкам для лечения аскаридоза, вызванного интестинальной личиночной и взрослой формами аскарид, применяют Флимабэнд в дозе 10 мг (1 мг флубендазола) на 1 кг массы или 1 г на 100 кг массы животного в течение 5 дней. Свиньям на откорме и пороссятам для лечения аскаридоза, вызванного взрослой формой аскарид, применяют Флимабэнд в дозе 25 мг (2,5 мг флубендазола) на 1 кг массы или 2,5 г на 100 кг

массы животного в течение 2 дней. **Срок ожидания.** Убой свиней на мясо разрешается не ранее чем через 2 суток после применения препарата в дозе 10 мг на кг массы животного в течение 5 дней и не ранее чем через 4 суток при применении препарата в дозе 25 мг на кг массы животного в течение 2 дней. Убой цыплят-бройлеров и кур на мясо разрешается не ранее чем через 1 сутки после последнего введения препарата. Яйца в период и после применения препарата в пищу употребляются без ограничений. **Условия хранения и срок годности.** Флимабэнд следует хранить в закрытой упаковке производителя, отдельно от продуктов питания и кормов, в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 0°C до 25°C. Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения – 3 года с даты производства. Срок годности лечебного раствора – 24 часа.

Источники информации:

[1] Lacey E. Mode of action of benzimidazoles. Parasitology today, vol. 6, no. 4, p. 114, 1990. [2] Denise Leskovař, Franc Vrećer, Andrejka Kramar, Ivanka Kolenc, Ivan Gobec, Helena Princ. «Stable aqueous formulations comprising poorly water soluble active ingredients». EP2409683 A1. 25 января 2012 г.

Заказчик размещения рекламы ООО «КРКА ФАРМА»

125212, г. Москва, Головинское шоссе, дом 5, корпус 1.
Тел.: (495) 981 1095, факс: (495) 981 1091. E-mail: info@krka.ru, www.krka.ru

www.krka.ru

KRKA

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Интести Витал против дизентерии свиней	оральн. р-р	20 кг, канистра	16,00 €/кг	Кантерс, Голландия	Провет
Каренкол (энрофлоксацин+колистин)	оральн. р-р	1 л, фл.	договорная	Лабораториос Каризоо, Испания	Нева-Вет
Каридокс (доксциклин 10%)	оральн. р-р	1; 5 л, фл.	низкая	Лабораториос Каризоо, Испания	Нева-Вет
Каримокс (амоксциллин 50%)	оральн. порошок	1 кг, саше	низкая	Лабораториос Каризоо, Испания	Нева-Вет
Карифлукс (энрофлоксацин 10%)	оральн. р-р	1; 5 л, фл.	низкая	Лабораториос Каризоо, Испания	Нева-Вет
Кекстон	капсулы	пакет	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Коликсайд Солюбл 100 (100 мг колистин)	водораств. порошок	1 кг, мешок	13,30 €/шт.	Андерсен, Испания	Провет
Колимиксин	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Макродокс 200	водораств. порошок	1 кг	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Максус G100 (10% авиламицин)	гранулы	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Агроспектр
Максус G100 (10% авиламицин)	гранулы	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Оксиклин 20 (пролонгированный окситетрациклин)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	4,95 €/фл.	Овехеро Групп, Испания	Провет
Оксиклин 20 (пролонгированный окситетрациклин)	инъекц. р-р	250 мл, фл.	11,10 €/фл.	Овехеро Групп, Испания	Провет
Окситетрациклин	20% инъекц. р-р	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко. Лтд., Китай	Индукерн-Рус

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КОКЦИДИОЗА

НОВИНКА!
ОТ КОМПАНИИ АГРОФАРМ

- ВЫСОКАЯ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ ЭЙМЕРИЙ ПТИЦ, КРОЛИКОВ, СВИНЕЙ
- ГИБЕЛЬ КОКЦИДИЙ НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ
- ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ МАЛЫХ ДОЗАХ
- БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
- РЕКОМЕНДОВАН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЦИДИОЗОВ
- ТОЧНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОЗИРОВКИ ПРИ ПОМОЩИ ДОЗАТОРА

ООО ТД "Агрофарм", РФ, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б +7 (473) 253 93 99; 224 39 80

www.agrofarmvrn.ru info@agrofarmvrn.ru

bmvs
БиоМедВетСервис

МАПРЕЛИН® XP 10 ВЕЙКС

GnRH - аналог

КУРС ЛЕЧЕНИЯ НА ОДНО ЖИВОТНОЕ
53,5-214,0 руб.

- ▶ **СТИМУЛЯЦИЯ ТЕЧКИ У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА**
- ▶ **ИНДУКЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ЦИКЛА**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ, УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО) СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 "БиоМедВетСервис"
+7 (495) 220 82 46 +7 (985) 511 67 05
www.bmvs.ru
e-mail: bmvs@bmvs.ru

Лицензия Фармацевт РФ

Регистрационный № ТПР-2-23.11.00002

ЛИБЕКРИН (LIBECRIN)

Раствор для перорального применения

- ★ Защищает от тепловых стрессов
- ▲ Предупреждает обезвоживание организма
- ⊖ Эффективен при диареех
- ⊘ Профилактика жировой дистрофии печени
- ⊕ Стимулирует пищеварение и обмен веществ

Либекрин – защита от тепловых стрессов и обезвоживания в жару

Применяется в качестве антистрессового (особенно при тепловых стрессах), осмопротективного, гепатопротективного, стимулирующего пищеварение и обмен веществ, ростостимулирующего средства и при диареех.

ЛИБЕКРИН: УНИКАЛЬНЫЙ СОСТАВ — УНИКАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ

000 «Белфармаком»
308024, г. Белгород, ул. 5 Августа, 2-а
тел./факс: +7 (4722) 58 57 42
www.belfarma.com
e-mail: info@belfarma.com

УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ ЗА КАЧЕСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Производство ЗАО «Микро-плюс»

ГАМАВИТ:

ПРОРЫВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Гамавит: повышает содержание гормона роста в крови телят, поросят и ягнят. За счет этого существенно увеличивается прирост живой массы тела молодняка.

Кроме того, он: Повышает оплодотворяемость, способствует развитию зародышей, росту плодов и многоплодию, лактации и выходу делового молодняка.

Гамавит – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России.

Генеральный дистрибьютор по РФ – ООО «ТД „Гамма-Маркет“, +7 (495) 234-59-31, info@gama-market.ru, www.gama-market.ru
Дистрибьютор по РФ в области СЗ – ООО «Ветчелленджер», +7 (815) 480-36-63, office@vetchallenge.ru, www.biochallenge.ru

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Окситетрациклин 200	инъекц. р-р	100 мл, фл.	497,59 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Пракол (ампициллин + колистин)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	9,55 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Пульмотил АС	оральн. р-р	240 мл, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Ремокс 500 (амоксциллин 50%)	порошок	1 кг, пакет	5835,30 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Ремокс микрогранулят	микрогранулят	24 кг, мешок	34 342,92 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Селектан (30% флорфеникол)	инъекц. р-р	250 мл, фл.	45,90 у.е./фл.	Хипра, Испания	Провет
Тиеркал 10%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	1346,32 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Тилан растворимый	водораств. порошок	1 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Тилан 250 (25% тилозин фосфат)	премикс	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Тилмикодем	оральн. р-р 25%	от 100 мл до 5 л, фл., канистра	договорная	Делос Импекс'96, Румыния	Индукерн-Рус
Тилмозин	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Тримеразин	порошок	300 г, банка	договорная	Польша	Интер-Вет-Сервис
Тримеразин	порошок	1 кг, банка	договорная	Польша	Интер-Вет-Сервис
Тримеразин	таблетки	100 шт., банка	договорная	Польша	Интер-Вет-Сервис
Тримикозин (энрофлоксацин, тилмикозин, триметоприм) НОВЫЙ! АНАЛОГОВ НЕТ	оральн. р-р	1 л, фл.	договорная	АТ Биофарм, Украина	АгроВетПродукт
Тромексин	порошок	1 кг, пакет	2933,14 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Флорам	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Флорфенидем	оральн. р-р 10%	100 мл, фл. 5 л, канистра	договорная	Делос Импекс'96, Румыния	Индукерн-Рус
Флорфеникол	оральн. р-р 10%	100 мл, фл. 5 л, канистра	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД., Китай	Индукерн-Рус
Флорфеникол 30% инъекционный раствор	инъекц. р-р	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД., Китай	Индукерн-Рус
Хипрадокси S	оральн. р-р	5 л, фл.	102,47 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Хипралона Энро I	оральн. р-р 5%	100 мл, фл.	5,31 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Хипралона Энро S	оральн. р-р	1 л, фл.	17,46 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Хипрамикс-Амокси 15%	гранулир. порошок	20 кг, мешок	27,00 €/кг	Хипра, Испания	Провет
Хипрамикс-Докси 12,5%	гранулир. порошок	20 кг, мешок	27,00 €/кг	Хипра, Испания	Провет
Хипратопик спрей	спрей	270 мл, фл.	5,80 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Цефкином 2,5%	суспензия инъекц.	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД., Китай	Индукерн-Рус
Цефтиомакс (цефтиофур гидрохлорид 50 мг/мл)	инъекц. суспензия	100 мл, фл.	договорная	Лабораторьос Кальер, Испания	Индукерн-Рус
Цефтиофур 5%	суспензия инъекц.	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД., Китай	Индукерн-Рус
Ципроген	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Ципрон	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Шеллбиотик (против сальмонеллы)	порошок	25 кг	договорная	NUSIENCE, Нидерланды	Лафид

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

АВИКРОН-9

СЕРИЯ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ВАКЦИН

Первая в мире новая Девятивалентная инактивированная вакцина «Авикрон-9» для иммунизации птицы всех возрастных групп, в том числе цыплят суточного возраста.

В состав входят антигены вирусов:

- инфекционного бронхита кур (ИБК)
- ньюкаслской болезни (НБ)
- инфекционной бурсальной болезни (ИББ)
- реовирусного теносиновита кур (РВТ)
- синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76)
- респираторного микоплазмоза птиц (РМП)
- метапневмовирусной инфекции птиц (МПВИ)
- вирусного гидроперикардита птиц (ВГП)
- парамиксовирусной инфекции птиц (ПМВ-2)

В зависимости от эпизоотической ситуации в птицеводстве вакцина может содержать от одного до девяти антигенов вирусов, и представлять спектр до 160 вариаций.

Вакцина способна:

- формировать длительный иммунитет (до 1,5 года)
- повышать эффективность других вакцин
- обеспечивать эпизоотическое благополучие птицеводства
- существенно снижать потребление антибиотиков и других лекарственных средств
- уменьшать количество вакцинаций
- снижать трудоёмкость работы ветеринарных специалистов
- повышать рентабельность предприятий за счёт улучшения производственных показателей и получения качественного потомства.
- давать эффект на любом эпизоотическом фоне




196240, Санкт-Петербург,
ул. Костюшко, д. 17-А
телфакс: (812) 346-50-03
e-mail: kronvet@mail.ru



КРОНВЕТ
производитель вакцин и
диагностических препаратов
для птицеводства

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Эгоцин 20	порошок	1 кг	610,00 руб./кг	KRKA	ЛЕКСКОР
Энрофлокс Плюс	инъекц. р-р	100 мл, фл.	1297,95 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Энрофлоксацин	оральн. р-р 10%	от 100 мл до 5 л, фл., канистра	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., Лтд., Китай	Индукерн-Рус
Эфикур (5% цефтиофуру)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	43,40 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
MMistral (осушитель подстилки)	—	25 кг, мешок	договорная	OLMIX, Франция	 OLMIX

Антидиарейные средства

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Произ-во	Продавец
Адизокс	нанокапсулир. порошок	25 кг	Защищенный оксид цинка для профилактики диареи. 375–500 г/т	оптимальная	Испания	
Афлуксид	водораств. порошок	20 кг, ведро; 50 г, пакет	—	выгодная	Россия	БИОРОСТ
Ацидад сухой	микрогранулы	25 кг, мешок	Танины, кислоты, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ у свиней. 0,5–2,0 кг/т	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИБЕТРА- АГРО
Глобиген Диа Стоп	водораств. порошок	2,0; 7,5 кг	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит Ig Y. 50 г/гол./сут.	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Агроспектр
Глобиген Диа Стоп	водораств. порошок	2,0; 7,5 кг	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит Ig Y. 50 г/гол./сут.	договорная	EW Nutrition GmbH, Германия	Интер-Вет- Сервис
Каромик	порошок	25 кг, мешок	Измельч. плоды рожкового дерева с высоким содержанием танинов. 0,5–3%	конкурентная	Испания	
Либекрин	оральн. р-р	1 л	Средство против диареи, осмопротектор	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Нутризан	водораств. порошок	2,5 кг	Средство против диареи телят и поросят	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Румисоль	оральн. р-р	1 л	Средство против диареи, осмопротектор	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Фарматан ТМ	порошок	25 кг, мешок	Танины, гвоздика, корица, орг. цинк, ацетат Na. Решение проблем ЖКТ у КРС. 5–40 г/гол./сут.	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИБЕТРА- АГРО
Фарматан ВСО	порошок	25 кг, мешок	Танины, бутират Са. Решение проблем ЖКТ у птицы и моногастр. 0,25–1,0 кг/т	договорная	Tanin Sevnica, Словения	СИБЕТРА- АГРО

Антипаразитарные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Баймек 1%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	325,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Баймек 1%	инъекц. р-р	200 мл, фл.	609,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Декор-2	жидкость	5 мл, фл./капельница	46,10 руб.	Ветзероцентр	Ветзероцентр
Дорамектин 1%	инъекц. р-р	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД, Китай	Индукерн-Рус
Роленол	инъекц. р-р	100 мл, фл.	322,57 руб./фл.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Роленол	инъекц. р-р	250 мл, фл.	898,34 руб./фл.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Эпацид-Альфа	эмульсия	10 мл, фл.	42,50 руб.	Ветзероцентр	Ветзероцентр

Антигельминтики

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Альбендазол	оральн. суспензия 10%	100 мл, фл., 5 л, канистра	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко. Лтд., Китай	Индукерн-Рус

Бройлер Ал

полностью растворимый в воде комплекс дополнительного питания для птицы яичного и мясного направления, обогащенный селеном и марганцем

содержит все необходимые витамины и электролиты, обогащен энергетическими веществами и селеном

ПРОВЕРЕН В ПТИЦЕВОДСТВАХ РФ

500 г на 1 000 кг корма на 2 000 л воды

ВИТАМИНЫ + МИНЕРАЛЫ + Se Mn

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОКАЗАНА:

- ✓ увеличение среднесуточных привесов и яйценоскости
- ✓ улучшение усвояемости и снижение конверсии корма
- ✓ снижение себестоимости конечной продукции

Организация-производитель: THOROUGHBRED REMEDIES LTD, Ирландия.
Официальный представитель в РФ: ООО «Балтийская ветеринарная компания», тел. (812) 596-37-75

Лечение бактериальных и микоплазменных инфекций сельскохозяйственных животных и птицы

КАРИФЛОКС
эритрофлоксацин 10%

КАРИДОКС
доксикалин 10%

КАРИМОКС
кларитромицин 50%

laboratorios **Karizoo** **K**

ГК «НЕВА-ВЕТ»
Тел.: (812) 596-37-75
www.vetapteka.ru www.karizoo.ru
Бесплатная доставка во все регионы России.

bmvs
BioMedVetСервис

ГОНАВЕТ ВЕЙКС®
Дефелин GnRH - аналог

КУРС ЛЕЧЕНИЯ НА ОДНО ЖИВОТНОЕ
106
рублей

Гонавет Вейкс®
Deferalix

- ▶ ЛЕЧЕНИЕ РАССТРОЙСТВ ОВУЛЯЦИИ/ОВУЛЯТОРНАЯ ИНДУКЦИЯ
- ▶ ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПО ВРЕМЕНИ ОСЕМЕНЕНИЕ БЕЗ КОНТРОЛЯ ТЕЧКИ
- ▶ ПОВЫШЕННАЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ, УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО)
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ





000 «БиоМедВетСервис»
+7 (495) 220 82 46
+7 (985) 511 67 05
www.bmvs.ru
e-mail: bmvs@bmvs.ru

veyx

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Агита	мелкогран. порошок	100; 400 г, банка	договорная	Новартис	Капитал-ПРОК
Баймайт (против красного куриного клеща)	концентрат эмульсии	1 л, фл.	4192,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Декор-2	жидкость	5 мл, фл./капельница	46,10 руб.	Ветзвероцентр	Ветзвероцентр
Квик Байт (имidakлоприд 10%)	гранулы	1 кг, банка	3049,00 руб./кг	Байер	Капитал-ПРОК
Сольфак	микро-эмульсия	1; 5 л, канистра	договорная	Байер	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо (бета-цифлутрин 2,5%, имidakлоприд 5%) НОВИНКА!	микрокапсул. суспензия	1; 5 л, канистра	договорная	Байер	Капитал-ПРОК
Флай байт (Метомил (карбамат))	гранулы	2 кг, ведро	2066,00 руб./ведро	Байер	Капитал-ПРОК
Эпацид-Альфа	эмульсия	10 мл, фл.	42,50 руб.	Ветзвероцентр	Ветзвероцентр

Кокцидиостатики

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Байкокx 2,5%	оральн. р-р	1 л, фл.	3057,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Байкокx 5%	оральн. р-р	250 мл, фл.	1904,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Клинакокx 0,5%	порошок	20 кг, мешок	договорная	Янссен, Бельгия	Интер-Вет-Сервис
Койден 25%	мелкогран. порошок	25 кг	договорная	HUVERPHARMA, Болгария	 МЕГАМИКС
Кокцидикс	оральн. р-р	1 л	договорная	Белфармаком	Белфармаком
Кокцизол МД 1%	порошок	25 кг, мешок	7,00 €/кг	Бельгия	Провет
Кокцирил 0,5%	порошок	20 кг, мешок	договорная	HUVERPHARMA, Болгария	 МЕГАМИКС
Мадуро форте (мадуромидин аммония 9 мг, диклазурил 2 мг)	порошок	25 кг	договорная	АТ Биофарм, Украина	АгроВетПродукт
Максибан G160	гранулы	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Монтебан 100	гранулы	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Орегостим (растительного происхождения)	жидкость	1 л	18,50 €/л	Мериден, Великобритания	Провет
Орегостим (растительного происхождения)	порошок	25 кг	18,00 €/кг	Мериден, Великобритания	Провет
Пулкокx С 40%	микрогранулят	25 кг	договорная	HUVERPHARMA, Болгария	 МЕГАМИКС
Сакокx 200	микрогранулят	25 кг	договорная	HUVERPHARMA, Болгария	 МЕГАМИКС
Салимикс плюс (салиномицин натрия 110 мг, диклазурил 2 мг)	порошок	25 кг	договорная	АТ Биофарм, Украина	АгроВетПродукт
Салиномицин CiaO Сосс 12,5%	порошок	25 кг, мешок	договорная	Китай	 КСМ коудайс мкорма
Толтразурил 2,5%	оральн. р-р	100 мл, фл.; 5 л, канистра	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фар-масьютикал Ко. Лтд., Китай	Индукерн-Рус
Эланкогран 200	гранулы	25 кг, мешок	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Юмамицин 1%	микрогранулят	25 кг	договорная	HUVERPHARMA, Болгария	 МЕГАМИКС

Противопрозоиные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Дипрокарб (имидокарба дипропионат)	инъекц. р-р	50 мл, фл.	749,00 руб./фл.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК

Версал Ликвид®

Усиление программы профилактики бактериальных заболеваний желудочно–кишечного тракта

ЖЕЛУДОЧНО–КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ

- снижение pH содержимого желудка и кишечника;
- повышение ферментативной активности;
- улучшение пищеварения (переваривание белка);
- ингибирование патогенной микрофлоры.

СИСТЕМА ПОЕНИЯ И ЖИДКОГО КОРМЛЕНИЯ

- улучшение гигиенического состояния воды;
- исключение вероятности образования биопленки;
- создание среды, непригодной для роста патогенной микрофлоры;
- уменьшение микробной нагрузки на животных.



Лидер российского рынка ветеринарной фармацевтики.
Крупнейший российский производитель ветеринарных препаратов.

Москва

+7(495) 777-60-85
+7(495) 777-60-81

Санкт-Петербург

+7(812) 249-92-51
+7(812) 423-04-83

Орел

+7(4862) 44-36-50
+7(4862) 44-36-54
+7(4862) 44-36-55

Нижний Новгород

+7(902) 784-42-30
Воронеж
+7(473) 276-14-20

Пенза

+7(8412) 999-424

Белгород

+7(4722) 20-71-27
+7(4722) 21-81-41
+7(4722) 21-81-51

Екатеринбург

+7(343) 278-53-41
Тюмень
+7(3452) 68-93-77

Вологда

+7(8172) 51-71-36
+7(8172) 51-58-16

Омск

+7(3812) 78-00-11
+7(3812) 78-01-42

Акса́й

+7(863) 268-88-61
+7(863) 268-88-59

Краснодар

+7(861) 258-38-35
+7(861) 258-39-68

Новосибирск

+7(383) 262-17-76

Красноярск

+7(3912) 68-39-77

Иркутск

+7(914) 933-33-71

Беларусь, Минск

+375(17) 259-17-49
+375(17) 259-17-56

Беларусь, Витебск


+375(212) 60-02-35

Казахстан, Астана

+7(747)664-71-96

www.vicgroup.ru

Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Форма	Уп-ка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аква Клин (Кантерс, Голландия)	жидкость	10 л, канистра	Пролонгированная перекись водорода с ионами серебра	7,20 €/л	Провет
Антисептическая присыпка «Забота»	порошок	25 кг, мешок	Присыпка для поросят, обработка помещений и т.д.	договорная	
Виркон-С	гранулы	10 кг	Комплексный дезинфицирующий препарат	6108,00 руб./уп.	Капитал-ПРОК
Делеголь	р-р	1 л, фл.	Комплексный дезинфицирующий препарат	593,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Защита	порошок	25 кг, мешок	Гигиеническая присыпка для поросят	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йод однохлористый	жидкость	3 кг	3%	договорная	ЛЕКСКОР
Йодез	концентр. р-р	10 л, канистра	—	761,00 руб./л	Ветзвероцентр
Укарсан 414 (США)	жидкость	3,9 л x 4 канистры	Дезинфектант. 14% глютарового альдегида + ЧАС +3% ПАВ (1:100, 1:200), повышенная активность против грибов	34,00 €/кан.	Провет
Укарсан 420 (США)	жидкость	19,5 л, канистра	Дезинфектант. 20% глютарового альдегида + 3% ПАВ (1:100, 1:200)	160,00 €/кан.	Провет

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Вакцины для млекопитающих				
Вакдерм (проф. и леч. трихофитии и микроспории)	100 доз, фл.	12,90 руб./доза	Ветзвероцентр	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ, инакт. вакцина для проф. и леч. трихофитии КРС	10; 20 доз, фл.	3,40 руб./доза	Ветзвероцентр	Ветзвероцентр
Байовак Мико, вакцина против энзоотической пневмонии свиней инактивированная	100 мл/100 или 50 доз	1761,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Байовак Парвери, вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней инактивированная	100 мл/50 доз	3248,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Байовак Парво, вакцина против парвовирусной инфекции свиней НОВИНКА!	100 мл/50 доз	2925,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Байовак Рини, вакцина против инфекционного атрофического ринита свиней инактивированная	100 мл/50 доз	5112,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Вакцина ПОЛИВАК-ТМ против дерматомикозов лошадей	1 доза, фл.	54,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина ассоциированная против пастереллеза, гемофильного полисерозита и актинобациллезной плевропневмонии свиней «ВЕРЕС-ПГА»	50 доз, фл.	1215,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ПРИСЫПКА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НОВОРОЖДЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
И САНАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

Тел.: (47248) 5-46-56, 5-46-54 www.agroakademiya.ru

Белгородская обл., г. Шебекино, ул. А. Матросова, д. 2-а
Тел.: +7 (915) 561-01-07 e-mail: kom-akad@mail.ru



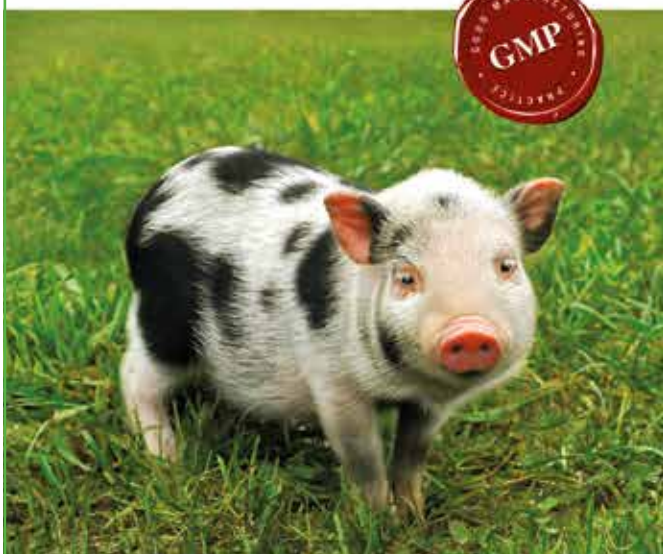
Фирма НПВ и ЗЦ «ВЕТЗВЕРОЦЕНТР»
Вакцины, сыворотки, диагностикумы
и лекарственные средства
собственного производства

129337, Москва, Хибинский пр-д, 2
телефон/факс: (499) 188-1136
www.vetzverocenter.ru, e-mail: vzc-opt@mail.ru



ШЕЛКОВСКИЙ БИОКОМБИНАТ

Крупнейшее российское предприятие агrobiологической промышленности предлагает иммунобиологические лекарственные препараты для ветеринарного применения



Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней
из штамма ТС-177
живая сухая



Вакцина против рожи свиней
из штамма ВР-2
живая сухая

ДЕЙСТВУЕТ ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

Тел: +7 (495) 134-58-85
Факс: +7 (495) 134-58-85 доб. 888

E-mail: comerc@biocombinat.ru
www.biocombinat.ru



ЦИКЛАР

Синтетический прогестоген



ФЛАКОН 500МЛ - 3100,00 РУБ.

СТОИМОСТЬ ДОЗЫ
НА ОДНУ СВИНКУ - 24,80 РУБ.

КУРС ЛЕЧЕНИЯ
НА ОДНО ЖИВОТНОЕ - ОТ 372,00 РУБ.



- НОРМАЛИЗАЦИЯ И СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОТНЫХ СВИНОК И СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА
- СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕЧКИ, УПЛОТНЕНИЕ ОПОРОСОВ И НОРМАЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ ПОМЕТА У СВИНОМАТОК
- НОРМАЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ ПОМЕТА У РЕМОТНЫХ СВИНОК

000 "БиоМедВетСервис"
+7 (495) 220 82 46 +7 (985) 511 67 05
www.bmvs.ru
e-mail: bmvs@bmvs.ru

Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Вакцина против анаэробной энтеротоксемии и эшерихиоза поросят ассоциированная	30 доз, фл.	699,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против болезни Ауески и рожи свиней (в форме эмульсии)	50 доз, фл.	1075,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против болезни Ауески и рожи свиней (в форме суспензии)	50 доз, фл.	1025,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против лептоспироза лошадей концентрированная	1 доза, фл.	63,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против парвовирусной болезни и репродуктивно-респираторного синдрома свиней (ПР)	50 доз, фл.	1155,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески и репродуктивно-респираторного синдрома свиней (ПЛАР)	50 доз, фл.	1285,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески и хламидиоза свиней (ПЛАХ)	50 доз, фл.	1465,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески свиней (ПЛА)	50 доз, фл.	1135,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС)	50 доз, фл.	980,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против рожи и парвовирусной болезни свиней инактивированная «ВЕРЕС-ЭП»	50 доз, фл.	1573,50 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против цирковиральной болезни свиней рекомбинантная «ВЕРЕС-ЦИРКО»	100 доз, фл.	4970,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина против эпизоотической диареи свиней живая культуральная сухая «ВЕРЕС-ЭДС»	5 доз, фл.	225,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Вакцина «КС» против классической чумы свиней неконцентрированная	100 доз, фл.	190,50 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Комбовак	50 доз, фл.	1785,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Комбовак	5 доз, фл.	245,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	30 доз, фл.	1041,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	30 доз, фл.	1041,00 руб./фл.	Ветбиохим, Россия	Капитал-ПРОК
Амервак-PRRS, жив. аттенуированная, против вируса РРСС	50 доз с разб.	79,50 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Аускипра-GN, жив. маркерная, против болезни Ауески	50 доз с разб.	19,50 €/фл.	Хипра, Испания	Провет

ИНТЕСТИ-ВИТАЛ

ЛЕЧЕНИЕ ДИЗЕНТЕРИИ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

- ВЫЛЕЧИВАЕТ ДИЗЕНТЕРИЮ ЗА НЕДЕЛЮ
- ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИБИОТИКИ
- ПОДДЕРЖИВАЕТ ИММУНИТЕТ • УЛУЧШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ
- ПОВЫШАЕТ ПРИБЫЛЬ



ООО «Провет»

г. Москва, ул. Артюхиной, д. 6 - Б, офис 202

Тел./факс: 8 (499) 179-03-55, 178-89-72, 178-19-03

www.provet.ru

Kanters
SPECIAL PRODUCTS

Healthy Animals, Healthy Farm

HIPRAVIAR® CLON

Живая вакцина против болезни Ньюкасла, штамм LaSota Clone CL/79

**У НАС ЕСТЬ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
ДЛЯ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЬЮ НЬЮКАСЛА**



www.hipra.com



Хиправияр-клон: живая вакцина против Болезни Ньюкасла, штамм Клон LaSota CL/79 в виде лиофилированной таблетки. СОСТАВ: Атенуированный живой вирус ньюкаслской болезни Клон LaSota CL/79: $10^{6,5} - 10^{7,7}$ EID₅₀. ПОКАЗАНИЯ: Цыплята, несушки и племенная птица: Профилактика ньюкаслской болезни. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ: Окулирует (интраназально), перорально или спреями. ДОЗИРОВКА: Цыплята, несушки и племенная птица: 1 доза/голове. Ветеринарный врач разрабатывает наиболее подходящую программу вакцинации в соответствии с ситуацией в хозяйстве и местности. Вакцинецин подлежит птица с первого дня жизни, если находится в эндемичных по ньюкаслской болезни районах. Если количество птиц не совпадает с количеством доз в имеющихся флаконах, необходимо применять большее количество доз, никогда не используйте дозировку ниже рекомендованной. ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ: 0 дней. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Хранить при температуре от +2 до +8°C в защищенном от света месте. УПАКОВКА: В упаковке 10 флаконов по 1000, 2 500 или 5 000 доз. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Компания "Laboratorios Hipra S.A.", Avda. la Selva, 135, 17170 Amer, (Girona), Испания.

ООО «Хипра Рус»
ул. Енисейская, д.1
129344 Москва
Российская Федерация

Тел.: (495) 221 41 19
Факс: (495) 221 41 19
russia@hipra.com
www.hipra.com

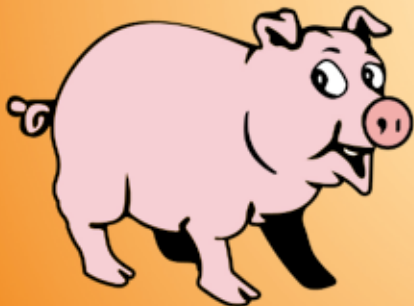
Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Миправак SUIS, инакт. вакцина против энзоотической пневмонии	50 доз, фл.	42,00 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Суиправак-PRRS, инакт. вакцина против вируса РРСС	10 доз, фл.	32,70 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
СТАРТВАК вакцина против маститов КРС	1; 5 доз	370,00 руб./доза	Хипра, Испания	Провет
ХИПРАБОВИС 4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС	5 доз, фл.	1000,00 руб./фл.	Хипра, Испания	Провет
ХИПРАБОВИС 4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС	30 доз, фл.	5700,00 руб./фл.	Хипра, Испания	Провет
ХИПРАБОВИС 4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС	80 доз, фл.	14 400,00 руб./фл.	Хипра, Испания	Провет
Ринисенг, вакцина нового поколения инакт. против атрофического ринита свиней	50 доз, фл.	102,00 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Суисенг, вакцина нового поколения, инакт. против колибактериоза и клостридиозов тип С и В (Сl.novi) у свиней	50 доз, фл.	90,00 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Токсипра Плюс, вакцина против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз	100 мл, фл.	80,00 руб./доза	Хипра, Испания	Провет
Токсипра Плюс, вакцина против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз	250 мл, фл.	75,00 руб./доза	Хипра, Испания	Провет
Хипрабовис ИБР, живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС	5; 30; 80 доз	договорная	Хипра, Испания	Провет
Хипрабовис Баланс, инакт. вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС	5; 30; 80 доз	договорная	Хипра, Испания	Провет

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

ДЛЯ МАТОК:

- ◆ усиленный
- ◆ гинекологический (включая профилактику бактериальных абортов)
- ◆ антисептический (для профилактики стрептококкозов и борьбы с септициемией)
- ◆ ГПС (гепатопротекторный и иммуностимулирующий)
- ◆ РГП (репродуктивный, гепатопротекторный и иммуностимулирующий), премикс способен профилактировать и предотвращать кетоз и агалактию.



ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ СВИНЕЙ

ДЛЯ ПОРОСЯТ:

- ◆ отъемный
- ◆ респираторный и ЖКТ
- ◆ антисептический
- ◆ гепато + (гепатопротекторный)

Профилактика - наша работа!

Предупредить - дорого, потерять - дороже

- ★ Выезд специалиста в хозяйство для решения вопросов по оценке эпизоотической ситуации и оказанию практической помощи.
- ★ Адресная разработка лечебно-профилактических премиксов с учетом этиологии, особенностей течения болезней и предыдущих мероприятий по борьбе с заболеваниями в данном хозяйстве.

Разработчик добавок ООО «ПреВим»
Производитель: ЗАО «Витасоль»



Тел./факс (499) 7840019
Тел. (495) 7265094
www.altavim.ru

ИДЕАЛЬНАЯ ЖИВАЯ ВАКЦИНА
ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

Avinew Авинью NeO

ШИПУЧАЯ ВОДОРАСТВОРИМАЯ
ТАБЛЕТКА ДЕЛАЕТ ПРОЦЕСС
ПОДГОТОВКИ К ВАКЦИНАЦИИ
БОЛЕЕ ЛЕГКИМ И БЫСТРЫМ



Удобство

Безопасность

Экологичность

Вакцина AVINEW, соединяющая в себе полную безопасность и высокую эффективность, теперь в новой форме шипучей растворимой таблетки

Легкость и удобство подготовки вакцины к введению при минимальном риске ошибки

Безопасность для персонала: меньше риск пораниться

Меньший объем упаковки, меньше отходов, большая экологическая безопасность



Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Вакцина антирабическая культуральная из штамма «Щелково-51» инактивированная сухая сухая (для КРС, МРС, лошадей, свиней, собак, кошек)	5 доз, фл.	31,43 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина антирабическая из штамма «Щелково-51» культуральная (Рабикив) инактивированная жидкая (для КРС, МРС, лошадей)	20 доз, фл.	34,65 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина антирабическая из штамма «Щелково-51» культуральная (Рабикив) инактивированная жидкая	4 дозы, фл.	40,54 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза из слабоагглютиногенного штамма «Бруцелла абортус» 82 живая сухая	8–24 дозы, фл.	10,01 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза сельскохозяйственных животных из штамма 19 живая сухая	8–24 дозы, фл.	7,59 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза крупного рогатого скота из штамма «Бруцелла абортус 75/79-АВ» живая сухая	8–24 дозы, фл.	17,51 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против некробактериоза животных инактивированная эмульгированная	100 доз, фл.	9,18 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вирусвакцина против ринопневмонии лошадей из штамма «СВ/69» культуральная живая сухая	2–4 дозы, фл.	152,25 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против рожи свиней из штамма «ВР-2» живая сухая	100 доз, фл.	1234,80 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней из штамма «ТС-177» живая сухая	100 доз, фл.	1218,00 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцины для птицы				
AviPro 401 ND-IB-IBD-REO, против болезни Ньюкасла (штамм La Sota)	1000 доз, 500 мл	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro 109 SE 4 Bacterin, против сальмонеллеза птиц, из клеток <i>S. enteritidis</i>	1000 доз, 500 мл	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro 105 ND Chick, инактивированная, для бройлеров против болезни Ньюкасла	1000 доз, 500 мл	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro 106 Reo, инактивированная, против реовирусной инфекции птиц (штаммы 1133 и 1733)	1000 доз, 500 мл	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro AE, живая сухая, против энцефаломиелита	1000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
АвиБлю, стабилизатор воды с красителем (гранулированный)	375 г, фл.	договорная	Ломанн Германия	Интер-Вет-Сервис
104 MG Bacterin, инактивированная, против респираторного микоплазмоза	1000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro THYMOVAC, живая (лиофилизированная), против инфекционной анемии цыпля	1000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro IB H120, живая сухая, против инфекционного бронхита кур	1000, 2000, 5000, 1000 доз	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro PRECISE, живая (лиофилизированная), средней инвазивности, против инфекционной бурсальной болезни (Гамборо)	2500; 5000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro ND LASOTA, живая (лиофилизированная), против ньюкаслской болезни	2500; 5000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
AviPro SALMONELLA VAC E, живая (лиофилизированная) против Сальмонеллы Энт. и Галлинарум/Пуллорум	2000 доз, фл.	договорная	Эланко, Великобритания	Интер-Вет-Сервис
Бронипра-1, живая вакцина против инфекционного бронхита кур	2500 доз, фл.	143,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хиправиар-SHS, живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм)	1000 доз, фл.	933,90 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

**Векормун ND снижает распространение
вируса ньюкаслской болезни, максимально защищает
без побочных действий**



Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Хиправиар-SHS, жив. вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм)	5000 доз, фл.	825,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хиправиар-Клон, живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota)	2500 доз, фл.	214,50 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хиправиар-Клон, живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota)	5000 доз, фл.	187,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хиправиар-Клон/Н120, живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур	2500 доз, фл.	253,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хиправиар-Клон/Н120, живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур	5000 доз, фл.	договорная	Хипра, Испания	Провет
Хипрагамборо СН/80, клон. живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield)	2500 доз, фл.	273,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хипрагамборо СН/80, клон. живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield)	5000 доз, фл.	253,00 руб./тыс. доз	Хипра, Испания	Провет
Хипрагамборо GM97, живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо)	2500 доз, фл.	1265,00 руб./фл.	Хипра, Испания	Провет
Хипрагамборо GM97, живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо)	5000 доз, фл.	2420,00 руб./фл.	Хипра, Испания	Провет
Севак Transmune IBD, для вакцинации суточных цыплят (или in-ovo) против болезни Гамборо	5000 доз	12,88 у.е./тыс. доз	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Севак IBDL, для вакцинации цыплят против болезни Гамборо	2500 доз	8,13 у.е./тыс. доз	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Севак VITAPEST L, для вакцинации суточных цыплят против болезни Ньюкасла	2000 доз	3,07 у.е./тыс. доз	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Севак ND + IB + EDS K, инакт. вакцина против НБ, ИБК, ССЯ	1000 доз	80,53 у.е./тыс. доз	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Севак Set K, инакт. вакцина против Salmonella typhimurium и Salmonella enteritidis	1000 доз	84,98 у.е./тыс. доз	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Севамун, предотвращение инактивации вакцины путем нормализации pH и нейтрализации свободного хлора в воде	1 таблетка	2,18 у.е.	Ceva Sante Animale	СЕВА Санте Анималь
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни из штамма «БОР-74 ВГНКИ» живая сухая	5000 доз, фл.	44,50 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни из штамма «Ла-Сота» живая сухая	5000 доз, фл.	46,00 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцины для домашних животных				
Вакцина антирабическая культуральная из штамма «Щелково-51» для собак и кошек (Рабикан) инактивированная сухая	2 дозы, фл.	39,40 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Вакцина антирабическая культуральная из штамма «Щелково-51» для собак и кошек (Рабикан) инактивированная сухая	5 доз, фл.	34,26 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Диагностикумы				
IDEXX наборы в ассортименте	—	договорная	IDEXX, США	Интер-Вет-Сервис
Комплемент сухой для реакции связывания комплемента (РСК)	400–500 доз, фл.	1,23 руб./доза	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Набор для диагностики инфекционной анемии лошадей в реакции диффузионной преципитации (РДП)	90–120 доз/набор	6850,00 руб.	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Тест-система для диагностики бруцеллеза животных в роз бенгал пробе (РБП)	2000 проб, набор	3516,40 руб./набор	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Тест-система для диагностики бруцеллеза животных в кольцевой реакции (КР) с молоком	500 проб, набор	4546,00 руб./набор	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат

TRANSMUNE[®] IBD



СТОП

ЦИКЛ ГАМБОРО

Трансмун – единственная вакцина,
которая **останавливает повторную инфекцию**
и **защищает против всех штаммов вируса ИББ**

Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Окончание табл.)

Наименование	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Тест-система для диагностики бруцеллеза животных в РА, РСК и РДСК	300 проб, набор	1162,30 руб./набор	Щелковский биокомбинат	Щелковский биокомбинат
Сыворотки				
Иммуносерум (леч. и проф. пневмоэнтеритов телят)	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис
ПГ-3 и ИРТ КРС (9-валент. сыворотка против пастереллеза, сальмонеллеза, эшерихиоза)	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис
Сыворотка против пастереллеза КРС, овец и свиней	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис
Сыворотка против рожи свиней	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис
Сыворотка против сальмонеллеза телят, поросят, ягнят, овец и птиц (антитоксическая поливалентная)	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис
Сыворотка против эшерихиоза с.-х. животных (антиадгезивная антитоксическая)	100 мл, фл.	договорная	ФКП Армавирская биофабрика	Ветеринарный Сервис

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Виготон	оральн. р-р	1 л	Антистресс и гепатопротектор, нормализует обмен	договорная	Белфармаком
ВитАмМин	оральн. р-р	1 л	Антистресс, нормализует обмен, стимулирует аппетит	договорная	Белфармаком
Витологи М (NEOLAIT, Франция)	порошок	15 кг	Витамины А, D ₃ , Е, С, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , РР, К ₃ , В ₃ , Н, В _с , В ₄ , Zn, Mg, Fe, Cu, I, Co, Se, 16 аминокислот. Повышение репродуктивных показателей	договорная	Лифид
Гемобаланс (Nature Vet, Австралия)	инъекц. р-р	5; 100; 500 мл, фл.	Витамины группы В, аминокислоты, минералы	договорная	Нева-Вет
Кальфостоник (Инвеса, Испания)	порошок	1 кг, пакет	Витамины, минералы, аминокислоты	439,77 руб./пакет	Капитал-ПРОК
Кальфостоник (Инвеса, Испания)	порошок	25 кг, мешок	Витамины, минералы, аминокислоты	8990,00 руб.	Капитал-ПРОК
Кантерс Асид Са/Р (высокоусвояемый Са + Р)	жидкость	10 л, канистра	Жидкая кормовая добавка с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора	4,80 €/кг	Провет
Карофертин (ALVETRA, Австрия)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	β-каротин (10 мг/мл)	договорная	Нева-Вет
Ловит AD ₃ E (LOHMANN, Германия)	оральн. р-р	5 л	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е	691,85 руб./л	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ (LOHMANN, Германия)	оральн. р-р	5 л	Витамины группы В и К ₃	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Е + SE (LOHMANN, Германия)	оральн. р-р	5 л	Комбинация витамина Е и селена	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos (LOHMANN, Германия)	оральн. р-р	5 л	Комбинация макро- и микроэлементов	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+SE (LOHMANN, Германия)	оральн. р-р	5 л	Витамины А, D ₃ , Е, К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты	договорная	Интер-Вет-Сервис
Миксодил (NEOLAIT, Франция)	жидкость	3; 20 л	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , РР, В ₃ , Н, Zn, Mg, Cu, Se, 16 аминокислот, пропиленгликоль, сорбитол	договорная	Лифид
Миксолиго Плюс (NEOLAIT, Франция)	жидкость	3 л	Р, Са, Na, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu, I, Co, Se, дистиллированная вода	договорная	Лифид

Ceva
IBird®




**ЗДОРОВЫХ
ЦЫПЛЯТ**

Ceva IBird®: контроль инфекционного
бронхита кур с первого дня жизни

Сева Санте Анималь
109428, г. Москва, Рязанский пр-т, д. 16
Тел. (495) 729-59-90, факс (495) 729-59-93



Витаминно-минеральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мультивитамин (Норбрук)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, пантотенол	301,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Нутрисел (Словения)	жидкость	5 л, канистра	Антистрессовый мультивитаминный комплекс с аминокислотами и Se. 0,25–1,00 л/1000 л воды	конкурентная	
Пектолит Плюс	порошок	100 г; 1 кг, саше	Быстро останавливает диарею у телят	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	порошок	100 г; 1 кг, саше	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней	договорная	Интер-Вет-Сервис
Полишок V (NEOLAIT, Франция)	жидкость	5 л	Сорбитол, пропиленгликоль, декстроза, витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , D, В ₆ , В ₁₂ , РР, С, Н	договорная	Лафид
Про-Мак (Кантерс, Голландия)	жидкость	10 л, канистра	Комплекс органических кислот+витаминов+минералов+аминокислот+женьшень+цикорий+масло чайного дерева	12,00 €/л	Провет
Салют	р-р	5 л	Пребиотический комплекс + раст. экстракты. К — 2,6%, Na — 6,7%	договорная	Агроспектр
САЛЮТ	р-р	5 л	Пребиотический комплекс + раст. экстракты. К — 2,6%, Na — 6,7%	EW Nutrition, Германия	Интер-Вет-Сервис
Суибиофер (Биовет Дрвалев, Польша)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	Комплекс железодекстрана с витаминами В, иммуноглобулинами, сывороточными белками. 2 мл/гол. Однократно	9,80 €/фл.	Провет
Суперхиправит (Хипра, Испания)	водораств. порошок	1 кг	0,5–1,0 мл/л воды	19,30 €/кг	Провет
СФК Дрожжи	порошок	1 кг, пластик. ведро	Сбалансированный форфорно-кальциевый премикс на основе пивных дрожжей	576,00 руб.	Ветзвероцентр
Турбошок Se (NEOLAIT, Франция)	жидкость	5 л	Витамины А, D ₃ , Е, селенит натрия, пропиленгликоль, дистиллированная вода	договорная	Лафид
Чиктоник (Инвеса, Испания)	оральн. р-р	1 л, фл.	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот	763,70 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Чиктоник (Инвеса, Испания)	оральн. р-р	5 л, фл.	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот	3438,28 руб./фл.	Капитал-ПРОК

Гепатопротекторы

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Гепавекс	оральн. р-р	1 л, фл.	617,12 руб./фл.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Гепавекс	оральн. р-р	5 л, фл.	2949,45 руб./фл.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Гепатрон 85% (Осмолит)	порошок	25 кг, мешок 650; 800 кг, биг-бэг	недорого	Biochem, Германия	Биохем Рус

Гормональные препараты

Наименование	Форма	Фасовка. Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Бусол НОВИНКА	инъекц. р-р	5 фл. по 10 мл	Бусерелина ацетат – 0,0042 мг	4227,82 руб./уп.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Галапан	оральн. р-р	5 фл. по 20 мл	D-клопростенол (в форме натриевой соли) – 75 мкг/мл	3258,23 руб./уп.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Геставет	инъекц. р-р	10 фл. по 5 доз	Сывороточный гонадотропин лошадей, хорионический гонадотропин человека	155,93 €/уп.	Хипра, Испания	Провет
Геставет GnRn	инъекц. р-р	20 мл, фл.	Гонадорелин (ацетат)	24,06 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Геставет Прост	инъекц. р-р	20 мл, фл.	d-клопростенол	14,58 €/фл.	Хипра, Испания	Провет
Гипофизин	инъекц. р-р	50 мл, фл.	Синтетич. производная окситоцина. 0,5–5,0 мл/гол.	от 18,00 руб./доза	Veuh, Германия	БиоМедВетСервис



СВЕЖЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВАШЕГО ПОГОЛОВЬЯ



Ингельвак МикоФЛЕКС® для свежего смешивания с Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®

Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®, вакцина против цирковирусной инфекции свиной индетерминанты. Состав: Вакцина содержит протективный антиген ORF2 цирковируса свиной второго типа (PCV2) в количестве 1,00 - 3,75 ОА в протективной дозе (1 мл), а также адъювант - 1 мг карбоната в аммонийном растворе хлорида натрия. По внешнему виду вакцина представляет собой суспензию светло-желтого цвета. Биологические свойства: После применения вакцины Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® амниотный старт у свиной и цирковирусного второго типа (PCV2) формируются через 2 недели после однократного применения. Вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® индуцирует формирование иммунитета у свинок, что снижает длительность выведения, интенсивность клинического проявления болезни, потерю веса и гибель свиноматки жеребяти, а также снижает выделение PCV2 в наибольшем количестве и его репликацию в лимфоидных органах и крови. В одной протективной дозе вакцины содержится от 1,00 до 3,75 ОА (Относительная Активность титр (EISA) протективного штамма ORF2). Вакцина безвредна, побочными свойствами не обладает. **Порядок применения вакцины:** Вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® предназначена для профилактики цирковирусной инфекции свиной и неблагоприятным и угрожаемым по данной болезни хозяйствам. Запрещено прививать свиноматки беременными или ослабленными животными. Вакцину вводят животным, начиная с двуклонового возраста, периодически внутримышечно в область шеи за ухом в объеме 1 мл с соблюдением общепринятых правил асептики и антисептики. Использовать вакцину согласно инструкции по применению. Возможные побочные эффекты: Специфическая профилактика цирковирусной инфекции или других патогенных микроорганизмов при пероральном введении не установлена. Особенности поствакцинальной реакции при первичной иммунизации не установлены. При применении вакцины в соответствии с инструкцией робочих свиноматок и свиноматок, как правило, не отмечаются. После применения вакцины у свиной матки возможно кратковременное (в течение первых суток) повышение температуры тела до 40,5°C, не требующее медикаментозного вмешательства. При возникновении, в отдельных случаях, анафилактических реакций рекомендуется симптоматическое лечение животных: препараты адреналина. Взаимодействие с другими лекарственными средствами: Запрещается применение вакцины Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® одновременно с другими иммунобиологическими препаратами, за исключением вакцины от микоплазменной инфекции Ингельвак МикоФЛЕКС® производства "Берингер Ингельхайм Ветмедика". Вакцины могут быть смешаны в соответствующей дозе для применения животными при воспроизводстве поголовья. Другие биопрепараты могут применяться только через 7 суток после применения Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®. Срок ожидания перед убоем: Продукты убои и мясо от вакцинированных животных реализуется без ограничений независимо от сроков вакцинации. Условие хранения: Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2°C до 8°C. Замораживание вакцины не допускается. Вакцину следует хранить в холодильнике, не доступную для детей. Форма выпуска и срок годности вакцины: Вакцина расфасована по 10 мл (10 доз), 50 мл (50 доз), 100 мл (100 доз) и 250 мл (250 доз) в полиэтиленовые флаконы соответствующей вместимости. Флаконы герметично укупорены резиновыми пробками, укупорочными алюминиевыми колпачками. Срок годности вакцины - 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. По истечении срока годности вакцина и препараты не пригодны. Место производства лекарственного препарата: "Берингер Ингельхайм Ветмедика, Инк.", США / "Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.", 2621 North Ball Highway, Saint Joseph, Missouri, U.S.A. 64508.

Ингельвак МикоФЛЕКС®, вакцина против микоплазменной инфекции у свиной индетерминанты. Состав: Вакцина изготовлена из культуры M. Fortuitum/fortis (штамм J), аммиачной формальдегидом, с добавлением вспомогательного компонента, карбоната, в количестве 1 мг в аммонийном растворе хлорида натрия. По внешнему виду Ингельвак МикоФЛЕКС® представляет собой суспензию, слегка опалесцеющую суспензию от розового до кирпичного цвета. Биологические свойства: Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у свиной и микоплазменной инфекции, вызываемой M. Fortuitum/fortis, через 14 суток после однократного применения продолжительностью 6 недель. Каждая доза вакцины содержит от 1 до 4,61 IU (относительных единиц) специфического микоплазменного антигена. Вакцина безвредна, побочными свойствами не обладает. **Порядок применения вакцины:** Вакцина Ингельвак МикоФЛЕКС® предназначена для профилактики микоплазменной инфекции, вызываемой M. Fortuitum/fortis в неблагополучных и угрожаемых по данной болезни репродуктивных и товарных свиноводческих хозяйствах. Запрещено прививать свиноматки беременными или ослабленными животными. Вакцинацию проводят животным, начиная с 25-суточного возраста до начала первого репродуктивного цикла. Вакцину вводят однократно внутримышечно в область шеи за ухом в объеме 1 мл с соблюдением общепринятых правил асептики и антисептики. Использовать вакцину согласно инструкции по применению. Возможные побочные эффекты: Специфическая профилактика микоплазменной инфекции или других патогенных микроорганизмов при пероральном введении не установлена. Особенности поствакцинальной реакции при первичной иммунизации не установлены. При применении вакцины в соответствии с инструкцией робочих свиноматок и свиноматок, как правило, не отмечаются. После применения вакцины у свиной матки возможно кратковременное (в течение первых суток) повышение температуры тела до 40,5°C, не требующее медикаментозного вмешательства. При возникновении, в отдельных случаях, анафилактических реакций рекомендуется симптоматическое лечение животных: препараты адреналина. Взаимодействие с другими лекарственными средствами: Запрещается применение вакцины Ингельвак МикоФЛЕКС® одновременно с другими иммунобиологическими препаратами, за исключением вакцины от цирковирусной инфекции Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® производства "Берингер Ингельхайм Ветмедика". Вакцины могут быть смешаны в соответствующей дозе для применения животными при воспроизводстве поголовья. Другие биопрепараты могут применяться только через 14 суток после применения Ингельвак МикоФЛЕКС®. Срок ожидания перед убоем: Продукты убои и мясо от вакцинированных животных реализуется без ограничений независимо от сроков вакцинации. Условие хранения: Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2°C до 8°C. Замораживание вакцины не допускается. Вакцину следует хранить в холодильнике, не доступную для детей. Форма выпуска и срок годности вакцины: Вакцина расфасована по 10 мл (10 доз), 20 мл (20 доз), 50 мл (50 доз) и 250 мл (10, 20, 30, 50, 100 и 250 прививочных доз) в полиэтиленовые флаконы соответствующей вместимости. Флаконы герметично укупорены резиновыми пробками, укупорочными алюминиевыми колпачками. Срок годности вакцины - 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Место производства лекарственного препарата: "Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.", USA / "Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.", USA.

Департамент ветеринарных препаратов ООО «Берингер Ингельхайм»
125171, Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр. 3
Тел.: +7 (495) 544 5044 Факс: +7 (495) 544 5620
e-mail: info.ru@boehringer-ingelheim.com
www.boehringer-ingelheim.ru



Гормональные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Форма	Фасовка. Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Произ-во	Продавец
Гипофизин LA	инъекц. р-р	50 мл, фл.	Синтетич. аналог окситоцина, пролонгир. действия. 0,5–1,0 мл/гол.	8,00–17,00 руб./доза	Veuh, Германия	БиоМедВетСервис
Гонавет Вейкс	инъекц. р-р	10; 50 мл, фл.	Синтетич. производная гонадотропина. 0,5–2,0 см ³ /гол.	от 77,00 руб./доза	Veuh, Германия	БиоМедВетСервис
Мапрелин	инъекц. р-р	10; 50; 100 мл, фл.	Синтетич. аналог релизинг-гормона. 0,5–2,0 см ³ /гол.	от 39,00 руб./доза	Veuh, Германия	БиоМедВетСервис
Неомериол	жидкость	5 л	Экстракт артишока, листьев больдо, сорбитол, холин хлорид, лизин, метионин, магний	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Окситоцин	порошок	1 доза, фл.	—	договорная	Индия	Индукерн-Рус
ПГФ Вейкс Форте	инъекц. р-р	10; 20 мл, фл.	Синтетич. аналог клопростенола. 0,7–2,0 мл/гол.	от 29,00 руб./доза	Veuh, Германия	БиоМедВетСервис
Плюсет	инъекц. р-р	2 фл. + растворитель	Стерильный лиофилизат со стерильным раствором	договорная	Лабораторьос Кальер, Испания	Индукерн-Рус
Циклар	оральн. суспензия	500 мл, фл. с дозатором	Синтетический прогестерон. 4 мл/гол.	24,80 руб./доза	БиоМедВетСервис Россия	БиоМедВетСервис

Желчегонные препараты

Наименование	Форма	Характеристика	Фасовка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Индигест	стерильн. инъекц. р-р	Для КРС при болезнях ЖКТ	100 мл, фл.	договорная	Лабораторьос Кальер, Испания	Индукерн-Рус

Иммуномодуляторы

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Гамавит	6 мл x 5 фл.	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др.	320,00 руб./уп.	Микро-плюс	Гама-Маркет
	10 мл x 5 фл.		528,77 руб./уп.		
	100 мл, фл.		754,68 руб./фл.		
Гамавит форте	10 мл, фл., в упак. 5 фл.	Интерферон-α, денат-ный и модиф-ный эк-т плаценты, нукле-т натрия, пировиноградная, янтар. к-ты, мин. соли, аминок-ты, в-ны	688,80 руб./уп.	ГамаВетФарм	Гама-Маркет
Катозал 10%	100 мл, фл.	Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных	631,00 руб./фл.	Байер	Капитал-ПРОК
Максидин 0,4%	5 мл, фл. инъекц. р-р	Индуктор интерферонов для повыш. эффект-ти терапии заболеваний, в т.ч. кожных. Обраб. слизистых при воспалении	536,07 руб./уп.	Микро-Плюс	Гама-Маркет
Максидин 0,15%	5 мл, фл. капли, р-р	Индуктор интерферонов для повыш. эффект-ти терапии заболеваний, в т.ч. кожных. Обраб. слизистых при воспалении	182,45 руб./уп.	Микро-Плюс	Гама-Маркет
Простор	20 кг, мешок	Термостаб. спорообраз. (4 вида бактерий + ферменты + лечебные травы)	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО
Риботан	100 мл / 1 доза 1 мл	Проф. и леч. разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета	28,80 руб./доза	Ветзвероцентр	Ветзвероцентр
Субтилис С	0,2 кг, банка; 25 кг, мешок	Индукция эндогенного интерферона	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис Ж	10 мл, туба; 1 л, бутылка	Индукция эндогенного интерферона	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	10 мл x 5 фл.	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция метизма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат	640,10 руб./уп.	Микро-плюс	Гама-Маркет
	50 мл, фл.		562,80 руб./фл.		

РОКОВАК НЕО

ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА ПОРОСЯТ

02 Содержит комбинацию наиболее опасных для поросят возбудителей диареи (ротавирус и 5 серотипов E. coli)

03 Длительный срок хранения - 24 месяца, после вскрытия флакона можно использовать в течение 10 часов

УНИКАЛЬНАЯ

ЭКОНОМИЧНАЯ

НАДЕЖНАЯ

01 Обеспечивает защиту приплода привитых супоросных свиней

Профилактика лучше, чем лечение!



Биопром-Центр
ТОРГОВЫЙ ДОМ

Генеральный дистрибьютор продукции в России:
ООО «Торговый Дом «Биопром-Центр»
Россия, 111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 3А
Тел/факс: +7(495) 739-42-17/19, info@bioprom-td.ru



Наружные средства

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Graderm (концентрат)	канистра	Жидкое мыло для рук с экстрактом зеленого чая с дезинфицирующим эффектом	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gradin blue gel (гель)	канистра	Ср-во после доения на основе хлоргексидина и экстракта ромашки аптечной. Защита соскового канала	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grafoam (концентрат)	канистра	Перед дойкой. Применение: 0,5% р-р для протирания, 10% р-р для окунания и опрыскивания, 40% р-р для обработки пеной	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grafoam oxygen (концентр. р-р)	канистра	Кислородная очистка сосков вымени перед доением	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grafoam steep (концентр. р-р)	канистра	Для дезинфекции салфеток. В концентрации от 0,5% до 1% р-ра. Дерматологически безопасен	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gralact rose gel (гель)	канистра	На основе молочной кислоты. Создает естественный антибактериальный барьер после дойки	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gralan gel (гель)	канистра	После доения на основе йодполимера. Густая пленка для защиты соскового канала	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gralan PVP (концентр. р-р)	канистра	После доения на основе йодполимера. Образует пленку после нанесения. Применение: 20% р-р для окунания и опрыскивания	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gramint gel (гель)	канистра	Гель после доения с мятой перечной. Естественный репеллент. Сужает сосуды, освежает, обезболивает и тонизирует	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grapol (концентр. р-р)	канистра	На основе йодполимера. Р-р в копытных ваннах. Для лошадей и КРС	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grapol gel (гель)	канистра	На основе йодполимера с комплексом ухаживающих средств. Наносить на копыто и копытный мякиш лошадей и КРС	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gravet (концентр. р-р)	канистра	Проф. и леч. асептического пододерматита, гнойного воспаления основы кожи копыт и др. заболеваний. Р-р в копытных ваннах	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Баймицин аэрозоль (Байер)	140 г	—	274,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Корнум (для копыт)	20 л, канистра	Дезинфицирующее средство для обработки копыт КРС	6100,00 руб. Скидки от объема!	СПЕЦСИНТЕЗ
Крем для доения «Денница»	200 г, банка	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту и наночастицы серебра	22,88 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	500 г, пакет со штуцером	Обладает выраженным противовоспалительным, ранозаживляющим, антибактериальным действием	37,95 руб.	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	250 г, банка	—	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	250 г, пакет	—	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	200 г, туба	—	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	250 г, банка	—	58,08 руб.	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	250 г, банка	—	53,02 руб.	Капитал-ПРОК
Медный купорос (Уралэлектромедь)	25 кг, мешок 1000–1300 кг, биг-бэг	Обработка копыт	договорная	ЭЛЕА ЭГМК

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)




СПЕЦСИНТЕЗ
Санкт-Петербург
www.specsintez.com
mail@specsintez.com
Тел. отдела приема заказов:
+7 (812) 318-47-17

Отечественный разработчик
и производитель
дезинфицирующих
и профессиональных
моющих средств
для сфер животноводства


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД
в области ветеринарии,
медицины, естественных наук

САРСАДСКИХ Александра Андреевна
alexandra.sarsadskikh@gmail.com
Тел.: +7 (926) 270-66-59

Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Скинлайф (после доения)	20 л, канистра	Пленкообразующий гель для вымени на основе хлоргексидина	2800,00 руб. Скидки от объема!	
Скинлайф-МК (после доения)	20 л, канистра	Пленкообразующий гель для вымени на основе органических кислот	2448,00 руб. Скидки от объема!	
Скинлайф-Лакто (перед доением)	20 л, канистра	Концентрат с антибакт. и фунгицидным действием. Разведение от 0,5%	3500,00 руб. Скидки от объема!	
Хипратопик спрей (Хипра, Испания)	270 мл, баллон	Суспензия хлортетрациклина	5,80 €/фл.	Провет
Чемпи спрей (Инвеса, Испания)	200 мл, фл.	—	364,77 руб./фл.	Капитал-ПРОК


Пробиотические препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Муцинол (консорциум высокоэффективных штаммов)	водораств. порошок	25 кг	договорная	Россия	КРОС Фарм
Провитол	крупка	20 кг, мешок	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Простор	порошок	20 кг, мешок	договорная	НТЦ БИО	
Субтилис Ж	жидкость	0,2 кг, банка; 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	порошок	10 мл, туба; 1 л, бутылка	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Ультимит Асид (жидкий пребиотик)	жидкость	20 л, канистра	4,40 €/л	Кантерс, Голландия	Провет
Целлобактерин (фермент-пробиотик)	крупка	20 кг, мешок	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
Целлобактерин-Г (термостойкий)	крупка	20 кг, мешок	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ

Противоанемийные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит (Микро-плюс)	жидкость	100 мл, фл.	—	754,68 руб./фл.	Гама-Маркет

Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Упаковка	Показания к применению	Цена с НДС	Произ-во	Продавец
Гамапрен 0,5%	5 мл	Обладает противовирусным действием по отношению к герпесвирусам. Повышает устойчивость организма к инфекциям, стимулирует естественную резистентность организма животных	364,32 руб.	ГамаВетФарм	Гама-Маркет
Ликорол	1 л, бутылка	Профилактика респираторных заболеваний. С ментолом и эвкалиптом. 250 мл/т воды	конкурентная	Испания	
Максидин	5 мл, уп. 5 фл. инъекц. 0,4% р-р	Индуктор интерферонов для повышения эффективности терапии заболеваний (в т.ч. кожных). Обработка слизистых при воспалении	536,07 руб./уп.	Микро-плюс	Гама-Маркет
	5 мл, уп. 5 фл. капли 0,15% р-р		182,45 руб./уп.		
Фоспренил	10 мл, уп. 5 фл.	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма на единицу продукции, др.	640,10 руб./уп.	Микро-плюс	Гама-Маркет
	50 мл, фл.		562,83 руб./фл.		



КУПОРОС МЕДНЫЙ

mkns.elem.ru / +7 (34368) 4-72-48

ГОСТ 19347-2014 (марка А-высший и первый сорт); ТУ 2141-100-00194429-2015 (марки ВЧ, Ч, МДК ВЧ, МДК Ч, МДК)

Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Айнил 10%	инъекц. р-р	100 мл, фл.	1152,96 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Ниглюмин (флюниксин меглюмин 50 мг/мл)	инъекц. р-р	100 мл, фл.	договорная	Лабораторьос Кальер, Испания	Индукерн-Рус
Флуниксин	инъекц. р-р	50; 100 мл, фл.	договорная	Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал Ко., ЛТД, Китай	Индукерн-Рус

Противомаститные препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Байоклав IMM LC	интрамаммарн. суспензия	3 г, шприц	74,54 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Байоклокс DC	интрамаммарн. суспензия	4,5 г, шприц	79,58 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Дорин 300 мг акт. в-ва	лиофилизат для инъекций	10 см ³ , фл.	38,50 руб.	Фарвет	Фарвет
Еврогель	гель	450 г	договорная	Over Group, Польша	Лафид
Лактобай	интрамаммарн. суспензия	5 г, шприц	50,04 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Люброзан Cs (зеленый активный гель)	гель наружный	1 кг	договорная	Agrochemica, Германия	Агроспектр
Мамифорт секадо	интрамаммарн. суспензия	8 мл, шприц	1,07 у.е.	Syva Laboratories S.A., Испания	Капитал-ПРОК
Мамифорт шприц	интрамаммарн. суспензия	8 мл, шприц	0,75 у.е.	Syva Laboratories S.A., Испания	Капитал-ПРОК
Масти Вейксим (без антибиотиков)	суспензия	10 г, шприц	107,00 руб.	Veux, Германия	БиоМедВетСервис
Мастилекс	интрамаммарн. суспензия	10 мл, шприц	115,00 руб.	Инвеса, Испания	Капитал-ПРОК
Мультибай	интрамаммарн. суспензия	5 г, шприц	59,92 руб.	Байер	Капитал-ПРОК
Мультиджект IMM	интрамаммарн. суспензия	5 г, шприц	67,51 руб.	Норбрук	Капитал-ПРОК

Седативно-обезболивающие препараты

Наименование	Форма	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Ксилавет (ксилазина гидрохлорид)	инъекц. р-р	50 мл, фл.	договорная	Pharmamagist, Венгрия	Нева-Вет

Субстанции

Наименование	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Азитромицина дигидрат	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Альбендазол	25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Альбендазол-ВЕТСВМ	25 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Амоксициллина тригидрат	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Амоксициллина тригидрат	25 кг	договорная	Испания	ПРОТЕК-СВМ
Ампициллина тригидрат	25 кг, порошок	договорная	Китай, Индия	Индукерн-Рус

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Ампролиум гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Анальгин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Аскорбиновая кислота	25 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Аспирин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Атенолол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Ацикловир	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Бутафосфан	10; 25 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Викасол К ₃ (менадион)	25 кг, порошок	договорная	Испания	Индукерн-Рус
Гамма-аминомасляная кислота	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Гентамицина сульфат стерильный	10 Вои, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Гепарина натриевая соль	2 x 1000 М, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Гидрохлортиазид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Дибазол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Диклофенак натрия	25 кг, порошок	договорная	Китай, Индия	Индукерн-Рус
Димедрол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Доксициклина гиклат	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Дротаверина гидрохлорид	20 кг, порошок	договорная	Россия	Индукерн-Рус
Ибупрофен	20 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Ивермектин	1; 5; 10; 25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Кальция глюконат	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Камфора синтетическая	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Канамицина моносульфат	15 Вои, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус

INDUKERN-RUS
(495)228-06-96

Предлагает со склада в Москве
зарегистрированные и сертифицированные:

- Антибиотики
- Субстанции для ветеринарии
- Витамины для производства премиксов
- Готовые формы

российского и зарубежного производства

Тел./факс: (495)228-06-96
www.indukern.ru e-mail: ik@indukern.ru

 **ПРОТЕК-СВМ**
Более 10 лет на рынке

**Поставка ветеринарных
и фармацевтических
субстанций**

Тел./факс: +7(495) 231-28-61/59
www.protek-svm.ru info@protek-svm.ru

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Каптоприл	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Карбамазепин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Кетоконазол	20 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Кетопрофен	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Клозантел натрия	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Колистина сульфат	5; 15; 20; 25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Колистина сульфат	20 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Кофеин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Левамизол гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Левомецетин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Лидокаина гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Линкомицина гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Метоклопрамид	20; 25 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Метронидазол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Никлозамид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Никотинамид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Нистатин	50 млрд ЕД	договорная	Румыния	Индукерн-Рус
Нитроксинил	25 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Оксиклозанид	25; 50 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Окситетрациклина г/х	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Панкреатин	50 кг, порошок	договорная	Италия	Индукерн-Рус
Папаверин	25 кг, порошок	договорная	Италия	Индукерн-Рус
Парацетамол	50 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Пенициллин G	16 млрд ЕД	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Пирантела памоат	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Празиквантел	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Пропранолола гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Рибаверин	20 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Рикобендазол	25 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Рифампицин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Стрептомицина сульфат оральный	25 Воу, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)

Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Упаковка	Цена с НДС	Производство	Продавец
Сульфадимезин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Сульфадиметоксин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Сульфаметоксазол	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Сульфаниламид (стрептоцид)	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Сульфатиазол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Тетрациклин	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Тиамулина гидроген фумарат	5; 15; 20; 25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Тилмикозина фосфат	5; 10; 15; 20; 25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Тилмикозин-ВЕТСВМ	15 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Тилозина тартрат (гранулы)	5; 15; 25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Тилозина тартрат-ВЕТСВМ	15 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Толтразурил	25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Триклабендазол	25 кг	договорная	Индия	Индукерн-Рус
Триметоприм	25 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Фенбендазол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Флорфеникол	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Флорфеникол-ВЕТСВМ	25 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Флуконазол	5; 10 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Флуниксин меглумин	25; 50 кг	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Фуросемид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Хлортетрациклина гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Цефазолин натрия стерильный	10 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Цефотаксим натрия	5; 10 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Цефкином-ВЕТСВМ	8 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Цефтиофур-ВЕТСВМ	10 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Цефтриаксон натрия	10 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Ципрофлоксацина гидрохлорид	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Энрофлоксацин основание	25 кг, порошок	договорная	Китай	Индукерн-Рус
Энрофлоксацин основание	25 кг	договорная	Китай	ПРОТЕК-СВМ
Эритромицин	25 кг, порошок	договорная	Индия	Индукерн-Рус

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Аэрозольные спрейеры-распылители	Емкость от 5 до 20 л	договорная	Италия; Испания	Провет





Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Иглы в ассортименте (Луер)	—	256,00 руб./уп.	Хенке Сас, Германия	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 215	Дозировка 0,5–5,0 мл	52,00 €/шт.	Нехмад, Израиль	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 220	Дозировка 0,1–0,5 мл	47,00 €/шт.	Нехмад, Израиль	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 240	Дозировка 0,1–2,0 мл	52,00 €/шт.	Нехмад, Израиль	Провет
Шприц-полуавтомат двойной Thama 222	Дозировка 0,1–0,5 мл	181,00 €/шт.	Нехмад, Израиль	Провет

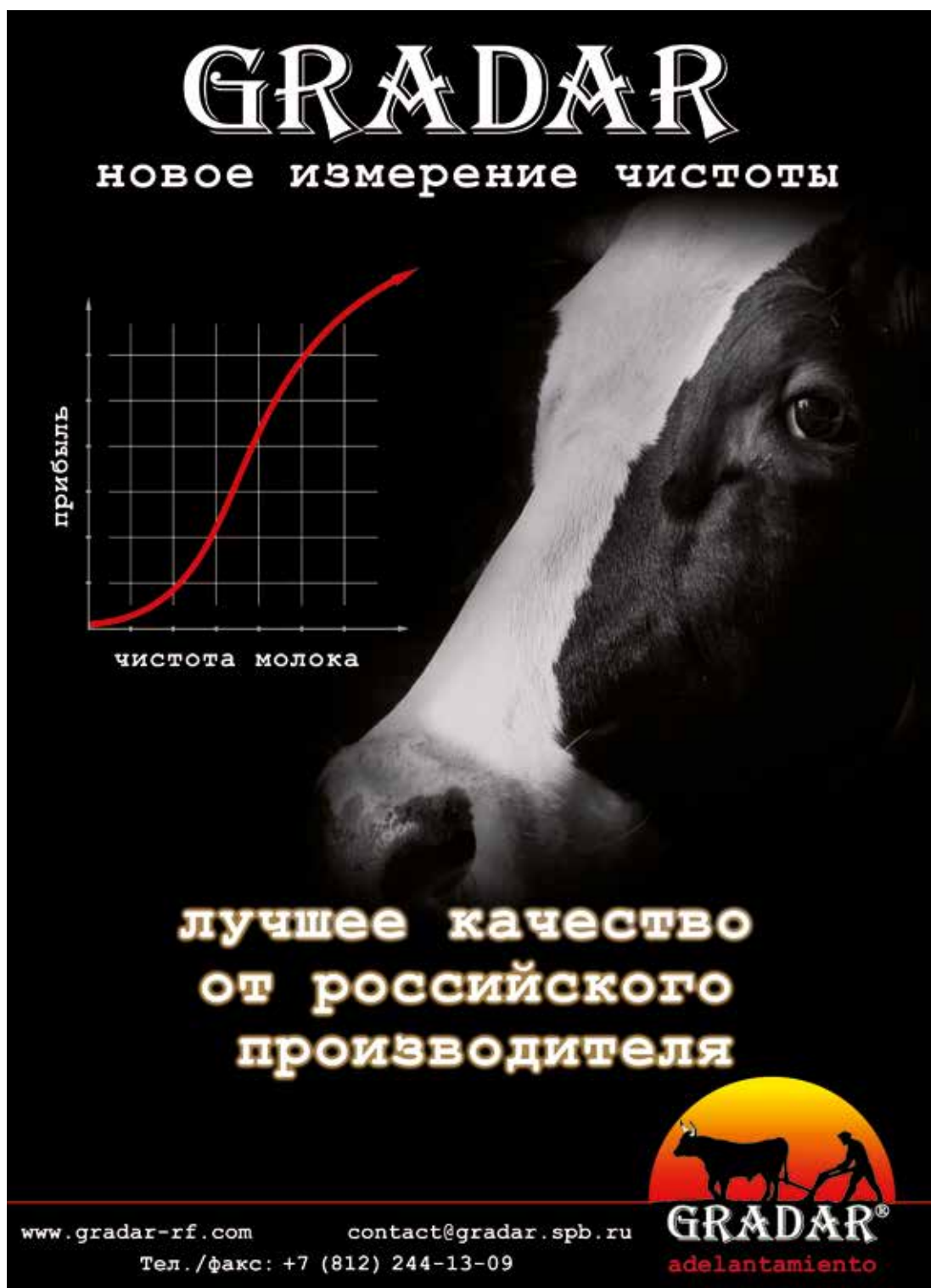
Оборудование для вакцинации

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор	Для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 1	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом, емкость 15 л	Для вакцинации в птицеводстве спрей-методом	463,50 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом, емкость 7 л	Для вакцинации в птицеводстве спрей-методом	331,66 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом, емкость 5 л	Для вакцинации в птицеводстве спрей-методом	187,46 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Автоматический инъектор	Предназначен для п/к или в/м вакцинаций цыплят 12–17-нед. возраста	5200,00 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кабинет-спреер	Пневматический спреер-автомат	Для вакцинации в инкубатории спрей-методом	4022,15 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Дезвак клеточный вакцинатор	Пневматический спреер-автомат	Для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	6221,20 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Довак 1 (1 шприц)	Автоматический пневматический инъектор	Для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 2 (2 шприца)	Автоматический пневматический инъектор	Для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Пеногенераторы	Емкость от 24 до 50 л	—	договорная	Провет
Севамун	Таблетка 1 шт.	Предотвращение инактивации вакцины путем нормализации pH и нейтрализации свободного хлора в воде	2,18 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Специализированные спрейеры для вакцинации птицы	Емкость от 5 до 20 л	Регулятор постоянного давления, 5 заданных размеров капли, ручной и электрический привод, 5 лет гарантия	договорная	Провет

Экспресс-анализ

Наименование	Фасовка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Экспресс-тест PortaBHB	1 уп. x 25 полосок	Тест-полоски для определения уровня мочевины в молоке	договорная	PortaCheck, США	 Бевитэк
PortaBHB Milk Ketone Test	1 уп. x 25/100 полосок	Тест-полоски для определения содержания кетоновых тел в молоке	договорная	PortaCheck, США	 Бевитэк
PortaSCC Quick Test	1 уп. x 40 полосок	Тест-полоски для определения количества соматических клеток в молоке	договорная	PortaCheck, США	 Бевитэк
UdderCheck	1 уп. x 50 полосок	Тест-полоски для наиболее раннего выявления мастита	договорная	PortaCheck, США	 Бевитэк
UreMilkit	1 уп. x 25 полосок	Тест-полоски для определения уровня содержания мочевины в молоке	договорная	KitVia, Франция	 Бевитэк

- Дезинфицирующие средства
- Зооигиенические средства
- Моющие средства
- Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении
- Средства дератизации




GRADAR
новое измерение чистоты

прибыль

чистота молока

лучшее качество
от российского
производителя


GRADAR[®]
adelantamiento

www.gradar-rf.com contact@gradar.spb.ru
Тел./факс: +7 (812) 244-13-09

Дезинфицирующие средства

Наименование	Форма	Уп-ка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Aldecoc XD (EWABO, Германия)	концентр. р-р	10 л, канистра	Хлорокрезол для дезинфекции объектов ветнадзора	договорная	Интер-Вет-Сервис
Aldecol DES® 03 (EWABO, Германия)	концентр. р-р	5; 10 л, канистра	Глютаральдегид, формальдегид для дезинфекции	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® 25 (Германия)	концентр. р-р	5; 10 л, канистра	Глютаральдегид, формальдегид, для дезинфекции	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® AKTIV (EWABO, Германия)	концентр. р-р	5; 10 л, канистра	Перекись водорода, надуксусная кислота, уксусная кислота	договорная	Интер-Вет-Сервис
Aldecol DES® FF (EWABO, Германия)	концентр. р-р	5; 10 л, канистра	Глютаральдегид, хлорид додецил диметил аммония для дезинфекции	договорная	Интер-Вет-Сервис
Охукол (EWABO, Германия)	порошковый концентрат	10 кг (20 пакетов по 500 г)	Перуксусная к-та, бензалкония хлорид (активный ингредиент)	договорная	Интер-Вет-Сервис
PL 56 (EWABO, Германия)	концентр. р-р	10 л, канистра	Кислотный концентрат, эффективен для чистки поверхностей	договорная	Интер-Вет-Сервис
POLYCLEAN (EWABO, Германия)	концентр. р-р	10 л, канистра	Жидкий чистящий концентрат с высоким содержанием калия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Аква Клин (Кантерс, Голландия)	жидкость	10 л, канистра	Очистка системы водопоя и санация воды, дезинфекция воздуха. Пролонгир. перекись водорода с ионами серебра	7,20 €/шт.	Провет
Антисептическая присыпка «Забота»	порошок	25 кг, мешок	Присыпка для поросят, обработка помещений и т.д.	договорная	АгроАкадемия
Йодез	концентр. р-р	10 л, канистра	—	761,00 руб./л	Ветзвероцентр
Медный купорос (Уралэлектромедь)	—	25 кг, мешок 1000–1300 кг, биг-бэг	Обработка копыт	договорная	ЗЕА УГМК UMMIC
ПроМис Ю Ликвид	жидкость	10 л	Разжижает органический осадок и снижает неприятные запахи в сточных ямах, водах, помещениях	оптимальная	MSBIO
Секконфорт (Интек, Испания)	порошок	25 кг, мешок	Дезинфицирующий порошок с сильными гигроскопическими свойствами	30,00 €/шт.	Провет
Септол (Россия)	жидкость	1 л	Дезинфектант (1:1000, 1:2000)	800,00 руб./л	Провет
Чистобел	жидкость	5 л	Для дезинфекции объектов ветнадзора, активен в отношении вируса АЧС	договорная	Белфармаком

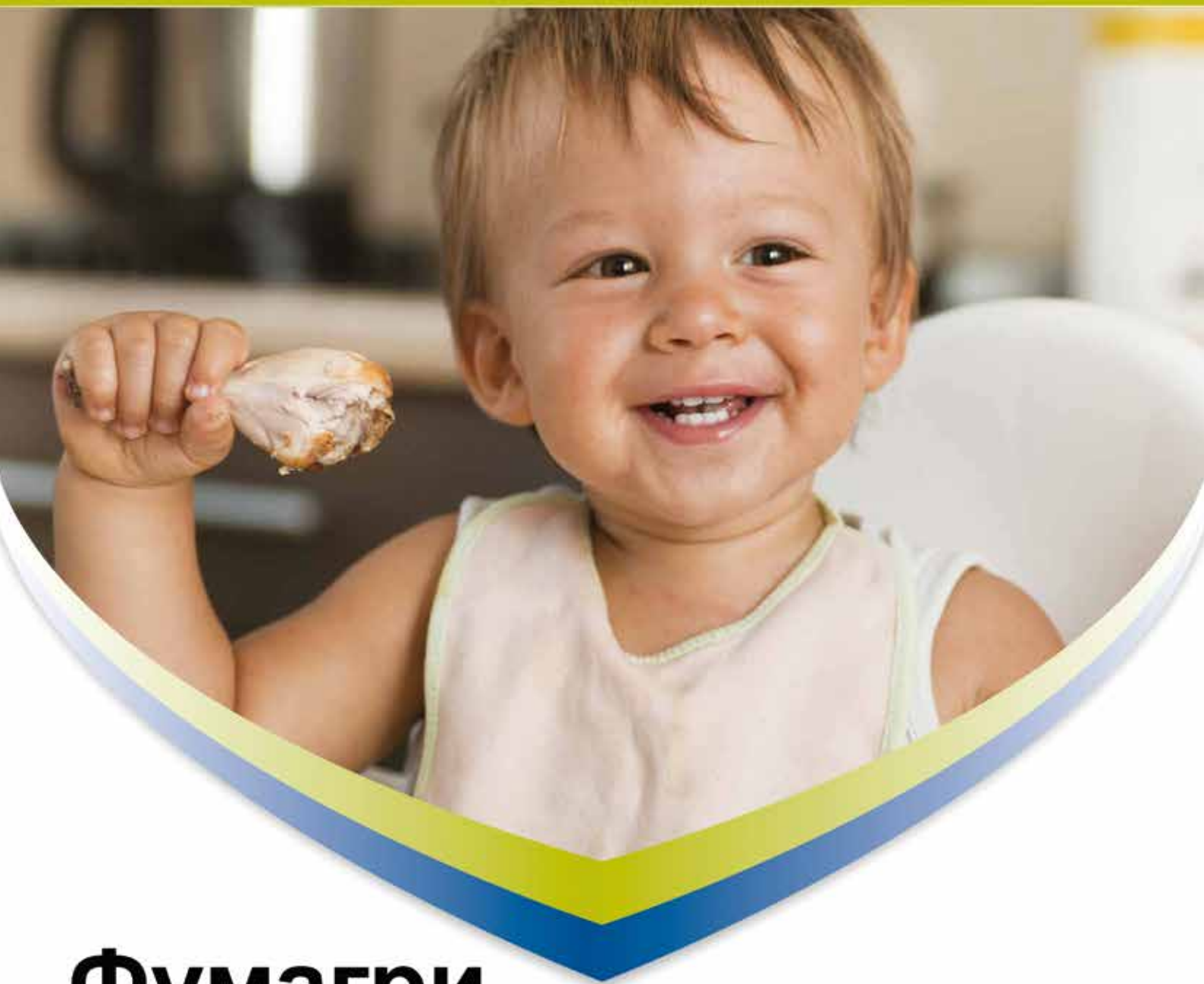
Зооигиенические средства

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Italmas VD/VP	20 кг	Средства для обработки вымени до и после доения	договорная	Россия	Капитал-ПРОК
MMistral	25 кг, мешок	Осушитель подстилки	договорная	OLMIX, Франция	OLMIX
Адванс Драй	25 кг, мешок	Дезинфицирующее средство и присыпка	договорная	Nutri Concept, Франция	Агрогрин
Антролан N	200 мл	Аэрозоль для ухода за копытами и копытцами	договорная	Agrochemica, Германия	АГРОРОС
Дельтасек	25 кг	Присыпка для осушения новорожд. поросят, натур. адсорбент для дезинфекции и дезодорации фермы	договорная	Франция	АГРОРОС
Хиносептан	200 мл	Порошковый спрей для ухода за пораженными участками кожи	договорная	Agrochemica, Германия	АГРОРОС
Кларекс Литьер	25 кг	Присыпка для новорожденных поросят	договорная	NEOLAIT, Франция	Лафид
Ультра Лайт	25 кг	Осушитель подстилки	договорная	ТекноФид, Россия	Лафид
Бумага «Поултри»	800 м, коробка	Для цыплят	52,00 €/кор.	Кантерс, Голландия	Провет
Бумага «Хорка 200»	400 м, коробка	Для цыплят	35,00 €/кор.	Кантерс, Голландия	Провет
Дезинфекционные коврики	50×50	Размеры от 0,5×0,5 до 1,0×1,0 м ²	993,17 руб	—	Провет
Дезинфекционные коврики	100×100	Размеры от 0,5×0,5 до 1,0×1,0 м ²	2598,56 руб.	—	Провет
Дезматы для обработки копыт	—	—	договорная	—	Провет

КУПОРОС МЕДНЫЙ
mkns.elem.ru / +7 (34368) 4-72-48

ГОСТ 19347-2014 (марка А высший и первый сорт); ТУ 2141-100-00194429-2015 (марки: ВЧ, Ч, МДК ВЧ, МДК Ч, МДК)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ КЛЮЧЕВОЙ МОМЕНТ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗДОРОВЬЯ НАШИХ ДЕТЕЙ



Фумагри

Fumagri OPP



Средство для фунгицидной
и бактерицидной обработки
животноводческих помещений,
инкубаторов и выводных шкафов



ВЕТПРОМ ВЕТПРОМ

117218, Москва, ул. Б. Черёмушкинская, д. 28
т./ф.: (495) 782 15 22
e-mail: vetprom@vetprom.ru www.vetprom.ru



LCB food safety

The Vital Link



Моющие средства

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Clesol	р-р	5; 24 кг, канистра	Кислотное моющее средство. Растворяет молочный камень и известковые отложения, снижает количество бактерий	договорная	Капитал-ПРОК
Desolut	р-р	5; 24 кг, канистра	Щелочное средство. Обладает высокой моющей и эмульгирующей способностью в отношении органических загрязнений	договорная	Капитал-ПРОК
Gracid F	р-р	канистра	На основе фосфорной кислоты. Удаляет молочный камень, известковый налет. 0,5 ч. на 100 ч. воды	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gracid N	р-р	канистра	На основе азотной кислоты. Удаляет молочный камень, известковый налет, застарелые отложения. 0,5 ч. на 100 ч. воды	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Gracid Super	р-р	канистра	С усиленным моющим эффектом на основе минеральных кислот. 0,3 ч. на 100 ч. воды	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grades	р-р	канистра	На основе активного хлора. Моет и дезинфицирует, удаляет органические отложения. 0,5 ч. на 100 ч. воды	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grades 25	р-р	канистра	На основе активного хлора. 0,5 ч. на 100 ч. воды. Температура хранения до -18°C	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ
Grades Super	р-р	канистра	С усиленным моющим эффектом. 0,3 ч. на 100 ч. воды	по АКЦИИ 2016 г. от производителя!	ГРАДАР ИНДУСТРИЯ

Препараты для обработки зерна и зернохранилищ

Наименование	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
К-обиоль КЭ НОВИНКА!	15 л, канистра	Высокоэффект. инсектицидное средство для борьбы с вредителями хлебных запасов. Для обработки всех видов зерна, зернохранилищ и т.д.	договорная	Байер	Капитал-ПРОК

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Произ-во	Продавец
Агротроф (биопрепарат)	жидкость	1 л, канистра	Снижение концентрации аммиака. Обработка мест содержания животных	договорная	БИОТРОФ	БИОТРОФ
ПроМис Ю Ликвид	жидкость	10 л	Снижение содержания аммиака, сероводорода и др. токсичных газов	оптимальная	Мексика	
Санвит-К	порошок	20 кг, мешок	Препарат для обработки стоков, подстилок и помещений обитания животных и птицы	договорная	НТЦ БИО	 ТД БИО

Средства дератизации

Наименование	Форма	Упаковка	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Крысиная смерть (бродифакум 0,005%)	мягкий брикет	100 г; 200 г; 10 кг	Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей	договорная	Капитал-ПРОК
Ракумин порошок (куматетралаил 0,75%)	порошок	25 кг, бочка	Для приготовления отравленных приманок для крыс, домовых мышей	договорная	Капитал-ПРОК
Раттидион (бромадиолон 0,005%)	мягкий брикет	5 кг, ведро	Для борьбы с крысами и мышами	договорная	Капитал-ПРОК
Щелкунчик (бродифакум 0,005%)	мягкий брикет	100 г; 200 г; 10 кг	Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей	договорная	Капитал-ПРОК



ПЛАНЕТА ЖИВОТНОВОДСТВА

SPACE

2016

13-16 СЕНТЯБРЯ

Ренн - Франция

SPACE: единственная выставка, предлагающая полный спектр оборудования и технологий для всех секторов животноводства: разведения крупного рогатого скота (мясное и молочное направление), свиноводства, птицеводства, овцеводства и кролиководства

Более **1.400** экспонентов, представленных в 11 павильонах и на открытых площадках.

Выставку посетят более **106.000** специалистов, из которых более **15.000** - представители разных стран мира.

Более **700** экспонируемых животных.

Площадь экспозиции:

свыше **156.000** м².

Более **370** журналистов, из которых 87 - зарубежных, из разных стран мира.

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ЖИВОТНОВОДСТВА

www.space.fr

Rue Maurice Le Lannou
CS 54239
35042 Rennes cedex



КОРМА СОБСТВЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ

По материалам сайта <http://www.indiejka.ru>

Промышленное производство мяса индейки в последние годы претерпело кардинальные изменения. С началом ввоза из-за границы высокопродуктивных кроссов специалисты, занимающиеся выращиванием и откормом индейки, вынуждены пересмотреть нормативы по живому весу. А нормативы эти значительны — от 20 кг живого веса за 150 дней откорма у самцов. Несмотря на то что у нас в стране занимаются откормом тяжелых кроссов индейки совсем недавно, на птицефабриках накопился определенный опыт, в том числе и в вопросах кормопроизводства и кормления.

Поделиться своими наработками в области производства собственных кормов непосредственно на фабрике по выращиванию индейки мы попросили заместителя генерального директора по производству ЗАО «Птицефабрика Задонская» кандидата биологических наук Высотина Александра Сергеевича.

Многие фабрики обзавелись своими комбикормовыми заводами и цехами. Это дает возможность специалистам на местах самим составлять рецептуру кормов, считать стоимость, оперативно реагировать на все изменения, которые происходят с сырьем и птицей. При наличии собственной лаборатории, благодаря четкому анализу входящего сырья, качество и сбалансированность готового комбикорма не уступает иностранным аналогам, а зачастую и превосходит их. Стоимость комбикормов собственного производства значительно ниже покупных, что в конечном итоге снижает себестоимость продукции и повышает эффективность производства.

Для того чтобы раскрыть весь генетический потенциал индейки, необходимо использовать такой корм, который удовлетворяет потребность организма птицы во всех питательных веществах.

Очень важным моментом в кормлении индейки является энергетическое питание, а это особая статья затрат. В странах Южной и Северной Америки «обменная энергия» дешевле, чем «белок», а вот в Европе, наоборот, цена на «обменную энергию» относительно «белка» выше. Если в силу каких-либо причин нет возможности набрать определенное количество обменной энергии, нужно увеличить количество сырого протеина на 5–10%. Уровень сырого протеина в кормах для индейки (учитывая достижения по живой массе свыше 22 кг) достаточно высок: например, в престартере — 28–29%. Но особенно важен качественный состав белка, который определяется количеством и качеством аминокислот. Основными белковыми компонентами являются соевый шрот и рыбная мука. Рыбная мука не только один из основных источников незаменимых аминокислот, но и источник иммуноглобулинов, которые, в свою очередь, повышают иммунитет организма, общую резистентность к болезням, устойчивость к стрессфакторам. Хорошие результаты можно получить при введении в рацион полножирной сои, которая является не только источником протеина (32–33%), но и содержит большое количество жира (20–22%).

Иногда не удается набрать стандартные нормативы по калориям (от 2800 ккал на старте и до 330 ккал на финише), что является следствием высоких цен на кукурузу и растительное масло. К тому же имеется и технологическая причина: при высоком вводе жиров качество гранулы ухудшается, появляется много пылевидных остатков.



Индейка чувствительна к величине гранулы на любом этапе откорма. Если гранулы повреждены или разрушены из-за многократного прохождения через шнеки кормоскладов или кормовозов, это может привести к плохой поедаемости кормов и, как следствие, к недобору живого веса.

Большая живая масса и высокие темпы роста индеек заставляют уделять особое внимание специалистов по кормлению на крепость костяка. Последнее подразумевает тщательный подход к витаминно-минеральному питанию, особенно в части усвояемости фосфора, кальция и микроэлементов.

Процесс гранулирования кормов, проходящий при высоких температурах, а также хранение уже приготовленных кормов ведет к потере части биологически активных веществ (в том числе витаминов). Поэтому необходимо увеличить их количество в рационе на 10–15% от рекомендуемых норм: витамина В на старте — до 15000 МЕ, проуэре — до 12000 МЕ, на финише — 10000 МЕ; витамина D₃ — до 4500, 3500, 3000 МЕ соответственно. Особое внимание следует уделить витамину Е, который обладает антиоксидантным действием, влияет на обмен веществ в организме, в том числе и на жировой обмен. Витамин Е откладывается в организме большей частью в жировой ткани. После убоя витамин Е включается в биохимические реакции, замедляет процесс прогоркания жира, улучшает товарный вид мяса и увеличивает сроки хранения. Желательно повысить содержание витамина Е на росте и финише с 40–50 мг в 1 кг корма до 120–150 мг.

Приготовление кормов в условиях предприятия — это сложный процесс, требующий определенных знаний и опыта, но в то же время имеющий свои бесспорные преимущества, которые заключаются в контроле качества потребляемых кормов и сопровождаются уменьшением затрат, приводя к улучшению экономических показателей хозяйства.



zucami®
POULTRY EQUIPMENT



*Новая
бройлерная
клетка Зуками
проста, надежна,
функциональна,
доступна.*

*За справкой обращаться по телефону
+79191077870; +34606146214
Ответственная: Галина Николова
zucami@me.com*

The green ones

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

Оборудование для содержания С.-Х. ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Кормушки, поилки	Для птицы, телят, поросят, кроликов, голубей и т.д.	договорная	Сербия, Румыния, Китай, Россия	Капитал-ПРОК

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Производство	Продавец
Бур-пробоотборник	Для отбора проб	договорная	Россия	БИОТРОФ
Дозаторы для внесения заквасок и биоконсервантов	Устанавливаются на уборочную технику и плющилки	договорная	Россия	БИОТРОФ
Термошуп	Для контроля качества	договорная	Россия	БИОТРОФ

Подробную информацию о рекламодателях вы найдете на страницах, указанных в списке фирм (стр. 3)



МИС Мясные
Индустриальные
Системы

**МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

- УБОЙ
- ПЕРЕРАБОТКА
- УПАКОВКА
- ГИГИЕНА

meatidea.ru

+7(495) 211-62-07 +7(499) 917-05-69

ХОТИТЕ УВИДЕТЬ НАСТОЯЩУЮ ФРАНЦИЮ?



Франция — это не только Париж

Окунитесь в атмосферу очаровательной и самобытной французской провинции

Ваш персональный русскоязычный гид по Франции

Маршрут по вашему выбору

Рекомендуем. Проверено. Ценовик

www.turi-parij.com
E-mail: leonidzel@gmail.com
Тел.: +33 607 15-39-29
Viber: +33 607 15-39-29

ГЛАВНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ
ФОРУМ ЖИВОТНОВОДОВ



SOMMET DE L'ÉLEVAGE

САММИТ ЖИВОТНОВОДОВ

2 000 ЖИВОТНЫХ | 1 400 УЧАСТНИКОВ | 85 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Клермон-Ферран
Франция

5 | 6 | 7
ОКТАБРЯ
2016



Для контакта в России:
Юрий КОЛЕСНИК
ЦЕНТР ЗАРУБЕЖНЫХ СТАЖИРОВОК
Тел. +7 495 601 96 38
kolesnik@c-z-s.ru - www.c-z-s.ru

www.sommet-elevage.fr

Tel. +33 (0) 4 73 28 95 13 - info@sommet-elevage.fr [twitter @sommet_elevage](https://twitter.com/sommet_elevage) www.facebook.com/sommet.elevage

ПОЛИГРАФИЯ МАЛЫМИ ТИРАЖАМИ!

цифровая печать

ПОЛНОЦВЕТНЫЕ БРОШЮРЫ

ОБЛОЖКА И БЛОК
(полноцветная печать с двух сторон)
на мелованной бумаге 135 г/м²,
крепление на 2 скрепки

ТИРАЖ: от 20 шт.
ОБЪЕМ: от 8 полос
ФОРМАТ: А4, А5



ЛИСТОВКИ

ПЕЧАТЬ 4+4 (двухсторонняя)
БУМАГА МЕЛОВАННАЯ 130 г/м²
ТИРАЖ: от 50 шт.
ФОРМАТ: А4

КОМБИНИРОВАННЫЕ БРОШЮРЫ

ОБЛОЖКА
(полноцветная печать с одной стороны)
БЛОК
(печать одной краской с двух сторон)

ТИРАЖ: от 25 шт.
ОБЪЕМ: от 12 полос
ФОРМАТ: А4, А5



ПОЛНОЦВЕТНЫЕ БУКЛЕТЫ

ПЕЧАТЬ 4+4 (двухсторонняя),
БУМАГА 150 г/м², 1 сгиб

ТИРАЖ: от 10 шт.
ФОРМАТ: А4



КНИГИ

В МЯГКОМ ПЕРЕПЛЕТЕ (КБС).
ТИРАЖОМ от 10 штук

ВИЗИТКИ
и многое другое.

ООО ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»
(495) 372-43-70,
(495) 372-43-10,
(495) 377-91-63,
(495) 372-15-24



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2017



31 ЯНВАРЯ - 2 ФЕВРАЛЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР



ГКО "РОСРЫБХОЗ"



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-КОРМА

Ценовик

БЕЛОРУССКОЕ
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО

ЖИВОТНОВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
СВИНОВОДСТВО

ЖИВОТНОВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Perfect
Agro Technologies

АПК
ЭКСПЕРТ

МЕДИАТРАНСМИТ
АГРАРИЙ

сфера

АГРАРНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

АГРОМИР
Черноземья

ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

VetPharma

FARM ANIMALS

БИО

НСХ

АКТУАЛЬНЫЕ
АГРОСИСТЕМЫ

ПОВОЛЖЬЕ АГРО

Техника
и оборудование
для села

АГРАРНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleб.com
Интернет: www.breadbusiness.ru
www.mvc-expokhleб.ru



КНИГИ - ПОЧТОЙ

ВЕТЕРИНАРИЯ



«Болезни рыб с основами рыбоводства»

1500 руб.

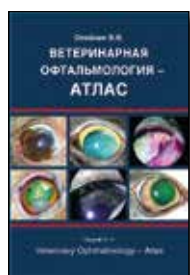
Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев

В учебнике изложены особенности биологии, анатомии и физиологии, сравнительной патологии рыб, общей паразитологии, эпизоотологии, а также диагностики и мероприятий по борьбе с болезнями. Приведена характеристика вирусных, бактериальных, инвазионных и незаразных болезней рыб, отравлений, вызванных токсическими веществами, поступающими при загрязнении водоемов сточными водами, а также даны рекомендации по ветеринарно-санитарной оценке рыбы и рыбопродуктов при разных патологиях. Приведены основные сведения по рыбоводству и зооигиене, необходимые для обоснования и проведения профилактических мероприятий в условиях современной аквакультуры.

Для студентов вузов по специальности «Ветеринария», а также слушателей курсов повышения квалификации по болезням рыб рыбохозяйственных вузов, работников производственных лабораторий и других учреждений.

Учебник награжден дипломом VI Всероссийского конкурса «Аграрная учебная книга» в номинации «Настольная книга» (Москва, 2014 год).

Издательство «КолосС», 2013, 479 с., твердый переплет



«Ветеринарная офтальмология. Атлас»

5000 руб.

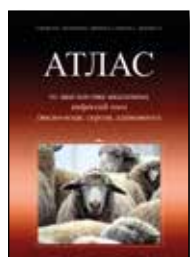
В.В. Олейник

На 446 страницах уникального диагностического пособия размещены 1234 фотографии, иллюстрирующие многочисленные клинические проявления каждой из патологий глаз собак, кошек, лошадей, кроликов, морских свинок и других животных. Первый раздел атласа посвящен офтальмологическому обследованию, приборам и методам, используемым в практической ветеринарии для диагностики заболеваний глаз. Следующие разделы включают описание анатомо-физиологических характеристик орбиты, век, конъюнктивы, роговицы, сосудистой оболочки глаза и сетчатки; теоретическую информацию о наиболее клинически значимых офтальмологических заболеваниях у животных.

Текстовая информация приведена в атласе на двух языках: русском и английском.

Атлас будет полезен как опытным специалистам и начинающим врачам ветеринарной медицины, так и студентам ветеринарных вузов.

2013, 446 с., твердый переплет



«Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец (скрепи, висна-мэди, аденоматоз лёгких)»

1000 руб.

М.И. Гулюкин, В.Л. Кувшинов, В.А. Шубин, В.С. Суворов, Г.А. Надточей

Настоящее издание представляет собой атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец и посвящено таким заболеваниям, как скрепи, висна-мэди и аденоматоз лёгких.

Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец впервые издаётся в Российской Федерации. Он представляет собой компактное наглядное руководство, которое может быть использовано в сфере образования — в вузах, техникумах, колледжах, для слушателей системы послевузовского профессионального образования, окажется полезным и для специалистов — вирусологов, микробиологов, патологоанатомов, гистологов, невропатологов.

Издательство «ЗооВетКнига», 2013, 120 с., мягкая обложка



«Кровепаразитарные болезни домашних животных»

400 руб.

М.И. Гулюкин, В.Т. Заблоцкий, В.В. Белименко, П.И. Христиановский, А.Р. Саруханян

В данной работе представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

Издательство «ЗооВетКнига», 2013, 86 с., мягкая обложка



«Практическое руководство по борьбе с кровепаразитарными болезнями домашних животных»

400 руб.

Ф.И. Василевич, Х. Георги, В.В. Белименко, М.И. Гулюкин

Представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 86 с., мягкая обложка

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию список специальной литературы.
Необходимые вам книги мы вышлем почтой, или их можно купить у нас в редакции.

По всем вопросам приобретения книг обращайтесь: Эльвира Александровна

тел.: (495) 372-15-24, 377-91-63, 372-43-10 ■ e-mail: tsenovik@bk.ru ■ www.zoovetkniga.ru

ВЕТЕРИНАРИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



«Основные болезни кроликов»

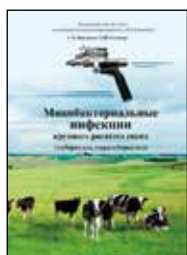
500 руб.

К.В. Харламов, А.И. Майоров, Ф.И. Василевич

В пособии освещены биологические особенности кроликов, их кормление и содержание. Рассмотрены вопросы организации ветеринарно-санитарных мероприятий в кролиководческих хозяйствах. Описаны инфекционные, инвазионные и незаразные болезни кроликов, а также методы диагностики, лечения и профилактики.

Книга поможет работникам кролиководческих хозяйств более эффективно осуществлять ветеринарно-санитарные и лечебно-профилактические мероприятия, что будет способствовать сохранению поголовья, увеличению производства крольчатины и снижению ее себестоимости.

Издательство «ЗооВетКнига», 2014, 166 с., мягкая обложка



«Микобактериальные инфекции крупного рогатого скота (туберкулез, паратуберкулез)»

800 руб.

А.Х. Найманов, М.И. Гулюкин

В монографии обобщены результаты длительных научных исследований авторов в области наиболее распространенных хронических микобактериальных инфекций, а также проанализированы результаты исследований других отечественных и зарубежных авторов. В представленной монографии изложены основные положения и современные представления эпизоотологии, диагностики, профилактики и мер борьбы с туберкулезом и паратуберкулезом крупного рогатого скота.

Монография предназначена для ветеринарных специалистов, сотрудников научно-исследовательских институтов, производственных лабораторий, студентов ветеринарных учебных заведений и широкого круга любознательных читателей.

Издательство «ЗооВетКнига», 2014, 235 с., мягкая обложка



«Демодекоз»

700 руб.

Ф.И. Василевич, С.В. Ларионов, М.И. Бурмистрова

В монографии изложены данные по исследованию морфологии и биологии клещей рода *Demodex*, распространению демодекоза крупного рогатого скота, свиней, коз и собак. Описаны паразито-хозяйственные отношения и влияние демодекоза на качество кожаного сырья. Представлена клиническая диагностика, лечение и профилактика.

Предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

Монография одобрена Бюро отделения сельскохозяйственных наук РАН (протокол 1 от 19.02.2015 г.).

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 272 с., мягкая обложка



«Бешенство: естественная история на рубеже столетий»

460 руб.

В.В. Макаров, А.М. Гулюкин, М.И. Гулюкин

Монография представляет собой сборник отдельных очерков на самостоятельные темы, касающиеся развития и эволюции современной обстановки по бешенству, основанных на результатах собственных экспериментально-полевых и аналитических исследований авторов, опубликованных в 1998–2013 гг.

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 122 с., мягкая обложка



«Биология собаки»

1500 руб.

И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Р.Ф. Капустин, Ю.М. Мишин

В книге изложен материал по генетике и основам разведения, морфологии, физиологии и этиологии собак, а также рассмотрены вопросы конституции, экстерьера и интерьера животных.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности 260400, специализация «охотоведение», а также студентов ветеринарных и биологических вузов и факультетов, студентов кинологических колледжей (техникумов), слушателей кинологических школ, экспертов-кинологов и других специалистов по биологии и ветеринарному обслуживанию собак

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 258 с., мягкая обложка



«Блютанг и блютангоподобные инфекции»

350 руб.

В.В. Макаров, Ф.И. Василевич, О.И. Сухарев

В издании изложены основные сведения о блютанге, рассмотрена биоэкология переносчиков. Описаны особенности эпизоотологии блютанга.

Охарактеризованы группы блютанговых болезней. Научные данные и факты сопровождаются авторской интерпретацией. Пособие будет полезно студентам и аспирантам ветеринарных вузов, также преподавателям и специалистам.

Издательство «ЗооВетКнига», 2014, 69 с., мягкая обложка

Наименование

Acid Buf	35
AlV	30, 34, 35, 36, 83
Avipro	91
BESTMIX	20
Best-Sil	34
Bewi-Milk	30
Bewi-Spray	29, 90
CM 3000	85
Dairylyt Postnatal	18
Fatrix	35
FF 10 Plus	12
HiZox	46
HP 310	22
HP AviStart	22
Lactofeed 70	22
Lactoflo	22
Lactoplus	35
LignoBond DD	82
L-Met 100	10
Lovit LC Energy	91
L-карнитин	90, 91
Mentofin	91
MFeed (Нанотек)	14, 84
MHA	10
MAVIT	82
MTox	59
NOACK AC PD2	74, 79
PellTech II	82
PIGSTREAM	20, 32
ProPhorce AC	79
SoftAcid IV+	74, 79
Taminco	
Про-Гит SF1	44, 80, 84
Авиксантин	31
Авиматрикс	74
АвиПлюс	14
Авто Ист	84
Агроксил	85
Агрофит	85
Агроцелл	85
Аддкон	30
Адизокс	36, 47
Адими́кс ПРО	35, 84
Акстра	85
Актив Ист	38
Активо	84
Алимет	10
Альтасан	81
Альфацид	14, 82, 84
Амиго	59
Амилофид	85
Алекс	38
Апсабонд	59
Аргинин	8
АромаИнгеста МЛК	19
Аромакс MV	19
Асид Лак	38, 79
Аскорбиновая кислота	27
Аскорвим	16, 18, 27
Атоксбио Плюс	59
Ацидад	14
Ацидоил	79
Ацидомикс	74
Ацидофид	79
Ацифлор	74

Наименование

Бактериа	
Контроль	14, 38, 79, 83
Басулифор	38
Бацитокс	59
Бетаин	83
Бигарол	19
Био Актив	59
БиоЗоль	38
Биолекс MB40	22
Био-Мос	14
БиоПлюс	14
БиоПлюс УС	38
Биосорб Органик	59
БиоСпринт	35, 38
Биотек Микс	79, 80
Биотек НР	14, 82, 84
БиоТокс	59
Биотроник	80
Биотроф	34
Биофит	14, 83
Биофон	31
БиоЭйсид	80
Био-Эмульгат	90
Бисалтек	80
Би-Сейф НС	14, 82, 84
Бонсилаж	34
Бон Силаж	34
Бредол	90
БутиМакс	83
БутиПЕРЛ	83
Бутирекс	14, 79, 82, 84
Валин	8
Вео ПРЕМИУМ	18
Ветсойлак	22
ВИНОКС	23
Витаминол	28
В-траксим	46
ГаллиПро	14, 38
Галлипро Тект	82
Галлипро Тект 200	14, 38
Гамавит	16, 84
Геомицин Ф	12
Гепатрон	83
Глицерин	91
Глицин	8
Глобиген Джамп Старт	92
Глобиген Диа Стоп	91, 92
Глобиген Калф Паста	92
Глобиген Пиг Дозер	92
Глюкоза	91
Глюколайн	91
Глютен	22
Голд Кипер	44
Гринацид	80
Гринкаб	14, 84
Гринсейф	44
Густы Плюс	35
ДАФС-25к	46
Детокс	59
Дефторированный фосфат	47
Дигестаром	84
Диетевит	29
Досто Ликвид	44
Еврогард Dry	80, 84

Наименование

Евролак	30
Европелин	83
Евроцид	82, 84
Железа сульфат	47
Железо сернокислое	47
Жир технический	36
ЗАСЛОН	59
И-Сак	44
Йод кристаллический	47
Калий йодистый	47
Калий	
йодновати́стоки́слый	47
Калий	
йодновато́ки́слый	47
Калий углеки́слый	47
Калф Премиум	32
Кальций йодат	48
Кальцофос	92
Капсантал	31
Карбитокс	59
КАРНИ-про	91
Каромик	83
Квимиколи	12
Кекстон капсула	35
Кемзайм	85
КемТРЕЙС	35, 83
КИНГЗИМ	88
КИНГ ФОС	88
Клостат	44, 82
Кобальт сульфат	48
Кобальт углеки́слый	48
Коликсайм	12
Комплисид	79, 80
Концентрат белковый рыбный	36
Кормолан А	16
Кормофит-5000	88
Крупка известняковая	48
Крэйв AP-M	19
Ксибетен	88
Куксаром	19
Лактацид	80
Лактифит	34
Лакто-рН	44, 80
Лактур	44
ЛециМакс-форте	90
Либекрин	44, 83
ЛИЗАЛАК	45
Лизин	8
ЛизиПЕРЛ	35
Лизунец KNZ	45
Ликорол	44
Лимонная кислота	79
Липидол Ультра	90
Лисофорт	90
Лука́нтин	31
Лука́ротин	31
Луктанокс	16
Луктаром	19, 84
Лупро-Микс	14, 30, 35, 44, 80, 84
Лупро-Цид	14, 30, 35, 44, 80, 84
Лутавит	22, 23, 29
Магния окись	48

Наименование

Маймокси 10	
Микрокапсулят	12
Максаром	19
Максидрай	32
Максикаф	32
Максимилк	32
Максифит	32
Максус G100	12
Марганца оксид	48
Марганца сульфат	48
Мастерсорб	72
Мастерсорб FM/GOLD	72
Меди сульфат	48
Медный купорос	48
Медь сернокислая	48
Менаро	19
Менацид	80
Меносвит	19
МЕПРОН метионин	10, 35
Метасмарт Драй	35
метионин	10
Метионин	8, 10
Метраболь	44
Метс Плюс	10
Миавит	29
МикАцид	30
Мико Карб	30, 31
Микосорб	72
МикоСофт	72
Микофикс	72
Микофлор	12
МИНВИТ	28
Минерал Актив	72
Минтрекс Cu, Mn, Zn	46
Молочная кислота	79
Монокальцийфосфат	48
Моулд Контроль	31, 44, 80, 84
Мука известняковая	48
Мука мясокостная	36
Мультимикс TV	20, 28, 32, 81, 85
МУММ	20, 32
Муравьиная кислота	79, 80
Муцинол	14
МЭК	88
Натрий сернокислый	48
Натургрэйн	88
Натуфос	88
Ниацин	25
Никотинамид	25
НитроШур	35
Новазил Плюс	74
Новатан	44
Нордитокс-МЭК	88
Нурифат 80	30
Нутемикс MS Энерджи	91
Нутокс	74
Нутри PP	25, 35
НутриКАБ	35, 83
Нутрикем	88
Нутри-Пасс	35
Нутри-Ферм	36
Нутри-Хол	25, 36
Овокрак	14, 84

Наименование	
Оксикап	16
Окси-Нил	18
Оксицивен	12
Олеобиотик	44
Оптисвит	19
Орегостим	84
Оро Гло	31
ОРФФА	
Кальций-Д-пантотенат	24
Пальмак	30, 91
ПауэрДжет	
УНС EX	14, 82, 84
Пивные дрожжи	
Ляйбер	22
ПиггиСвит	19
Пигипро Милк	30
Плексомин	46
Полис	36
ПоултриСтар	82
Премьер Пигги	32
Пренолакт	20
Проваген	44
Провитол	14, 44, 83
Промилк	34
ПроМир	79
Пропиленгликоль	91
Пропионикс Плюс	16, 31, 35, 79
ПроСид ТВ	74
Простор	16, 36, 44, 83
ПроТейн ОТ	18
Протикал плюс	44
Протилак	30

Наименование	
ПроФорс	79
Профат	30, 91
ПроФорс	79
РеаШур	36
Рендокс Плюс	18
РепакСОЛ	83
Риндавит	91
Ровабио	88
Ровимикс	23, 29, 31, 36, 83
Роксазим	88
Ронозим	89
Румисоль	44, 83
Сал Карб	12, 44, 45
СальмАцид	35
Сальмокил	80
Сальмотек ВА	79, 80
Салют	92
Санбинд	83
Сангровит	16, 84, 85
Санзайм	89
Сантиокс	18
Санфайз	89
Селатек ВА	79, 80
Селенит натрия	48
Селениум	46
СеленоКи	46
Сел-Плекс	46
Сель Ист	45
Сера	48
Сибенза	89
Силвит В	34
Смартамин М	36
Сода пищевая	48

Наименование	
Спектра FR	18
Стахол	24, 36
Стендер	91
Субтилис	16, 45, 82
СФК Дрожжи	22
Таурин	91
Термокс	18
Тирзана BSK	91
Токсаут	74
Токси-Нил	74
ТоксиНон	74
Токсфин	74
треонин	10, 12
Треонин	10
Трикальцийфосфат	48
Триметосул	12
Триптофан	12
Ульмитит	80
Ультрацид	81
Фарматан	16, 36
Фидактив	31
Финтокс Натуре	74
ФитаМакс 10000G	89
Фитафид	89
ФлавоДроп	12
Флавомицин	14
ФормаКСОЛ	83
Форми	81, 85
Формиат кальция	79
Фортид	83
Фумаровая кислота	92
Фунгистат	74
Харуфикс+	74

Наименование	
Хелавит	46
Хемицелл	89
Хипрамикс	14
Хитолоза	74
Холин хлорид	24, 25
ХолиПЕРЛ	36
Хостазим	89, 90
Х-Токс 5E	59
Целлобактерин	16, 45, 90
Цеолиты природные	48
Цинка окись	48
Цинка оксид	48
Цинка сульфат	48
Цитоплекс	46
Чик Про	32
Шелмакс	28, 45, 83, 92
Эвацид	81
Эколак	30
ЭкоТрэйс	46
ЭкоФишМил	22
Эксеншиал Бета-Ки	25, 83
Эксеншиал	
Токсин Плюс	74
Элитокс	74
Эльбе	30
Эльбе DF 100	91
Эндокс	18
Эндофид DC	90
Энерджи-Топ	91
Энзим-Комплекс	90
Эритокс	18
Юнимикс	81, 82
Янтарная кислота	79

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЕТПРЕПАРАТОВ И САНИТАРНЫХ СРЕДСТВ

Наименование	
β-каротин	96
Aldecoc XD	130
Aldecol DES	130
ALDEKOL	130
Clesol	132
Desolut	132
Gracid	132
Gracid N	132
Graderm	122
Grades	132
Gradin blue gel	122
Grafoam	122
Gralact rose gel	122
Gralan	122
Gramint	122
Grapol	122
Gravet	122
Italmas	130
MMistral	102, 130
Oxykol	130
PL 56	130
POLYCLEAN	130
Агита	104
Агротроф	132
Адванс Драй	130

Наименование	
Адизокс	102
Азитромицин	96, 124
Айнил	124
Аква Клин	106, 130
Альбендазол	102, 124
Амоксициллин	96, 100, 124
Ампициллин	124
Ампролиум	125
Анальгин	125
Антролан	130
Аромобиотик	96
Аскорбиновая кислота	125
Аспирин	125
Атенолол	125
Афлуксид	102
Ацидад	102
Ацикловир	125
Байкокс	104
Баймайт	104
Баймек	104
Баймицин	122
Байовак	106
Байоклав	124
Байоклокс	124

Наименование	
Байтрил	96
Байтрил макс	96
Бактоном	96
Биомутин	96
Бициллин	96
Бофлукс	96
Бусол	118
Бутафосфан	125
Вакдерм	106
Вакдерм ТФ	106
Виготон	116
Викасол	125
Виркон-С	106
ВитАмМин	116
Виталиго	116
Галапан	118
Гамавит	120, 123
Гамапрен	123
Гамма	125
Гемобаланс	96, 116
Гентамицин	125
Гентамокс	96
Гепавекс	118
Гепарин	125
Гепатрон	118

Наименование	
Геставет	118
Гидрохлортиазид	125
Гипофизин	118, 120
Глобиген	
Диа Стоп	102
Гонавет Вейкс	120
Дезинфекционные коврики	130
Дезматы	130
Декор	102, 104
Делеголь	106
Дельтасек	130
Дибазол	125
Диклофенак	125
Димедрол	125
Дипрокарб	104
Доксипрекс	96
Докициклин	125
Дорамектин	102
Дорин	96, 124
Дорин-Р	96
Дротаверин	125
Еврогель	124
Забота	106, 130
Защита	106

ПРОСТАЯ ЛОГИСТИКА — ВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ООО «Агровет31»

Ветеринарные препараты и производство

(4722) 21-84-21

info@agrovvet31.ru

А если транспорт не оборудован? **Нет**

Специализированным транспортом с контролем температурного режима? **Да**

Если цена будет как у производителя? **Да**

А если цена будет высокая? **Нет**

Вы хотите, чтобы поставщик осуществлял доставку своими силами и вовремя? **Да**

Хотели бы закупать у одного поставщика препараты всех производителей? **Да**

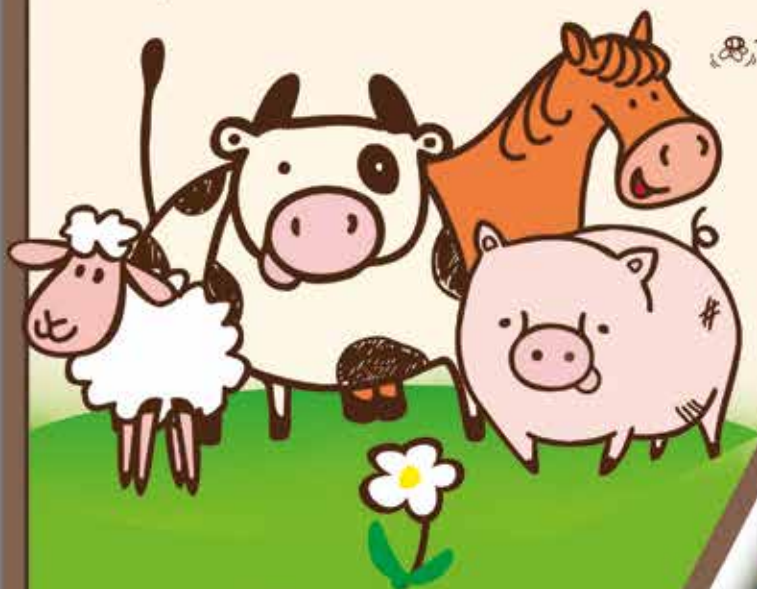
Вы хотите гарантированно получить товар надлежащего качества? **Да**

Вам приходится работать с несколькими поставщиками? **Да**

Мы на шаг впереди!

Афлуксид

Кормовая добавка «Афлуксид» для нормализации процесса пищеварения, профилактики обезвоживания при диарее, стрессе и несбалансированном кормлении у молодняка сельскохозяйственных животных.



ООО «БИОРОСТ»

125009, г. Москва,
ул. Тверская, д. 12, стр. 1,
тел. (495) 626-51-42,
e-mail: info@biorost.su

Токси Нон КОРМОВАЯ ДОБАВКА

для устранения негативного
воздействия широкого спектра
микотоксинов на организм
сельскохозяйственных
животных и домашней птицы



Токси Нон