

# Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 12 2018

## ФРА® Максибайнд NG сухой

- Связывает микотоксины
- Предотвращает микотоксикозы
- Улучшает здоровье и продуктивность животных
- Не теряет свойств при термической обработке
- Поддерживает иммунитет
- Удобен в обращении



Specials

УЛУЧШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ

СОЧЕТАЕТ ПРЕИМУЩЕСТВА  
МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ  
АДСОРБЕНТОВ



Свиньи



Крупный рогатый скот



Аквакультура



Эксклюзивный дистрибьютор в России  
ООО "АЛЬЯНС-ГРУПП"  
тел./факс: +7 (495) 778-49-24  
e-mail: korma2000@mail.ru

Представительство в СНГ «ООО ФРА СиАйЭс»  
109089, г. Москва, ул. Угрешская, 2, стр.33, оф. 01b  
тел.: +7 (495) 259-40-33  
e-mail: info@framelco.com

**FRA**MELCO

ОБЗОРЫ И  
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ  
ОТРАСЛИ

КОРМА И  
КОРМОВЫЕ  
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ  
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

# ЗАЩИТА ОТ ИББ

## С ПОМОЩЬЮ ОДНОЙ ДОЗЫ



**ПУЛВАК®**

Посетите наш сайт: [www.zoetis.ru/products/птицеводство](http://www.zoetis.ru/products/птицеводство)

ООО «Зоетис», Москва, Пресненская набережная, 10, блок С  
Тел: +7 (499) 922 30 22

**zoetis**

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ФИРМЫ НОМЕРА</b>	<b>3</b>	
<i>COMPANY OF ISSUE</i>		
<b>АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ</b>	<b>4</b>	
<i>TOPICAL INTERVIEW</i>		
<b>Нидерланды: открытые двери партнерства</b>	4	
<i>Netherlands: open doors of partnership</i>		
<b>СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ</b>	<b>7</b>	
<i>INDUSTRY EVENTS</i>		
<b>Календарь выставок на I полугодие 2019 года</b>	7	
<i>Calendar of exhibitions for the 1st half-year 2019</i>		
<b>Юбилейная 20-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» подвела итоги</b>	8	
<i>20th Anniversary Russian Agricultural Exhibition "Golden Autumn" summed up</i>		
<b>Саммит «Аграрная политика России»</b>	12	
<i>Summit "Agrarian Policy of Russia"</i>		
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>	<b>13</b>	
<i>FORAGE AND FEED ADDITIVES</i>		
<b>Демистификация смесей органических кислот</b>	48	
<i>Demystification of organic acid mixtures</i>		
<i>Дж. Джендза, Е. Шастак</i>		
<b>Обзор рынка антибактериальных подкислителей кормов и воды</b>	52	
<i>Market overview of antibacterial feed and water acidifiers</i>		
<i>В. Лавренова</i>		
<b>Контроль болезней птицы бактериальной этиологии с использованием современных препаратов</b>	56	
<i>Control of poultry diseases of bacterial etiology by using modern drugs</i>		
<i>О. Новикова</i>		
<b>Роль микробиальных препаратов в борьбе с некротическим энтеритом у бройлеров</b>	62	
<i>The role of probiotics in controlling necrotic enteritis in broilers</i>		
<i>С. Радван</i>		
		<b>Оптимизация матричных значений фитазы для максимизации продуктивности</b> . . . . .70
		<i>Optimization of phytase matrix values to maximize productivity</i>
		<i>Ю. Дерсжант-Ли</i>
		Аминокислоты . . . . .14
		<i>Aminoacids</i>
		Антибактериальные лекарственные препараты . . . . .18
		<i>Antibacterial medications</i>
		Антибактериальные натуральные препараты . . . . .20
		<i>Antibacterial natural medications</i>
		Антиоксиданты . . . . .22
		<i>Antioxidants</i>
		Антистрессовые добавки . . . . .23
		<i>Antistress additives</i>
		Ароматические и вкусовые добавки . . . . .24
		<i>Aromatic and flavoring additives</i>
		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты . . . . .24
		<i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
		Белковые добавки . . . . .24
		<i>Protein additives</i>
		■ Белковые добавки животного происхождения . . . . .24
		<i>Feed additives of animal origin</i>
		■ Белковые добавки растительного происхождения . . . . .24
		<i>Feed additives of plant origin</i>
		■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие . . . . .25
		<i>Feed additives of microbiological origin and others</i>
		Витаминные и витаминно-минеральные смеси . . . . .25
		<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>
		Витамины . . . . .26
		<i>Vitamins</i>
		Жировые добавки . . . . .32
		<i>Fat additives</i>
		Заменители молока . . . . .32
		<i>Milk substitutes</i>

Ингибиторы плесени . . . . .	33	Вакцины, сыворотки и диагностикумы . . . . .	92
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Каротиноиды . . . . .	33	Витаминно-минеральные препараты . . . . .	102
<i>Carotenoids</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Комбикорма . . . . .	33	Гепатопротекторы . . . . .	103
<i>Mixed feed</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Комплексные кормовые добавки . . . . .	34	Гормональные препараты . . . . .	104
<i>Composite feed additives</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Консерванты биологические . . . . .	34	Иммуномодуляторы . . . . .	104
<i>Biological preservatives</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты химические . . . . .	35	Наружные средства . . . . .	105
<i>Chemical preservatives</i>		<i>External preparation</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота . . . . .	35	Пробиотические препараты . . . . .	105
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Кормовые добавки прочие . . . . .	76	Противоанемийные препараты . . . . .	105
<i>Feed additives other</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки . . . . .	38	Противовирусные, биостимулирующие препараты . . . . .	106
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Микроэлементы в органической форме . . . . .	41	Противовоспалительные нестероидные препараты . . . . .	106
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Минеральные смеси . . . . .	42	Противомаститные препараты . . . . .	106
<i>Mineral mixtures</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Минеральные соли . . . . .	42	Седативно-обезболивающие препараты . . . . .	107
<i>Mineral salts</i>		<i>Sedative and anesthetic preparations</i>	
Молозиво сухое . . . . .	44	Субстанции . . . . .	107
<i>Powder beestings</i>		<i>Substances</i>	
Нейтрализаторы токсинов . . . . .	44	<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<i>Toxin neutralizers</i>		<b>И ИНСТРУМЕНТАРИЙ . . . . .</b>	<b>110</b>
Органические кислоты . . . . .	47	<b>ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS</b>	
<i>Organic acids</i>		Аэрозольная дезинфекция . . . . .	110
Подкислители . . . . .	60	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Acidulators</i>		Ветеринарный инструментарий . . . . .	110
Премиксы . . . . .	61	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Premixes</i>		Оборудование для вакцинации . . . . .	111
Препараты для решения проблем некротического энтерита . . . . .	65	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		Услуги специалистов . . . . .	111
Специальные кормовые добавки . . . . .	65	<i>Professional services</i>	
<i>Special feed additives</i>		Экспресс-анализ . . . . .	111
Стимуляторы роста . . . . .	66	<i>Express analysis</i>	
<i>Growth stimulators</i>			
Ферменты . . . . .	68		
<i>Enzymes</i>			
Фосфолипиды . . . . .	74		
<i>Phospholipids</i>			
Эмульгаторы жира . . . . .	74		
<i>Fat emulgators</i>			
Энергетические добавки . . . . .	75		
<i>Energetic additives</i>			
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	<b>77</b>		
<b>VETERINARY MEDICINE</b>			
<b>Инновационные технологии для улучшения</b>			
<b>здоровья цыплят . . . . .</b>	<b>96</b>		
<i>Innovative technologies to improve chick health</i>			
М. Угальде			
Акушерско-гинекологические средства . . . . .	78		
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>			
Антибактериальные препараты . . . . .	78		
<i>Antibacterial preparations</i>			
Антидиарейные средства . . . . .	86		
<i>Antidiarrhea remedies</i>			
Антипаразитарные препараты . . . . .	88		
<i>Antiparasitic preparations</i>			
■ Антигельминтики . . . . .	88		
<i>Anthelmintics</i>			
■ Инсектоакарицидные препараты . . . . .	88		
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>			
■ Кокцидиостатики . . . . .	90		
<i>Coccidiostatics</i>			
■ Препараты широкого спектра действия . . . . .	88		
<i>Universal antiparasitic preparations</i>			
■ Противопротозойные препараты . . . . .	90		
<i>Preparations for curing blood protozoan diseases</i>			
Антисептические и дезинфицирующие препараты . . . . .	90		
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>			
		<b>ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>	
		<b>САНИТАРИЯ . . . . .</b>	<b>113</b>
		<b>ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION</b>	
		<b>Осушители подстилки для животных . . . . .</b>	<b>116</b>
		В. Лавренова	
		Дезинфицирующие средства . . . . .	114
		<i>Disinfectants</i>	
		Зоогигиенические средства . . . . .	115
		<i>Zoohygienic means</i>	
		Препараты для обработки зерна и зернохранилищ . . . . .	119
		<i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>	
		Препараты для снижения концентрации вредных газов	
		в помещениях . . . . .	119
		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
		<i>in premises</i>	
		Средства дератизации . . . . .	119
		<i>Deratization</i>	
		<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА</b>	<b>120</b>
		<b>EQUIPMENT AND TECHNICS</b>	
		Оборудование и компоненты для силосования	
		и консервирования . . . . .	120
		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
		<b>СПИСОК СТАТЕЙ за 2018 год</b>	
		<b>Статьи, опубликованные в 2018 году . . . . .</b>	<b>121</b>
		<i>Articles published in 2018</i>	
		<b>Алфавитный указатель кормовых добавок . . . . .</b>	<b>126</b>
		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
		<b>Алфавитный указатель ветеринарных препаратов</b>	
		<b>и санитарных средств . . . . .</b>	<b>127</b>
		<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
		<i>and sanitation facilities</i>	

# ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83.....	32	Лафид.....(499) 922-00-14.....	38
Агро Пауэр.....(495) 645-24-04.....	29	Лекскор.....(495) 972-63-09.....	30
Агроакадемия.....(47248) 5-46-56.....	118	Мисма.....(495) 641-32-16.....	21
Агророс ГК.....(343) 229-55-80.....	27	МК-АгроТорг.....(495) 526-33-20.....	75
Агроспектр.....(495) 120-13-90.....	114	НЕВА-ВЕТ ГК.....(812) 596-37-75.....	83, 89
Агрофарм ТД.....(473) 253-93-99.....	82	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68.....	39
АйБиЭс ПТК.....(495) 565-41-94.....	37	НОВА.....(495) 540-58-74.....	18
АЛТА.....(495) 726-50-94.....	26	НПЦ АгроСистема.....(495) 943-05-85.....	53
Альбит.....(4967) 73-02-99.....	40	Органико.....(499) 703-15-32.....	28
АЛЪЯНС-ГРУПП.....(495) 778-49-24.....	1 обложка	ПремиКорм.....(499) 754-10-84.....	34
Апекс плюс ИП.....(812) 676-12-14.....	56, 57	Провет.....(499) 179-03-55.....	78
БАСФ.....(495) 231-72-46.....	48	ПРОТЕК-СВМ.....(495) 231-28-61.....	109
БевиТэк.....(499) 703-05-69.....	22	РЕПРОВЕТ.....(495) 989-14-71.....	78, 103, 106
БелКорм.....(47241) 2-61-82.....	16	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	95, 96, 99, 101, 113
Берингер Ингельхайм.....(495) 544-50-44.....	4 обложка	Сибвет.....(3812) 22-04-23.....	25
БиоЛаб.....(495) 644-51-69.....	18	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43.....	20
БиоМедВетСервис.....(495) 220-82-46.....	83, 89, 93	Сульфат.....(8452) 27-72-05.....	42
Биомин.....(495) 514-09-06.....	44, 65	Трионис Вет.....(499) 753-83-93.....	84
БИОРОСТ.....(495) 626-51-42.....	117	Триэкстра.....(903) 970-92-92.....	23
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50.....	21	Уралкалий.....(495) 730-23-71.....	43
Биохем Рус.....(495) 781-23-89.....	62, 67	Фидимпорт.....(495) 640-67-70.....	34
Велтрэйд.....(495) 228-06-96.....	109	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56.....	24–25
Ветеринарный Сервис.....(495) 120-27-70.....	77	Фитобиотикс Рус.....(495) 641-32-48.....	39
Ветзвероцентр.....(499) 188-06-37.....	103	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72.....	76
Ветимпульс.....(499) 322-16-70.....	80	Щелковский биокомбинат.....(495) 134-58-85.....	93
Ветпром.....(499) 702-50-77.....	85	Эвомикс.....(915) 561-01-07.....	61
ВитаГарант.....(495) 926-71-13.....	24	Эвоник Химия.....(495) 721-28-66.....	15
Витасоль.....(48438) 2-94-00.....	31	Экобренд.....(495) 585-54-96.....	29
Гагарин-Останкино.....(48135) 6-59-00.....	23	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44.....	45
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31.....	83	Юниагро.....(495) 777-75-23.....	22
ГлобалВит.....(495) 620-46-83.....	28	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71.....	42
ЕВ Нутришен РУС.....(926) 017-02-18.....	16	Agrospektр.....(495) 120-13-90.....	114
ЕВРОВЕТ ГК.....(495) 430-11-11.....	87	Danisco Animal Nutrition.....(495) 797-22-00.....	70, 71
ЗОЭТИС.....(499) 922-30-22.....	2 обложка	KRKA.....(495) 981-10-95.....	79
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14.....	3 обложка	Misma.....(495) 641-32-16.....	21
Искитимские корма.....(383 43) 47-158.....	14	NITA-FARM.....(8452) 33-86-00.....	81
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87.....	20	NOVUS.....(495) 660-88-96.....	32
Кормовит.....(495) 514-08-64.....	69	OLMIX.....(495) 268-15-17.....	19
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59.....	21	Phileo (САФ-НЕВА).....(473) 267-97-00.....	17
Краснодарзооветснаб.....(800) 505-05-25.....	91	ZOETIS.....(499) 922-30-22.....	2 обложка
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38.....	41		

# НИДЕРЛАНДЫ: ОТКРЫТЫЕ ДВЕРИ ПАРТНЕРСТВА

ИНТЕРВЬЮ С СОВЕТНИКОМ ПО СЕЛЬСКОМУ  
ХОЗЯЙСТВУ ПОСОЛЬСТВА КОРОЛЕВСТВА  
НИДЕРЛАНДОВ В МОСКВЕ  
Г-НОМ МЕУВЕСОМ БРАУВЕРОМ



— *Добрый день, господин Браувер! О Королевстве Нидерландов говорится: маленькая страна, которая кормит весь мир. Расскажите, на чем основано это утверждение?*

**Господин Меувес Браувер:** — Российская Федерация в 400 раз больше, чем Нидерланды; моя страна почти равна по территории Московской области, насчитывает 17 миллионов граждан. Тем не менее Нидерланды обладают «суперсилой» в области сельского хозяйства и являются вторым по величине после Соединенных Штатов экспортером сельскохозяйственной продукции в мире! В 2017 году нидерландский экспорт сельскохозяйственной продукции и технологий превысил 100 миллиардов евро.

Есть несколько причин, по которым наша страна стала значимым игроком в сельхозпроизводстве. Прежде всего, Нидерланды — страна с открытой экономикой и развитой международной торговлей. Даже во времена экономических кризисов у нас предпочитают держать рынок открытым для конкуренции. Открытая экономика и инновационный подход позволили укрепить конкурентные позиции на мировом рынке сельскохозяйственной продукции и технологий. Нидерланды являются не только крупным экспортером, но и крупным импортером сельскохозяйственной продукции.



Второй важный фактор, благодаря которому Нидерланды стали лидером на рынке, — создание крупных логистических узлов (порт Роттердама и международный аэропорт Амстердама Схипхол). Помимо этих двух центров правительство Нидерландов вложило немало средств в развитие эффективной инфраструктуры и частного сектора, создав современные распределительные центры, хранилища, холодильные установки и другие способы агрологистики.

Не менее важны мягкий климат и плодородная почва. Около двух третей страны расположены ниже уровня моря, что означает наличие больших территорий плодородных земель. Кроме того, умеренный морской климат с мягкой зимой и нежарким летом создают идеальные условия для развития молочного животноводства и растениеводства.

Образование и практическая подготовка являются ключевыми элементами для создания профессионального и эффективного фермерства. Правительство Нидерландов вместе с научно-исследовательскими институтами и частным сектором активно сотрудничают и инвестируют в сельскохозяйственные исследования, образование и развитие. Такое трехстороннее сотрудничество называют «золотым треугольником», обеспечивающим лидерство страны по части инноваций в мире.

**— Несмотря на то, что в последние годы российское сельское хозяйство активно развивается, технология и генетика пока отстают. Какие нидерландские инновации, по вашему мнению, могут пригодиться в России?**

— Во-первых, я хотел бы отметить такие важные сегменты рынка, как генетический материал животных и посадочный материал растений. Впечатляющие темпы развития аграрной отрасли РФ в последние годы привели к экономической самостоятельности и возможности экспорта свинины, мяса птицы и яйца. Россия также развивает молочное животноводство, производство фруктов и овощей. Растущее население нашей планеты нуждается в большем количестве продовольствия, и Российская Федерация может и должна способствовать достижению этой глобальной цели. Однако чтобы внести свой вклад, Российской Федерации необходимо использовать лучший генетический материал как собственного, так и зарубежного производства. Я имею в виду такие селекционно-генетические составляющие, как сперма, инкубационные яйца, суточные цыплята, племенной скот, а также средства для воспроизводства растений: семена, саженцы фруктовых культур, семенной картофель и луковицы элитных растений. Известные нидерландские производители и поставщики генетического материала уже много поколений трудятся на ниве разработки и выведения новых пород животных и сортов растений. Успех их многолетнего труда обусловлен многолетним опытом и вложением огромных инвестиций.

РФ упорно работает над производством собственного селекционно-генетического фонда. Однако, на мой взгляд, эффективнее оптимально использовать лучший генетический материал, доступный на национальном и международном рынках. Некоторые нидерландские компании могли бы работать в будущем вместе с организациями и компаниями в России для разработки новых пород и сортов в области генетики. Для этого крайне важно, чтобы

российское правительство устанавливало прозрачные и четкие правила, например о правах селекционеров и о национальном списке для внедрения в производство новых сортов растений, что, безусловно, будет способствовать плавной адаптации новых пород и сортов из-за рубежа.

Во-вторых, я хотел бы упомянуть инновационные технологии из Нидерландов в области сельскохозяйственной техники и оборудования, а также теплиц. Мы обладаем большим опытом в этом секторе и имеем давнюю традицию выращивания овощей и цветов в закрытом грунте. Общая площадь современных теплиц в Нидерландах составляет более 10 000 гектаров; это в 4 раза больше, чем в России. Многие нидерландские профессиональные компании, владеющие сетью теплиц, активно работают на российском рынке, и Нидерланды, я считаю, являются идеальным партнером для РФ в этой области.

Другими темами для взаимодействия могут стать роботизация систем кормления, стойлового содержания, доения, а также высокотехнологичные хранилища, холодильные и морозильные установки, сортировочные, упаковочные и технологические линии и многое другое.

В-третьих, я хотел бы подчеркнуть, что обучение и практическая подготовка агрономов, зоотехников, руководителей, а также менеджмент производства на фермах, в теплицах и других сельскохозяйственных предприятиях чрезвычайно важны. Я видел очень современные теплицы в России, которые не были введены в эксплуатацию, потому что рабочие и сотрудники не знали, как производить овощи в помещении эффективным и выгодным способом. Другими словами, инвестировать только в технологии недостаточно. Необходимо повышать профессиональный уровень, и Нидерланды могут предложить практические тренинги и курсы за рубежом.

В целом я вижу растущий интерес в РФ к нашему животноводству и материалам для воспроизводства растений, а также к сельскохозяйственным технологиям. В 2017 году общий нидерландский экспорт сельскохозяйственной продукции и технологий увеличился на 10% и превысил 1 миллиард евро. Еще более увеличился экспорт генетических материалов и технологий. Например, я заметил растущий спрос в России в прошлом году на овощные семена, саженцы и фруктовые деревья из Нидерландов (+40% в 2017 к 2016 году).

**— Партнерство Нидерландов и России закреплено на протяжении столетий со времен Петра Великого. Как развивается сегодня сотрудничество в сфере агропромышленного комплекса? Есть ли примеры совместной работы?**

— Да, вы совершенно правы, Россия и Нидерланды имеют давнюю историю дружбы и партнерства. Приезжая в Санкт-Петербург, я вижу и ощущаю влияние Петра Великого и связь с моей страной. В настоящее время Россия и Нидерланды по-прежнему тесно сотрудничают в области технологий, в частности в сельском хозяйстве. Это касается как коммерческого, так и правительственного уровня. Нидерландское и российское министерства сельского хозяйства ведут диалог по нескольким темам, а представители обеих сторон обмениваются визитами. Собственно, то же можно сказать по поводу обмена знаниями между исследовательскими центрами.

**— Как Отдел сельского хозяйства Посольства Нидерландов в России развивает отношения между нашими странами в аграрной сфере?**

— Задачи нашего отдела — способствовать развитию отношений и сотрудничества на правительственном уровне, а также содействовать развитию нидерландского агробизнеса на российском рынке.

Между нашими министерствами ежегодно проводятся совещания на высоком уровне по вопросам сельского хозяйства в Москве или Гааге для обсуждения технических вопросов сотрудничества.

Проводятся визиты и встречи с Россельхознадзором. Мы приглашаем докладчиков из ведущих университетов Нидерландов читать лекции в университетах РФ. Например, профессор Луиза Фреско, президент Университета Вагенингена, недавно прочитала лекцию для большой группы студентов в Москве и в Кубанском сельскохозяйственном университете в Краснодаре.

Нидерландские компании поддерживаются нашим отделом сельского хозяйства несколькими способами. Помимо предоставления соответствующей информации и контактов мы организуем семинары по сельскому хозяйству, региональные визиты, встречи на сельскохозяйственных выставках и в посольстве, учебные визиты, а также проводим исследования секторов рынка. Эти мероприятия, организуемые посольством, помогают нидерландскому агробизнесу быть более информированным.

В целом я вижу растущий интерес как с российской, так и нидерландской стороны к ведению бизнеса в области сельского хозяйства.

**— Какие отраслевые выставки Вы порекомендуете посетить российским сельскохозяйственным специалистам в Нидерландах?**

— Что касается профессиональных выставок в Нидерландах, я бы порекомендовал VIV Europe & World Milk Expo в Утрехте (выставка по животноводству и переработке), International Floriculture Trade Fair (ITFF) в Вейфхейзене (выставка по цветоводству), Royal Flora Holland Trade Fair в Алмере (садоводческая ярмарка), Keukenhof в Хиллгоме (знаменитый цветочный парк и цветочные луковицы), Potato Europe (картофелеводство).

Среди сельскохозяйственных центров стоит отметить Dairy Campus & Training Centre (Центр молочных технологий, исследований, образования и инноваций), Agro Food Centre (Центр по сельскохозяйственным культурам открытого поля, исследованиям, образованию и инновациям), World Horti Center (Центр по тепличным технологиям, исследованиям, образованию и инновациям).

В заключение хотел бы подчеркнуть, что я вижу, как растет потребность в получении информации и знаний в области сельского хозяйства в России и Нидерландах. Сельскохозяйственные выставки являются важным инструментом для процесса предоставления информации и обмена опытом.

*Беседу вела Ю. Шешенина*



# КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК НА I ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА

Дата	Название, место проведения	Организатор	Тематика
18–27 января	«Зеленая неделя 2019», г. Берлин, Германия	в Москве: «ГАО ВВЦ» +7 (495) 748-37-70 www.apkvvc.ru	Технологии и научные достижения сельскохозяйственного производства, перерабатывающей и пищевой промышленности, продукты питания. Животноводство, ветпрепараты и кормовые добавки, растениеводство, сельхозоборудование и инвентарь, предметы охоты и рыболовства
29–31 января	«Зерно–Комбикорма–Ветеринария 2019», г. Москва	ООО МСЕ «Эксплохлеб» +7 (495) 755-50-35, +7 (495) 755-50-38 www.breadbusiness.ru	Сырье, технологии и оборудование для зернообработки, кормопроизводства; удобрения, ветеринарные препараты и инструменты, оборудование для животноводства
5–7 февраля	«АгроФарм-2019», г. Москва	ОАО «ВДНХ» DLG International GmbH +7 (495) 974-34-05 www.agrofarm.org	Племенные животные, программы по племенному делу, техника для воспроизводства животных, комбикорма, животноводческое оборудование, строительство ферм, управление и консалтинг
19–22 февраля	«Молочная и Мясная индустрия 2019», г. Москва	«ИТЕ Москва» +7 (499) 750-08-28, +7 (499) 750-08-30 www.md-expo.ru, www.ite-expo.ru	Вся технологическая цепочка отрасли, включая новейшие разработки в области развития молочного животноводства и мясной промышленности, технологии и оборудование для производства, упаковки, транспортировки и продажи готовой продукции
23 февраля – 3 марта	SIA (Salon International de L'Agriculture), г. Париж, Франция	COMEXPOSIUM +33-1-76-77-14-69 www.salon-agriculture.com	Животноводство, племенные животные, техника, прогрессивные технологии производства, переработки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции
24–28 февраля	SIMA, г. Париж, Франция	«ПРОМОСАЛОН Рус» +7 (495) 640-57-19 www.simaonline.com	Сельскохозяйственная техника, племенное животноводство, ветеринария, корма, оборудование для содержания скота
27 февраля – 1 марта	«Интерагромаш-2019», г. Ростов-на-Дону	«ДонЭкспоцентр» +7 (863) 268-77-68 info@donexpocentre.com	Сельхозтехника, спецтехника, оснащение мельничных и элеваторных комплексов. Растениеводство, тепличное оборудование и покрывной материал, технологии и оборудование в производстве кормов, ветеринария, зоветоборудование. Селекция
27 февраля – 1 марта	«Агро-2019», г. Оренбург	ООО «УралЭкспо» +7 (3532) 45-31-31 +7 (3532) 67-11-01/02 www.uralexpo.ru	Сельхозтехника, оборудование и инвентарь. Оборудование для переработки, фасовки и хранения сельхозпродукции. Растениеводство. Удобрения. Ветеринарные препараты, зоветоборудование. Концентраты и премиксы, передовые технологии ухода за животными
12–15 марта	«АгроКомплекс-2019», г. Уфа	ООО «Башкирская выставочная компания» +7 (347) 246-42-00, +7 (347) 246-42-02 www.bvkepo.ru, www.agrobyk.ru	Животноводство, птицеводство, рыбоводство, пчеловодство, кормопроизводство, ветеринария, зоотехния, растениеводство, оборудование и сельхозтехника, оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности, спецодежда, продукция АПК
13–15 марта	VIV Asia 2019, г. Бангкок, Таиланд	VNU Exhibitions Europe BV +31-30 295 2999 www.viv.net	Оборудование и технологии для птицеводства, свиноводства, животноводства, кормопроизводства и здоровья с.-х. животных, а также аквакультуры и рыбопереработки
13–15 марта	AgriTek/FarmTek Astana 2019, г. Астана, Казахстан	TNT Productions, Inc. +7 (727) 250-19-99, +7 (727) 250-55-11 www.intexpo.kz	Сельхозтехника и оборудование, садоводство, животноводство; кормовые добавки, новые технологии, инкубаторное оборудование, ветеринария, переработка молока; упаковка
13–15 марта	AgroWorld Uzbekistan 2019, г. Ташкент, Узбекистан	ITE Uzbekistan +99871 2051818, +99871 2372272 www.agroworld.uz	Корма и кормовые добавки, ветеринария и зоотехния, растениеводство; оборудование для АПК, переработки, упаковки; теплицы, элеваторы, мельничное оборудование, семена, саженцы
13–15 марта	«Агроуниверсал-2019», г. Ставрополь	Министерство сельского хозяйства Ставропольского края ООО фирма «АВА» +7 (8652) 94-17-51/52 +7 (8652) 95-51-75	Сельхозтехника, запчасти. Прогрессивные технологии производства, переработки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции. Оборудование, ветпрепараты, корма и кормовые добавки. Удобрения, средства химической защиты растений и животных. Посадочный и семенной материал
17–20 апреля	Международный ветеринарный конгресс, г. Светлогорск, Калининградская обл.	Российская ветеринарная ассоциация при участии Министерства сельского хозяйства РФ +7 (968) 862-17-99 www.vet-kongress.com	Птицеводство, свиноводство, молочное и мясное животноводство, аквакультура
15–17 мая	Caspian Agro 2019, г. Баку, Азербайджан	Caspian Event Organisers LLC +994 12 447 4774 www.caspianagro.az	Сельхозтехника, запчасти. Холодильные установки, мукомольное, мельничное оборудование, зернохранилища. Удобрения, средства защиты растений и животных. Оборудование для птицеводческих ферм и рыбных хозяйств, для доения, для переработки, упаковки, хранения продукции. Ветеринария, корма, добавки и удобрения
28–30 мая	«Мясная промышленность & Куриный Король 2019», г. Москва	Асти Групп ВК +7 (495) 797-69-14 www.astigroup.ru	Иновационные технологии для мясного и молочного животноводства, свиноводства и птицеводства. Оборудование и технологии для выращивания и содержания с.-х. животных и кормопроизводства
12–14 июня	VICTAM International 2019, г. Кёльн, Германия	VICTAM +31-478-691-892, Оксана Титова www.victam.com	Кормопроизводство, корма, кормовые ингредиенты, оборудование
13–15 июня	VIV Turkey 2019, г. Стамбул, Турция	VNU Exhibitions Europe BV +31-30 295 2999 www.viv.net	Кормовые добавки. Животноводство. Оборудование для ферм, скотобойни, для переработки мяса. Упаковка, холодильная техника

# ЮБИЛЕЙНАЯ 20-я РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ» ПОДВЕЛА ИТОГИ



ЗОЛОТАЯ  
ОСЕНЬ  
2018

**С 10 по 13 октября 2018 года в Москве на территории ВДНХ состоялась 20-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», организатором которой выступает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.**

На торжественной церемонии открытия главного аграрного форума страны присутствовали председатель правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, заместитель председателя правительства Российской Федерации Алексей Гордеев и министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев. Также в этом году на выставку приехали главы 33 регионов России и 60 руководителей региональных органов АПК.

Открывая выставку, Дмитрий Медведев поздравил ее гостей и участников с Днём работника сельскохозяйственной и перерабатывающей промышленности, а также по сложившейся традиции вручил государственные награды и присвоил почетные звания лучшим работникам отрасли.

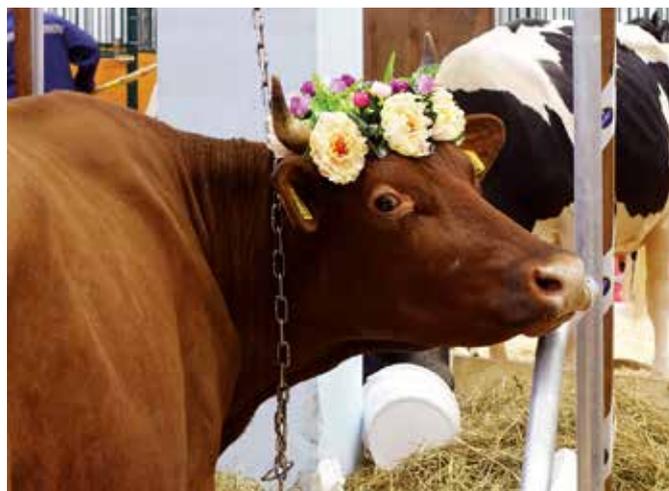
## Ключевые цифры

Экспозиция «Золотой осени 2018» общей площадью 30 000 кв. м разместилась в двух павильонах (№ 69 и 75) и на открытых площадках ВДНХ. Свои достижения продемонстрировали предприятия из 60 регионов России и 15 зарубежных стран. Всего выставка собрала более 1800 экспонентов, а посетили выставку 140 тыс. человек. В работе «Золотой осени» также приняли участие свыше 1100 представителей российских и зарубежных СМИ.

## Основные разделы экспозиции

### *Регионы России. Зарубежные страны*

Это один из ключевых разделов выставки, в котором 48 субъектов РФ на общей площади свыше 5000 кв. м. презентовали реализуемые в регионах крупные инвестиционные проекты, а также продемонстрировали лучшие образцы своей продукции. Крупнейшие экспозиции в этом году представили Республика Татарстан, Ставропольский край и Ярославская область. Наряду с национальными экспозициями были представлены Абхазия, Голландия, Япония. Кроме того, в разных разделах выставки поучаствовали предприятия Азербайджана, Беларуси, Германии, Испании, Ирландии, Китая, Нидерландов, Словакии, Украины и других стран.





В центре выставочной площадки разместились экспозиция Министерства сельского хозяйства РФ, важной частью которой стала «Зона стартапов», организованная инновационным партнером «Золотой осени» фондом «Сколково». В этом году свои разработки представили 23 резидента фонда.

Также в рамках выставки Российский экспортный центр (РЭЦ) собрал специальную экспозицию с экспортно ориентированными компаниями. Всего под эгидой РЭЦ на «Золотой осени» свою деятельность презентовали 28 отечественных предприятий из разных областей АПК.

### **Животноводство и племенное дело**

Раздел «Животноводство и племенное дело» представил результаты многолетней селекционно-племенной работы. В его экспозиции, занявшей почти 1500 кв. м, свои достижения продемонстрировали в общей сложности 139 российских животноводческих хозяйств.

В частности, предприятия-участники показали лучшие породы крупного рогатого скота: 12 пород молочного направления (из 14 регионов) и 7 — мясного (из 11 регионов), в общей сложности 94 головы.

Самые продуктивные породы овец и коз привезли на выставку агрохозяйства из 12 регионов. Всего в этом подразделе выставки было представлено 125 голов животных.

В этом году на «Золотой осени» расширилась коневодческая часть экспозиции: хозяйства из 12 регионов страны привезли 16 представителей 11 пород лошадей.

Также в рамках раздела «Животноводство и племенное дело» Астраханская область представила организацию по разведению племенных верблюдов калмыцкой породы. Кроме того, были продемонстрированы такие направления, как птицеводство, звероводство и рыбоводство.



### **Сельскохозяйственная техника и оборудование для АПК**

В этом году сельскохозяйственную технику и сопутствующую продукцию привезли более 70 предприятий и организаций из России и зарубежных стран. Экспозиция этого раздела разместилась в зале В 75-го павильона и на открытой площадке перед 69-м павильоном.





В свою очередь, продукцию по направлению «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма» представили 83 компании из семи стран — России, Китая, Казахстана, Германии, Беларуси, Италии, Испании.

### Деловая программа

Юбилейная выставка отличалась насыщенной деловой программой, которая включала более 60 мероприятий, охватывающих все форматы дискуссий и тематические направления. Всего в мероприятиях «Золотой осени 2018» приняли участие около 10 000 человек.

В день открытия выставки состоялось главное событие деловой программы — Агробизнесфорум «АПК 2.0: Экспорт как драйвер модернизации». Участники обсудили место России на мировой продовольственной карте, контуры высококонкурентной отрасли, успешный мировой опыт увеличения экспорта продукции АПК и прогнозы развития перспективных рынков.

В панельной дискуссии приняли участие заместитель председателя правительства Российской Федерации Алексей Гордеев, министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев, аграрные министры Японии, Венгрии, Государства Катар, Нигерии, Турции, а также директор Международного эпизоотического бюро Моник Элуа.

Алексей Гордеев в своем выступлении отметил, что в планах правительства на ближайшие 6 лет, помимо двукратного увеличения экспорта, — разработка собственной научной базы для внедрения новых технологий в АПК, развитие агроэкологии и определение стандартов жизни в российских населенных пунктах XXI века.

Дмитрий Патрушев рассказал о четырех основных направлениях деятельности министерства в сфере экспорта. На сегодняшний день это увеличение производства и переработки сельскохозяйственной продукции, определение наиболее востребованных продуктов у зарубежных потребителей, построение эффективной транспортной системы для экспорта, внедрение национальных программ по борьбе с болезнями животных, а также введение единой отраслевой системы брендинга и защиты отечественных продуктов.

Еще одним важным событием деловой программы «Золотой осени» стал деловой завтрак «Экспортная повестка АПК: новые инвестиционные возможности».

Как отметил в ходе мероприятия глава Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев, сегодня ключевым вопросом повестки дня является задача по увеличению экспорта АПК.

Важной частью деловой программы этого года стала специальная байерская программа, организованная оператором выставки компанией «Ротекс». В консультационной зоне выставки зарубежные трейдеры и байеры, заинтересованные в закупке продукции на территории России, провели ряд деловых переговоров с компаниями — участниками «Золотой осени». Свыше 100 закупщиков из более чем 20 стран провели 287 встреч с нашими производителями и уже в рамках выставки подписали не менее 6 соглашений о партнерстве.





### Конкурсная программа

На агропромышленной выставке «Золотая осень 2018» состоялось подведение итогов и торжественные церемонии награждений победителей 13 отраслевых конкурсов. Лучшие предприятия и работники агропромышленного комплекса были отмечены за успехи в производстве высококачественных продуктов питания, за достижения в развитии племенного и товарного животноводства, за создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и по многим другим направлениям.

### Гастрономическая программа

В этом году главными событиями гастрономической программы выставки «Золотая осень» вновь стали профессиональное гастрономическое шоу «Россия — истинный вкус натурального» (Discover Russian Cuisine) и Фестиваль национальных культур.

Целями Discover Russian Cuisine являются популяризация российских продуктов и развитие экспорта, возрождение кулинарных традиций и продвижение на внешние рынки наших шеф-поваров, развитие национальной гастрономической культуры. Это событие собрало вместе 30 знаменитых иностранных и российских шеф-поваров, которые провели мастер-классы по приготовлению блюд по собственным рецептам исключительно из российских продуктов. Кроме того, были проведены эксклюзивные ужины в формате chef's table и гастромаркет от российских производителей.

Вновь в этом году удивил и порадовал москвичей и гостей столицы Фестиваль национальных культур, расположившийся на открытой площадке рядом с выставочными павильонами. В торговых шале фестиваля можно было увидеть широкий ассортимент российских региональных продуктов высокого качества: мясные деликатесы и дары моря, лучшие сыры и десерты, грибы, ягоды и многое-многое другое.

Атмосферу праздника и хорошее настроение на Фестивале национальных культур создавала интересная концертная программа: на большой сцене рядом с торговыми шале все дни выставки выступали артисты и творческие коллективы из разных регионов страны.



- **Организатор выставки:** Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
- **Оператор выставки:** ООО «РОТЕКС»
- **Генеральный спонсор:** ОАО «РОССЕЛЬХОЗБАНК»
- **Официальные спонсоры:** ПАО «УРАЛКАЛИЙ», АО «ОХК «УРАЛХИМ», группа «ФОСАГРО», АПХ «МИРАТОРГ»



# САММИТ «АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ»

«ПРОТЕИН: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. ЭВОЛЮЦИЯ БЕЛКОВЫХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. ЕДА БУДУЩЕГО»



Президент выставочной компании «Асти Групп» Нарине Багманян с Нан-Дирком Мюлдером

Площадкой для проведения Саммита 2018 стал выставочный комплекс ВДНХ. Мероприятие прошло в рамках деловой программы выставки «Золотая осень» при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Открывая саммит, Мушег Лорисович Мамиконян, известный в аграрном мире эксперт, председатель Совета премии им. П.А. Столыпина, подчеркнул, что проходящая встреча — это первая часть предстоящей большой майской конференции. Он отметил, что производство белка как животного, так и растительного происхождения для кормления животных и питания людей имеет всеобъемлющее, глобальное значение.

Представитель Рабобанка, руководитель направления исследований пищевых продуктов и агроиндустрии г-н Нан-Дирк Мюлдер сделал обзор мирового рынка производства и потребления белков животного и растительного происхождения. Ключевым моментом доклада стал прогноз увеличения мирового спроса на животный протеин на 35% в ближайшие десятилетия. На первом месте по потреблению находится белок мяса птицы, но продолжается рост использования всех видов протеина, включая альтернативные источники. Производство в России переходит на новую стадию развития — становится более диверсифицированным, более эффективным и более ориентированным на международный рынок.

Д-р Яни Кихайя, консультант Совета по экспорту сои США (USSEC), президент Румынского союза производителей комбикормов, в своем докладе «Настало время достичь большего при наименьших затратах», базирующемся на результатах научных исследований, показал, как можно получить дополнительную пользу из привычных, альтернативных и новых белковых ингредиентов при устойчивом и

прибыльном кормлении животных и птицы. Он подчеркнул, что при всем разнообразии существующих источников белка сегодня золотым стандартом растительных белковых ингредиентов, используемых в кормлении животных, продолжает оставаться соя.

Другой консультант USSEC, президент компании GANS Inc. д-р Ян ван Эйс в докладе, посвященном оценке качества и использования энергии компонентов корма, рассказал о мировом производстве комбикормов, о значении сои для современного кормопроизводства, а также о свойствах и разнообразии существующих кормовых соевых ингредиентов. Он обратил внимание слушателей на то, что показатели энергии и переваримость аминокислот соевого шрота, произведенного в разных странах, существенно различаются, и это необходимо учитывать при составлении рецептов рационов для достижения эффективного кормления животных при наименьших затратах.

Представитель компании Cargill, участник рабочей группы Минсельхоза по мониторингу рынка мясокостной муки Андрей Долженков сделал обзор современной ситуации и ценовой политики в отношении этой комовой добавки.

От традиционных источников протеина был сделан переход к альтернативным: с интересной презентацией выступил технический директор компании «Энтопротек» Игорь Абалакин, который рассказал об опыте компании по выращиванию насекомых в Пензенской области — мухи черная львинка, личинки которой используют в качестве кормовой добавки. Хотя компания молодая, ею уже проведено 400 экспериментов, получен 1 патент, 4 заявки находятся на экспертизе в Роспатенте и более 25 заявок — в разработке.

Финальным аккордом саммита стало выступление Павла Данилова, управляющего партнера фонда «Агротех» Skolkovo Ventures. Павел сделал обзор венчурной активности в сегменте «альтернативный протеин» в России и в мире по категориям «белок из насекомых», «белок из бактерий + газ», «белок из водорослей». В России все это пока находится в стадии «прорастания», тогда как в остальном мире можно говорить уже об «активном росте и цветении», так что есть куда расти и развиваться российским компаниям.

Подводя итоги прошедшего саммита, нужно отметить, что во всех обсуждаемых темах были затронуты интересные и животрепещущие вопросы: что будет с кормлением животных и питанием населения завтра и в будущем.

Компания «Асти Групп» тем временем уже начала формировать деловую программу выставки «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия Холода для АПК», а также собирать предложения от топовых спикеров по выступлению по той или иной проблематике. Приглашаем всех, кому небезразличны вопросы источников белка и его качества «сегодня и завтра», продолжить диалог на выставке, которая пройдет 28–30 мая 2019 г. в «Крокус Экспо».

*Предоставлено пресс-службой выставочной компании «Асти Групп»*

- В последнее время актуальность вопросов подкисления корма и использования в кормлении органических кислот переживает период ренессанса. На фоне этого произошел всплеск числа сомнительных маркетинговых приемов, направленных на продвижение ряда новых продуктов. Цель статьи — осветить некоторые из наиболее часто искажаемых или непонятых тем, касающихся использования органических кислот в кормлении.

*Подробнее на стр. 48*

- Кормовые подкислители представляют собой препараты органических кислот и их солей, которые не только эффективно блокируют размножение патогенной микрофлоры в кишечнике животного, но и обладают рядом технологических преимуществ. В тонне европейских комбикормов для птицы и свиней содержится в среднем 1 кг добавок на основе органических кислот.

*Подробнее на стр. 52*

- В результате проведенных исследований установлено, что препараты КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, КЛИМ положительно влияют на продуктивность цыплят-бройлеров, увеличивают среднесуточный прирост массы, подавляют рост патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

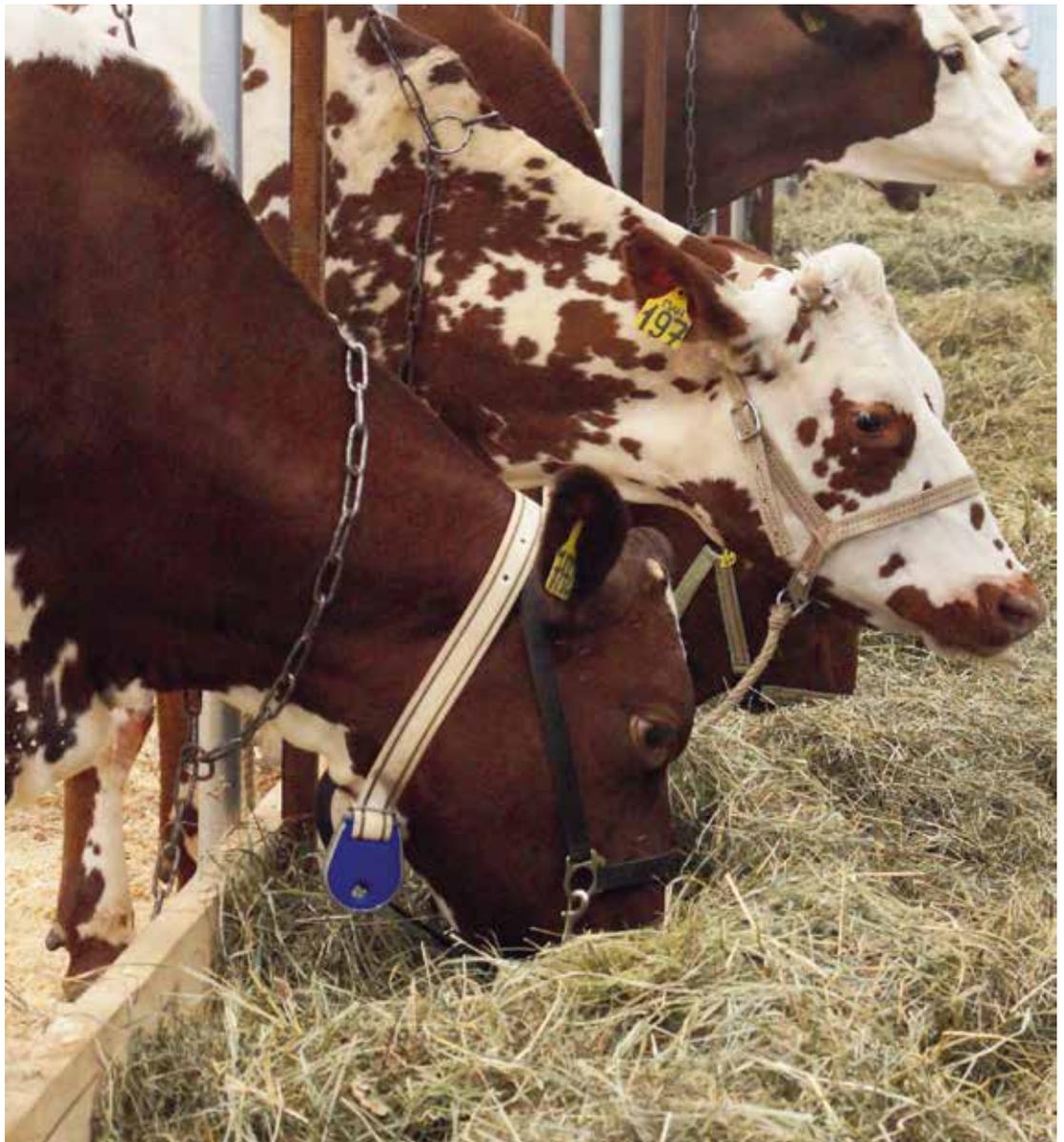
*Подробнее на стр. 56*

- Эффективной профилактической альтернативой использованию антибиотических стимуляторов роста в кормлении бройлеров считается препарат GalliPro® Test, который предотвращает возникновение клинического и субклинического некротического энтерита за счет снижения пролиферации *Clostridium perfringens* в кишечном тракте и гидролиза их токсинов.

*Подробнее на стр. 62*

- При составлении рациона очень важно понимание роли отдельных ингредиентов, действующих совместно, а также влияния полных матричных значений. Автор статьи рассмотрел последние исследования по этому вопросу, отдельно остановившись на кальций-фосфорном отношении в присутствии фитазы и сформулировав рекомендации по достижению оптимального кормового баланса.

*Подробнее на стр. 70*



## АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МНА	Метионина гидроксианалог ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, США</i>	договорная	
МНА	Метионина гидроксианалог. Метионина 84%, кальция 12% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, Бельгия</i>	договорная	
Алимет	Метионина гидроксианалог ■ жидкость ■ контейнер ■ <i>Новус, США</i>	договорная	
Аргинин	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия</i>	договорная	ВитаГарант
Байпас	Регуляторный комплекс ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Авита
Байпас	Регуляторный комплекс ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
Бетаин	Бетаин гидрохлорид 98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Бетаин гидрохлорид	Частично заменяет метионин. 95% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hulen, Sunwin</i>	договорная	
ВалАМИНО	Валин, min 98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Словакия</i>	договорная	Эвоник Химия
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 15; 25 кг ■ <i>Франция, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Валин	Min 98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция, Корея, Китай</i>	договорная	
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-валин	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	
Глицин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
Изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>СJ, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>США, Франция, Ю. Корея, Китай</i>	договорная	Агриколь
L-лизин сульфат	65–70% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
L-лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>США, Китай</i>	договорная	
Лизин	78,8% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Китай</i>	договорная	БелКорм
L-лизин	Моногидрохлорид кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
L-лизин	Моногидрохлорид, 99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Китай, Индонезия</i>	договорная	
L-лизин сульфат	70% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай, Индонезия</i>	договорная	
Лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Сибвет

**ЛИЗИН • МЕТИОНИН**  
**ТРЕОНИН • МУКА РЫБНАЯ**  
**ГЛЮТЕН КУКУРУЗНЫЙ**  
**ХОЛИН-ХЛОРИД (В4)**  
**МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ**

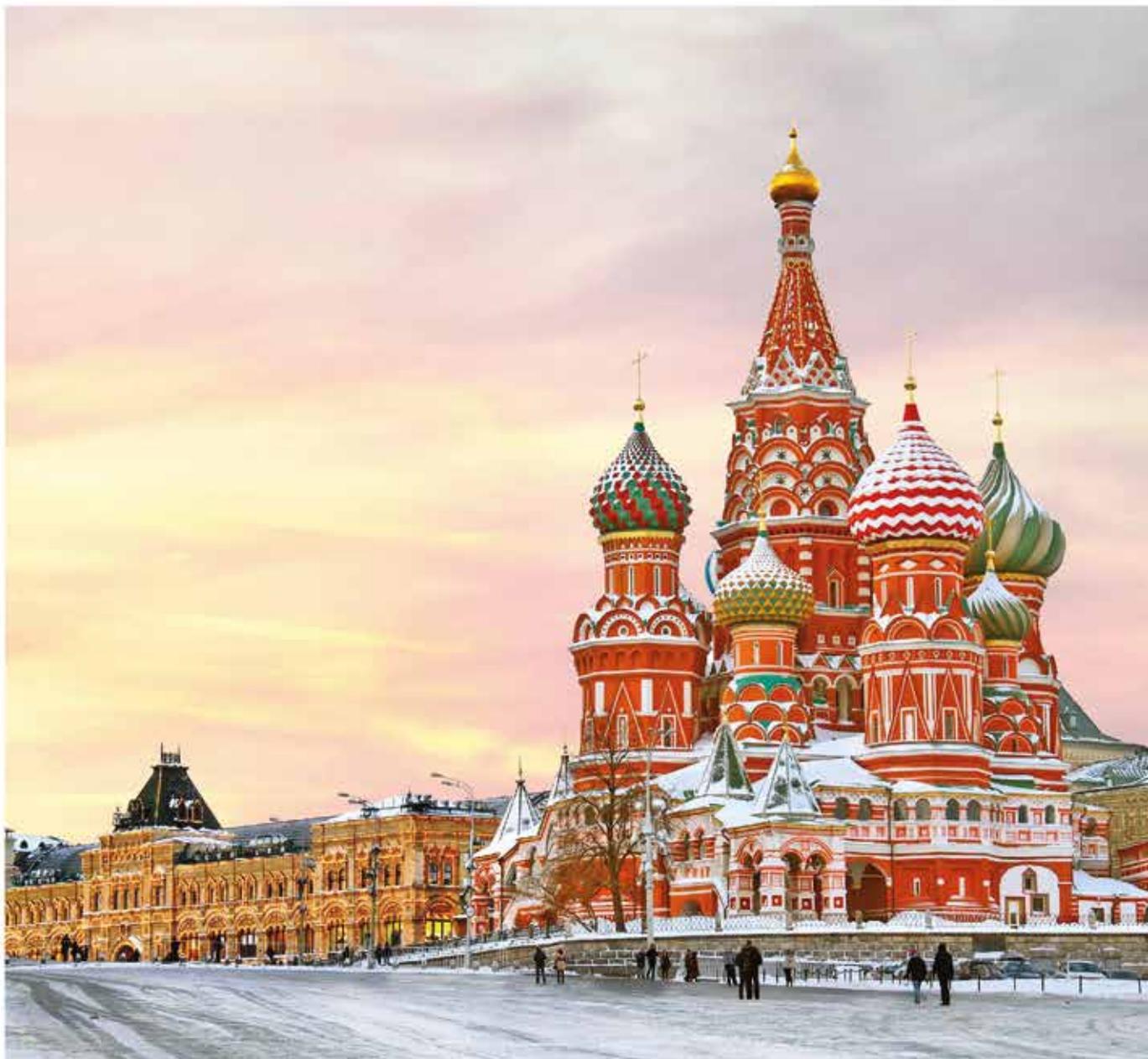


**ИСКИТИМСКИЕ  
КОРМА**

**СЫРЬЁ  
ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ООО ТД «ИСКИТИМСКИЕ КОРМА»  
Россия, 633204, Новосибирская обл., г. Искитим,  
ул. Элеваторная, 5, т.ф. (383 43) 47-158, isk-korma@yandex.ru

**ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**



**СЧАСТЛИВОГО  
НОВОГО ГОДА И  
РОЖДЕСТВА!**

Примите наши искренние пожелания здоровья, благополучия и исполнения желаний в Новом Году! Мы благодарим за то, что Вы выбираете нас и надеемся, что в следующем году наше сотрудничество станет еще плодотворнее.

[www.evonik.com/animal-nutrition](http://www.evonik.com/animal-nutrition)  
[animal-nutrition@evonik.com](mailto:animal-nutrition@evonik.com)

На правах рекламы

 **EVONIK**  
POWER TO CREATE

## Аминокислоты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Лизин моногидрохлорид	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Корея, Франция</i>	договорная	
МЕПРОН метионин 85%	Защищенный. 85% (60% доступного) ■ От 10 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Эвоник, Германия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
МетАМИНО, Метионин	99% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Бельгия</i>	договорная	Эвоник Химия
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Россия, Германия, Франция</i>	договорная	Агриколь
Метионин	99% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Эвоник Химия, Бельгия, Германия</i>	договорная	БелКорм
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Волжский Оргсинтез, Evonik, Adisseo, CJ</i>	договорная	
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия</i>	договорная	ВитаГарант
L-Met 100	L-метионин, 100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Сумитомо, Япония</i>	договорная	
Метионин	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Метионин кормовой	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Волжский Оргсинтез</i>	договорная	Сибвет
ТреАМИНО, Треонин	98,5% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Венгрия, Словакия</i>	договорная	Эвоник Химия
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БелКорм
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
L-треонин	98,5% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	Сибвет
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Фидимпорт

**ООО «БелКорм»**  
**Аминокислоты** ■ **Предлагает:**  
 ■ Холин хлорид ■  
 ■ Ферменты ■  
 ■ Лукантины ■  
 ■ Кормовые жиры ■

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

ew | nutrition 

**«ЕВ Нутришен РУС»**  
**МАСТЕРСОРБ**  
**МАСТЕРСОРБ ФМ**  
**МАСТЕРСОРБ ГОЛД**  
 Для адсорбции микотоксинов в кормах

Москва, Б. Тишинский пер., д. 38, оф. 413  
 Тел.: +7-926-017-02-18  
 E-mail: elena.kosheva@ew-nutrition.com



## Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
ТриПАМИНО, Триптофан	Min 98% ■ порошок ■ <i>Словакия</i>	договорная	Эвоник Химия
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Франция, Словакия</i>	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Франция, Корея, Китай</i>	договорная	
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Индонезия</i>	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	

## Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FF 10 Plus	Флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Геомидин Ф	Окситетрациклина гидрохлорид. 1,0 г в 1 табл. ■ таблетки ■ блистеры, 10 шт. в уп. ■ <i>Genega, Хорватия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Квимикולי	Энрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Маймокси 10 Микрокапсулят	Амоксицилин (тригидрат) 100 мг ■ микрокапсулы ■ 25 кг ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Максус G100	10% авиламицин ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Эланко, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Микофлор 30% LA	Флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Оксицивен LA 200	Окситетрациклина гидрохлорид 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Сал Карб	1–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Сал Карб	1–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Термин-8	Уничтожает сальмонеллу, клостридии, листерии и др., вирусы в кормах и сырье ■ жидкость ■ 1 т, еврокуб ■ <i>Anitox, Великобритания</i>	договорная	
Термин-8	Уничтожает сальмонеллу, клостридии, листерии и др., вирусы в кормах и сырье ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Anitox, США</i>	договорная	
Триметосул 48%	Триметоприм 80 мг и сульфадиазин 400 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Genega, Хорватия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Флавофосфолипол 8%	Для птицы: 37,5–60,5 г/т ■ гранулы ■ <i>Индия, Китай</i>	договорная	Юниагро



**Лизин      Метионин      Треонин**  
**Триптофан      Валин**  
**Холин хлорид**  
**Бетаин гидрохлорид**

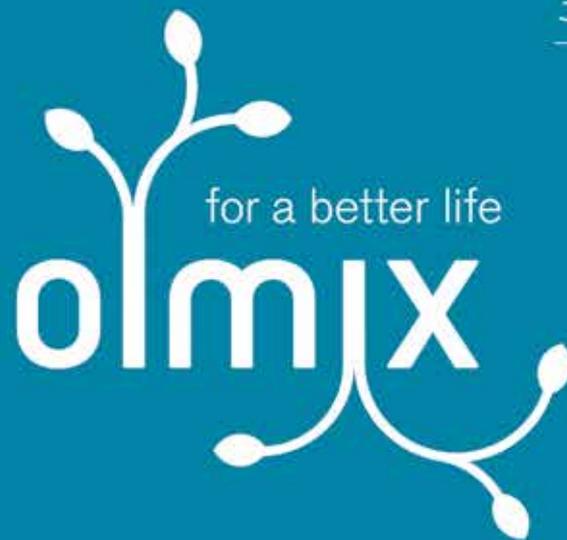
Тел.: (495) 644-51-69, (495) 644-51-70  
e-mail: info@biolab.biz  
www.biolab.biz




**Пробиотическая кормовая добавка**  
Повышение сохранности и привесов  
Термостабильная

 **NOVA**  
Биотехнологические продукты

Тел: +7 (495) 540-58-74  
Факс: +7 (495) 540-59-83  
E-mail: post@novabio.ru  
www.novabio.ru



## НАТУРАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВОДОРОСЛЕЙ



Гигиена окружающей среды ●

Риск микотоксинов ●

Эффективность пищеварения ●

Иммунитет ●

Комфортное пищеварение ●



ООО «ОЛМИКС»

г. Москва, ул. Кожевническая, д. 10, стр. 1, этаж 6

Тел.: + 7 (495) 268-15-17

E-mail: [contactrussia@olmix.com](mailto:contactrussia@olmix.com)

[www.olmix.com](http://www.olmix.com)



## Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
A2	Пробиотик, повышает сохранность и живую массу, улучшает конверсию корма ■ 0,25 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>НОВА</b>	договорная	<b>НОВА</b>
MFeed (Нанотек)	Биокатализатор пищеварения ■ 2,0–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>OLMIX, Франция</b>	договорная	 <b>OLMIX</b>
АвиПлюс	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
АдиКокс AP	Концентрированный фитобиотик с кокцидиостатическим действием ■ порошок, жидкость ■ 25 кг, мешок, канистра ■ <b>Польша</b>	конкурентная	 <b>MISMA</b>
АдиСальмоСол PF	Высококонцентрированный фитобиотик в виде наноэмульсии ■ 0,5–2 л/т воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <b>Польша</b>	конкурентная	 <b>MISMA</b>
Активо	Высококонцентрированный фитобиотик. Повышает сохранность и живую массу, улучшает конверсию корма ■ жидкость, микрокапсулы ■ 20 кг, мешок, 1; 5 л, канистра ■ <b>GRASP, Бразилия</b>	договорная	<b>ЕВ Нутришен РУС</b>
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <b>АЛТА, Россия</b>	договорная	<b>АЛТА</b>
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <b>АЛТА, Россия</b>	договорная	<b>АЛТА</b>
Ацидад сухой	Эллаготанины, к-ты, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Био-Мос	Порошок ■ 25 кг ■ <b>Alltech</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
БиоПлюс 2Б	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
БиоПлюс УС	Живая споровая культура ( <i>B. subtilis</i> + <i>B. licheniformis</i> ) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Biochem, Германия</b>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>
Бутирекс С4	Защищенный бутират натрия. Подавление патогенной микрофлоры ■ 0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Испания</b>	оптимальная	 <b>MISMA</b>
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <b>ЕС</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
ГаллиПро	Пробиотик – стимулятор роста ( <i>B. subtilis</i> ) с энзимной активностью ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг ■ <b>Biochem, Германия</b>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>
Галлипро Тект 200	Пробиотик ( <i>B. licheniformis</i> ). От клостридиоза и дисбактериоза ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Biochem, Германия</b>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
МеноХерб	Комплекс биологически активных в-в и растит. экстрактов, защищены от распада в желудке ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <b>Китай</b>	конкурентная	 <b>MISMA</b>
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>КРОС Фарм</b>
Про-Гит SF1	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Eastman, Нидерланды</b>	договорная	<b>Кормовит</b>

 **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 office@sivetra-agro.ru  
+7 (495) 518-78-75 www.sivetra-agro.ru

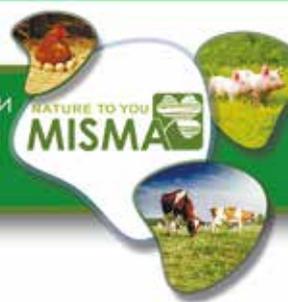
 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

**КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**  
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



КРС Козы/овцы Свинья Птица Лошади

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Звездная, д.7, к.1  
8-800-200-38-88 prok.ru info@prok.ru



- Гибкие условия поставки
- Оптимальная логистика
- Выгодные цены

**\* 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**

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

**ANITOX**  
SECURITY THROUGH SCIENCE™

**Termin-8®**  
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, это применяется 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, д/п 62,  
тел. +7 (495) 645-21-59, доб. 159  
[www.biotrof.ru](http://www.biotrof.ru) [www.kormy.ru](http://www.kormy.ru)

**КМ**  
коудайс *МКорма*  
КОРМА, ДОБАВКИ, ДОПОЛНЕНИЯ



**БИОТРОФ**

**ФИТОПРОБИОТИК**  
→ Провитол  
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

**СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР**  
→ ЗАСЛОН  
Защитит от токсинов.

**ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ**  
→ Целлобактерин+  
→ Целлобактерин-Т  
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](http://www.biotrof.ru)

### Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <b>Eastman, Финляндия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Ропадияр	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	<b>Экобренд</b>
Ропадияр	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	<b>Экобренд</b>
СабКонтрол Плюс	Мощный комплекс органических кислот и солей ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Алекс плюс ИП</b>	договорная	
Сангровит CS	Специальная форма для телят ■ 10 г/гол./сут ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Сангровит Extra	Фитобиотик, противовоспалительное средство ■ 60–300 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Сангровит RS	Специальная форма для жвачных животных ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Сангровит WS	Водорастворимая форма Сангровит ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Фарматан	Эллаготианины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрогран. порошок, микрокапсулы ■ 20–25 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Фарматан Гель	На основе эллаготианинов. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>

## Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
АОКС жидкий	От 100 г/т ■ жидкость ■ 20–25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>ГлобалВит</b>
АОКС сухой	От 100 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>ГлобалВит</b>
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	830,15 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>



**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

# ЮНИАГРО

Мы поставляем только лучшее

Москва

Тел.: (495) 777-75-23

www.yuniagro.pф

e.mail: uniagro@yandex.ru

## Антиоксиданты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормолан А	125–500 г/т ■ эмульсия ■ 35 кг, бидон ■ <i>Триэкстра, Россия</i>	договорная	Триэкстра
Локсидан CF	порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Кормовит
Локсидан CF	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Lohmann Animal Health, Германия</i>	договорная	Юниагро
Оксикап ETQ	Мах. уровень этоксиквина, 66% ■ 100–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 MISMA
Оксикап MS	Более 50% активных компонентов ■ 50–500 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 MISMA
Оксикап E2	Конц. бюджетный антиоксидант ■ 50–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	низкая	 MISMA
Оксикап PF	Высококонцентрированный, без этоксиквина ■ 100–1000 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	низкая	 MISMA
ПроТейн ОТ	Комбинированный антиоксидант ■ 80–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Спектра FR	Высококонц., без этоксиквина ■ 100–1000 г/т ■ жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 MISMA
Эндокс	125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема

## Антистрессовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Dairylyt Postnatal	Антистрессовый корм, после отела ■ 1,0–1,5 кг/гол. ■ порошок ■ 25, 7; 3 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 БевитЭк
Активат WD Max	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и метионина гидроксианалога ■ жидкость ■ 5; 10; 12; 23; 30 л ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	 NOVUS
Алтавим Реластим	Комплекс витаминов и функциональных аминокислот ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Вео ПРЕМИУМ	0,25 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phode, Франция</i>	договорная	Лифид
Мэджик Антистресс	Комплекс в-нов, минералов, аминок-т, электролитов, орг. кислот, осмогенов и др. ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Сангровит Extra	Профилактика стресса. Растительный экстракт ■ 60–300 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Профилактика стресса. Водораств. форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС

**ООО «ГАГАРИН-ОСТАНКИНО»**  
**МЯСОКОСТНАЯ МУКА**

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

**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**

**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

## Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
АромаИнгеста МЛК	Молочно-ванильный аромат ■ 100–1000 г/т ■ порошок ■ жидкость ■ 25 кг, мешок, канистра ■ <i>Испания</i>	низкая	 MISMA
АромаИнгеста ФРУТ Ликвид	Фруктовый аромат ■ 100–1000 мл/т ■ жидкость ■ 25 л ■ <i>Испания</i>	низкая	 MISMA
Бигарол	Защищенные ароматизаторы: крем-ваниль, мультифрукт, мандарин, кремаром ■ 50–300 г/т ■ микрокапс. порошок ■ 25 кг ■ <i>Symrise, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Куксаром	Масло-ванильный, вишнево-миндальный ароматы ■ 100–500 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Масло-ванильный аромат	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Юниагро
Менаро	Термостабильные молочные и фруктовые ароматы ■ 100–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	 MISMA
Меносвит Плюс	Мах. концентр. подсластитель, без носителя ■ 50–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	 MISMA
ПиггиСвит	Подсластитель ■ 50–150 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Ропадияр	Масло орегано, натуральный антибиотик ■ р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ропадияр	Масло орегано, натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд

## Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМД для всех видов и возрастов животных и птицы по рецепту заказчика	30–50% ■ 35; 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 АгроАкадемия
БВМД для свиней	10–25% ■ 25; 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

## Белковые добавки

### Белковые добавки животного происхождения

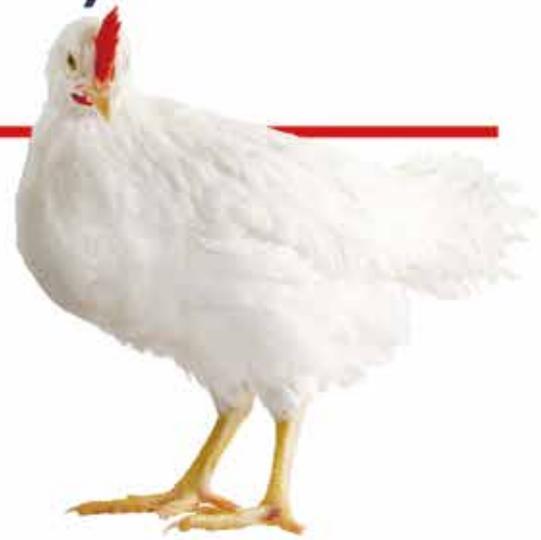
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Концентрат белковый рыбный	Содержание протеина 40–45% ■ 40 кг, мешок ■ <i>Триэкстра, Россия</i>	договорная	Триэкстра
Мука мясокостная	Содержание протеина 45–50% ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Гагарин-Останкино
Мука рыбная	Содержание протеина 58–64% ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Искитимские корма

### Белковые добавки растительного происхождения

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глютен кукурузный	60% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Глютен кукурузный	60% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 КСМ коудайс МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. ЭКОНОМИКА. ИННОВАЦИИ

 <b>wilmар</b> стабильное качество от мирового производителя	<b>СОЕВЫЙ БЕЛКОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ</b> <b>wilpromil</b> аналог ADM Soycomil	 <b>ВИТАГАРАНТ</b> тел.: (495) 926 71 13 www.vitagarant.ru
---	---	---

**ООО “Фидлэнд Групп”**  
предлагает уникальную  
линейку **новых ферментов**



**МЕГАФОС (ФИТАЗА)**

**МЕГАКСИЛАН (КСИЛАНАЗА)**

**МЕГАГЛЮКАН (ГЛЮКАНАЗА)**

**МЕГАПРОТ (ПРОТЕАЗА)**

**МЕГАЛИПАЗА (ЛИПАЗА)**



Экономическая и технологическая эффективность применения  
продуктов серии **МЕГА** подтверждена ведущими отечественными  
свинокомплексами и птицефабриками.

# FORMI NDF

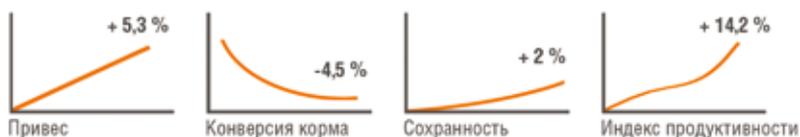
## ЭУБИОТИК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Эубиотик с запатентованной формулой, рекомендован как мощный инструмент против патогенной микрофлоры. Является эффективным профилактическим средством сальмонеллеза и колибактериоза. Оздоровляет кишечник и стимулирует развитие организма.

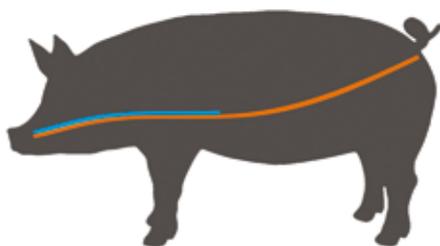
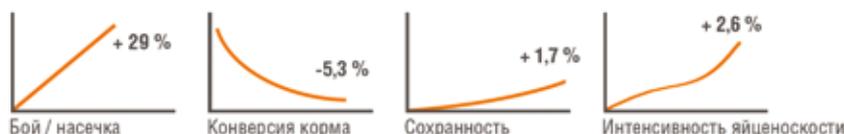


— FORMI NDF  
— Другие органические кислоты

### Бройлеры

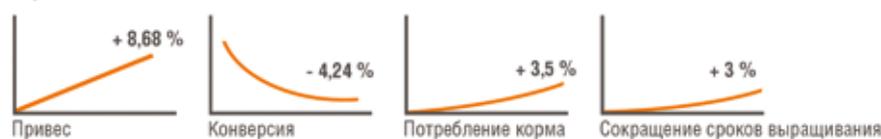


### Несушка

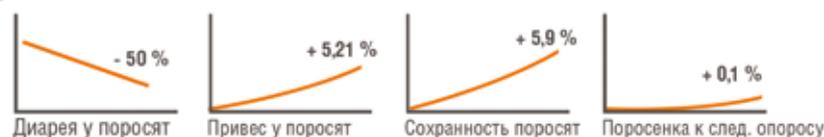


— FORMI NDF  
— Другие органические кислоты

### Свиньи на откорме



### Свиноматки



## Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
СФК Дрожжи	Порошок ■ 1 кг, пласт. ведро ■ <i>Ветзвероцентр</i>	576,00 руб.	<b>Ветзвероцентр</b>

## Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Смеси витаминные	Для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб ■ 0,2–5,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	<b>Витасоль</b>
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
Премиксы Миавит	<i>MIAVIT, Германия</i>	в зависимости от рецепта	<b>Кормовит</b>
Диетевит XL	Вит.-мин. болюсы для молодняка и коров продолжительного действия, рассасывается 8 мес. ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 40 болюсов ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	<b>Лафид</b>
Диетевит Старт	Вит.-мин. болюсы для новотельных коров ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 10 болюсов ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	<b>Лафид</b>
Диетевит Тоник	Вит.-мин. болюсы для сухостойных коров ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 10 болюсов ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	<b>Лафид</b>
Диетевит Флэш	Кальциевые болюсы ■ 1 болюс/гол. ■ болюс ■ 20 болюсов ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	<b>Лафид</b>
Лутавит бленд VM 111 «Племен. куры»	200 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	<b>Юниагро</b>
Лутавит бленд VM 112 «Бройлер»	200 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	<b>Юниагро</b>

**ООО «СИБВЕТ»**

официальный дилер ОАО «Волжский Орксинтез»

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**

## Витаминные и витаминно-минеральные смеси (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лутавит blend VM 113 «Несушка»	200 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Юниагро
Лутавит blend VM 221 «Свиньи откорм»	200 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Юниагро

## Витамины

## Витамин А (ретинол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин А (ретинол)	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Витамин А 1000	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин А 500 WS	500 000 ME/г ■ водораств. порошок ■ 20 кг ■ <i>DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин А 1000	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ЕС</i>	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин А	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА</i>	конкурентная	 MISMA
Витамин А	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaй</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин А 1000	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро
Витамин А 500	1 000 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

**ALTAVIM**

кормовые добавки

- Каротиноиды
- Антибактериальные продукты
- Ферментные комплексы
- Антистрессовые препараты
- Натуральные стимуляторы роста



- Репродуктивные
- Лечебно-профилактические (респираторные и пр.)
- Гепатопротекторные

**ООО «АЛТА»**Тел.: 8 (495) 280-14-05;  
e-mail: [kmprempig@mail.ru](mailto:kmprempig@mail.ru)8 (495) 726-50-94  
[www.altavim.ru](http://www.altavim.ru)

Витамин D<sub>3</sub> (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин D <sub>3</sub> (кальциферол)	Порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Ровимикс НУ-D	Гидролизированный витамин D <sub>3</sub> ■ порошок ■ 25 кг ■ DSM	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Витамин D <sub>3</sub> 500	500 000 ME/г ■ порошок ■ 20 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин D <sub>3</sub> 500	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин D <sub>3</sub>	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ ОРФФА	конкурентная	 NATURE TO YOU MISMA
Витамин D <sub>3</sub>	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaï	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин D <sub>3</sub>	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

## Витамин E (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин E (токоферол)	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Витамин E 50%	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин Ровимикс E 50 SD	50% ■ водораств. порошок ■ 20 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин E 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ВИНОКС Витамин P	Замена витамина E до 50% ■ 5–10 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Phode, Франция	договорная	Лафид



**МЫ СОЗДАНЫ,  
ЧТОБЫ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
НАУЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ОБРАТИТЬ ВО БЛАГО ЧЕЛОВЕКА!**

**НАШИ ПРОДУКТЫ:**  
 ФЕРМЕНТЫ / ВИТАМИНЫ / ПРЕМИКСЫ / КОНЦЕНТРАТЫ / ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ / ПРЕСТАРТЕРНЫЕ КОРМА /  
 ЭМУЛЬГАТОРЫ / НЕЗАМЕНИМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ / АДСОРБЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ / РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПРОТЕИНЫ /  
 ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА И МОЛОЧНЫЕ ДОБАВКИ / ПРОБИОТИКИ И РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ /  
 НАТУРАЛЬНЫЕ ПИГМЕНТЫ И ИСТОЧНИКИ β-КАРОТИНА / СРЕДСТВА УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ;

Компания Агророс, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 83, 10-й этаж  
 Тел.: +7 (343) 229-55-80 (85, 87)  
 E-mail: office@agroros-company.ru  
 www.agroros-company.ru

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, БЦ «Омега Плаза»  
 Тел.: +7 (495) 980-81-87


**АГРОПОС**  
 ГРУППА КОМПАНИЙ

## Витамин Е (токоферол) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ОРФФА Витамин Е 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА, Нидерланды	конкурентная	
Витамин Е 50%	50% ■ порошок ■ ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaй	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин Е 50%	500 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин В<sub>1</sub> (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>1</sub> (тиамин)	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Адиссео	договорная	
Витамин В <sub>1</sub> (тиамин)	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>1</sub> мононитрат	Порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин В <sub>1</sub>	99% ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ ОРФФА	конкурентная	
Витамин В <sub>1</sub>	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин В<sub>2</sub> (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>2</sub> (рибофлавин)	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	
Витамин В <sub>2</sub> 80 SD	800 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>2</sub> 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин В <sub>2</sub>	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА	конкурентная	
Витамин В <sub>2</sub> 80 SD	800 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин В<sub>3</sub> (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>3</sub> (пантотеновая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	
Витамин В <sub>3</sub> Кальпан	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>3</sub>	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит

**Global Vit**

ООО «ГлобалВит»  
надежный поставщик  
кормовых добавок для животных

Полезные добавки  
Быстрые поставки

Глицин  
Целлюлоза  
Гороховые волокна  
Ортофосфорная кислота  
Триполифосфат натрия

Витамины  
Микроэлементы  
Антиоксиданты  
Кислоты

Тел.: +7 (495) 620-46-83, 665-46-33  
E-mail: info@globalvit.ru

**ORGANICO**

ООО «Органико», Москва  
Тел.: +7 (499) 703-15-32  
E-mail: organico2012@yandex.ru  
www.органико.рф

**КАУДРИНК** ▶ Вкусный напиток для восстановления жизненных сил после отела.

**КАЛЬЦ-О-ФОС** ▶ Жидкий Са и Р для профилактики гипокальциемии.

**КАУБАЛАНС DСAD<sup>-</sup>** ▶ Кислые соли для легкого отела.

**Ищем дистрибуторов во всех регионах РФ**  
По вопросам дистрибуции обращайтесь по тел.: +7 929 585-04-30

Витамин В<sub>3</sub> (пантотеновая кислота) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ОРФФА Кальций-Д-пантотенат	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА	конкурентная	 MISMA
Витамин В <sub>3</sub> 100%	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин В<sub>4</sub> (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Стахол	Защищенный холина хлорид для КРС ■ 50%. От 15 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ Биоскрин, Италия	договорная	АйБиЭс ПТК
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	БелКорм
Бетаин гидрохлорид	95% ■ частично заменяет метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ Hulen, Sunwin	договорная	 БиоЛаб
Холин хлорид	60%; 70%; 75% ■ порошок, жидкость ■ 25 кг; 1100 кг ■ Kumaï	договорная	 БиоЛаб
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit	договорная	ГлобалВит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ BALCHEM, Италия	договорная	Кормовит
Холин хлорид	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ BALCHEM, Италия	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	Кормовит
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	 КСМ коудайс МКОРМА TEKNOLOGIJA. EKOLOGIJA. INOVACIJA
Эксеншиал Бета-Ки	93–95% ■ замена холина и метионина ■ порошок ■ 25 кг ■ Нидерланды	конкурентная	 MISMA
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	Сибвет
Витамин В <sub>4</sub>	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин В<sub>5</sub> (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит



**BOOSTRUM**

Буструм — молозиво и декстроза  
для телят, ягнят, козлят, поросят

ООО «Экобренд»  
(495) 585-54-96 | (929) 641-12-00 | info@ecobrand.ru | ecobrand.ru



**ООО «Агро Пауэр»**

**Витамины  
Адсорбенты  
Кормовые добавки**

107023, Москва, ул. Электrozаводская,  
д. 24, эт. 6, пом. VII, ком. 5Д,  
Тел./факс: +7 (495) 645-24-04  
E-mail: info@agropower.ru  
[www.agropower.ru](http://www.agropower.ru)

### Витамин В<sub>5</sub> (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (В <sub>5</sub> )	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Швейцария, Индия	договорная	Кормовит
Никотинамид	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА, США	конкурентная	
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин В<sub>6</sub> (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>6</sub> (пиридоксин)	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo	договорная	
Витамин В <sub>6</sub>	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>6</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин В <sub>6</sub>	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА	конкурентная	
Витамин В <sub>6</sub>	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин В<sub>12</sub> (цианокобаламин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>12</sub> (цианокобаламин)	0,1; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kaesler, Германия	договорная	
Витамин В <sub>12</sub>	1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>12</sub>	1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ ЕС	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин В <sub>12</sub>	0,1% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА, Нидерланды	конкурентная	
Витамин В <sub>12</sub>	0,1% ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро
Витамин В <sub>12</sub>	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин В<sub>9</sub> (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>9</sub> (фолиевая кислота)	95% ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo	договорная	
Витамин В <sub>9</sub> (фолиевая кислота)	96% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит



**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 сернокислый  
Кобальт углекислый  
Селенит натрия

Левомецетин  
Окситетрациклин  
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 В<sub>9</sub> (фолиевая кислота, фолацин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>9</sub> (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ EC	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин В <sub>9</sub>	96% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА	конкурентная	
Витамин В <sub>9</sub>	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С	Порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	
Витамин Ровимикс Стэй-С35	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ DSM	договорная	ГлобалВит
Миа-Вит L-аскорбат-2 фосфат	52% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit	договорная	ГлобалВит
Витамин С (термостабильный)	35% ■ порошок ■ 25 кг ■ EC, Kumaï	договорная	Кормовит
Аскорбиновая кислота	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Kumaï	договорная	Лекскор
Витамин С	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин Н (биотин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ EC	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин Н Биотин	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА, Нидерланды	конкурентная	
Биотин 98%	98% ■ порошок ■ ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaï	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин Н (биотин)	20 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

### Витамин К<sub>3</sub> (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К <sub>3</sub> (викасол)	50% MSB ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	
Витамин К <sub>3</sub>	44% ■ порошок ■ 25 кг ■ Miavit, DSM	договорная	ГлобалВит

 <b>ВИТАСОЛЬ</b> БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКАХ	<b>ПРЕМИКСЫ</b>	КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ
	КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Актуальные исследования и разработка новых продуктов</li> <li>◆ Разработка индивидуальных программ кормления</li> <li>◆ Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления</li> <li>◆ Культура качества и цены</li> <li>◆ Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов для животных</li> <li>◆ Наличие автопарка и гостиницы</li> </ul>	<p><b>ВИТАМИНЫ, АМИНОКИСЛОТЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b> и другие компоненты для производства премиксов и комбикормов</p> <p><b>ПРЕМИКСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:</b> антикетозные, антистрессовые, улучшающие качество мяса, повышающие продуктивность, сохранность животных и др.</p> <p><b>ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ</b></p> <p>Россия, Калужская обл., Боровский р-н, г. Боровск, п. Институт, д. 16 E-mail: <a href="mailto:vitasol@borovsk.ru">vitasol@borovsk.ru</a> <a href="http://www.vitasol.ru">www.vitasol.ru</a></p> <p>Тел. +7 (495) 996 35 15, +7 (48438) 29407, 29401</p>	

Витамин К<sub>3</sub> (менадион) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К <sub>3</sub> (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ ЕС, Россия	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин К <sub>3</sub>	MNB, MSB ■ 50% ■ порошок ■ 25 кг ■ ОРФФА	конкурентная	 MISMA
Витамин К <sub>3</sub>	52% MSB ■ min 510 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

## Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Bewi-Spray LS 5	Сухой жир с лецитином. От 1% ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 БевиТэк
Bewi-Spray-99-FA	Сухой жир ■ 350–700 г/гол./сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 БевиТэк
Bewi-Spray-99-FA	Сухой жир ■ 350–700 г/гол./сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ Германия	договорная	БелКорм
Жир технический	Россия	договорная	Гагарин-Останкино
Кволити Фэт	Сухой жир 99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Испания	договорная	Экобренд
Профат	Защищенный жир для КРС ■ 300–1000 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ Schils, Голландия	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Профат	Сухой жир 84% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Испания	договорная	Экобренд
Профат Кволити Фэт	Сухой жир для птицы и свиней ■ 99% жира, 85% свободных жирных кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ Испания	договорная	 АГРОПОС группа компаний
ФэтМикс	Источник полиненасыщенных жирных кислот Омега-3 и витамина Е ■ порошок ■ 25 кг ■ Испания	оптимальная	 MISMA
Эльбе DF 100 PT-LB	Жир + лецитин ■ порошок ■ 25 кг ■ Эльбе, Германия	договорная	ВитаГарант

## Заменители молока

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЗОМ Протилак	Для свиней и птицы ■ протеин 39% ■ 25 кг ■ Schils, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
ЗЦМ Евролак	В ассортименте ■ жир 16–20%, протеин 20–22%, лактоза 36–51%, молочность 55–60; 90–95 ■ 25 кг ■ Schils, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Пигипро Милк	Заменитель молока свиноматки ■ лактоза 40–46% ■ порошок ■ 25 кг ■ Schils, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Премиум ЗЦМ Bewi-Milk-AZ18	25 кг ■ Германия	договорная	 БевиТэк



SOLUTIONS SERVICE SUSTAINABILITY

**Метионин | Микроэлементы | Ферменты**  
**Зубиотики | Органические кислоты**  
**Адсорбент микотоксинов**

[www.novusint.com/ru-ru](http://www.novusint.com/ru-ru)  
+7 495 660 88 96  
[easturope@novusint.com](mailto:easturope@novusint.com)



## ВИТАМИНЫ

(Германия, Франция).

## АМИНОКИСЛОТЫ:

 АГРИКОЛЬ

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!

## Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2000 Плюс Na	Бактерицид-фунгицид ■ 3–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Eastman, Финляндия	договорная	Кормовит
Аддкон XF Superfine	0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	договорная	Фидлэнд Групп
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ EC	договорная	Кормовит
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ НПЦ АгроСистема	звоните	НПЦ АгроСистема
Мико Карб	0,5–1,0 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ Kemin	договорная	Юниагро
Мико Карб	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Kemin	договорная	Юниагро
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Eastman, Нидерланды	договорная	Кормовит
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ Eastman, Нидерланды	договорная	Кормовит
СабКонтрол Плюс	Мощный комплекс органических кислот и солей ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Апекс плюс ИП	договорная	 АПЕКС ПЛЮС

## Каротиноиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авиксантин красный	5–70 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Германия	договорная	 АГРОПРОС группа компаний
Капсантал EBS 40 NT	Желтый, натуральный ■ 50–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Испания	конкурентная	 MISMA
Капсантал СХ	Красный, кантаксантин ■ 5–70 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Испания	конкурентная	 MISMA
Лидер β-каротин	По нормативам ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Кумаї	договорная	АЛТА
Лидер Желтый	30–1500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Leader, Кумаї	договорная	АЛТА
Лидер Красный	5–100 г/т ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Кумаї	договорная	АЛТА
Лукантин желтый	10–30 г/т корма ■ порошок ■ 5 кг ■ BASF, Германия	договорная	Юниагро
Лукантин желтый, красный	5–30 г/т ■ порошок ■ 5 кг ■ BASF, Германия	договорная	БелКорм
Лукантин желтый, красный	Усиление цвета желтка, тушек ■ микрогранулят ■ 5 кг ■ BASF, Германия	договорная	Фидлэнд Групп
Лукантин красный	5–20 г/т корма ■ порошок ■ 1 кг ■ BASF, Германия	договорная	Юниагро
Оро Гло 20	250–400 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ Kemin	договорная	Юниагро
Ровимикс β-каротин	Порошок ■ 25 кг ■ DSM, Швейцария	договорная	Кормовит

## Комбикорма

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Престартерные комбикорма	Для телят, свиней ■ порошок ■ 25 кг ■ Россия	договорная	 АгроАкадемия
Экструдированные корма для ценных пород рыб	Для форели, осетра, карпа, сома ■ Россия	договорная	 ЛимКорм ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ КОРМА

## Комбикорма (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Комбикорма	Для всех видов животных и птицы ■ гранулы, крупка ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Престартерные комбикорма	Для поросят ■ гранулы 2 мм ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

## Комплексные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Функциональные blends для индивидуальных решений	По запросу. В зависимости от вида животного и направления продуктивности ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия-Германия</i>	по запросу	Биохем Рус

## Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 50–100 г ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 <b>SCHAUMANN</b> - Erfolg im Stall



**ПРЕМИ  
КОРМ**

Ваш успех - наша цель!



**ПРЕСТАРТЕРНЫЕ КОРМА,  
ПРЕМИКСЫ, КОНЦЕНТРАТЫ**



ИЩИТЕ ТАКУЮ УПАКОВКУ

+7 (499) 754-10-84  
www.premikorm.ru  
premikorm@mail.ru  
127299, Москва, ул. Космонавта Волкова, д.12, офис 206



**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

## Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Лактифит-Ф	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Сила-Прайм	Силосная закваска ■ 4,5 г/т ■ порошок ■ 225 г ■ <b>Беларусь</b>	договорная	 <b>АГРОПОС</b> группа компаний

## Консерванты химические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Eastman, Финляндия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
AIV 2000 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Eastman, Финляндия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
AIV 3 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Eastman, Финляндия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Кофа Грэйн-рН 5	Для консервации фуражного зерна ■ р-р ■ 1000 л ■ <b>ADDCON, Германия</b>	договорная	<b>Фидлэнд Групп</b>
Кофасил Ликвид	Для силосования ■ жидкость ■ 26; 215; 1000 л ■ <b>ADDCON, Германия</b>	договорная	<b>Фидлэнд Групп</b>
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <b>Eastman, Финляндия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <b>НПЦ АгроСистема</b>	звоните	<b>НПЦ АгроСистема</b>
Сальмоцил FK	Снижение уровня патогенной микрофлоры в кормовом сырье, кормах и воде для поения и при заготовке силоса ■ жидкость ■ 20; 1000 л ■ <b>Алекс плюс ИП</b>	договорная	 <b>АЛЕКС ПЛЮС</b> ИП
Сейфсайл	3–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	<b>Экобренд</b>

## Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
DCAD <sup>-</sup>	Кислые соли, 3 недели перед отелом, 200–400 г ■ порошок ■ 25 кг	договорная	<b>Органико</b>
Fatrix CLA 100	Высокоэнерг. корм. добавка с конъюгированной линолевой кислотой для высокопродукт. коров ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <b>Bewital, Германия</b>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
Lactoplus MB Protect	Для восстановления печени КРС ■ 200–450 г/гол./сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <b>Германия</b>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
Агроктима-Энерджи 2.0	200–300 г/гол. ■ порошок ■ 250 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	 <b>АГРОПОС</b> группа компаний
Актисаф Sc 47 Нг+	Термостабильные живые дрожжи Sc 47 ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <b>Франция</b>	договорная	<b>Органико</b>
Альтасан	125–400 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	 <b>АГРОПОС</b> группа компаний
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ <b>Biochem, Германия</b>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>
Глобиген Джамп Старт	Иммуноглобулины для телят и поросят ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>EW Nutrition, Германия</b>	договорная	<b>Органико</b>

## Кормовые добавки для крупного рогатого скота (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глобиген Диа стоп	Смесь иммуноглобулинов для лечения диареи у телят. Эффективен без использования дополнительных лекарств ■ 2; 7,5 кг, ведро ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Глобиген Кальф паста	Смесь иммуноглобулинов и витаминов для новорожденных телят. Способствует повышению иммунитета в первые дни жизни ■ 60 мл, шприц ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Глобиген Калф Паста	Имуноглобулины + витамины для телят ■ паста ■ 60 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Глобиген Пиг Дозер	Имуноглобулины + витамины для поросят ■ суспензия ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Драйкау	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико
Кальц-о-фос	Смесь минералов для восстановления Са и Р после отела ■ 5 л, канистра ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Кальц-о-фос	Два раза по 0,5 л ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	1000 руб./л	Органико
Карбомилк DRY PLUS	Лактостимулирующий, противокетозный энергетик, повышает жирность молока в первые 100 дней после отела ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Каубаланс	Кислые соли, 3 недели перед отелом, 100–200 г ■ гранулы ■ 25 кг	договорная	Органико
Каудринк	Разово 1 кг/гол. ■ порошок ■ 7 кг ■ <i>Органико</i>	500 руб./кг	Органико
Каумилк Макси	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико
Кетомилк Энерджи	Энергетик для быстрого восстановления коров после отела ■ жидкость ■ 20 л ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Мековит	5–100 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Ветагро СПА, Италия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
МеноГен	Источник мочевины с медленным высвобождением: min 82% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumaü</i>	конкурентная	 HEALTHY TO YOU MISMA
МеноКо	Источник защищенного холина. Холин хлорид: min 24% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumaü</i>	конкурентная	 HEALTHY TO YOU MISMA
МеноМет	Источник защищенного метионина. DL-метионин: min 45% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumaü</i>	конкурентная	 HEALTHY TO YOU MISMA
МЕПРОН метионин 85%	85% метионин (60% доступного) ■ от 10 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Эоник, Германия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
НитроШур	Инкапсулированная (защищенная) мочевина. Азота не менее 40% ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Balchem, США</i>	по запросу	Биохем Рус
Оптимус	Источник транзитного протеина, энергии и целевых функциональных добавок ■ 1,0–1,5 кг/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	ЭЛЕСТ
РеаШур	Защищенный холин для КРС. Холин хлорид, не менее 28,8% (21,5% чистого холина) ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Balchem, США</i>	по запросу	Биохем Рус
Салют	Смесь электролитов для восстановления баланса у телят и поросят ■ 5 л, канистра ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Сангровит RS	Растительный стимулятор роста и молочной продуктивности ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
СафМаннан	250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	Органико
Стахол	50% холина хлорид для КРС, улучшенная защита ■ от 15 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Биоскрин, Италия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Фарматан	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Для профилактики клостридиоза и повышения транзитного белка ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Юниор Кальф	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико

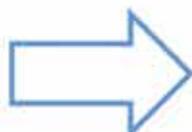
# ЗАЩИЩЕННЫЙ 50% ХОЛИН для ТРАНЗИТНЫХ КОРОВ:

подготовка к отелу и раздою, гепатопротекция

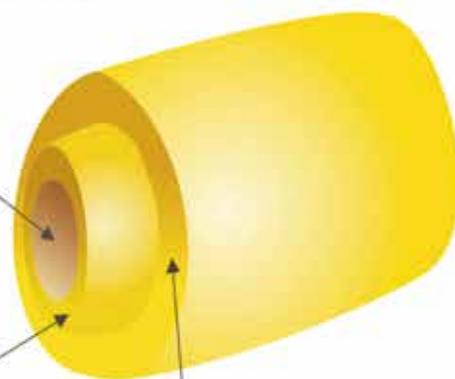
ГАРАНТИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ IN-VIVO



**ЗАПАТЕНТОВАННАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
MLC Специально  
для КРС**



микрогранула



оболочка

жесткий  
внешний  
слой

# СТА-ХОЛ



# СТА-СНОЛ®

**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](http://www.ibsagro.ru)



## Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>A2</b>	Пробиотик, повышает сохранность и живую массу, улучшает конверсию корма ■ 0,25 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>НОВА</b>	договорная	<b>НОВА</b>
<b>АдиКокс</b>	Концентрированный фитобиотик с кокцидиостатическим действием ■ порошок, жидкость ■ 25 кг, мешок; 5 л, канистра ■ <b>Польша</b>	конкурентная	
<b>АдиСальмоСол РФ</b>	Высококонцентрированный фитобиотик в виде наноземлюльсии ■ 0,5–2 л/т воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <b>Польша</b>	конкурентная	
<b>Актив Ист</b>	Живые клетки <i>Saccharomyces cerevisia</i> в вакуумной уп-ке ■ 0,3–1,0 кг/т ■ порошок ■ 10 кг ■ <b>Angel Yeast, Кумау</b>	договорная	<b>Лафид</b>
<b>Актисаф Sc 47 Нг+</b>	Термостабильный концентрированный пробиотик, штамм Sc 47 (1,0×10 <sup>10</sup> КОЕ) ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>САФ-НЕВА</b>
<b>Альбит-БИО</b>	Se, I в принципиально новой форме для профилактики диареи ■ суспензия ■ 1 л, фл. ■ <b>Россия</b>	низкая	
<b>Ацидад Сухой</b>	Эллаготанины, кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Talin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
<b>Аэрофорте Про</b>	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <b>KANTERS, Нидерланды</b>	20,80 €	<b>Провет</b>
<b>Басулифор Ж</b>	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
<b>Басулифор С</b>	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
<b>БиоЗоль</b>	Пробиотик. Профилактика и лечение диареи ■ порошок ■ 5–10 кг ■ <b>Германия</b>	договорная	<b>Фидимпорт</b>
<b>БиоЗоль</b>	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>



ЛАФИД  
кормовые добавки для животных

**АДСОРБЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ ■**

**АМИНОКИСЛОТЫ ■**

**АНТИСТРЕССОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ■**

**БОЛЮСЫ ■**

**ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ■**

**ЗАМЕНИТЕЛИ КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ ■**

**ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ■**

**ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ ■**

**ИСТОЧНИКИ КАЛЬЦИЯ ■**

**ПОДКИСЛИТЕЛИ ■**

**КОАТИРОВАННЫЕ БУТИРАТЫ НАТРИЯ И КАЛЬЦИЯ ■**

**ПРЕБИОТИКИ ■**

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНА ■**

**ПРОБИОТИКИ ■**

**ПРОТИВОДИАРЕЙНЫЕ СРЕДСТВА ■**

**РЕГУЛЯТОРЫ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ ■**

**ФЕРМЕНТИРОВАННЫЙ СОЕВЫЙ ПРОТЕИН ■**

**ФЕРМЕНТЫ ■**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ■**

Тел.: +7 (499) **922-00-14**, +7 (496) **588-07-65**  
 141 290, Московская область  
 г. Красноармейск, ул. Свердлова д. 1

[www.lafeed.org](http://www.lafeed.org)



## Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БиоПлюс УС	Живая споровая культура (B. subtilis + B. licheniformis) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
БиоПлюс УС	400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
БиоСпринт	Порошок ■ 15 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Бутиплюс	Восстанавливает и развивает эпителий кишечника, препятствует размножению патогенной микрофлоры ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ЕС</i>	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>ЕС</i>	договорная	Кормовит
ГаллиПро	Пробиотик-стимулятор роста (B. subtilis) с энзимной активностью ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Галлипро Тект 200	Пробиотик (Bacillus licheniformis). Профилактика и лечение клостридиоза ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Диапротект	Антидиарейное средство ■ 1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
И-Сак	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	14,50 €	Провет
Кальцилайт	Минерал. комплекс для улучш. качества скорлупы ■ 1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид

**ФИТОБИОТИКС**  
Повышение эффективности производства – наша профессия!



**БИГАРОЛ**  
ЛУЧШАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СРЕДИ КОРМОВЫХ АРОМАТИЗАТОРОВ

Уникальные микрокапсулированные ароматизаторы Бигарол обладают исключительной стабильностью, полностью скрывают непривлекательные запахи компонентов корма

**ПИГГИСВИТ**  
ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДСЛАСТИТЕЛЬ КОРМА

Единственный подсластитель, который вызывает пищевую зависимость и улучшает усвоение питательных веществ

При использовании наших кормовых добавок вы получаете полный аудит всех этапов производства, включая визит высококвалифицированных специалистов в области выращивания животных, аудит кормов и необходимые рекомендации.

ООО "Фитобиотикс Рус"  
тел. +7 495 641 32 48  
факс +7 495 641 32 49  
e-mail: info@phytobiotics.ru

[www.phytobiotics.ru](http://www.phytobiotics.ru)

**НИИ ПРОБИОТИКОВ**  
Пробиотические продукты торговых марок "Субтилис™" и "Басулифор™"



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

- нонализация 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!

**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](http://www.subtilis.ru) e-mail: subtilis@subtilis.ru

## Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <b>НПЦ АгроСистема</b>	звоните	<b>НПЦ АгроСистема</b>
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Метраболь	Средство для профилактики эндометритов ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 12 болюсов ■ <b>ТЕСНА, Франция</b>	договорная	<b>Лафид</b>
Новатан 50	Балансир. рациона по транзит. протеину ■ 10–50 г/гол. На основании расчета рациона ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>ТЕСНА, Франция</b>	договорная	<b>Лафид</b>
Олеобиотик	Балансир. рациона по транзит. крахмалу ■ 1–2 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phode, Франция</b>	договорная	<b>Лафид</b>
Про-Гит SF1	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Eastman, Нидерланды</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Проваген	<i>B. subtilis</i> , <i>B. licheniformis</i> (10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Трионис Вет</b>	договорная	<b>Трионис Вет</b>
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Eastman, Нидерланды</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Ропадар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	<b>Экобренд</b>
Ропадар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Нидерланды</b>	договорная	<b>Экобренд</b>
Сангровит Extra	Фитобиотик, противовоспалительный ■ 60–300 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Сангровит WS	Водорастворимая форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>ФИТОБИОТИКС</b>
Санпикс	Термостабильный кормовой пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Wuhan Sunhy Biology, Kumaï</b>	договорная	<b>АГРОПОС</b> группа компаний
Сель Ист	Пребиотик на основе МОС и глюканов ■ 0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Angel Yeast, Kumaï</b>	договорная	<b>Лафид</b>
Сублилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Сублилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Тилозина тартрат	0,4–0,8 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <b>Kumaï</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Фарматан	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от кlostридиоза ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрогранулят, микрокапсулы ■ 20–25 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицириды масляной кислоты. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>

**Альбит**  
**БИО®**

www.albit-bio.ru

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**  
**для ЖИВОТНЫХ и ПТИЦЫ, с ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ**

СОДЕРЖИТ СЕЛЕН, ЙОД и ДРУГИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ в ПРИНЦИПИАЛЬНО  
НОВОЙ, ЗАПАТЕНТОВАННОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ФОРМЕ

Кардинально улучшает работу печени, регулирует работу кишечника, прекрасно  
показывает себя для борьбы с диареей у молодняка КРС и быстрой адаптации  
животных к различным стрессам (переход на другой корм, загрязнение кормов  
микотоксинами, несбалансированность кормов по микроэлементам, колебания  
температур, перегруппировка и др.)

У бройлеров Альбит-БИО повышает конверсию кормов и за счёт этого увеличивает  
среднесуточные привесы на 5-11 % в промышленных условиях птицефабрики

Производитель: ООО "Альбит", тел. (4967) 73-02-99  
Разработан создателями широко известного препарата для растениеводства Альбит

## Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Экофит	Укрепляет скелет, устраняет нарушения минерального обмена, убирает насечки на яйце ■ порошок, 25 кг ■ <b>Алекс плюс ИП</b>	договорная	

## Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биопромис Селен	Органический селен с активностью min 0,2% ■ 25–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Китай</b>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Сульфат</b>
Минтрекс Cu, Mn, Zn	Истинные хелаты. Индивид. рекомендации. Учитывается метиониновая активность премикса ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Ноеус, США</b>	договорная	
Плексомин	Глицинаты Cu 24, Fe 20, Zn 26, Mn 22. Высокие биодоступность и растворимость ■ 70–350 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	
Плексомин Cu	Глицинат меди. 24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Плексомин Fe	Глицинат железа. 20% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Плексомин SE 2000	Инактивированные дрожжи. Содержание Se 2300 мг/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	
Плексомин Zn	Глицинат цинка. 26% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Плексомин Mn	Глицинат марганца. 22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Phytobiotics, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Сел-Плекс	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Alltech</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Селениум Ист	Органический селен. 2000; 3000 мг/кг ■ 35–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Angel Yeast, Китай</b>	договорная	<b>Лафид</b>
СеленоКи	Органический селен. Доступный селен-метионин 0,2% и 0,25% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Biochem, Германия</b>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>
СеленоКи 2000	Порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
СеленоКи 2500	Органический селен-метионин ■ 2500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Селисео Se 2%	Органический селен ■ 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Франция, ADISSEO</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <b>Россия</b>	98,00 руб.	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <b>Россия</b>	16 000,00 руб.	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Россия</b>	270,00 руб./кг	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л ■ <b>Россия</b>	152,00 руб.	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <b>Россия</b>	16 000,00 руб.	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>Россия</b>	270,00 руб./кг	<b>ЮПИТЕР</b>
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <b>Россия</b>	98,00 руб.	<b>ЮПИТЕР</b>



**МуцинОл®**  
Пробиотическая кормовая добавка

**КРОС ФАРМ**  
ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ – КОНСОРЦИУМ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

Тел.: (495) 268-05-38

[www.krosfarm.ru](http://www.krosfarm.ru)

## Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1 л/т корма ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	15 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	270,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Цитоплекс Селен 2000	Органический селен. 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
ЭкоТрэйс	Глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Эксеншиал Смарт Z, M, C	Новое поколение микроэлементов с высокой биодоступностью в форме гидроксиминералов Zn, Mn и Cu с активностью 44–55% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	

## Минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Минеральные смеси для всех видов и возрастов с.-х. животных по рецепту заказчика	0,1–1,0% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	
Смеси минеральные для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	0,4–5,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Минеральные смеси для всех видов и возрастов с.-х. животных по рецепту заказчика	0,1–1,0% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	

## Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дикальцийфосфат	20% P; 24% Ca ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	договорная	ГлобалВит
Железа сульфат	До 0,8 мм, дисперсный. 28%, 30% Fe ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Железо сернокислое	19,6% ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Йод кристаллический	Не менее 99,8% ■ порошок ■ 1; 50 кг	договорная	Лексор
Калий йодистый	Не менее 99% ■ порошок ■ 1; 3 кг	договорная	Лексор
Калий йодистый	KI ■ порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватиокислый	Порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватиокислый	Не менее 99,5% ■ порошок ■ 1; 3 кг	договорная	Лексор
Калий углекислый, поташ	56,6% K ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Кальций йодат	62% I ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Лексор

**Хелавит®**  
МИКРОЭЛЕМЕНТАРНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА  
для с/х животных, пушных зверей, птиц

содержит  
**Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Se, J**  
в виде хелатов  
с производными  
аминокислот



**ООО «ЮПИТЕР»**  
Россия, г. Тверь, тел. (4822) 47-57-71,  
E-mail: delta.52@mail.ru

**000 Сульфат ДАФС-25к**  
селенорганическая  
кормовая добавка

8 (8452) 27-72-05, 27-33-96  
sulfat.dafs@yandex.ru  
www.dafs25.ru

- Обладает ярко выраженным антитоксическим действием по отношению к микотоксинам
- Одного килограмма ДАФС-25к хватает на 625 тонн комбикорма
- Малая токсичность (3-й класс опасности)
- Индифферентность к компонентам кормовых смесей
- Эффективный антиоксидант на клеточном уровне

## Минеральные соли (Продолжение табл.)

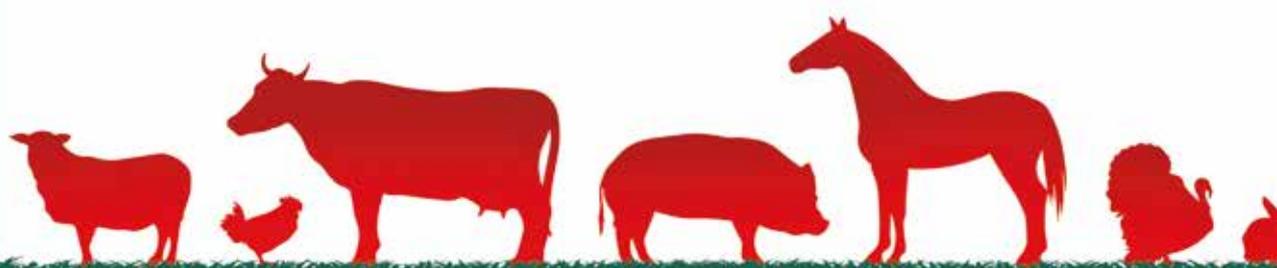
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кобальт сульфат/карбонат	21%; 47% Со ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Лекскор
Кобальт углекислый	48% ■ порошок ■ упаковка любая	договорная	Юниагро
Магния окись	52% Mg ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Марганец серноокислый	30% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Украина</i>	договорная	Юниагро
Марганца оксид	До 0,4 мм, дисперсный. 62% Mn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Марганца сульфат	До 0,4 мм, дисперсный. 32% Mn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Меди сульфат	До 0,8 мм, дисперсный. 25% Cu ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Медь серноокислая	25,4% ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Медь серноокислая 5-водная	25,4% Cu ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Монокальцийфосфат кормовой	22,5% P; 18% Ca ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Мука известняковая	35% Ca ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Натрий серноокислый безводный	22,6% S; 28% Na ■ порошок ■ 50 кг	договорная	Витасоль
Натрий хлористый	NaCl не менее 97% ■ порошок ■ МКР 1000 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 Уралкалий
Оксид магния	50% Mg ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Магникорм</i>	договорная	ГлобалВит
Оксид марганца	60–62% Mn ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	ГлобалВит
Оксид цинка	72%; 75% Zn ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	ГлобалВит
Оксид цинка	72%; 75% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Голландия</i>	договорная	Фидимпорт



**УРАЛКАЛИЙ®**

## СОЛЬ КОРМОВАЯ

Предназначена для минеральной подкормки сельскохозяйственных животных, а также производства комбикормов и премиксов



**ПАО «Уралкалий»**

618426, Россия, Пермский край  
г. Березники, ул. Пятилетки, 63

[www.uralkali.com/ru](http://www.uralkali.com/ru)

**По вопросам приобретения:**  
тел: +7 (495) 730-2371  
e-mail: [russia-sales@uralkali.com](mailto:russia-sales@uralkali.com)

**По техническим вопросам:**  
e-mail: [marketing@uralkali.com](mailto:marketing@uralkali.com)

## Минеральные соли (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Селенит натрия	45% Se ■ порошок ■ 1; 25 кг	договорная	Лекскор
Селенит натрия	Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> ■ порошок ■ 1 кг	договорная	Юниагро
Сера элементарная	99,8% S ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Сода пищевая	27% Na ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Сода пищевая	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Стимувیتال Минералс ликвид	Смесь минералов в жидком виде: цинк, марганец, медь ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Сульфат магния	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Греция</i>	договорная	Фидимпорт
Трикальцийфосфат кормовой, дефторфосфат	30% Ca; 22% P ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Цеолиты природные	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Цинк сернокислый	37% ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>Украина, Китай</i>	договорная	Юниагро
Цинка окись	78% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро
Цинка оксид	до 0,4 мм, дисперсный. 75% Zn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Цинка сульфат	до 0,4 мм, дисперсный. 35% Zn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX

## Молозиво сухое

Наименование	Характеристика	Цена	Продавец
Бустрем	Сухое молозиво + декстроза. Источник иммуноглобулинов ■ 100 г, пакет; 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	Экобренд

## Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МТ.Х	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
МТ.Х+	Нанотек ■ 0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Акватокс	Органические детоксиканты ■ 100 мл/т воды ■ жидкость ■ 3; 5 л ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Апсабонд	5 активных компонентов ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	
Атоксбио Плюс	0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Афлуксид	Антидиарейный препарат ■ 10–50 г/гол. ■ порошок ■ 5 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Био Актив	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
БиоТокс	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус



**Микофикс®**  
Естественно впереди в управлении риском микотоксикозов!

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

Зарегистрировано в ЕС\*  
\*Регистрация в ЕС № 10602013

Naturally ahead 

# ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

Предлагает

**«Хитолоза»**

**– эффективное сочетанное действие  
двух сорбентов в жидком виде.**

Несмотря на предложения огромного количества различных сорбентов и нейтрализаторов токсинов в корма для сельскохозяйственных животных и птицы, эффективность освобождения корма от токсинов весьма незначительна при норме ввода сорбентов 0,1-0,2%.

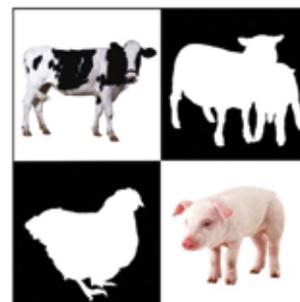
Это подтверждается разнообразными проявлениями токсикозов у сельскохозяйственных животных и птицы, постоянной ротацией различных сорбентов в основном импортного происхождения. Предполагается следующий механизм – токсины присутствуют в связанном с субстратами корма виде (в основном зерновые) и высвобождают при распаде в кишечнике значительное количество токсинов, которые лишь в незначительном объеме связываются с сорбентами в условиях конкуренции со стороны различных компонентов корма (витамины, аминокислоты, нуклеозиды, минералы). Установлено, что емкость сорбции возрастает лишь при условии ввода сорбента от 0,5%. Поэтому крайне важен оперативный контроль за концентрацией токсинов в корме. Концентрация токсинов → норма ввода. Так или иначе, токсины в свободном виде всасываются из кишечника в русло крови, и поступают в печень для дезактивации. Однако, ввиду ослабленной детоксицирующей активности печени этот путь крайне неэффективен.

С учетом изложенного нами разработана специальная форма жидких сорбентов «Хитолоза» с целью освобождения от токсинов организма в целом. «Хитолоза», используемая в виде питья сельскохозяйственным животным и птице, не контактирует с кормом, быстро всасывается из кишечника и рубца, связывает токсины и выводит их из организма. Следует отметить, что «Хитолоза» оказывает благоприятное действие на микрофлору кишечника и рубца, повышая эффективность усвоения корма, усиливает обмен кальция, повышает концентрацию глюкозы в крови и нормализует детоксицирующую активность печени.

**«Хитолоза» - это быстрая, эффективная санация организма животных и птицы от экзо и эндотоксинов и тяжелых металлов.**

**Усиливает действие нейтрализаторов токсинов при высокой контаминации токсинами корма.**

**Впервые в практике.**



## Нейтрализаторы токсинов (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БиоТокс	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
ЗАСЛОН	1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Заслон-ФИТО	0,5–2,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Карбитокс	От 1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
МаксиСорб	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
Мастерсорб	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Мастерсорб FM	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб Gold	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб Голд	Обладает гепатопротекторными свойствами ■ 0,5–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Мастерсорб ФМ	Обладает гепатопротекторными свойствами ■ 0,5–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Миавол	Иммуномодулятор-адсорбент ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Микосорб	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>США</i>	договорная	
Микосорб	500–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Микофикс Плюс 3.Е	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	
Микофикс Селект 3.Е	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	
Миназель Плюс	1–2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Patent Co., Сербия</i>	договорная	
Минерал Актив	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Новазил Плюс	1–5 кг ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Пробитокс	Многокомпонентный адсорбент ■ 1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	
СафМаннан	Премиумный адсорбент ■ 250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Phileo, Франция</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
СафМаннан	Иммуномодулятор-адсорбент ■ 250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	САФ-НЕВА
Токсибан Мах	Для птицы, свиней, КРС ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	
Токсинил	0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Токсинил Плюс	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Токсинил Плюс Юнике	0,2–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
ФРА Максбайнд NG Сухой	0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	
Фунгистат ГПК	Гепатопротекторный корм ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Авита

## Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фунгистат ГПК	Гепатопротекторный корм ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ ЭЛЕСТ	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Сочетание 2 сорбентов ■ по инструкции ■ жидкость ■ 1,5 л x 6 шт. ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Эксеншиал Токсин Плюс	С гепатопротекторным свойством ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	конкурентная	 MISMA
Элитокс	Адсорбенты и ферменты для биотрансформации токсинов ■ от 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Импектрако, Бельгия	договорная	АйБиЭс ПТК
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	5,00 €/кг	Провет

## Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авиматрикс	Уникальная защита бензойной к-ты в матрице ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Новус, Германия	договорная	NOVUS
Аддон ХНС	Для снижения уровня патогенной микрофлоры ■ жидкость ■ 29 кг, канистра ■ ADDCON, Германия	договорная	Фидлэнд Групп
Активат WD Max	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и метионина гидроксианалога ■ жидкость ■ 5; 10; 12; 23; 30 л ■ Новус, Германия	договорная	NOVUS
Ацидомикс AFG	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и их солей ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Новус, Германия	договорная	NOVUS
Ацидомикс FG	Бленд муравьиной, молочной, фумаровой кислот и их солей ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Новус, Германия	договорная	NOVUS
Ацидомикс FL	Бленд муравьиной, пропионовой, молочной кислот и их солей ■ жидкость ■ 30; 1000 л ■ Новус, Германия	договорная	NOVUS
АцидПро Плюс	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 10, 20, 25 кг; 700–1000 кг, биг-бэг ■ Польша	договорная	Агроспектр
Бутирекс С4	Защищенная натриевая соль масляной к-ты ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Испания	оптимальная	 MISMA
Бутифорс	Масляная кислота ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	договорная	Экобренд
Лаурифорс	Монолаурат 85% ■ 0,5–1 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Лаурифорс	Лауриновая кислота ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	договорная	Экобренд
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Лимонная кислота	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
Молочная кислота	80% ■ жидкость ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ Eastman, Финляндия	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	1–3 кг/т ■ порошок ■ 35 кг ■ BASF, Китай	договорная	Юниагро
ПроМир NT	Смесь орг. кислот и их солей для силосования и консервации зерна ■ жидкость ■ 30; 200 л ■ Perstorp, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ Eastman, Финляндия	договорная	Кормовит
ПроФорс АС	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ Perstorp, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
ПроФорс PH	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ Perstorp, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
ПроФорс SR	Масляная кислота и сложные эфиры глицерина ■ порошок ■ 25 кг ■ Perstorp, Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Санафорс	Смеси органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ Нидерланды	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Санафорс	Смесь муравьиной, бензойной, молочной кислот ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	договорная	Экобренд
Фумаровая кислота	2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Россия	звоните	НПЦ АгроСистема
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Россия	звоните	НПЦ АгроСистема
Янтарная кислота	99,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро

# ДЕМИСТИФИКАЦИЯ СМЕСЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ

Дж. Джендза, доктор аграрных наук, BASF Corp., США  
Е. Шастак, доктор аграрных наук, BASF SE, Германия

В последнее время актуальность вопросов подкисления корма и использования в кормлении органических кислот переживает период ренессанса. В связи со стремлением стран Северной и Южной Америки присоединиться к Европе в плане сокращения использования антибиотиков для стимуляции роста животных, а также с развитием отраслей в кормлении, выпускающих кормовые добавки, способствующие сохранению здоровья желудочно-кишечного тракта, существенно возросло количество компаний, предлагающих на рынке новые продукты на основе органических кислот. На фоне этого произошел всплеск числа сомнительных маркетинговых приемов, направленных на продвижение ряда новых продуктов. Цель статьи — осветить некоторые из наиболее часто искажаемых или непонятых тем, касающихся использования органических кислот в кормлении.

## Органические кислоты против неорганических кислот

Органические кислоты представляют собой карбоновые кислоты с общей формулой R-COOH, где группа R — это цепочка жирных кислот с переменной длиной, а группа COOH — карбоксильная группа, которая является источником донорного протона водорода (H<sup>+</sup>). Неорганические кислоты, как правило, являются более «сильнодействующими» кислотами, поскольку они в большей степени склонны отдавать протон водорода (H<sup>+</sup>) при более низком уровне pH в воде. Эта химическая концепция «силы» кислоты, безусловно, может быть полезной в ряде случаев, но это лишь часть истории.

Например, HCl (соляная кислота) имеет отрицательный рКа (-7); рКа кислоты представляет собой значение pH, при котором кислота будет наполовину диссоциирована. Поскольку отрицательный рН является только теоретическим, в любой практической ситуации HCl полностью диссоциирует на H<sup>+</sup> и Cl<sup>-</sup> в воде, независимо от уровня pH этой воды. Однако муравьиная кислота имеет рКа 3,75, следовательно, диссоциированные (H<sup>+</sup> + HCOO<sup>-</sup>) и недиссоциированные состояния (HCOOH) будут находиться в балансе, определяемом значением pH раствора (рис. 1).

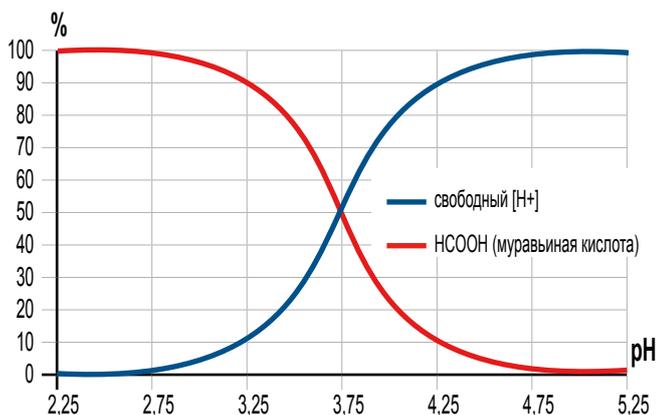


Рис. 1. График баланса ассоциации/диссоциации муравьиной кислоты

Например, при pH 3,75 диссоциированные и недиссоциированные состояния будут пребывать в балансе 50:50, при pH 3,25 равновесие будет составлять 10:90, а при pH 4,25 — 90:10. Этот зависящий от уровня pH баланс важен, поскольку он повышает эффективность органических кислот по сравнению с неорганическими кислотами, несмотря на более высокую подкисляющую силу последних.

## Как работает органическая кислота (на примере муравьиной)

Существует долгая история использования органических кислот в качестве пищевой и кормовой добавок. Потенциал муравьиной кислоты был впервые продемонстрирован в 1865 году. На сегодняшний день муравьиная кислота широко используется для улучшения гигиенического состояния корма и уничтожения кормовых патогенов, таких как сальмонелла и кампилобактер.

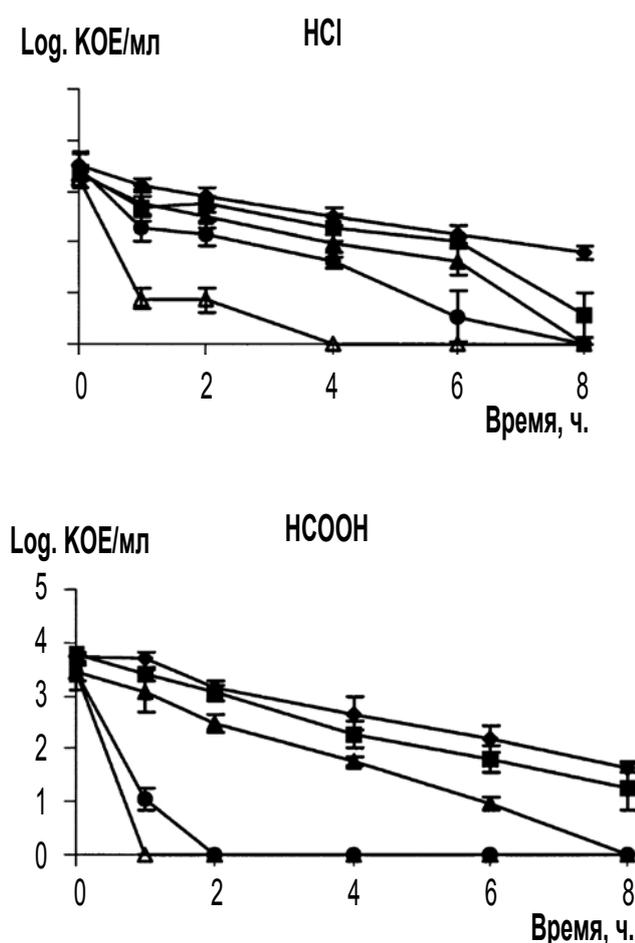
Уровень pH промышленных комбикормов обычно находится в диапазоне от 5 до 7. В пределах этого диапазона pH муравьиная кислота будет почти полностью диссоциирована, что также приведет к быстрому снижению pH корма. Уровень pH в верхней части пищеварительного тракта, как правило, находится в пределах от 2 до 5 в зависимости от того, сколько времени прошло с последнего потребления корма, его объема, возраста животного. При достижении нижнего предела этого диапазона (т.е. pH=2) муравьиная кислота почти полностью преобразуется в недиссоциированное состояние (HCOOH). Это важно, потому что в этом состоянии кислота является как неполярной, так и липофильной, и поэтому она может легко проникать через мембрану бактериальных клеток. Как только молекула муравьиной кислоты оказывается внутри клетки, где уровень pH является относительно постоянным (pH 7,6–7,8), она полностью диссоциирует и подкисляет цитозоль бактерий. Низкий цитозольный pH негативно влияет на бактериальную клетку, изменяет кинетику жизненно важных ферментов, снижает эффективность направленного внутрь протонного градиента и увеличивает затраты энергии, необходимой для восстановления физиологического уровня pH, и в конечном счете ведет к гибели клетки (рис. 2).



Рис. 2. Двойной механизм действия муравьиной кислоты для бактериального контроля

Диссоциированная муравьиная кислота ( $\text{HCOO}^- + \text{H}^+$ ) способна изменять внеклеточный pH и градиенты протонов, а также повреждать клеточные структуры. Недиссоциированная муравьиная кислота ( $\text{HCOOH}$ ) может проникать через мембрану и ведет к сдвигу внутриклеточного pH, изменению сворачивания белка, ферментативной кинетики и нарушению клеточного метаболизма.

Это наглядным образом продемонстрировано в исследовании Chaveerach et al. (2002), в котором в комбикорм инокулировали четыре различных штамма кампилобактера (*Campylobacter*), а затем подкисляли рацион до различных значений pH с использованием разных кислот. Сообщалось, что при pH 4,0 и 4,5 наличие кампилобактера в корме снизилось до нуля примерно через 4 и 8 часов соответственно при использовании соляной кислоты как подкислителя (рис. 3). Однако при использовании муравьиной кислоты при подкислении комбикорма до pH 4,0 и 4,5 на устранение кампилобактера в таком же комбикорме понадобилось всего 1 и 2 часа соответственно. Поэтому подавляющее действие муравьиной кислоты в отношении кампилобактера было в 4 раза выше по сравнению с действием соляной кислоты.



незакрашенные треугольники — pH=4,0,  
закрашенные кружки — pH=4,5,  
закрашенные треугольники — pH=5,5,  
закрашенные квадраты — pH=6,0,  
закрашенные алмазы — неподкисленный корм.

Рис. 3. Снижение количества кампилобактера при использовании различных кислот (Chaveerach et al., 2002)

Следовательно, органические кислоты способны сдерживать рост кампилобактера и сальмонеллы, которые просто не могут развиваться при низком значении pH. При этом полезные кислотоустойчивые лактобациллы (*Lactobacilli*) не ингибируются органическими кислотами. Помимо этого, органические кислоты, такие как муравьиная или пропионовая кислота, могут быть метаболизированы как питательные вещества в организме животных и птицы.

### Муравьиная кислота против других органических кислот

Все органические кислоты в разной степени способны подавлять патогенную микрофлору, действуя по обеим сторонам клеточной мембраны. Муравьиная кислота имеет особое преимущество перед другими кислотами благодаря своей простоте и более низкой молекулярной массе. Когда химики сравнивают подкисляющие свойства кислот на основе рКа, они обычно размышляют с точки зрения молярной концентрации, то есть концентрации на одну молекулу. Однако разные молекулы имеют разный вес и плотность. Как видно из приведенной ниже таблицы, муравьиная кислота является самой простой из всех органических кислот, причем ее R-группа состоит из одного атома водорода и, как результат, имеет самую низкую молекулярную массу (46 г/моль) и наибольшую молекулярную плотность среди органических кислот (21,7 моль/кг). В отличие от химиков, зоотехники и кормленцы составляют рационы на основе веса ингредиентов, а не их молярности. Следовательно, более высокая плотность органической кислоты дает преимущество более высокой концентрации активного вещества в пределах заданного пространства при приготовлении комбикорма в смесителе.

### Параметры ряда органических кислот

Кислота	Формула	рКа	г/моль	моль/кг
Муравьиная	$\text{HCOOH}$	3,75	46	21,7
Уксусная	$\text{CH}_3\text{COOH}$	4,75	60	16,7
Пропионовая	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	4,87	74	13,5
Масляная	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	4,82	88	11,7
Молочная	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$	3,86	90	11,1
Бензойная	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	4,19	122	8,2
Лимонная	$\text{CH}_2(\text{COOH})\text{CH}(\text{COOH})\text{CH}_2(\text{COOH})$	3,08	192	5,2

Например, предположим, что мы составляем рацион и выделили максимально 3 кг на тонну комбикорма для подкислителя. Если бы мы использовали Amasil 85 (85%-ная муравьиная кислота), то эти 3 кг вносили бы 55,3 моля протонов водорода ( $\text{H}^+$ ) на тонну корма ( $21,7 \text{ моль/кг} \times 3 \text{ кг/т} \times 85\% = 55,3 \text{ моль/т}$ ). Сравним это с инкапсулированным масляно-кислотным продуктом (50% масляной кислоты в составе), который может обеспечивать только 17,6 моль протонов водорода  $\text{H}^+$  на тонну корма ( $11,7 \text{ моль/кг} \times 3 \text{ кг/т} \times 50\% = 17,6 \text{ моль/т}$ ), т.е. более чем в три раза меньше, чем в примере с муравьиной кислотой. Даже если мы рассматриваем полипротоновую кислоту, такую как лимонная (несколько  $\text{COOH}$ -групп, способных донировать  $\text{H}^+$ ), то получаем более активный ингредиент при использовании

простой муравьиной кислоты в сравнении с более сложной лимонной кислотой ( $5,2 \text{ моль/кг} \times 3 \text{ кг/т} \times 3 \text{ протона } \text{H}^+ \text{ на молекулу} = 46,8 \text{ моль/т}$ ). И это перед тем, как мы также учтем, что три разных значения рКа этих кислот (муравьиной, масляной и лимонной) будут влиять на степень диссоциации в интересующих нас диапазонах рН (см. рис. 4).

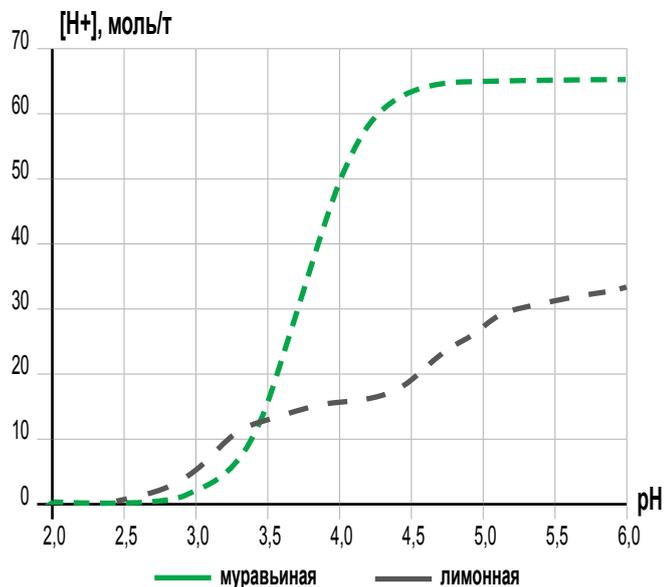


Рис. 4. Концентрация свободных протонов водорода  $[\text{H}^+]$  из муравьиной и лимонной кислот при вводе их в комбикорм из расчета  $3 \text{ кг/т}$

### Чистые кислоты против солей кислот

Еще один момент, который часто вызывает путаницу, — различие между свободной кислотой и солями кислот. Примером может служить отличие чистой муравьиной кислоты от формиата кальция (соль муравьиной кислоты). Соли кислот являются результатом реакции буферизации между кислотой и основанием. Существуют причины для использования смесей на основе кислот и их солей, но есть также нюансы, которые необходимо учитывать.

Основными причинами использования солей кислот являются упрощение их применения по сравнению с чистыми кислотами, а также уменьшение коррозии. Чистые соли кислот обычно представляют собой сухие порошки, которые менее агрессивны и могут быть более удобными в применении, чем жидкие кислоты, в зависимости от возможностей того или иного комбикормового завода. Например, превращая часть муравьиной кислоты в жидком продукте Amasil NA в формиат натрия и тем самым уменьшая концентрацию свободной муравьиной кислоты до 61%, мы можем уменьшить скорость коррозии углеродистой стали в 10 раз (рис. 5). Однако это преимущество связано со снижением эффективности. Поэтому наши рекомендации по норме ввода для продукта Amasil NA немного выше, чем для Amasil 85 (85%-ная муравьиная кислота).

Соответственно, компромиссом является снижение концентрации свободного  $\text{H}^+$  за счет замены его натрием. Негативным моментом данного компромисса является неспособность полностью забуференных кислотных продуктов (например чистого Na-формиата или Ca-формиата) подкислять корм. Поэтому между двумя этими конкурирующими моментами можно установить баланс, т.е. применять смесь чистой кислоты и ее солей.

Уровень коррозии высокоуглеродистой стали при  $25^\circ\text{C}$

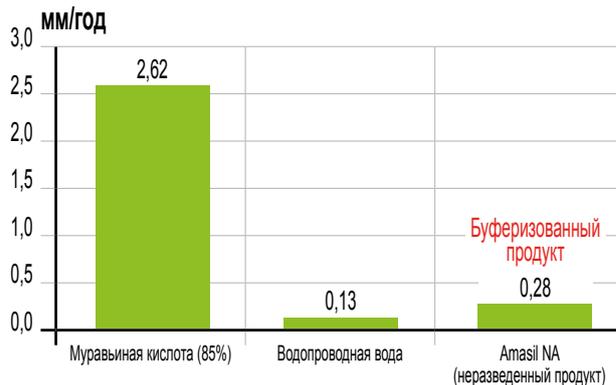


Рис. 5. Коррозионный потенциал чистой и частично буферизованной муравьиной кислоты

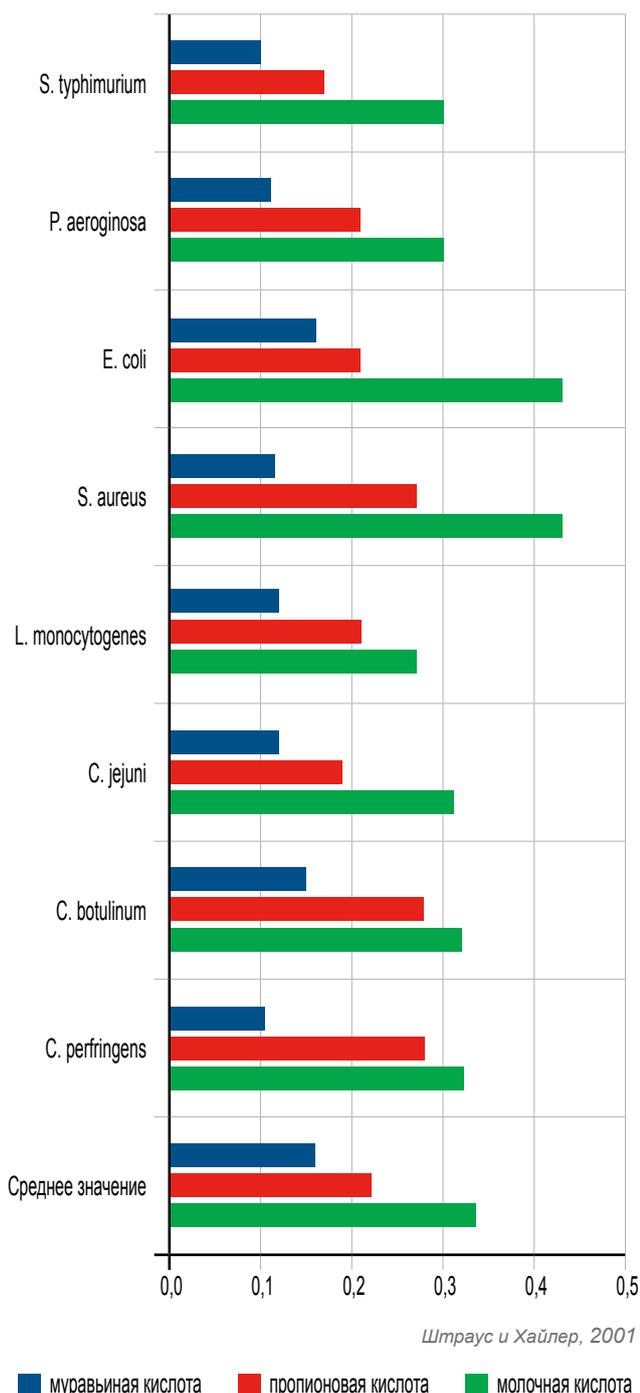
### Чистые кислоты против смесей кислот

Как обсуждалось выше, различные кислоты подходят для разных целей. Муравьиная кислота особенно эффективна для бактериального контроля и выполнения санитарных требований к корму, что было неоднократно доказано в экспериментах *in vitro* (рис. 6) и *in vivo*. Пропионовая кислота особенно эффективна для контроля роста плесени и дрожжей. Молочная кислота может быть преобразована в масляную кислоту бактериями в кишечнике, и последняя считается предпочтительным источником энергии для энтероцитов. Поэтому многие пытаются разработать рецептуры, которые содержат много кислот, с надеждой на достижение всех возможных преимуществ с помощью одного продукта. Тем не менее смеси часто не могут полностью обеспечить ни одно из предполагаемых преимуществ, если не происходит одновременное увеличение рекомендуемой дозировки такого продукта.

Обратимся к нашей рецептуре с максимально допустимыми  $3 \text{ кг}$  органической кислоты на тонну комбикорма. Если мы заменим  $3 \text{ кг}$  Amasil 85 (85%-ная муравьиная кислота) в тонне комбикорма гипотетической смесью муравьиной, пропионовой и молочной кислот в соотношении 1:1:1 (для удобства назовем ее МурПроМол), то увидим умеренное снижение потенциала подкисления (с  $55,3$  до  $46,4$  моль/т). Тем не менее не следует забывать, что эффективность каждой из этих кислот не одинакова в отношении ингибирования роста бактерий. Исходя из результатов Штрауса и Хайлера (2001; рис. 6), мы видим, что муравьиная кислота примерно в 3 раза эффективнее, чем молочная кислота, а пропионовая примерно в 1,5 раза эффективнее по сравнению с молочной. Частично это связано с различиями в плотности между муравьиной и молочной кислотами, но плотность сама по себе не может являться причиной этой разницы.

Если бы различия минимальной подавляющей концентрации (МПК) были основаны исключительно на различиях в концентрации ионов водорода ( $\text{H}^+$ ) заданной кислоты, то было бы ожидаемо, что в сравнении с муравьиной кислотой МПК для пропионовой и молочной кислоты будет выше примерно на 61 и 96% соответственно, на основании данных о молярной плотности ( $74:46=1,61$ ;  $90:46=1,96$ ). Кроме того, ожидалось бы, что для МурПроМол потребуется только на 19% больше по количеству ввести в рацион по сравнению с Amasil 85 ( $55,3:46,4=1,19$ ).

Однако средняя МПК для пропионовой и молочной кислоты выше, чем для муравьиной кислоты, не на 61 и 96% соответственно, а на 100 и 200%. Это означает, что доза 3 кг/т нашей гипотетической смеси МурПроМол может обеспечить тот же микробный контроль, что и 1,83 кг/т Amasil 85. Если мы хотим добиться такого же эффекта, как и у 3 кг Amasil 85 в тонне комбикорма, и позволим увеличить дозировку продукта на основе органических кислот в рецепте, то нам потребуется увеличить дозу МурПроМол на 60% ( $3 \times 1,83 = 5,49$  кг/т). На первый взгляд эффект МурПроМол, если судить по дозировке, может выглядеть сопоставимым с эффектами чистых кислот, на самом же деле мы видим, что смесь значительно проигрывает чистой муравьиной кислоте.



**Рис. 6.** Минимальная концентрация органических кислот для ингибирования роста бактерий, встречающихся в корме, %

Таким образом, каждая дополнительная кислота, добавленная к смеси, в конечном счете не только приносит потенциальное преимущество составу, но также уменьшает преимущества других кислот, уже находящихся в смеси, особенно когда мы заменяем меньшую молекулу более крупными или менее подходящими для конкретного применения.

Поэтому следует тщательно подходить к выбору подкислителей. Сначала нужно решить: «Чего я ожидаю от этого продукта в моем рецепте?». После этого необходимо убедиться, что выбранный подкислитель может реально достичь поставленных задач в указанной дозировке. Важно учитывать также потенциальный результат, если планируется использование смеси кислот для достижения нескольких целей.

### Важное примечание

Интерес к органическим кислотам для подкисления воды и кормов находится на рекордно высоком уровне, и рынок быстро реагирует на введение новых продуктов. Поэтому важно, чтобы кормленец на месте точно понимал, чего можно достичь с помощью той или иной органической кислоты, прежде чем принимать решение об ее использовании.

Органические кислоты не являются чудодейственными. Хотя существуют различия в пригодности отдельных органических кислот для разнородных применений, это не означает, что многокислотный продукт будет иметь больше преимуществ по сравнению с чистой кислотой. Каждый дополнительный ингредиент (кислота или другой), добавленный в смесь, приведет к получению более разбавленного конечного продукта.

Это не означает, что следует избегать всех смесей (BASF предлагает несколько простых смесей на основе муравьиной и пропионовой кислот для борьбы с бактериями и плесенью). Просто убедитесь, что смесь хорошо подходит для выбранной вами цели и дозируется соответственно.

Стоит учитывать, что предполагаемое преимущество многокомпонентной смеси органических кислот может предназначаться не для конечного пользователя, а для производителя, который сокращает свои производственные затраты, используя более дешевые ингредиенты. Кроме того, в некоторых сравнительных испытаниях производители не сообщают фактические дозы ввода продуктов, фокусируя вместо этого внимание на потенциале, в то же время завуалировав реальную проблему того, может ли продукт достичь желаемого эффекта при экономически реалистичной дозе.

К счастью, такие характеристики, как рКа, молекулярная масса и плотность, могут быть полезными инструментами для оценки различных продуктов *in silico* (компьютерное моделирование/расчеты). За короткое время расчета и анализа можно быстро выявить неподходящие продукты и отбраковать их без затрат времени.

Однако следует помнить, что конечным «оценщиком» продукта являются животные. Расчеты с помощью карандаша и бумаги — это просто инструмент для сужения поля до самых перспективных продуктов.





## ОБЗОР РЫНКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ КОРМОВ И ВОДЫ

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

**Кормовые подкислители, представляющие собой препараты органических кислот и их солей, подавляют размножение гнилостной и условно-патогенной микрофлоры в кишечнике животного. Подкислители нормализуют кислотность желудка, блокируют нейтрализацию соляной кислоты, возникающую при поступлении высокощелочного корма, улучшают выделение энзимов, усвоение аминокислот и минералов, повышают вкусовую привлекательность рациона для животных.**

Кормовые органические кислоты являются природными метаболитами, в рекомендуемых концентрациях не наносят вред животным, нетоксичны, легко метаболизируются в организме и подходят для ведения органического животноводства.

Подкислители нового поколения не только эффективно блокируют размножение патогенной микрофлоры в кишечнике животного, но и обладают рядом технологических пре-

имуществ. В том числе легко вводятся в кормосмесь, не пылят, равномерно смешиваются и стабильны в процессе изготовления корма. Подкислители широко применяются в промышленном животноводстве и птицеводстве. В тонне европейских комбикормов для птицы и свиней содержится в среднем 1 кг добавок на основе органических кислот.

Подкислители оказывают прямое (разрушают бактериальную стенку, вызывая подкисление содержимого клетки) и не прямое (снижают уровень pH в кишечнике до 3,0–3,5) действие. Эти добавки губительно воздействуют на сальмонеллы, бактерии группы кишечной палочки, клостридии, дрожжи и некоторые другие микроорганизмы, при этом не наносят вреда бифидо- и лактобактериям кишечника. Благодаря своим уникальным свойствам подкислители позволяют уменьшить расход антибиотиков, усиливают эффективное действие кокцидиостатиков и адсорбентов микотоксинов.

Наиболее сильный бактерицидный эффект выражен у препаратов на основе муравьиной кислоты и ее солей, а также сорбиновой, бензойной и лауриновой кислоты.

Органические кислоты и их соли могут усиливать действие друг друга, диссоциируя при разных значениях pH на всем протяжении пищеварительного тракта. Это свойство широко используется при производстве многих современных комплексных кормовых подкислителей. Некоторые кормовые препараты содержат от 2 до 7 органических кислот и их солей.

Кормовые подкислители вносятся либо в корм, либо в воду. Помимо изменения pH они выполняют функцию санации систем поения в присутствии животных, защиты оборудования от коррозии и очищению его от биопленок.

### Органические кислоты и их соли

Ряд кормовых добавок ингибирует развитие водорослей и плесневых грибов.

**Пропионовая кислота** — мощная органическая кислота, обладающая фунгицидным действием. Она губительно воздействует на размножение плесневых грибов, сокращая эпизоды микотоксикозов. Подавляет развитие дрожжевых грибов, а также водорослей. На основе пропионовой кислоты производится большинство комплексных препаратов подкислителей. Пример: Филакс (Selko) (сухой и жидкий), эффективно предотвращающий рост плесневых грибов в сырье и готовых кормах, кроме того, он содержит в своём составе сурфактанты, которые улучшают качество гранул, повышают питательную ценность кормов и увеличивают производительность ККЗ.

**Бензойная кислота** также оказывает угнетающее воздействие на дрожжи, плесени и некоторые виды бактерий, в том числе маслянокислого брожения. Ее действие основано на подавлении активности ферментов микробных клеток.

За счет замедленного и непрерывного высвобождения активного ингредиента — бензойной кислоты воздействует на микрофлору кишечника запатентованная гранулированная кормовая добавка Авиматрикс от компании Novus Int.

**Уксусная кислота** — эффективное противогрибковое средство, которое обладает бактериостатическим действием и применяется в составе комплексных препаратов. Это соединение рекомендовано для контроля развития дрожжей в желудке жвачных животных.

Кормовые добавки, содержащие **муравьиную кислоту**, также широко применяются для производства кормовых подкислителей. Это органическое соединение проявляет бактерицидное и фунгицидное действие в ЖКТ свиней и птицы. В чистом виде вызывает коррозию оборудования. Муравьиная кислота эффективна против дрожжей и бактерий (особенно рода сальмонелл, кампилобактер, эшерихий и псевдомонад). Муравьиная кислота совместно с пропионовой кислотой проявляет выраженное действие против клостридий.

В составе подкислителей часто используются соли муравьиной кислоты (формиаты, диформиаты). Они представляют собой стабильные некоррозийные соли, обладающие синергией с муравьиной кислотой.

Амазил NA (BASF) содержит муравьиную кислоту и буфер формиат натрия, благодаря чему обладает менее резким запахом. Является превосходным консервантом для силоса, а также может быть использован как подкислитель кормов.

Форми NDF (ADDCON) — первый утвержденный в Европе стимулятор роста для свиноводства и птицеводства. Производится на основе диформиата натрия.

Видоспецифичный подкислитель для птицы Менацид 330 (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA) содержит формиат кальция и выпускается в защищенной от распада в желудке форме, обеспечивающей сильный бактерицидный эффект в кишечнике.

Комплексное средство Сальмотек ВА жидкий (Daavision B.V./BioTech) включает муравьиную кислоту, формиат аммония, уксусную, пропионовую, бензойную, сорбиновую, лимонную кислоту, а также моно- и диглицериды жирных кислот и пропандиол. Может применяться для очистки линий кормораздачи и уничтожает бактерии в комбикорме.

Высокоэффективный антибактериальный препарат СальмАцид на основе пропионовой, муравьиной, сорбиновой кислоты применяется для уничтожения патогенной микрофлоры в кормах, кормовом сырье. Также используется как подкислитель для увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, для дезинфекции воды.

Серия подкислителей кормов и воды Биотроник Топ от Biomin содержит формиат кальция и коричневый альдегид (ароматизатор с антибактериальным эффектом), который повышает проницаемость клеточных мембран и благодаря которому достигается синергетический эффект смеси органических кислот и их солей, фитохимических компонентов.

Физал и Селацид (сухой и жидкий) от Selko — синергические комплексы буферизированных органических кислот, имеющие в своём составе муравьиную, пропионовую, уксусную, сорбиновую, молочную и другие кислоты. Кормовой подкислитель и уничтожитель биопленок на оборудовании Аквасейф Жидкий (Daavision B.V./BioTech) содержит мощные органические кислоты, а также ионы меди и цинка (муравьиную и уксусную кислоту, формиат аммония, моно-

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

**Лактацид**<sup>®</sup>  
Контроль кишечной микрофлоры

НПЦ «АгроСистема»

и диглицириды жирных кислот, сорбиновую кислоту, ацетат цинка, ацетат меди).

**Сорбиновая кислота** успешно борется с грибами и плесенью на оборудовании и в кишечнике животных. Наряду с муравьиной и уксусной кислотой она успешно saniрует желудочно-кишечный тракт от *E. coli* и *Salmonella*.

Сорбиновая кислота входит в состав таких комплексных подкисляющих добавок, как Аква-Ацид Био (FF Chemicals B.V.), Биотек Микс FA (Daavision B.V), Комплицид («Белфармаком»), Мико Карб Жидкий (Kemin), Сал Карб Жидкий (Kemin), Селацид Жидкий (Selko), Менацид 330 (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA) и др.

**Молочная кислота** снижает pH среды на протяжении всего ЖКТ свиней и птицы, улучшает вкус воды и повышает аппетит у животных. Активирует ряд ферментов в организме, в том числе поджелудочной железы. Способствует росту ворсинок эпителия кишечника. В организме животных молочная кислота также обладает сильным противомикробным действием, обеспечивает самую низкую скорость инверсии сахарозы по сравнению с другими кислотами.

Молочную кислоту содержат такие комплексные подкислители, как Агроцид Супер Олиго (CID Lines), ВерСал Ликвид (Biochem), Интра Аква Ацид Минерал (Intracare BV), Сал Карб К2 Жидкий (Kemin), Шаумазил TMR G жидкий (Schaumann Agri), Фунгисепт («Мосагроген»), Менацид 130 (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA) и др.

**Лимонная кислота** характеризуется хорошим подкисляющим синергетическим эффектом и сильным антибактериальным действием (ее эффективность составляет примерно 50% по сравнению с муравьиной и сорбиновой кислотами).

Лимонная кислота используется в качестве эффективного антистрессового средства при гипертермии скота и птиц. В организме выступает в роли катализатора обмена веществ, синергистом антиоксидантов. Соединения лимонной кислоты являются прекрасным хелатирующим агентом для ионов железа, марганца, цинка, кобальта и меди. Эта органическая кислота также нейтрализует и выводит из организма тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды. Активизирует выработку ферментов поджелудочной железой. Цитрат кальция, используемый в качестве носителя в некоторых кормовых подкислителях, служит для животных ценным источником легкоусвояемого кальция.

На основе лимонной кислоты производятся кормовые подкислители Ацидо-Лайн L (Nutri-Concept), ВерСал Ликвид (Biochem), Хамеко-РН (Hamesco Agro), Шаумацид Дринк С жидкий (Schaumann Agri) и некоторые другие кормовые добавки.

**Янтарная кислота** улучшает адаптацию животных при стрессе. Применяется в составе комплексных средств. Например, комплексный подкислитель воды Новийон Л содержит смесь масляной, янтарной, пропионовой, муравьиной, молочной, уксусной кислот, а также жирные кислоты средней цепи, растительные экстракты и ароматизаторы. Янтарная кислота также усиливает действие комплексного отечественного подкислителя-пребиотика ЛактАцид («АгроСистема»).

ЛактАцид — сбалансированная смесь органических кислот. Контролирует микрофлору и кислотность желудочно-кишечного тракта. Улучшает вкус комбикорма за счет его подкисления, содержит фумаровую, лимонную и янтарную кислоты.

В качестве антимикробного агента в кормовых добавках также применяется **лауриновая кислота**. Попадая с кормом в организм животного, в ЖКТ она трансформируется в монолаурин, который растворяет липидную оболочку патогенных бактерий, подавляет рост простейших и микоплазм, а также способствует заживлению эпителия кишечника.

По сравнению с пропионовой, муравьиной, молочной, сорбиновой кислотами, которые действуют только в желудке, лауриновая кислота уничтожает микробы также в тонком кишечнике, таким образом защищая практически весь ЖКТ животного.

На основе лауриновой кислоты производится антимикробная кормовая добавка Биофит (BioTech), а также российский подкислитель Акватек («ТекноФид»), чья композиция усилена каприловой кислотой, и др.

**Фумаровая и яблочная кислоты.** Активность кислот зависит от изменения pH на протяжении ЖКТ. Первой преградой для органических кислот служит снижение кислотности в двенадцатиперстной кишке, которое вызывает их диссоциацию. Диссоциация не наступает у устойчивых к ней кислот (например таких, как яблочная и лимонная) и у кислот с малой растворимостью (фумаровая). Фумаровая и яблочная кислоты активны в слепой кишке и в толстом кишечнике.

На основе этих кислот разработана линейка подкислителей Менацид (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA), защищенных жировой капсулой для предотвращения диссоциации действующих веществ в желудке.

### Буферные соли

Органические кислоты, которые обычно используются в кормовых подкислителях, диссоциируют в желудке и образуют в кислой среде нерастворимые комплексы. Эти комплексы инертны, не влияют на pH в кишечнике, не взаимодействуют с микроорганизмами и транзитом выходят из ЖКТ в неизменном виде, снижая эффективность специализированных добавок.

Буферизированные (защищенные) кислоты (муравьиная, пропионовая, молочная и уксусная), проходят желудок без изменений и диссоциируют на ионы в тонком и толстом отделах кишечника (в зависимости от вида органической кислоты). Таким образом они интенсивно снижают pH и оказывают антибактериальное действие непосредственно в кишечнике. В отличие от добавок на основе чистых органических кислот буферные соли органических кислот не вызывают коррозию оборудования.

**Соли аммония** в составе кормовых подкислителей действуют эффективнее солей натрия и калия из-за способности высвобождать ионы H<sup>+</sup>, что обеспечивает антибактериальный эффект.

На основе композиции пропионовой, муравьиной кислот, а также буфера аммиака производится препарат Лупро-Микс NC (BASF), который подходит как для чистки систем поения, так и для профилактики болезней ЖКТ животных. Соли аммония содержат комплексные добавки Сал Карб Жидкий (Kemin), Селко BE+ (Selko), Селко pH, Физал, Селацид (Selko) и др. Формиат аммония включает комплексный подкислитель Аква-Ацид Био (FF Chemicals B.V.).

Сильные противобактериальные **соли бензойной кислоты** содержат кормовые добавки Селко BE+ (Selko) и Еврогард Сухой (Nutriad).

Помимо органических кислот и их солей, кормовые подкислители могут включать и другие функциональные компоненты.

### Хелаты и неорганические соли

Хелатные соединения микроэлементов и сульфаты, содержащиеся в ряде препаратов, способствуют растворению полисахаридных биопленок (продуктов жизнедеятельности бактерий, грибов и водорослей) на поверхности оборудования, в то время как органические кислоты и их соли оказывают преимущественно бактерицидное и бактериостатическое действие на микрофлору воды.

Для животных хелаты являются легкодоступным источником макро- и микроэлементов и нормализуют процессы их обмена веществ.

Хелатная медь играет ключевую роль в транспортировке кислорода в органы и ткани, соединения цинка способствуют нормальному развитию эмбриона и регенерации кожных покровов животных. Хелатные соединения также проявляют специфические антибактериальные свойства. Соли меди и цинка эффективно подавляют развитие синегнойной и кишечной палочки, кандиды, золотистого стафилококка.

Хелаты многократно усиливают эффект органических кислот, поэтому часто используются для создания комплексных препаратов.

На основе муравьиной, пропионовой, уксусной кислот, а также аммиака и меди производится отечественный кормовой подкислитель БиСалТек («ТекноФид»).

Кормовая добавка для подкисления питьевой воды Агроцид Супер Олиго (CID Lines) содержит муравьиную, молочную, уксусную, пропионовую кислоты, а также хелаты меди и цинка.

Органические кислоты, ионы меди и цинка, входящие в состав препарата для подкисления воды Veleguard AC (Veleguard), обладают сильным антимикробным действием на условно-патогенную микрофлору кишечника животных.

Жидкий подкислитель Лакто-рН производится на основе смеси органических кислот (молочная, уксусная, муравьиная, пропионовая) и сульфата меди. Уничтожает патогенную микрофлору в воде и системах поения, растворяет биопленки. Контролирует микрофлору ЖКТ и улучшает пищеварение.

**Фосфорная кислота** часто используется в составе подкислителей для воды. Она защищает оборудование от ржавчины, образуя на его поверхности пленку.

Эта неорганическая кислота содержится в подкислителях Глобацид (Global Nutritional Int.), Менацид 130 (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA). Фосфорная кислота также применяется в составе комплексного российского средства Экацид от «ТекноФид» и некоторых других кормовых добавок.

**Короткоцепочные жирные кислоты и среднецепочные (октановая и декановая).** Эти соединения проникают в бактериальную стенку, вызывая ее некроз, быстро всасываются в кишечнике и снабжают организм животного дополнительной энергией. Они также обладают выраженным подкисляющим действием, активны против грамотрицательной микрофлоры. Короткоцепочные и среднецепочные жирные кислоты содержат Липтоза Эксперт Концентрат, Липтобэк Эдванс Аква, Новион Л, Селацид Грин Гроу, Презан и другие подкислители.



### Эфирные масла и танины

Эфирные масла и танины в составе кормовых добавок для животных выполняют функции антибактериальных агентов. Благодаря этим соединениям кормовые добавки интенсивнее стимулируют рост животных и профилактуют ряд заболеваний ЖКТ, при этом не являясь антибиотиками.

Растительные противобактериальные компоненты содержат органические стимуляторы роста Глобацид (Global Nutritional Int.), Биацид (Provimi), АвиПлюс S и некоторые другие добавки. Среди российских подкислителей, содержащих эфирное масла гвоздики и тимьяна, следует отметить Этерацид («ТекноФид»).

Таким образом, современные кормовые подкислители представляют собой комплексные универсальные средства, обладающие подкисляющим, бактерицидным, фунгицидным, пребиотическим и ростостимулирующим эффектом. Эти добавки применяются для подкисления кормов и воды, санации систем поения в присутствии животных. Ряд средств выпускается в форме микрокапсул, что защищает кислоты от диссоциации в желудке. Например, популярные микрокапсулированные кормовые подкислители Менацид 130 для свиней и Менацид 330 для птицы (Menon Animal Nutrition Technology/MISMA) действуют на протяжении всего пищеварительного тракта животного.

Кормовые добавки на основе органических кислот выпускаются в сухой (порошки, гранулы), а также жидкой форме для внесения в корм и в питьевую воду.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2016 году в Россию поставлялось около 11,26 тыс. тонн зарубежных подкислителей воды и корма 59 наименований на сумму около 16,09 млн USD.

Импортерами производителями кормовых подкислителей являются компании ADDCON, Daavision B.V./BioTech, BIOMIN, Biochem, CID Lines, Global Nutritional Int., FF Chemicals B.V., Hamaco Agro, Kemin, Liptosa, Nutri-Ad, Selko, Menon Animal Nutrition Technology, Taminco Finland, SAFEED/Noak Group, Schaumann Agri и др.

Российские подкислители выпускаются компаниями «АгроСистема», «Белфармаком», «ТекноФид», «РУС-БИО», «Мосагроген» и др.

# КОНТРОЛЬ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

■ — О. Новикова,

канд. вет. наук, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства — филиал ФБГНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН

**Бактериальные болезни птиц следует рассматривать как проблему не только ветеринарную, но и как медико-экологическую, так как кишечник сельскохозяйственной птицы может быть источником патогенных для людей микроорганизмов из которых наиболее серьезными возбудителями заболеваний являются сальмонеллы, кампилобактерии, шигеллы и др. Поэтому вопрос эффективной профилактики бактериальных болезней птицы актуален не только с позиций ветеринарии и медицины, но и с позиций наращивания объемов производства продукции и экономических показателей хозяйства.**

Широкое применение антибиотиков для лечения и профилактики бактериальных болезней птицы, особенно бессистемное, с невыдерживанием доз и схем, не только неэффективно, но и наносит существенный ущерб за счёт развития антибиотикорезистентности и, следовательно, сокращения выбора антибиотиков.

Поэтому в ветеринарии актуальным становится изучение альтернативных путей профилактики бактериальных болезней с использованием новых высокоактивных, экологически чистых препаратов с целью нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта птицы и снижения инфицированности патогенной и условно-патогенной микрофлорой.

Одними из таких препаратов являются экологически безопасные многофункциональные кормовые добавки КЛИМ, СабКонтрол и СабКонтрол плюс (ООО «Инновационное предприятие «Алекс плюс», Санкт-Петербург).

В основе состава кормовых добавок, выпускаемых под товарным знаком КЛИМ (КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, КЛИМ) — кислые соли и кислоты цикла Кребса. Их уникальный состав позволяет подкислять корм и питьевую воду, а в организме птицы — подавлять патогенные микроорганизмы, действовать как гепатопротектор, иммуномодулятор, антиоксидант, антистрессовый препарат. В результате действия данных продуктов повышаются сохранность и среднесуточные приросты, отмечается однородность цыплят и лучший выход мяса.

Целью наших исследований явилось изучение антитоксического и профилактического действия кормовых добавок КЛИМ в отношении возбудителей сальмонеллёза и колибактериоза птицы при экспериментальном заражении цыплят, а также влияния на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров.



В опыте были использованы цыплята-бройлеры суточного возраста кросса РОСС 308. Цыплята были разделены на 4 группы по 30 голов в каждой. Контрольная группа получала только стандартный рацион. Первая опытная группа получала стандартный рацион и препарат КЛИМ Гидро: начиная с первых суток препарат ежедневно выпаивали с водой в дозе 1 мл на 1 л воды через специально оборудованные поилки. Второй опытной группе начиная с 4 суток ежедневно выпаивали препарат КЛИМ Термо в дозе 1,5 мл на 1 л воды. Третьей опытной группе с 5 суток ежедневно выпаивали препарат КЛИМ в дозе 1 мл на 1 л воды.

Каждые 7 дней, начиная с первых суток, проводилось взвешивание цыплят на электронных весах (по 20 голов от каждой группы). В 21-суточном возрасте по 8 цыплят каждой из четырех групп были заражены культурами *Salmonella enteritidis* и *Escherichia coli*. Заражение проводили суточными бульонными культурами *per os* индивидуально каждую птицу однократно в дозе 1 млрд микробных клеток на голову. За заражёнными цыплятами вели наблюдение, при падеже цыплят проводили вскрытие, патологоанатомическое и бактериологическое исследование. По окончании опыта (через 14 дней после заражения) было проведено взвешивание

# ПОДКИСЛИТЕЛИ

СабКонтрол

КЛИМ Гидро

Сальмоцил FL

Сальмоцил F

Сальмоцил PH

СабКонтрол Плюс

Сальмоцил FK

КЛИМ

Антибактер



**АПЕКС ПЛЮС**  
инновационное предприятие

8 (812) 676-12-14

[apeksplus.ru](http://apeksplus.ru)

Санкт-Петербург, г. Пушкин,  
шоссе Подбельского, д. 9

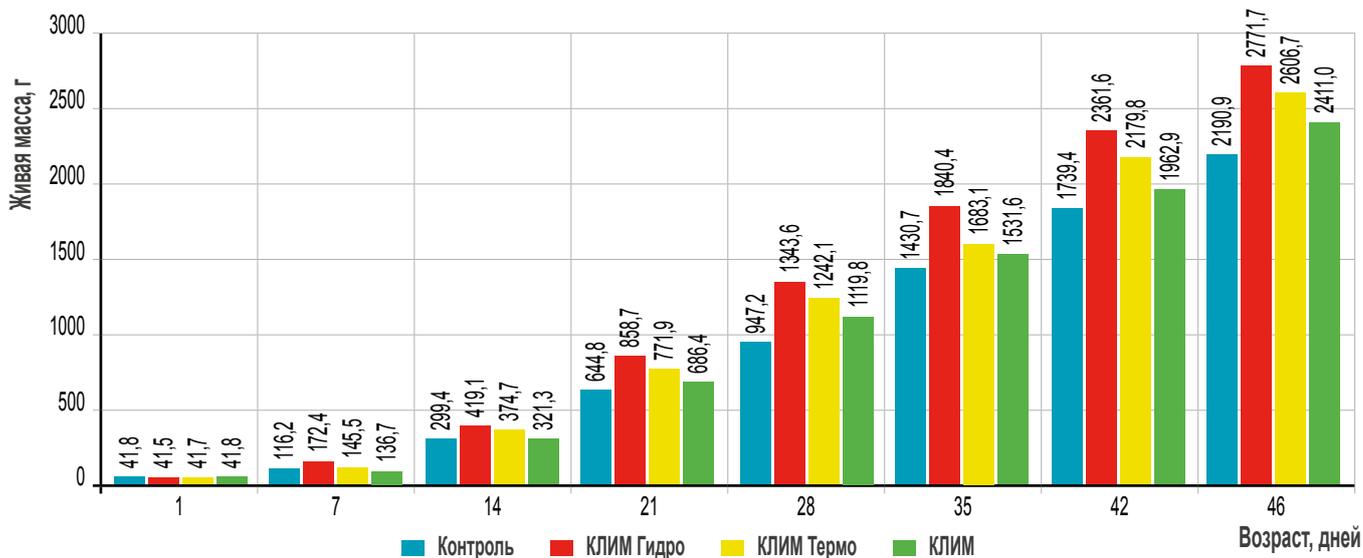


Рис. 1. Динамика прироста массы цыплят

вание выживших цыплят, затем они были убиты, вскрыты, проведены патологоанатомические и бактериологические исследования. Эффективность действия препаратов определяли по клиническим признакам болезней, частоте встречаемых патологоанатомических признаков, выделению возбудителей заражающего штамма из внутренних органов.

В результате наших исследований установлено, что препараты КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, КЛИМ положительно влияют на продуктивность цыплят-бройлеров. Цыплята всех опытных групп, получавшие препарат, имели более высокий прирост массы, чем в контроле (рис. 1)

Как показали исследования, при экспериментальном заражении цыплят культурами *Escherichia coli* и *Salmonella enteritidis* в контрольных вариантах наблюдался падеж цыплят, на вскрытии отмечены патологоанатомические признаки бактериальных болезней (рис. 2), из внутренних органов выделены культуры заражающих штаммов.

В то же время заражённые цыплята, получавшие препараты КЛИМ, были живы и клинически здоровы на протяжении всех 14 дней наблюдения (рис. 3), к убою имели более высокую живую массу; культуры заражающего штамма *Salmonella enteritidis* не выделены (антиинвазивные свойства).



Рис. 2. Фибринозный перикардит, перигепатит и дуоденит павшего контрольного цыплёнка, заражённого культурой *Escherichia coli*

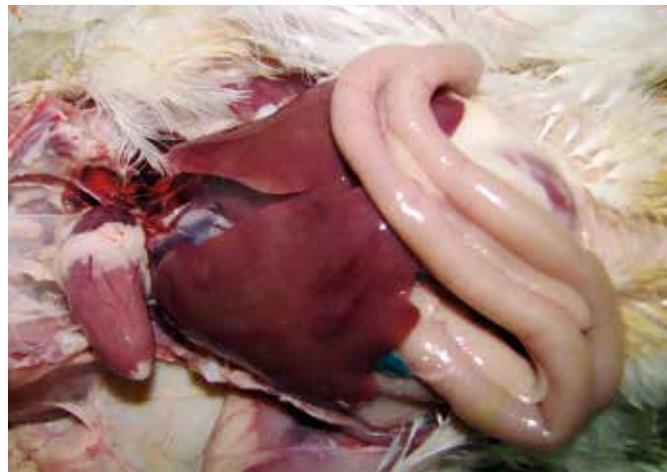


Рис. 3. Внутренние органы (сердце, лёгкие, печень, двенадцатиперстная кишка, поджелудочная железа) опытного цыплёнка, заражённого *Escherichia coli*, получавшего на протяжении всего выращивания КЛИМ Гидро



**Рис. 4.** Рост культур *Salmonella enteritidis* из проб инфицированного сальмонеллами корма на XLD-агаре. Слева — контрольная проба (без добавления препарата): рост большого количества чёрных колоний сальмонелл; справа — опытная проба (с добавлением препарата СабКонтрол): отсутствие роста чёрных колоний сальмонелл

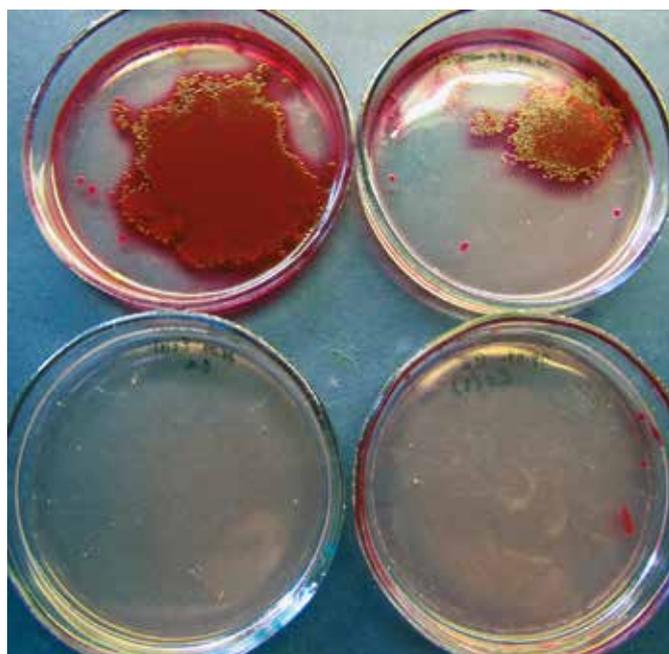
Одними из таких антибактериальных средств являются новые препараты СабКонтрол и СабКонтрол плюс.

**СабКонтрол** — кормовая добавка для предотвращения роста патогенной микрофлоры в кормах, нормализации пищеварения, повышения сохранности и продуктивности свиней и сельскохозяйственной птицы. Это уникальный комплекс органических кислот и солей, обладающий подкисляющим, фунгицидным, бактерицидным, бактериостатическим и физиолого-стимулирующим действиями, а также выраженным пребиотическим эффектом. СабКонтрол состоит из формиата натрия, пропионата кальция, бутирата натрия и фумаровой, лимонной, бензойной и сорбиновой кислот. Следует также отметить, что наполнитель СабКонтрол — алюмосиликат со слоистой структурой, которая обеспечивает плавное и пролонгированное действие препарата, высвобождая кислоты постепенно на протяжении всего ЖКТ.

**СабКонтрол плюс** — фунгицидно-антисептический комплекс кислот и бутирата натрия, предназначенный для уничтожения патогенных микроорганизмов и повышения конверсии корма. Препарат может применяться для обеззараживания кормов и кормового сырья, при обработке емкостей комбикормовых и премиксных заводов, производственных и технологических линий в птицеводческих и свиноводческих цехах. СабКонтрол плюс уничтожает патогенные бактерии и плесневые грибы, стимулирует регенерацию и подвижность адсорбционных ворсинок кишечника, поддерживает оптимальный уровень pH в ЖКТ, улучшает конверсию корма. Препарат абсолютно безопасен для животных и птицы, устойчив при термической обработке. Продукцию после применения СабКонтрол плюс можно использовать без ограничений.

Нами была изучена антимикробная активность препаратов СабКонтрол и СабКонтрол плюс в отношении основных возбудителей бактериальных болезней — микроорганизмов видов *Salmonella enteritidis* и *Escherichia coli*, выделенных от птиц. Оба препарата испытывали в двух дозах — 0,3 и 0,1 г препарата на 100 г корма. Для проведения опыта был использован корм Гатчинского комбикормового завода. Всего было исследовано 33 пробы корма массой по 100 г каждая:

1–3-я пробы — чистый контроль: корм без добавления препаратов и инфицирования культурами микроорганизмов;



**Рис. 5.** Рост культур *Escherichia coli* из проб инфицированного кишечной палочкой корма на среде Эндо. Вверху — контрольные пробы (без добавления препарата): сплошной рост колоний кишечной палочки; внизу — опытные пробы (с добавлением препарата СабКонтрол): отсутствие роста или рост единичных колоний

4–6-я пробы — заражённый контроль: пробы корма без добавления препаратов, инфицированные культурой *Salmonella enteritidis*;

7–9-я пробы — заражённый контроль: пробы без добавления препаратов, инфицированные культурой *Escherichia coli*;

10–12-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,3 г препарата СабКонтрол на 100 г корма, инфицированные культурой *Salmonella enteritidis*;

13–15-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,3 г препарата СабКонтрол плюс на 100 г корма, инфицированные культурой *Salmonella enteritidis*;

16–18-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,3 г препарата СабКонтрол на 100 г корма, инфицированные культурой *Escherichia coli*;

19–21-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,3 г препарата СабКонтрол плюс на 100 г корма, инфицированные культурой *Escherichia coli*;

22–24-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,1 г препарата СабКонтрол на 100 г корма, инфицированные культурой *Salmonella enteritidis*;

25–27-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,1 г препарата СабКонтрол плюс на 100 г корма, инфицированные культурой *Salmonella enteritidis*;

28–30-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,1 г препарата СабКонтрол на 100 г корма, инфицированные культурой *Escherichia coli*;

31–33-я пробы — опыт: пробы с добавлением 0,1 г препарата СабКонтрол плюс на 100 г корма, инфицированные культурой *Escherichia coli*.

Опытные пробы корма с препаратами тщательно перемешивали и выдерживали при комнатной температуре 24 часа. Через сутки экспозиции три контрольных (без добавления препаратов) и шесть опытных проб корма

(с добавлением препаратов СабКонтрол и СабКонтрол плюс) инфицировали *Salmonella enteritidis* (в каждую пробу вносили по 0,1 мл суточной бульонной культуры, разведённой в 1 мл стерильного физиологического раствора); и три контрольных (без добавления препаратов) и шесть опытных (с добавлением препаратов СабКонтрол и СабКонтрол плюс) инфицировали *Escherichia coli* (в каждую пробу вносили по 0,1 мл суточной бульонной культуры, разведённой в 1 мл стерильного физиологического раствора).

Пробы корма с культурами тщательно перемешивали и выдерживали при комнатной температуре 24 часа. После суточной экспозиции из каждой из двадцати одной пробы корма (инфицированных культурами сальмонелл, кишечной палочки и чистых) были сделаны разведения в стерильном физиологическом растворе (1:10) и посева из каждого разведения (по 1 мл на чашку Петри) на среды для выделения кишечной микрофлоры — Эндо и XLD-агар. Через сутки инкубирования чашек Петри с посевами в термостате при температуре +37°C проводили учёт результатов.

В результате исследований отмечена существенная разница в кормах, инфицированных культурами сальмонелл и кишечной палочки без добавления препаратов и с препаратами СабКонтрол и СабКонтрол плюс. В контрольных пробах без добавления препаратов, инфицированных культурами *Salmonella enteritidis* и *Escherichia coli*, выявлен рост большого количества колоний сальмонелл и кишечной палочки на XLD-агаре и сплошной рост на среде Эндо. В пробах корма с добавлениями препаратов 0,3 г на 100 г корма СабКонтрол и СабКонтрол плюс, инфицированных

сальмонеллой и кишечной палочкой, рост патогенов отсутствовал; при дозе 0,1 г/100 г корма на XLD-агаре рост патогенов отсутствовал и лишь на среде Эндо выявлен рост единичных колоний культур *Salmonella enteritidis* и *Escherichia coli*.

### Заключение

В результате проведенных исследований установлено, что препараты КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, КЛИМ положительно влияют на продуктивность цыплят-бройлеров, увеличивают среднесуточный прирост массы, подавляют рост патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. В результате повышаются сохранность и однородность цыплят, отмечается лучший выход мяса.

Препараты СабКонтрол и СабКонтрол плюс обладают высокой бактериостатической и бактерицидной активностью в отношении основных возбудителей бактериальных болезней птицы — сальмонелл и кишечной палочки и оптимальны для подавления и препятствия росту и активному размножению патогенной и условно-патогенной микрофлоры в кормах.

Исследования показали: препараты с торговой маркой КЛИМ и СабКонтрол необходимо широко применять в практике птицеводства для увеличения продуктивности птицы, снижения и предотвращения обсеменения кормов патогенной и условно-патогенной микрофлорой, профилактики бактериальных болезней в птицеводстве с целью создания эпизоотического благополучия хозяйства в отношении сальмонеллёзов и получения безопасной продукции, свободной от эпидемиологически опасной микрофлоры.

## Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Асид Лак	1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Ацидоил	Содержит эфирные масла ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Ацидофид	1–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Биотроник	Линия подкислителей ■ 0,5–5,0 кг/т; 0,5–2,0 кг/л воды ■ порошок ■ 25 кг, мешок; 29 кг, канистра ■ <i>Биомин</i>	договорная	 <b>Биомин</b>
БиоЭсид Ультра	Комплексный подкислитель ■ 1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Бисалтек	0,5–2,0 л/т воды ■ жидкость ■ 5; 10; 20 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ЕС</i>	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>ЕС</i>	договорная	Кормовит
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Менацид 130	Спец. набор кислот для свиней в защищенной форме ■ 0,5–2,0 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumay</i>	оптимальная	 <b>MISMA</b>
Менацид 330	Спец. набор кислот для птицы в защищенной форме ■ 0,5–1,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumay</i>	оптимальная	 <b>MISMA</b>
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <i>Eastman, Финляндия</i>	договорная	Кормовит
Про-Гит SF1	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Eastman, Нидерланды</i>	договорная	Кормовит
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■	договорная	Кормовит

## Подкислители (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
СабКонтрол	Уникальный комплекс органических кислот и солей ■ 1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Сальмоцил	Линия комплексных подкислителей ■ 1–2 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг, 20 л ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Санафорс	Смесь муравьиной, бензойной, молочной кислот ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn и Cu, а также пяти забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>Кантерс, Голландия</i>	4,40 €/л	Провет
Этерацид	Содержит эфирные масла ■ 0,5–2,0 л/т воды ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид

## Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы для всех видов и возрастов с.-х. животных, птицы и рыб по рецепту заказчика	0,1–3,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 <i>АгроАкадемия</i>
Премиксы для всех видов с.-х. животных	0,2–1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Премиксы для БВМД	1–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	2,5–10,0 кг/т корма ■ порошок ■ 150–2000 г, пакет ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	1–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы лечебные и улучшающие качество продукции	10–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Энергетические и антикетозные премиксы для КРС	10–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы MIAVIT	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	1–4% ■ порошок ■ 26 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 SCHAUHMANN – Erfolg im Stall
Премиксы для всех видов и возрастов с.-х. животных, птицы и рыб по рецепту заказчика	0,1–3,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 ЭВОМИКС
Премиксы для всех видов с.-х. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Юниагро, Россия</i>	договорная	Юниагро
Юнимикс для бройлеров и молодняка П5-1	1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Юниагро, Россия</i>	договорная	Юниагро
Юнимикс для кур-несушек П1-2	1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Юниагро, Россия</i>	договорная	Юниагро
Юнимикс для племенных кур П1-1	1 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Юниагро, Россия</i>	договорная	Юниагро

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД**  
в области ветеринарии,  
медицины, естественных наук

САРСАДСКИХ Александра Андреевна  
alexandra.sarsadskikh@gmail.com  
Тел.: +7 (926) 270-66-59



**ЭВОМИКС**  
ЭКОНОМИКА В МИРЕ ПРЕМИКСОВ

**ПРЕМИКСЫ  
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ  
С.-Х. ЖИВОТНЫХ**

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- концентрация 0,02% - 5%
- повышают питательную ценность кормов
- повышают продуктивность животных и птицы
- уменьшают расход корма на единицу продукции
- сокращают затраты на приобретение лекарственных препаратов

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

# Роль микробиальных препаратов в борьбе с некротическим энтеритом у бройлеров

С. Радван,

региональный технический менеджер, Biochem Germany

**Современные кроссы бройлеров генетически способны к быстрому росту с очень хорошими показателями конверсии корма, при этом за короткое время, если только целостность кишечника не нарушается одним из наиболее распространенных заболеваний, таким как некротический энтерит (НЭ)**

Кишечные заболевания представляют собой большую проблему для всей птицеводческой отрасли из-за производственных потерь, повышенной смертности, снижения качества жизни птицы и повышенного риска заражения продуктов птицеводства, которые используются в питании человека (Hafez, 2011).

## **Clostridium perfringens и микробное сообщество кишечника**

Многие исследования определяют состав бактериальной флоры подвздошной и слепой кишок цыплят-бройлеров (данные на разных возрастах). Грамположительные микроорганизмы (лактобактерии, клостридии, бациллы и стрептококки) являются наиболее многочисленной группой организмов как в подвздошной, так и слепой кишке.

*Clostridium perfringens*, как условно-патогенные бактерии, у птицы обычно живут в слепых кишках. Они обладают способностью проникать в тонкую кишку и повреждать ее своими токсинами. В целом некротический энтерит может быть вызван различными факторами, такими как:

- иммуносупрессия;
- рационы на основе пшеницы или ячменя, которые могут увеличивать вязкость химуса и вызывать предрасположенность цыплят к некротическому энтериту в связи с большим содержанием водорастворимых и неусвояемых некрахмалистых полисахаридов, таких как  $\beta$ -глюканы или арабиноксиланы;
- антипитательные факторы, такие как ингибиторы трипсина, которые могут увеличить тяжесть поражения НЭ, поскольку трипсин разрушает токсины *C. perfringens* в тонком отделе кишечника;
- плохой уход и влажная подстилка предрасполагают к возникновению у птицы кокцидиоза;
- кокцидиоз повреждает эпителий кишечника и обеспечивает богатые белками питательные субстраты, благоприятные для пролиферации *C. Perfringens*.

С другой стороны, *Clostridium perfringens* способны продуцировать несколько видов токсинов, которые могут повредить кишечные ворсинки и эпителиальные клетки, что приводит к значительным экономическим потерям за счет:

- потери в привесах (от 0 до 150 г на 42-й день);
- повышенной вариабельности в привесах (от 0,2 до 3,3%);
- потерь в конверсии корма (от 0 до 0,08).

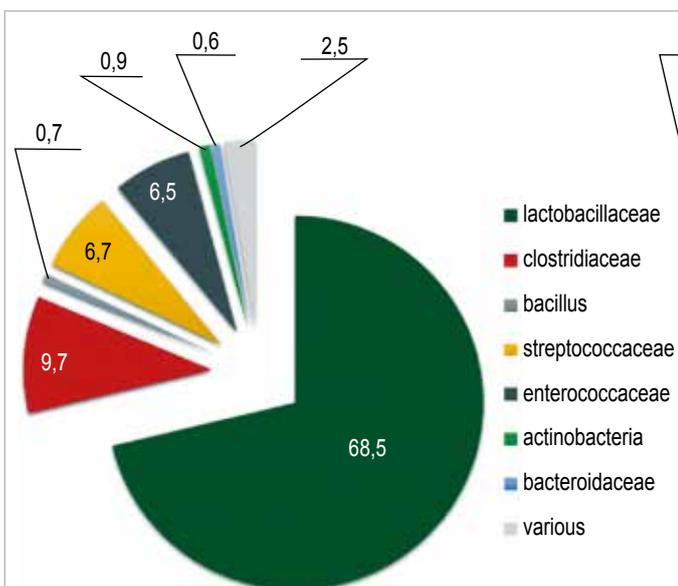


Рис. 1. Бактериальный состав подвздошной кишки у бройлеров

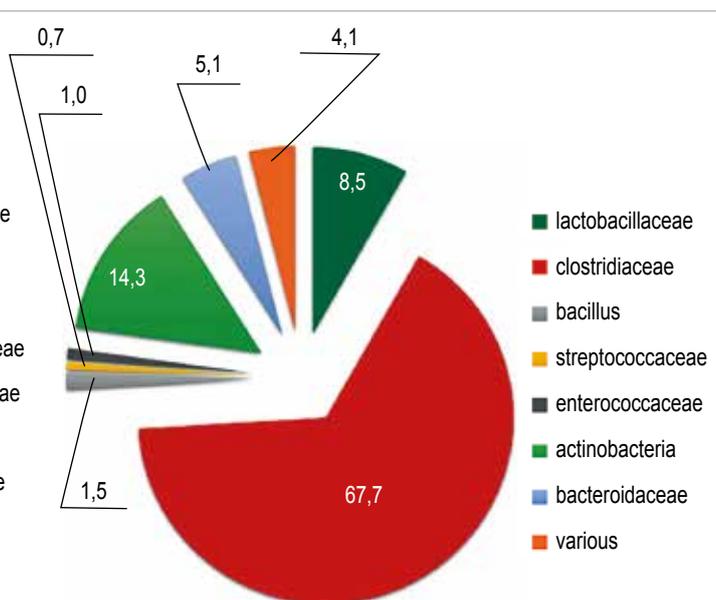


Рис. 2. Бактериальный состав слепой кишки у бройлеров

Источник: Lu, AEM, Vol. 69 (11), p. 6816–6824. 2003.



### Микробиальная концепция GalliPro® Test

В целях контроля некротического энтерита в кормах для птицы длительное время использовались антибиотики в субтерапевтических дозах. Однако вскоре появилось множество предостережений в связи с появлением микробиальной устойчивости, неэффективности применения ветеринарных препаратов и повышенных опасений по поводу безопасности для человека. Одновременно начинается применение микробиальных препаратов (пробиотиков), что становится альтернативой использованию антибиотиков в качестве стимуляторов роста, поскольку современная биотехнология способна отобрать конкретные штаммы пробиотиков со специальным воздействием на *Clostridium perfringens*.

Концепция GalliPro® Test основана на спорах *B. licheniformis* (DSM 17236), которые были отобраны для подавления развития *C. perfringens* и уменьшения воздействия токсинов на эпителий кишечных клеток. Споры GalliPro® Test немедленно прорастают в желудочно-

кишечном тракте в функциональные вегетативные бактериальные клетки, эффективно конкурирующие с *Clostridium perfringens* (метод конкурентного вытеснения).

Кроме того, бактериальные клетки GalliPro® Test способны продуцировать несколько типов полипептидных бактериоцинов и ферментов, которые могут препятствовать росту *Clostridium perfringens* и гидролизировать связанные с ним токсины.

### Контроль пролиферации *Clostridium perfringens* и альфа-токсинов

Опыт *in vitro* проводили для изучения пролиферации *C. perfringens* типа А как отдельно, так и в сочетании с GalliPro® Test после 18 часов инкубации. В течение этого интервала концентрация *C. perfringens* увеличивалась с log 3 до log 6; с добавлением GalliPro® Test этот бактериальный рост был ингибирован, а концентрация *C. perfringens* была стабильной при log 3 (рис. 3). Концентрация альфа-токсинов, производимых *C. perfringens*, была в 8 раз ниже при добавлении GalliPro® Test, как показано на рис. 4.

Log 10 КОЕ *C. Perfringens*

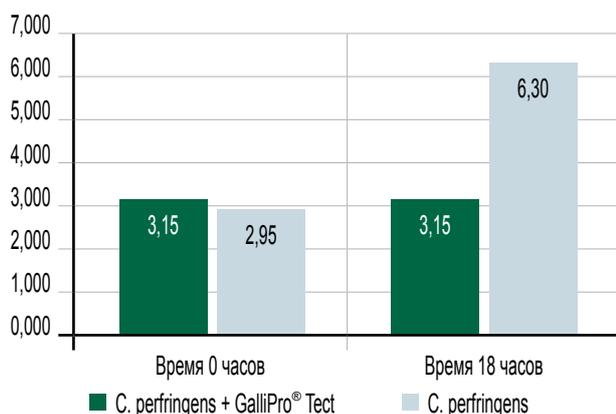


Рис. 3. Общее количество бактерий

Оптическая плотность при 400 мм

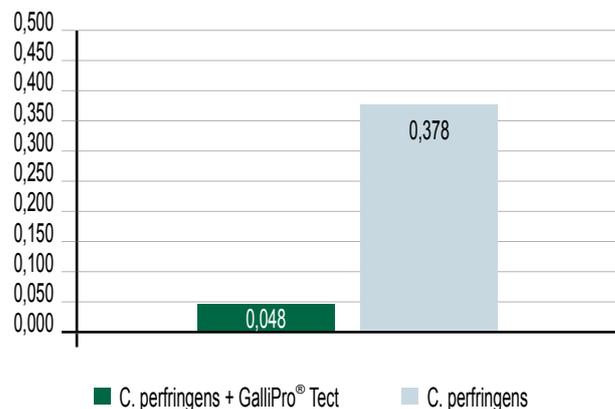


Рис. 4. Выработка альфа-токсинов

Poulpharm BVBA, Belgium (study P1528-BA) GPT-Sci-2. 2015.

## Контроль показателей некротического энтерита и кокцидиоза

Основной целью исследования *in vivo* было намерение определить влияние GalliPro® Tect на кокцидиоз и клостридиоз. Опыт заключался в том, чтобы проверить влияние спор GalliPro® Tect  $1,2 \times 10^6$  КОЕ/г в корме на развитие НЭ после заражения кокцидиозом. При этом кокцидиостатики не использовались. Птицам на 20-й день было введено 80 000 Эймерии ацервулина (*E. acervulina*) и 40 000 Э. максима (*E. maxima*) ооцист на птицу. На 24, 25 и 26-й день были отмечены поражения кишечника у 16 птиц на группу. Различия между исследуемыми группами были проанализированы с использованием моделей линейной регрессии с общим показателем поражения (1 для умеренного и 4 — для существенного поражения).

В группе с добавлением GalliPro® Tect показатель поражения кишечника был существенно ниже. Это воздействие на патогенез *Eimeria spp.* может быть обусловлено как иммунологической модуляцией, так и усилением морфологии кишечника благодаря добавлению микробиального препарата в рацион птицы (рис. 5 и 6).

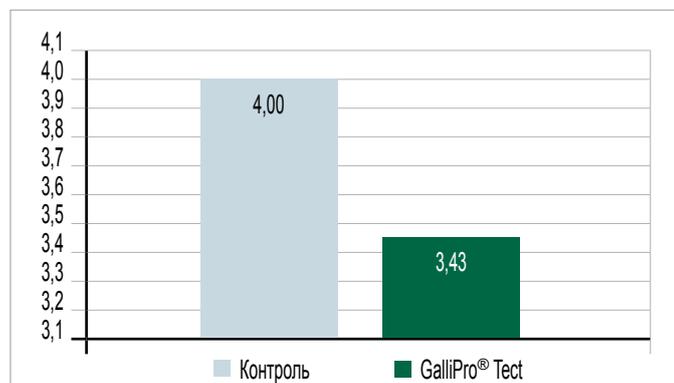


Рис. 5. Средняя оценка кокцидиоза

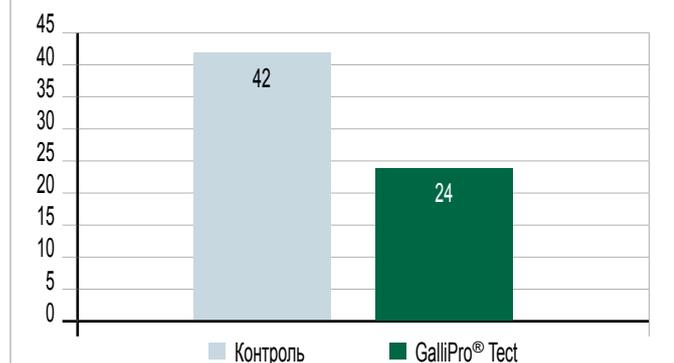


Рис. 6. Количество птицы с макроскопическими поражениями НЭ ≥ 2, %

*Poulpharm BVBA, Belgium (study P1528-BA) GPT-Sci-2. 2015.*

## Улучшение параметров продуктивности

В другом исследовании суточные цыплята-бройлеры Ven Cobb 400 выращивались до 42 дней без добавления кокцидиостатиков в корм. Вся птица, за исключением контрольной группы, была заражена на 14-й день смешанными видами ооцист кокцидиоза ( $5 \times 10^4$  КОЕ/гол.) и на 17, 18 и 19-й день —  $10^7$  КОЕ *Clostridium Perfringens* (1,5 мл/гол.). Результаты сравнения с группой положитель-

ного контроля и группой с антибиотическими стимуляторами роста (бацитрацин метилен дисалицилат, БМД) показаны на рис. 7 и 8.

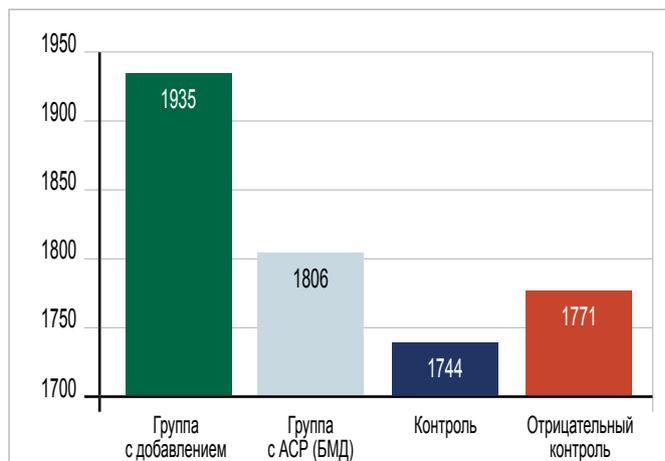


Рис. 7. Привесы

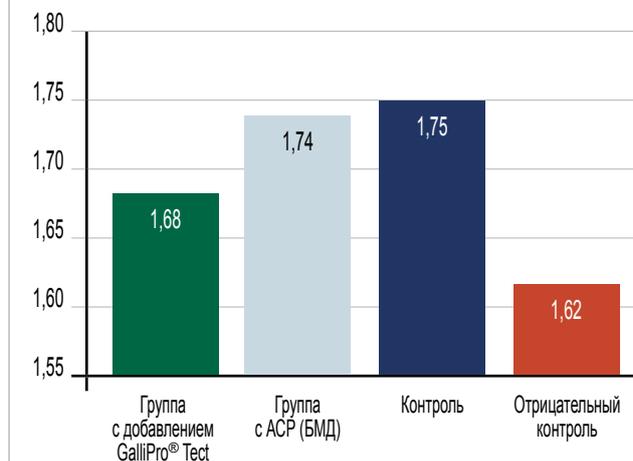


Рис. 8. Конверсия корма

*Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur, India. 2015.*

Анализ результатов показал лучшую конверсию корма и более высокие привесы у группы с GalliPro® Tect, чем у группы положительного контроля и группы с БМД. Кроме того, группа GalliPro® Tect имела лучшие привесы и потребление корма, чем группа отрицательного контроля. Данные результаты можно смело использовать как аргумент в пользу добавления микробиального препарата GalliPro® Tect в рацион.

## Выводы

GalliPro® Tect считается эффективной профилактической альтернативой использованию антибиотических стимуляторов роста в кормлении бройлеров в течение всего периода их роста. Препарат предотвращает возникновение клинического и субклинического некротического энтерита за счет снижения пролиферации *Clostridium perfringens* в кишечном тракте и гидролиза их токсинов. Кроме того, добавление в рацион GalliPro® Tect позволяет значительно улучшить зоотехнические характеристики, такие как масса тела, конверсия корма и балльная оценка поражений после осложнений кокцидиоза, что означает сохранение целостности эпителия кишечника.

## Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авиматрикс	Уникальная защита бензойной к-ты в матрице ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, раств. волокна. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Био-Халквинол	Кормовой бактериостатик. Стимулятор роста ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛПП., Индия</i>	низкая	МК-АгроТорг
Бутирекс С4	Защищен. бутират Na с бактериостат. эффектом ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	7,50 €	Провет
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	8,50 €	Провет
Галлипро Тект 200	Пробиотик ( <i>Bacillus licheniformis</i> ). Профилактика и лечение клостридиоза ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
ПоултриСтар	Мультиштаммовый синбиотик для птицы ■ 0,5–1,0 кг/т, 20 г/1000 гол./сут. ■ микрогран. водораств. порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	
Сальмоцил FL	Альтернатива антибиотикам. Стимулирует выработку ферментов ■ 1,0–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	
Сангровит Extra	Фитобиотик, противовоспалительный ■ 60–300 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Сангровит WS	Водорастворимая форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрогранулят, микрокапсулы ■ 20–25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

## Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
A2	Пробиотик. Повышает сохранность и живую массу, улучшает конверсию корма ■ 0,25 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>НОВА</i>	договорная	НОВА
Бетаин гидрохлорид	Содержание осн. в-ва 95%. Донор метильных групп, осмопротектор ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hulen, Sunwin</i>	договорная	
Брио Эггшелл	Повышение продуктивности несушек и прочности скорлупы яйца ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Гепатрон 85%	Осмолитик, донор метильных групп, гепатопротектор. Лечение теплового стресса ■ порошок ■ 25 кг, мешок, 650; 800 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Глобиген Пиг дозер	Смесь иммуноглобулинов и витаминов для новорожденных поросят. Способствует повышению иммунитета в первые дни жизни ■ 500 мл, фл. ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
ОптиЦелл	Клетчатка лигноцеллюлозы ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Австрия</i>	договорная	Экобренд
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
РеГидра Про	Оптимизатор гранулирования с противогрибковым эффектом ■ 250–600 г/т кормового сырья в составе регидратационного раствора ■ жидкость ■ 200 кг, канистра ■ <i>Испания</i>	конкурентная	

**ПоултриСтар®** Естественно впереди в здоровье кишечника птицы!

ООО «Биоин» 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	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ропадар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ропадар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Сангровит CS	Стимуляция развития рубца и ворсинок кишечника у телят, профилактика диареи ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит Extra	Фитобиотик. Профилактика заболеваний ЖКТ ■ 60–300 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит RS	Профилактика и лечение мастита, улучш. репродукт. функций ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Поддержка иммунитета в период нагрузки (вакцинаций, сальмонеллеза и др) ■ 15–150 г/т воды ■ водораств. микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	 ФИТОБИОТИКС
Симилар	Закрепитель гранул ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Фортид	Высокоусвояемый источник протеина с высоким содержанием малых пептидов ■ 0,5–5,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	 MISMA
ФРА Бутирин Ультра Сухой	Защищает целостность слизистой оболочки кишечника. Стимулирует рост ворсинок. Предотвращает проникновение патогенных бактерий ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА Гат Баланс Сухой	Повышает продуктивность, резистентность организма к инфекциям. Подавляет размножение патогенных бактерий. Улучшает качество скорлупы ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА ЛАК 34 Жидкий	Оральн. р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА ЛАК 34 Сухой	Способствует регенерации поврежденной слизистой кишечника. Подавляет размножение патогенных бактерий ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА ЛиквиСал NG Жидкий	Р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА ЛиквиСал NG Сухой	Снижает уровень pH в корме и ЖКТ. Подавляет рост патогенных бактерий ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА С12 Сухой	Повышает резистентность организма к инфекциям. Подавляет размножение патогенных бактерий ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Эксеншиал Бета-Ки	Негигроскопичный источник бетаина, осморегулятор и донор метильных групп ■ 100–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Нидерланды</i>	конкурентная	 MISMA
Экстракт Юкка Шидигера (Schidigera)	Снижение уровня аммиака. Повышение переваримости протеина. Антипротозойное действие ■ 100–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Мексика</i>	конкурентная	 MISMA

## Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
A2	Пробиотик, повыш. сохран. и ж. массу, улучш. конверсию корма ■ 0,25 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>НОВА</i>	договорная	НОВА
СМ 3000	Защищенный бутират Na, микрокапсулир. ■ 0,5–1,5 кг/т ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>KingTechna, Китай</i>	договорная	Лафид
MFeed (Нанотек)	Биокатализатор пищеварения ■ 2,0–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Авто Ист	Автолизат дрожжей ■ 5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Angel Yeast, Китай</i>	договорная	Лафид
Активо	Высококонцентрированный фитобиотик. Повышает сохранность и живую массу. Антиоксидантный и бактерицидный эффект ■ 20 кг, мешок, 1; 5 л, канистра ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Альбак гранулят 15%	330–660 г/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Бутирекс С4	Защищен. бутират Na ■ 0,5–3,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	 MISMA
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Дигестаром	Линия фитогенных кормовых добавок ■ 125–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биоимин</i>	договорная	 <b>Biomim</b>
КЛИМ Термо	Стимулятор роста, уменьшает негативные последствия теплового стресса. Противовоспалительный эффект ■ порошок, жидкость ■ 25 кг, 20 л ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	 АПЕКС ПЛЮС



## Маленькие вещи с большим значением

Микроскопические вещи, если быть точнее

Крепкое здоровье начинается с кишечника, а здоровье кишечника зависит от хорошо сбалансированной микрофлоры. GalliPro<sup>®</sup>, микробиальный продукт для птицы от Chr. Hansen, способствует поддержанию здоровой микрофлоры в кишечнике. Спорообразующие микроорганизмы натурального происхождения, входящие в состав GalliPro<sup>®</sup>, продуцируют пищеварительные ферменты, которые увеличивают доступность абсорбируемых питательных веществ из корма. Проверенный исследованиями результат – это лучшее здоровье и продуктивность с момента вылупливания до момента сбыта. Применяйте GalliPro<sup>®</sup> отдельно или в сочетании с другими кормовыми добавками для получения ожидаемых результатов.

Для того, чтобы узнать, какую роль играют микробиальные продукты от Chr. Hansen для Вас, посетите сайт [chr-hansen.com/animal-health](http://chr-hansen.com/animal-health)

Дистрибьютор: ООО «Биокем Рус»  
142784, г. Москва, 47-й км МКАД, стр.21, БЦ «Боровский», 7-й этаж.  
+7 495 781 23 89 • +8 800 250 23 89 • [russia@biochem.net](mailto:russia@biochem.net)

# GalliPro<sup>®</sup>

**CHR HANSEN**

*Improving food & health*

Дистрибьютор

**Biochem**

Feed Safety for Food Safety<sup>®</sup>

## Стимуляторы роста (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЛизоМетХелато Драй	Антидиарейный препарат с ростостимулирующим эффектом ■ 300–700 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	
МеноХерб	Комплекс биол. активн. в-в и растит. экстрактов, защищен от распада в желудке ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Kumaй</i>	конкурентная	
Минтрекс Су	Хелат меди с метиониновой активностью для стимуляции роста поросят ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новеус, Германия</i>	договорная	
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Anpario, Великобритания</i>	18,50 €/л; 18,00 €/кг	Провет
Ропадияр	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ропадияр	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Сангровит CS	Специальная форма для телят ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Сангровит Extra	Растительный противовоспалительный стимулятор роста ■ 60–300 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Сангровит RS	Специальная форма для жвачных животных ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Сангровит WS	Водорастворимая форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапсулир. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	
Форми NDF	ДВ диформиат натрия ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп

## Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Амилофид	Мультифермент для поросят ■ 0,5 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	
Биоксидаза	Глюкозооксидаза, 2000 ед./г ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	договорная	
КДН Липаза TS	Термостабильная липаза ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
КДН Протеаза TS	Протеаза, 40000 ед/г ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Кемзайм HF	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Кемзайм W	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Кемзайм W	Концентрат ■ 0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Кемзайм ячменный	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
КИНГ ФОС	Фитаза 10 000 ед. ■ 50 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>KDN, Kumaй</i>	договорная	Лафид
КИНГЗИМ	Мультиэнзимный комплекс ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>KDN, Kumaй</i>	договорная	Лафид
Кормофит НТ 10 000	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	договорная	Кормовит
Мегаглюкан 5000	Глюканаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000	Ксиланаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000	Термостабильная фитаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мисма Зим М	Термостабильная β-маннаназа с активностью не менее 3000 ед/г ■ 200–500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	оптимальная	
Мисма Зим П	Термостабильная протеаза с активностью не менее 15000 ед/г ■ 150–500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	оптимальная	
Мисма Фит	Термостабильная фитаза 10 000 ФЕ/г ■ 30–50 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	низкая	
Мисма Фит Ликвид	Жидкая фитаза 10 000 ФЕ/г ■ 30–50 мл/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kumaй</i>	низкая	

## Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Натугрэйн TS	Термостабильный ■ 50–100 г/т корма ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	БелКорм
Натугрэйн TS	Термостабильный ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Натугрэйн blend	50–100 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>BASF</b>	договорная	Юниагро
Натуфос 10000	60 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>BASF</b>	договорная	Юниагро
Натуфос 5000	60–100 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>BASF</b>	договорная	Юниагро
Натуфос 5000 Комби G	Термостабильный ■ 50–100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос 5000, 10000 G, 10000 L	Гранулы, р-р ■ 20 кг; 500 кг, контейнер ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос 5000, 10000 термостабильный	50–100 г/т корма ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	БелКорм
Натуфос E 10000 G	Гибридная фитаза. Термостабильная. 10000 Ед/г ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос E 5000	Гибридная фитаза. Термостабильная. 5000 Ед/г ■ порошок ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос E 5000 G	Гибридная фитаза. Термостабильная. 5000 Ед/г ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <b>BASF, Германия</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ■ гранулят ■ 20 кг ■ <b>DSM, Швейцария</b>	договорная	Юниагро
Санзайм	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–100 г/т ■ микрогранулят, жидкость ■ 25 кг, 25 л ■ <b>Китай</b>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Санзайм GX	Комплексный, для пшенично-ячменных рационов ■ 80–100 г/т ■ микрогранулят, жидкость ■ 25 кг, 25 л ■ <b>Китай</b>	договорная	 АГРОПОС группа компаний

Приятные условия размещения рекламы  
онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

# TSENOVIK.ru

Наш сайт –  
ваш помощник  
на рынке товаров  
для АПК



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

**Ценовик**  
Сельскохозяйственное обозрение

tsenovik.ru



## ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ МИКРОГРАНУЛИРОВАННАЯ 6-ФИТАЗА

# Кормофит НТ 10 000

- легкосыпучий незлекростатичный продукт
- высокая однородность в массе комбикорма
- высокая стабильность при грануляции корма
- хорошая растворимость в содержимом ЖКТ



Высокая эффективность подтверждена результатами проведенных испытаний совместно с ВНИИТИП



**КОРМОВИТ**  +7 (495) 514 08 64  
info@kormovit.ru  
www.kormovit.ru

# ОПТИМИЗАЦИЯ МАТРИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИТАЗЫ ДЛЯ МАКСИМИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОСТИ

Юмин Держант-Ли,  
старший научный сотрудник, DuPont

## ДОСТИЖЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ Са/Р СООТНОШЕНИЯ КРАЙНЕ ВАЖНО НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНОГО И ПРОДУКТИВНОСТИ, НО И ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Правильное использование матричных значений для фитазы может оказать значительное положительное влияние на продуктивность, снизить затраты и повысить эффективность производства.

Задача, стоящая перед специалистами по кормлению и производителями кормов, заключается в том, чтобы добиться максимальной экономической эффективности, особенно в условиях роста цен на ингредиенты корма. Нужно учитывать состав рациона, но наиболее важно понимание роли отдельных ингредиентов, действующих совместно, а также влияния полных матричных значений.

Здесь мы рассмотрим последние исследования по этому вопросу, отдельно остановившись на кальций-фосфорном отношении в присутствии фитазы и сформулировав рекомендации по достижению оптимального кормового баланса.

### ЗНАЧЕНИЕ Са/Р СООТНОШЕНИЯ

Известно, что кальций (Са) играет важную роль в использовании фосфора (Р), одного из наиболее важных минералов в кормлении животных. Достижение правильного соотношения Са/Р крайне важно не только для здоровья животного, но и для продуктивности, а также экономической эффективности. Фитаза — это фермент, широко используемый в кормлении животных для улучшения усвояемости фосфора, но её взаимодействие с кальцием не до конца изучено.

Проблема заключается в том, что кальций в тонком кишечнике образует хелаты с фитатом, и в результате его доступность для животного снижается, что может приводить к недостатку фосфора и снижению продуктивности.

В этом взаимодействии может принимать участие фитаза — фермент, используемый для разрушения фитата (соли фитиновой кислоты) в верхних отделах кишечника и высвобождения усвояемого фосфора до момента связывания с кальцием.

Большое значение имеют размер частиц, растворимость и уровень кальция в рационе, но также важен и уровень активности фитазы при низких значениях рН, что подчёркивается новейшими исследованиями в области изучения ферментов и моделирования протеина. В результате этих исследований была создана фитаза нового поколения с уникальными характеристиками активности в зависимости от величины рН и высочайшей эффективностью.

Для понимания всех преимуществ использования фитазы необходимо знать, каковы наиболее эффективные соотношения, позволяющие добиться наилучшего результата.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ КАЛЬЦИЯ

Влияние кальция на эффективность фитазы прямо связано с активностью фитазы в верхних отделах желудочно-кишечного тракта, где при низких значениях рН фитат более растворим, что позволяет высокоактивной фитазе быстрее и полнее разрушить его. В результате остаётся меньше фитата, способного связаться с избытком кальция с образованием нерастворимого кальций-фитатного комплекса в тонком кишечнике. При этом уменьшается способность фитата ухудшать усвоение и, как следствие, повышается доступность кальция.

При использовании в рационе фитазы для поддержания оптимального отношения Са и Р необходимо знать точное значение увеличения кальция, то есть его матричное значение. В противном случае возможно нарушение равновесия, что ухудшит усвояемость и продуктивность.

Поскольку у каждой фитазы свой собственный, уникальный профиль активности в зависимости от величины рН, для каждого типа фитазы должны быть определены отдельные матричные значения для кальция. Поэтому мы провели серию исследований с использованием нового поколения фитазы *Buttiauxella*, известной как Акстра РНУ, обладающей высокой активностью при низких значениях, а также в более широком диапазоне рН, чем другие коммерческие продукты на основе фитазы.

Чтобы определить оптимальные матричные значения для кальция, сначала необходимо ответить на важнейший вопрос: сколько молекул кальция может связать молекула фитата?

Из опубликованных работ следует, что одна молекула фитата (основной формы фосфора в растительных ингредиентах, также называемой инозитол-6-фосфат, или ИФ6) способна связать 4–5 молекул кальция в кишечнике животных. Формы инозитол-фосфата с меньшим количеством фосфата, например ИФ4, ИФ3 и ИФ2, обладают незначительной связывающей способностью либо вовсе ею не обладают. Исходя из этих данных, можно предположить, что одна молекула ИФ6 связывает до 4 молекул кальция, а при добавлении 1000 FTU/кг (единиц фитазы/кг) Акстра РНУ будет разрушена до ИФ2. При этом высвободятся 4 молекулы кальция и 4 молекулы фосфора. Весовое отношение кальция к фосфору будет примерно 1,3:1, это означает, что фитаза способна в большей степени увеличивать матричные значения для кальция, чем для усвояемого фосфора.



## ФИТАЗА, КОТОРАЯ ПОМОЖЕТ ВАМ СТАТЬ ПЕРВЫМИ В БИЗНЕСЕ

Акстра™ обладает наивысшей активностью при низких значениях pH, разрушая фитат в два раза быстрее в пищеварительном тракте, снижая его антипитательные свойства и освобождая фосфор.

Рекомендации по дозировке основаны на многочисленных испытаниях и обеспечивают оптимальную норму ввода фитазы в рацион для ваших животных.

Акстра™ PHY позволяет в кратчайшие сроки достичь максимальных привесов, снизить выделение фосфора и повысить рентабельность.

Узнайте, как Акстра™ PHY сможет помочь вам стать первыми в бизнесе на сайте [animalnutrition.dupont.com/AxtraPHY](http://animalnutrition.dupont.com/AxtraPHY)

### Акстра™ PHY Danisco Animal Nutrition

Приглашаем посетить наш  
стенд А506 на выставке  
«Зерно-Комбикорма-  
Ветеринария-2019»  
29 - 31 января,  
пав. 75, зал А. Москва, ВДНХ

## Оптимизация матричного соотношения Ca и усвояемого P

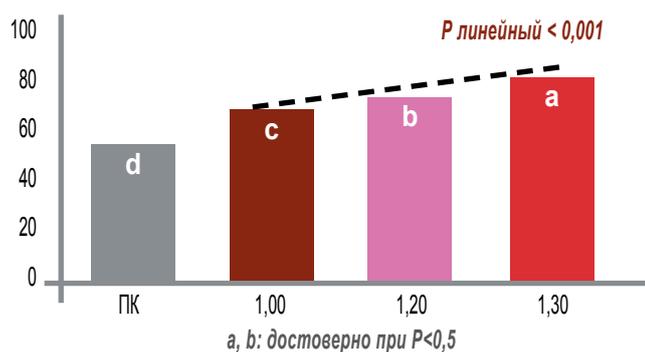
С целью более глубокого изучения взаимодействий мы провели исследование по выявлению влияния увеличения матричных значений кальция на усвояемость фосфора и продуктивность бройлеров.

В исследовании участвовали 4 группы: группа положительного контроля (ПК) и 3 группы, получавшие экспериментальные рационы.

- Основной рацион был составлен с использованием полных матричных значений Акстра РНУ для усвояемого фосфора, ОЭ, усвояемых аминокислот и натрия при дозировке 1000 FTU/кг.
- В три экспериментальных рациона вводили различное количество кальция в форме известняка для получения низкого, среднего или высокого дефицита кальция.
- Во все три экспериментальных рациона вводили Акстра РНУ в дозировке 1000 FTU/кг.

По результатам анализа в экспериментальных рационах среднее содержание кальция было на 0,16; 0,19 и 0,21% ниже, чем в группе положительного контроля, а усвояемого фосфора было на 0,16% меньше (рис. 1).

Усвояемость фосфора в подвздошной кишке в возрасте 41 день, %



Соотношение Ca : усв. P в экспериментальных рационах, %

Ca в рационе с пониженной питательной ценностью	0,16	0,19	0,21
Усв. P в рационе с пониженной питательной ценностью	0,16	0,16	0,16

Рис. 1. Акстра РНУ в дозе 1000 FTU/кг

Такой результат указывает на то, что при увеличении соотношения Ca/усв. P в рационе с пониженной питательной ценностью усвояемость фосфора в подвздошной кишке линейно увеличивается.

Также при увеличении матричных значений для кальция наблюдалось уменьшение конверсии корма (рис. 2).

Конверсия корма в возрасте 0–21 день

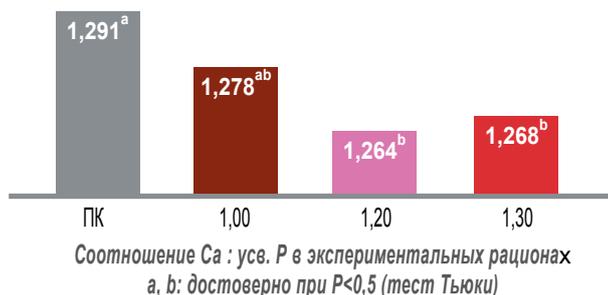


Рис. 2. Акстра РНУ в дозе 1 000 FTU/кг

В группах с отношением Ca/усв. P, равным 1,2:1 или 1,3:1, наблюдалось значительное улучшение эффективности использования корма в сравнении с положительным контролем. В контексте полных матричных значений Акстра РНУ в дозировке 1000 FTU/кг такой результат подтверждает, что фитаза смогла компенсировать недостаток питательных веществ и даже могла показать результат лучше, чем в группе положительного контроля.

В этом же опыте наблюдалась тенденция к линейному улучшению конверсии энергии, то есть на 1 кг прироста затрачивалось меньше энергии. Таким образом, что при снижении уровня кальция уменьшаются затраты энергии на поддержание равновесия Ca:P. Из этого следует, что при увеличении матричных значений для кальция снижается стоимость корма (рис. 3).

Эффективность использования энергии, ккал/кг привеса

Стоимость корма, \$/кг привеса

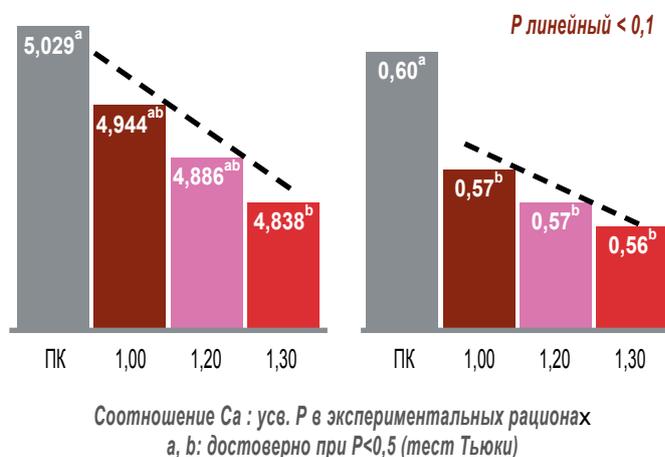


Рис. 3. Акстра РНУ в дозе 1000 FTU/кг

Оба эти результата являются крайне желательными при выращивании бройлеров.

Важно отметить, что в период опыта не наблюдалось падежа в стартерную и ростовую фазы, но в группе со значительно пониженным количеством кальция наблюдался численно более высокий падеж в финишную фазу. По результатам анализа содержание кальция в эту фазу составило 0,43%, возможно, это слишком мало для поддержания качества костей, хотя по показателю золы большеберцовой кости достоверной разницы не наблюдалось. Следовательно, слишком высокие матричные значения могут увеличивать риск недостатка кальция.

## Индивидуальный подход к матричным значениям для кальция

Несмотря на растущее количество данных в пользу использования показателя усвояемого кальция при составлении рационов, многие производители продолжают применять показатель общего кальция. Хотя важность поддержания оптимального соотношения Ca/P широко признаётся, до сих пор не решён вопрос о том, как лучше всего реализовать преимущества.

Но важно понимать, что здесь нет универсального решения. Другими словами, «больше» не всегда значит «лучше». Слишком большое значение показателя увеличения кальция (или уменьшения содержания кальция в рационе)

может приводить к слабости ног (костяка), особенно при использовании плохоусвояемого известняка. При использовании фитазы матричные значения для кальция должны зависеть от состава рациона, возраста и вида животных, а также от источника и содержания кальция. В результате такого анализа можно определить оптимальный рекомендуемый уровень кальция.

Помня об этом, DuPont инвестирует в исследования по разработке рекомендаций в зависимости от вида, стадии жизни и рациона животных, которые специалисты по кормлению смогут использовать для составления оптимальных рационов и достижения наилучшей продуктивности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛНЫХ МАТРИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Результаты нашей непрерывной программы исследований демонстрируют разнообразные преимущества использования полных матричных значений Акстра РНУ. Было показано, что эта фитаза способна поддержать продуктивность различными способами в сравнении с положительным контролем.

При введении Акстра РНУ в дозе 600 FTU/кг в рационы несушек с пониженным содержанием питательных веществ наблюдались следующие эффекты:

- снижение стоимости корма на производство 1 кг яйца до 0,5 €;
- сохранение яичной продуктивности и качества яйца;
- сохранение показателя золы большеберцовой кости;
- улучшение цвета желтка.

При введении Акстра РНУ в дозе 1000 FTU/кг в рационы бройлеров, содержащихся в полукommerческих условиях:

- снижение относительной стоимости корма\* на 3,5 и 3,8%;
- сохранение среднесуточного прироста;
- сохранение конечного живого веса;
- сохранение и улучшение выхода тушки на 0,8%.

При введении Акстра РНУ в дозе 1000 FTU/кг в рационы бройлеров с пониженным содержанием питательных веществ:

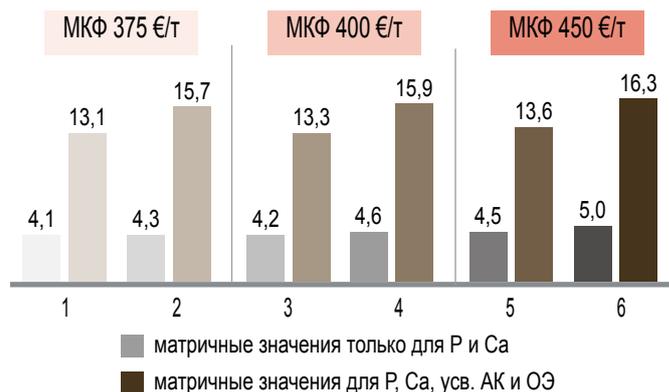
- снижение относительной стоимости корма\* на 3,7%;
- снижение заболеваемости пододерматитом на 25,3%;
- сохранение конверсии корма;
- увеличение прочности костей на 14%.

### СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ КОРМА

Хотя точное значение снижения стоимости корма при использовании матричных значений для фитазы будет варьировать в связи с изменением цен на рынке, принцип может быть хорошо продемонстрирован с использованием данных о ценах на ингредиенты в ЕС в 2017 году.

Фактически с точки зрения снижения общей стоимости корма последние расчёты являются убедительным аргументом в пользу использования полных матричных значений для Акстра РНУ (см. рис. 4).

### Чистое снижение стоимости корма, €/т



Стоимость контрольных рационов без фитазы: 233,9; 233,3 и 233 €/т при цене 450, 400 и 375 €/т соответственно, 0,85% Ca; 0,37% усв. P; 19,7% СП и 12,95 МДж/кг ОЭ. Рационы на основе пшеницы и соевого шрота с расчётным содержанием фитатного P 0,26%.

Рис. 4. Снижение стоимости корма при текущих ценах на ингредиенты в ЕС

### Выводы

Как мы уже убедились, важность поддержания оптимального соотношения Ca/P очевидна и широко признана. Но ключом к полному использованию всех преимуществ является корректировка отношения в соответствии с индивидуальными матричными значениями.

С практической точки зрения это означает, что хорошо растворимый и содержащийся в избытке кальций может оказывать отрицательное воздействие на усвояемость фосфора и эффективность фитазы, но степень этого отрицательного воздействия будет различной в зависимости от того, какая фитаза используется в рационе.

Как правило, мы рекомендуем поддерживать уровень кальция более 0,5% в рационах бройлеров на откорме и 0,4% — в рационах свиней на откорме. Кроме того, использование полных матричных значений является высокоэффективным способом снижения производственных затрат.

Список используемой литературы предоставляется по запросу на адрес: [info.animalnutrition@dupont.com](mailto:info.animalnutrition@dupont.com)

### Об авторе

**Доктор Юмин Держант-Ли** (Yueming Dersjant-Li) — старший научный сотрудник отдела глобальных инноваций компании «Даниско Анимал Н्यूтришн», входящей в состав DuPont Industrial Biosciences. В настоящее время она изучает применение ферментов для моногастрических животных. Получила степень PhD в Вагенингенском университете и имеет многолетний опыт работы в отрасли кормления животных. Она является автором множества публикаций в различных рецензируемых изданиях, материалах конференций и коммерческих журналах.



\* относительная стоимость корма €/кг прироста на основе данных о стоимости корма в США в 2017 году.

## Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Санфайз 10000 L	Фитаза ■ 30–50 г/т ■ жидкость ■ 25 л ■ <i>Китай</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Санфайз 5000	Фитаза ■ 60–100 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Сибенза DP100	Протеаза ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, США</i>	договорная	 NOVUS
ТехноЗим РМД	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
ТехноЗим РХР	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Фибраза	Для КРС. Для переваривания клетчатки. Инактивированные клетки <i>Aspergillus</i> и <i>Kluuyveromyces marxianus/lactis</i> ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Биоскрин, Италия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Фитафид MS	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
ФРА Октазайм Р Сухой	500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА Октазайм С Жидкий	50 г/т корма ■ р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА Октазайм Сухой	500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА Фитаза 10000 Сухая	50 г/т корма ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Хемицелл	Маннаназа ■ жидкость, порошок ■ 208 л, бочка; 25 кг, мешок ■ <i>Elanco</i>	договорная	Агроспектр
Хостазим Р 10000	30–50 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <b>КМ</b> коудайс МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. АНАЛИЗЫ. РАБОТЫ
Хостазим Х 100	8–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <b>КМ</b> коудайс МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. АНАЛИЗЫ. РАБОТЫ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Эндофид DC	Мультиэнзимный комплекс ■ 125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 NATURE TO YOU MISMA
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Энзинат Гроу 125	Протеаза ■ 125 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Jefo, Канада</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний

## Фосфолипиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЛециМакс-форте	Фосфолипидный комплекс ■ 0,5–1,0 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Липидол Ультра	Фосфолипиды и лизофосфолипиды ■ 250–750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 NATURE TO YOU MISMA

## Эмульгаторы жира

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Био-Эмульгат	250–500 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛПП., Индия</i>	низкая	МК-АгроТорг
Бредол	Для гранулирования кормов ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Акзо-Нобель, Швеция</i>	по запросу	Биохем Рус

## Эмульгаторы жира (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бредол 683	0,5 л/т ■ жидкость ■ 1000 л ■ <i>Акзо-Нобель, Швеция</i>	договорная	Юниагро
Липид Форте	Многокомпонентный, гидрофильный и липофильный эмульгатор ■ 0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Липидол Ультра	Высокий уровень лизофосфолипидов ■ 250–750 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 MISMA
ФРА ЛециМакс NG сухой	250–500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	 АЛЬЯНС-ГРУПП
Эксеншиал Энерджи Плюс	Оптимальный показатель ГЛБ. Для снижения кол-ва обмен. энергии на 35–80 ккал/кг ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	конкурентная	 MISMA

## Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Bewi-Spray LS 5	Сухой жир с лецитином ■ ввод: от 1% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 БевиТэк
Bewi-Spray-99-FA	Сухой жир ■ 350–700 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 БевиТэк
L-карнитин (Carniking 50™)	48,5–52,0% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Lonza, Швейцария</i>	договорная	Кормовит
L-карнитин (КарнЕон 50)	20–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
L-карнитин 50%	Стимулятор энергетич. метаболизма ■ 20–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	 MISMA
L-карнитин защищенный (Carnipass)	18–20% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Lonza, Швейцария</i>	договорная	Кормовит
Глюкоза кристаллическая	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Витасоль
Глюкоза пищевая кристалл.	100% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Китай, Индия</i>	договорная	Юниагро
Глюколайн	250–350 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vitalac, Франция</i>	договорная	 БевиТэк
КАРНИ-про	Защищенный карнитин, от кетозов ■ 2–6 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	конкурентная	 MISMA
Кволити Фэт	Сухой жир 99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Испания</i>	договорная	Экобренд
Кетомилк ЭНЕРДЖИ PLUS	Поддерживает энергетический баланс у лактирующих и сухостойных коров, телят на откорме ■ жидкость ■ 20; 1000 л ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	 АЛЕКС ПЛЮС
Нутемикс MS Энерджи	Антикетозная кормовая добавка ■ 150–300 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	 MISMA
Премикс ПКК 60-3 стартмилк	Сухой пропандиол для коров 65% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Пропиленгликоль	Пропандиол 100% ■ жидкость ■ 210; 215 кг, бочка ■ <i>Германия</i>	договорная	Витасоль
Пропиленгликоль 100%	160 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 215 л ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро
Профат	Сухой жир 84% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Испания</i>	договорная	Экобренд

**МЖ АГРОТОРГ**  
МОСКВА  
КОРМА • ВЕТЕРИНАРИЯ • САНИТАРИЯ

BIO-EMULGAT  
BIO-HALQUINOL  
KOLISEPT  
TOXISTOP

DEZOMIG  
BIO-TONIC  
TILASEPT  
MEGACLEAN

Эксклюзивно  
в России

www.mkagrotorg.ru

+7 (495) 526-33-20, +7 (495) 526-30-65

mk.agrotorg@mail.ru

## Энергетические добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 210 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 <b>SCHAUMANN</b> – Erfolg im Stall!
Эльбе DF 100 PT-LB	Лецитин + жир ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Эльбе, Германия</i>	договорная	<b>ВитаГарант</b>
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	<b>Биохем Рус</b>

## Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Avipro Granule Anilyte	Порошок ■ 5 кг, мешок ■ <i>Ломанн, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
L-карнитин	Стимулятор энергетич. метаболизма ■ 20–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	 <b>MISMA</b> NATURE TO YOU
Lovit LC Energy	Оральный р-р ■ 5 л ■ <i>Ломанн, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Mentofin	Масло эвкалипта 10%, ментол 10% ■ жидкость ■ 250 мл, 1; 5 л ■ <i>EWABO, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Актисаф Sc 47 Hr+	Термостабильный концентрированный пробиотик, штамм Sc 47 (1,0×10 <sup>10</sup> КОЕ) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>САФ-НЕВА</b>
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	<b>БИОРОСТ</b>
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
Буструм	Сухое молоко + декстроза. Источник иммуноглобулинов ■ порошок ■ 100 г, пакет; 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	<b>Экобренд</b>
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Глобиген Калф Паста	Для телят на основе иммуноглобулинов ■ паста ■ 30 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Глобиген Пиг Дозер	Имуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент ■ суспензия ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Диетоник	Регидратирующий порошок для борьбы с диареей у телят ■ порошок ■ 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	<b>Экобренд</b>
Кальцефос	Для профилактики послерод. пареза у коров ■ жидкость ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Миавол	Иммуномодулятор-адсорбент ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
Салют	Профилактика и лечение диареи у телят и поросят ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>

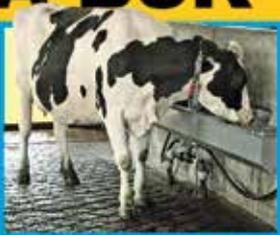
**ТИРЗАНА BSK**

Кормовая добавка для нормализации обмена веществ у коров в период сухостоя и раздоя

**Жидкая энергия и защита печени для надёжного старта лактации**

000 «Шауманн Агри»  
Россия, 350010,  
г. Краснодар, ул. Зиповская, 5  
Тел./факс: (861) 278-22-72  
e-mail: office@schaumann.ru  
[www.schaumann.ru](http://www.schaumann.ru)

 **SCHAUMANN**  
– Erfolg im Stall



**TSENOVIK.ru**

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

онлайн-версия журнала «Ценовик»  
Сельскохозяйственное обозрение



По вопросам размещения обращайтесь:  
(495) 919-44-52 [mail@tsenovik.ru](mailto:mail@tsenovik.ru)



**Ценовик**  
Сельскохозяйственное обозрение

- Инновационная технология Laser Life гарантирует обнаружение и удаление замерших эмбрионов и контаминированных яиц. Это приводит к снижению уровня контаминации в выводных шкафах, что в свою очередь повышает процент выводимости и качество цыплят, а также позволяет снизить использование антибиотиков в производстве. Перенос только жизнеспособных яиц с эмбрионами позволяет соответствовать самым высоким стандартам биологической безопасности.

*Подробнее на стр. 96*

+7 (495) 120-27-70



WWW.VETSERVIS.RU

**ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРВИС**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

**ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ**  
БИОЛОГИЧЕСКИМИ И ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ  
ПРЕПАРАТАМИ





Станок для обрезки копыт  
**KVK Hydra Klov 650-SP 0**  
(Дания)

## ОБРАБОТКА КОПЫТ

ПРАВИЛЬНАЯ ОБРЕЗКА КОПЫТ НЕОБХОДИМА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

- Профессиональная обрезка копыт
- Максимальный комфорт для животного во время обрезки копыт
- Профессиональное оборудование
- Высококвалифицированные специалисты с многолетним опытом
- Использование современных технологий и инструментов
- Применение новейших ветеринарных препаратов

## Ультразвуковая диагностика (УЗИ)

- Выезд специалистов в хозяйства для проведения УЗД
- Использование современного оборудования
- Ультразвуковая диагностика стельности с 30-го дня
- Проведение исследований на патологию органов воспроизводства и постановка диагноза
- Разработка схем лечения органов воспроизводства



## Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодопен	Пенообраз. внутримат. табл. ■ блистер по 2 суппозитории ■ <i>NITA-FARM</i>	64,52 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Йодоутер	НОВИНКА! Повидон-йод, 100 мг/мл ■ внутримат. р-р ■ 150 мл, полиэт. контейнер ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Карофертин	β-каротин, 10 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALVETRA, Австрия</i>	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Лацилин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	 РЕПРОВЕТ
Метрифарм	500 мг цефепима в форме бензатиновой соли. Для внутриматочного применения ■ 19 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Оварин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	 РЕПРОВЕТ
Сенсиблекс	Антиспазматик ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 200,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Сепранол	Пенообраз. внутримат. табл. ■ блистер по 2 таблетки ■ <i>NITA-FARM</i>	121,50 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Утеротон	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	98,57 руб. без НДС	<i>NITA-FARM</i>
Цимактин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	 РЕПРОВЕТ
Эндокол G	Колистин сульфат, гентамицин сульфат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Т	Колистин сульфат, тилозин тартрат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

## Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Mistral	Осушитель подстилки ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Азитронит	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	1503,24 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Амокол 50	50% амоксициллина тригидрат, 4 млн МЕ/г колистина сульфат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Амоксивет 15%, LA	Амоксициллин 15% пролонгированного действия ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Амоксигард	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	952,34 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Амоксиджект	15% амоксициллина тригидрат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Амоксициллин 15%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	467,54 руб.	Капитал-ПРОК

**ЦИМАКТИН**  
Легкость отела.

Облегчение отела

Профилактика задержаний последа

Особо эффективен у первотелок



 140563, Московская область, г. Озёры, ул. Ленина, д. 252  
Тел: +7 (495) 989-14-71 E-mail: reprovvet@mail.ru  
www.reprovvet.ru

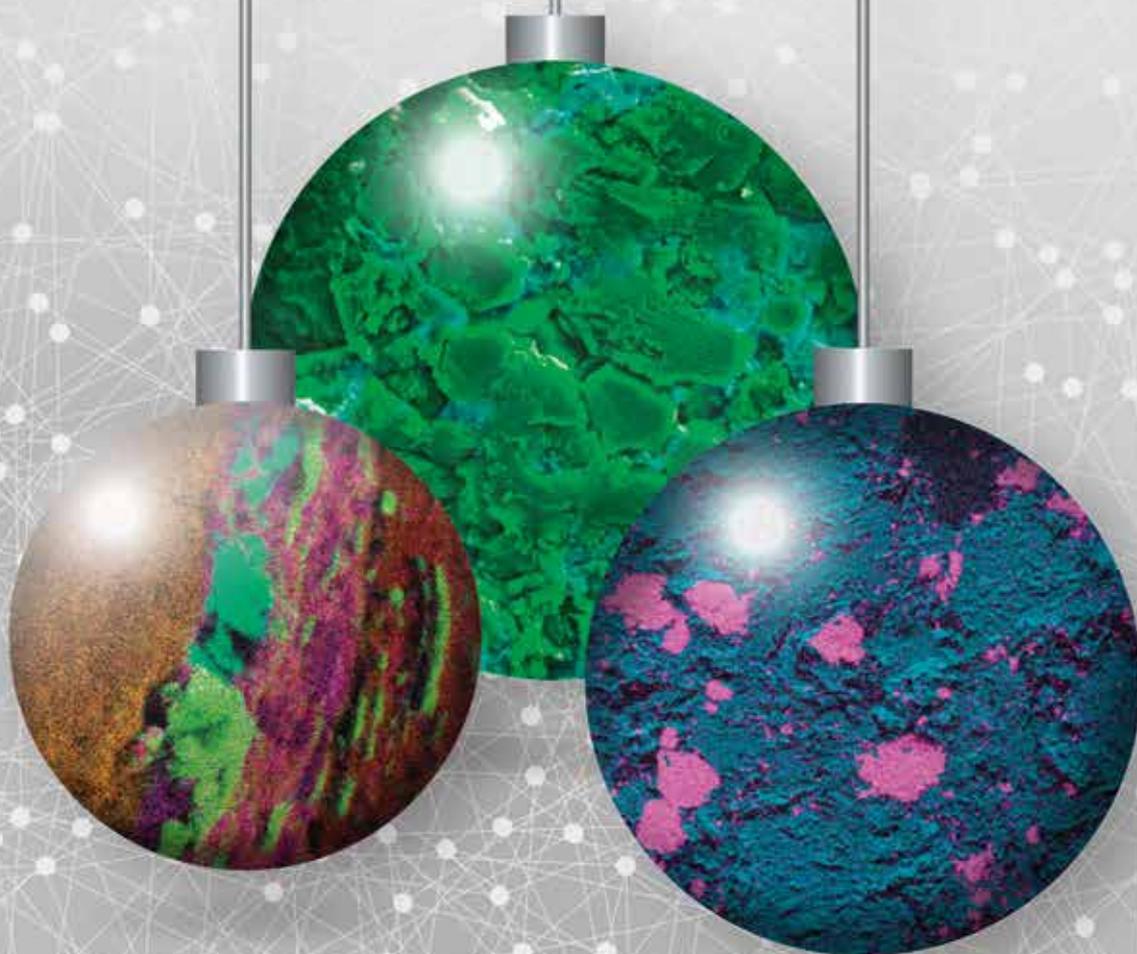


**ПРОВЕТ**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

Тел./факс: 8 (499) 178-19-03, 178-89-72  
www.provet.ru

*«Медицинский врач лечит человека,  
ветеринарный – оберегает человечество»*

*Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)*



***Красота в мелочах!  
Счастья Вам в 2019 году!***

[www.krka.ru](http://www.krka.ru)

*Слева: Поперечный разрез таблетки эзомепразола (500-кратное увеличение).  
По середине: Поперечный разрез таблетки аритмизола (2000-кратное увеличение).  
Справа: Поперечный разрез таблетки ротунастатина (200-кратное увеличение).*

**KRKA**

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Амоксициллин 150	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	354,24 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Амоксициллин LA 15%	Суспензия для инъекций ■ 50: 100 мл, фл. ■ <i>Хэбэй Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Аромобиотик	Альтернатива кормовым антибиотикам ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>NUSIENCE, Нидерланды</i>	договорная	Лафид
Байтрил 10%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	356,00 руб.	Капитал-ПРОК
Байтрил 10%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Байтрил 5%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	297,00 руб.	Капитал-ПРОК
Байтрил макс	НОВИНКА! Энрофлоксацин + L-аргинин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Биомутин 20%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Бициллин 3, 5	Порошок ■ <i>Синтез, Россия</i>	договорная	Велтрэйд
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	12,00 €/фл.	Провет
Дитрим порошок 10%	Гранулят ■ 500 г, п/э банка ■ <i>NITA-FARM</i>	461,89 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Доксигил 50	50% доксицилина гиклат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Доксилокс	Пролонг. инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	390,00 руб.	<i>NITA-FARM</i>
Доксилокс Feed	Новинка! Водораств. порошок ■ 1 кг, пакет ■ <i>NITA-FARM</i>	договорная	<i>NITA-FARM</i>



# ПУЛЬСОЦЕРИЛ

ИСТОЧНИК ЗДОРОВЬЯ И  
ЖИЗНЕННЫХ СИЛ!

**Состав:**  
Эритромицин 3,5%  
Окситетрациклин 5%  
Стрептомицин 3,5%  
Колистин 225 000 МЕ/Г  
Комплекс витаминов:  
A, D<sub>3</sub>, PP, C, B<sub>5</sub>, B<sub>2</sub>, E, K<sub>3</sub>, B<sub>1</sub>,  
B<sub>6</sub>, B<sub>8</sub>, B<sub>12</sub>

**8 (499) 322 16 70**  
**ПУЛЬСАР** [www.pulsarvet.ru](http://www.pulsarvet.ru)

«Ветимпульс» – представитель в странах Таможенного Союза.  
e-mail: info@vetimpuls.ru, vetimpuls@mail.ru  
Лицензия № 00-12-2-001301 от 20.01.2012.  
Регистрационное удостоверение РК-ВФ-4-3343-17.



**NITA-FARM®**  
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦЕВТИКА

Профессионализм и ответственность в каждом решении



**NITA-FARM®**  
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦЕВТИКА

## АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА В УДОБНОЙ ФОРМЕ

### Амоксигард® Feed

Водорастворимый амоксициллин 500мг, клавулановая кислота 125мг

### Доксилоркс® Feed

Доксициклин 500мг

### Пневмотил® Feed

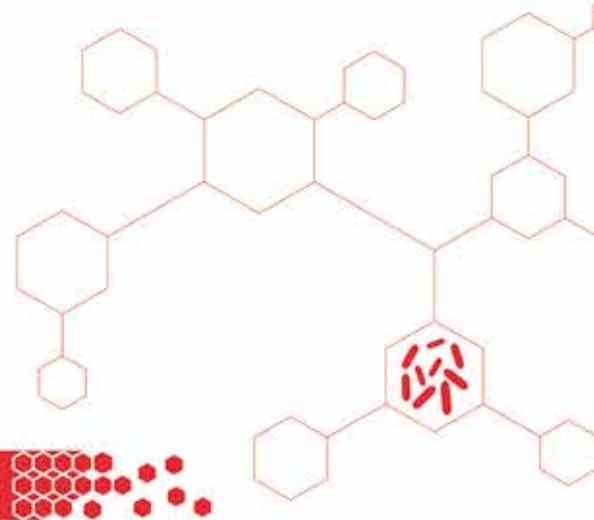
Тилмикозин 200мг

### Тиалонг® 45% Feed

Водорастворимый тиамулин 450мг

### Тиалонг® 80% Feed

Тиамулин 800мг



WWW.NITA-FARM.RU Бесплатные звонки по России 8 (800) 700 0220, +7 (8452) 338 600



Для точного расчета необходимого объема  
препарата воспользуйтесь  
КАЛЬКУЛЯТОРОМ ДОЗИРОВОК  
на сайте [WWW.NITA-FARM.RU](http://WWW.NITA-FARM.RU)

Образовательный проект для специалистов  
в области животноводства и птицеводства

**ANIMALPROFI**

App Store Google play WWW.ANIMAL-PROFI.RU

## Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Доксилокс OR	Оральн. р-р ■ 1 л ■ NITA-FARM	1768,87 руб.	NITA-FARM
Докситил	10% доксицилина гиклат, 10% тилозина тартрат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ Трионис Вет	договорная	Трионис Вет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 кг, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	16,00 €/кг	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ Керго, Нидерланды	26,00 €/кг	Провет
Каренкол	Энрофлоксацин + колистин ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ Лабораториос Каризоо, Испания	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Каридокс	Доксициклин 10% ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ Лабораториос Каризоо, Испания	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Каримокс	Амоксициллин 50% ■ водораств. порошок ■ 1 кг, саше ■ Лабораториос Каризоо, Испания	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Каримулин	Тиамулин 12,5% ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ Лабораториос Каризоо, Испания	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Карифлокс	Энрофлоксацин 10% ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ Лабораториос Каризоо, Испания	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Кекстон	Капсулы ■ пакет ■ Elanco, Великобритания	договорная	Интер-Вет-Сервис
Коликсайм Солюбл 100	Водорастворимый колистин для перорального применения ■ 100 мг колистин, 3 млн МЕ/г ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет-саше ■ Andersen S.A., Испания	12,40 €/кг	Провет
Колисепт	Энрофлоксацин 100 мг, колистин 1 000 000 МЕ ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП., Индия	низкая	МК-АгроТорг
Колистин аква	4 млн МЕ/мл колистина сульфат ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ Трионис Вет	договорная	Трионис Вет

ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

## Противомаститная программа

### Мастконтрль

- Диагностика мастита на ранней стадии
- Высокая точность анализа
- Двойная система оценки

### Масттест

- Результат в течении 10 секунд
- Простая интерпретация теста
- Практичен и экономичен

### Ваккамаст

- Рекомендован в период лактации
- Мягкое воздействие на ткани вымени
- Рекомендован для лечения клинических форм и субклинического мастита

### Прималакт

- Минимальные сроки ожидания для молока
- Короткий курс лечения
- Рекомендован для лечения мастита и эндометрита

### Пелтамаст

- Однократное введение
- Пролонгированное действие
- Профилактика инфицирования вымени в сухостойный период

ООО ТД "Агрофарм", РФ, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б +7 (473) 253 93 99; 224 39 80  
[www.agrofarmvrn.ru](http://www.agrofarmvrn.ru)    [info@agrofarmvrn.ru](mailto:info@agrofarmvrn.ru)

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 молодняка.

**А кроме того**  
Повышает оплодотворяемость.

**СПОСОБСТВУЕТ:**

- развитию зародышей;
- росту плодов;
- многоплодию;
- лактации;
- выходу делового, технологического молодняка;
- сохранности сосунов.



**Гамавит – наш вклад**  
в обеспечение продовольственной безопасности России.

Генеральный дистрибьютор на РФ - ООО «Б.Мед.Вет.Сервис», 8880200-12-10, info@bmvs.ru, www.bmvs.ru



# МАПРЕЛИН®

## ХР 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



### Лечение бактериальных и микоплазменных инфекций у сельскохозяйственных животных и птицы

laboratorios **Karizoo** K



- КАРИФЛОКС
- КАРИДОКС
- КАРЕНКОЛ
- КАРИМОКС
- КАРИМУЛИН

Производитель: Laboratorios Karizoo, S.A., Испания  
Эксклюзивный представитель в странах Евразийского экономического союза: ГК НЕВА-ВЕТ  
тел.: (812) 596-37-75 www.vetapteka.ru

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лексофлон	Новинка! Окситетрациклин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	924,00 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Лексофлон OR	Новинка! ■ оральн. р-р ■ 1 л, бутылка ■ <i>NITA-FARM</i>	3080, 00 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Максус G100	10% авиламицин ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	<b>Агроспектр</b>
Максус G100	10% авиламицин ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Марбожект 10%	10% марбофлоксацин для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	19,70 €	<b>Провет</b>
Марбофлоцин	Марбофлоксацин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Медидокс 10%	10% доксициклин в форме раствора для перорального применения ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	18,00 €	<b>Провет</b>
Медифлор 30%	30% флорфеникол для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	8,00 €	<b>Провет</b>
Медифлор 100 WSP	10% флорфеникол в форме водорастворимого порошка ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет-саше ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	25,80 €	<b>Провет</b>
Нитокс 200	Окситетрациклин ■ пролонг. инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	239,61 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Нитокс 200	Окситетрациклин ■ пролонг. инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	143,41 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Нитокс Форте	Новинка ! ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	1450,23 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Оксимед LA	20% окситетрациклин в форме пролонгированного раствора (72 ч.) для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	3,00 €	<b>Провет</b>
Окситетрациклин	20% ■ инъекц. р-р ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	<b>Велтрэйд</b>
Окситетрациклин 200	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	465,47 руб.	<b>Капитал-ПРОК</b>
Пневмотил	Оральн. р-р ■ 1 л, бутылка ■ <i>NITA-FARM</i>	4189,60 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Тиалонг	На основе тиамулина ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	474,28 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Тилан 250	25% тилозин фосфат ■ премикс ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Тилан растворимый	Водораств. порошок ■ 1 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Тилджект	20% тилозина тартрат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	<b>Трионис Вет</b>
Тилмикодем	25% ■ оральн. р-р ■ 100; 500 мл; 1 л, фл.; 5 л, канистра ■ <i>Делос Импекс'96, Румыния</i>	договорная	<b>Велтрэйд</b>
Тилозин 200	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	273,33 руб.	<b>NITA-FARM</b>
Тилозин аква	20% тилозина тартрат ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	<b>Трионис Вет</b>
Тилтар 80	80% тилозина тартрат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	<b>Трионис Вет</b>
Тримеразин	Порошок ■ 300 г, банка ■ <i>Польша</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Тримеразин	Порошок ■ 1 кг, банка ■ <i>Польша</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Тримеразин	Таблетки ■ 100 шт., банка ■ <i>Польша</i>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>

## ТРИЭНРОКОЛ АКВА

[www.trionisvet.ru](http://www.trionisvet.ru)

Энрофлоксацин 10%, триметоприм 5%, колистина сульфата 1 млн. МЕ/мл

Оральный раствор применяют при колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, микоплазмозе, инфекционном синовите, бордетеллезе, инфекционном рините, стафилококкозе и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к компонентам препарата.

**trionisvet**

+7 (499) 753 83 93

info@trionisvet.ru

ЦЕФТИОФУР 50 мг/мл + КЕТОПРОФЕН 150 мг/мл  
**ПЕРВАЯ КОМБИНАЦИЯ**  
**НПВП И АНТИБИОТИКА**



## КУРАЦЕФ® ДУО

когда есть инфекция, есть и воспаление  
**2 проблемы — 1 решение**

- Безопасен для животного
- Не вызывает резистентности
- Нулевой период выведения в молоке
- Наивысшая биодоступность компонентов — 99,6%



# Курацеф®

ДУО



Респираторная инфекция

Интердигитальный дерматит



### Преимущества Курацеф® ДУО

- Эффективное лечение
- Быстрое восстановление
- Низкая дозировка — 1 мл/50 кг массы тела
- Короткий курс применения — от 2 до 5 дней
- Минимум стресса — одно место инъекции
- Отсутствие побочных эффектов

### Преимущества Курацеф® ДУО

- Простое применение
- Низкая дозировка
- Улучшение молочной продуктивности стада
- Отсутствие периода выведения в молоке
- Экономия на лечении
- Доказанная эффективность
- 2 в 1: Антибиотик и НПВП



117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28,  
т.ф.: (499) 702 50 77  
e-mail: vetprom@vetprom.ru www.vetprom.ru

Формирует будущее здоровье животных

Virbac

## Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Тромексин	Порошок ■ 1 кг, пакет ■ <i>Иневеса, Испания</i>	2870,99 руб.	Капитал-ПРОК
Флорокс	Пролонг. инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	766,44 руб.	NITA-FARM
Флорфенидем	Оральн. р-р 10% ■ 100; 500 мл, 1 л, фл. ■ <i>Делос Импекс'96, Румыния</i>	договорная	Велтрэйд
Флорфеникол	Оральн. р-р 10% ■ 1 л, фл.; 5 л, канистра ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Флорфеникол 30%	Инъекц. р-р ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефкином 2,5%	Суспензия инъекц. ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефтиофур 5%	Суспензия инъекц. ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефтонит	Суспензия ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	1120,31 руб.	NITA-FARM
Цефтонит-форте	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	5639,83 руб.	NITA-FARM
Ципрофлоксацин аква	20% ципрофлоксацина гидрохлорид ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Шеллбиотик	Против сальмонеллы ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>NUSIENCE, Нидерланды</i>	договорная	Лафид
Эгоцин 20	Порошок ■ 1 кг ■ <i>KRKA</i>	610,00 руб./кг	Лекскор
Энрабион	Энрамицин 8% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>HaruPharm, Австрия</i>	договорная	Агроспектр
Энроджект	10% энрофлоксацина основания ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Энронит	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	313,36 руб.	NITA-FARM
Энронит OR	Оральн. р-р ■ 1 л, пласт. фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	1485,79 руб.	NITA-FARM
Энротрим аква	10% энрофлоксацин, 5% триметоприм ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Энротрил МАКС	10% энрофлоксацин в пролонгированной форме для однократного применения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Thumb Vet, Южная Корея</i>	14,10 €	Провет
Энрофлоксацин	Оральн. р-р 10% ■ 1 л, фл.; 5 л, канистра ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Эфикур	5% цефтиофур ■ инъекц. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	93,30 €/фл.	Провет

## Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Есориглет	На основе глины ■ 50 г на приплод ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	 OLMIX
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	БИОРОСТ
БиоЗоль	Пробиотик, профилактика и лечение диареи ■ порошок ■ 5–10 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Глобиген Диа Стоп	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит IgY ■ 50 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 2,0; 7,5 кг ■ <i>EW Nutrition GmbH, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Нутризан	Средство против диареи телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2,5 кг ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ



*С Новым 2019 годом !!!*



[www.euro.vet](http://www.euro.vet)

### Антидиарейные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	На основе эллаготанинов. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

## Антипаразитарные препараты

### Препараты широкого спектра действия

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Баймек 1%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Байер</b>	328,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Баймек 1%	Инъекц. р-р ■ 200 мл, фл. ■ <b>Байер</b>	613,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Декор-2	Жидкость ■ 5 мл, фл./капельница ■ <b>Ветзвероцентр</b>	46,10 руб.	Ветзвероцентр
Дорамектин 1%	Инъекц. р-р ■ 50; 100 мл, фл. ■ <b>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</b>	договорная	Велтрэйд
Ивермек	Спрей ■ 30 мл ■ <b>NITA-FARM</b>	276,18 руб.	NITA-FARM
Ивермек	Гель ■ 30 мл, туба ■ <b>NITA-FARM</b>	348,04 руб.	NITA-FARM
Ивермек	Инъекц. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	724,50 руб.	NITA-FARM
Ивермек	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	307,90 руб.	NITA-FARM
Ивермек OR	Оральн. р-р ■ 500 мл, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	1794,83 руб.	NITA-FARM
Клозатрем	№ 1 в лечении фасциолеза ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	281,37 руб.	NITA-FARM
Мерадок	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	968,05 руб.	NITA-FARM
Роленол	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Инвеса, Испания</b>	336,87 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Роленол	Инъекц. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <b>Инвеса, Испания</b>	837,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Эпацид-Альфа	Эмульсия ■ 10 мл, фл. ■ <b>Ветзвероцентр</b>	42,50 руб.	Ветзвероцентр

### Антигельминтики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альбендазол	Оральн. суспензия 10% ■ 1 л, фл.; 5 л, канистра ■ <b>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</b>	договорная	Велтрэйд
Альвет суспензия 10%	Суспензия ■ 1 л, фл. ■ <b>NITA-FARM</b>	603,20 руб.	NITA-FARM

### Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Баймайт	Против красного куриного клеща ■ концентрат эмульсии ■ 1 л, фл. ■ <b>Байер</b>	4191,95 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Декор-2	Жидкость ■ 5 мл, фл./капельница ■ <b>Ветзвероцентр</b>	46,10 руб.	Ветзвероцентр
Ивермек-ОН	Концентр. р-р ■ 1 л, полимер. бутылка ■ <b>NITA-FARM</b>	3341,80 руб.	NITA-FARM
Сольфак	Цифлутрин 5% ■ микроэмульсия ■ 1; 5 л, канистра ■ <b>Байер</b>	договорная	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо	Бета-цифлутрин 2,5%, имидаклоприд 5% ■ микрокапсул. суспензия ■ 1; 5 л, канистра ■ <b>Байер</b>	договорная	Капитал-ПРОК
Эпацид-Альфа	Эмульсия ■ 10 мл, фл. ■ <b>Ветзвероцентр</b>	42,50 руб.	Ветзвероцентр

**ГЕМОБАЛАНС®**



**ФОРМУЛА ЗДОРОВЬЯ**

в/в, п/к, в/м [haemobalans.com](http://haemobalans.com)

Незаменимые аминокислоты + энергетики + железо, кобальт, медь + витамины группы В

Форма выпуска: Флаконы по 5, 10, 100, 500 мл.  
 Организация-производитель: «Ceva Animal Health Pty Ltd», Австралия

**HAEMOBALANS injection**

Эксклюзивный представитель в странах Евразийского Экономического Союза: ГК «НЕВА-ВЕТ», тел./факс (812) 596-39-62. [www.vetapteka.ru](http://www.vetapteka.ru)  
 Номер регистрационного удостоверения: 036-3-1.15-2560 НПВИ 3-9.9/02967



Приятные условия размещения рекламы  
 онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

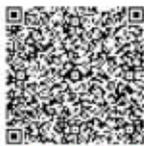
**TSENOVIK.ru**



Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

По вопросам размещения обращайтесь:  
 (495) 919-44-52  
[mail@tsenovik.ru](mailto:mail@tsenovik.ru)

Сельскохозяйственное обозрение  
**Ценовик**



[tsenovik.ru](http://tsenovik.ru)

**bmvs** БиоМедВетСервис



**ГОНАВЕТ ВЕЙКС®**  
 Дефелин GnRH - аналог

**КУРС ЛЕЧЕНИЯ НА ОДНО ЖИВОТНОЕ**  
**106 рублей**



- ▶ 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](http://www.bmvs.ru)  
 e-mail: [bmvs@bmvs.ru](mailto:bmvs@bmvs.ru)



## Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байкокс 2,5%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Байер</i>	3057,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байкокс 5%	Оральн. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	1904,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Клинакокс 0,5%	Порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Койден 25%	Клопидол ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
КоксРивал	12% салиномицин натрия ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>CP Group</i>	\$3,90	Провет
Кокцисан 12%	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Максибан G160	Наразин – 80 г/кг, никарбазин – 80 г/кг ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco</i>	договорная	Агроспектр
Максибан G160	Гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Монтебан 100	Гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Орего-Стим	Кокцидиостатик растительного происхождения. Уникальный препарат на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Anpratio, Великобритания</i>	18,50 €/л; 18,00 €/кг	Провет
Сакокс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Салиномицин СиаО Сосс 12,5%	Порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	 <i>коудайс</i> <i>макорма</i>
Самкокс	2,5% толтразурил эталонного качества ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Thumb Vet, Южная Корея</i>	27,80 €	Провет
Толтразурил 2,5%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл.; 5 л, канистра ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Эланкогран 200	Гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис

## Противопаразитарные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Неозидин М	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	547,41, руб.	NITA-FARM

## Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аква Клин	Пролонгированная перекись водорода с ионами серебра ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>Кантерс, Голландия</i>	6,10 €/л	Провет
Антисептическая присыпка «Забота»	Присыпка для поросят, обработка помещений и т.д. ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	 <i>АгроАкадемия</i>
Виркон-С	Комплексный дезинфицирующий препарат ■ гранулы ■ 10 кг	6291,00 руб./уп.	Капитал-ПРОК
Делеголь	Комплексный дезинфицирующий препарат ■ р-р ■ 1 л, фл.	692,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йод однохлористый	3% ■ жидкость ■ 3 кг	договорная	Лексор
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра	761,00 руб./л	Ветзвероцентр

# ЛЕЧЕБНЫЙ ПРЕМИКС ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ В КОРМ

Уникальный размер гранул гарантирует оптимальное смешивание и распределение в готовом корме

Адаптированные дозы к стандартным терапевтическим требованиям

## АПСАМИКС

**ОКСИТЕТРАЦИКЛИН 20%**

Окситетрациклин 200 мг/г



- Обладает широким спектром антибактериального действия
- Принадлежит к группе тетрациклинов
- Частично всасывается из ЖКТ, при этом очищая кишечную микрофлору животных от патогенов, что повышает усвояемость кормов и привес животных

## АПСАМИКС

**КОЛИСТИН 10%**

Колистин 100 мг/г



- Профилактика и лечение сальмонеллеза и колибактериоза поросят и свиней на откорме
- Период выведения препарата 0 дней
- Не вызывает привыкания
- Высокая термостабильность при грануляции



Escherichia coli



Salmonella spp.



**FAMlqs**  
Support Your Education and Performance Quality Goals

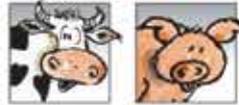
## Антисептические и дезинфицирующие препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Нео К7	Дезинфицирующий препарат, выделяющий формальдегид в виде газа ■ шашки ■ 700 г (для обработки 350 куб. м) ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	5,80 €/шт	Провет
Неопредисан 135-1	Запатентованный дезинфектант против ооцист кокцидий и всех бактерий, вирусов, грибов и прионов ■ жидкость ■ 10 кг ■ <i>Menno Chemie-Vertrieb, Германия</i>	18,60 €	Провет
Системклин	Высококонцентрированная перекись водорода 59% ■ жидкость ■ 10 л, канистра	договорная	Интер-Вет-Сервис
Шашка противогрибковая МусетоDez	Энилконазол, фунгицидный аэрозоль. Термовозгонная смесь ■ 25 г, фл. ■ <i>Казахстан</i>	конкурентная	

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы

## Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 100 доз, фл. ■ <i>Ветзероцентр</i>	12,90 руб./доза	Ветзероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечения трихофитии КРС ■ 10; 20 доз, фл. ■ <i>Ветзероцентр</i>	5,00 руб./доза	Ветзероцентр
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 1 доза, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	56,70 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Вакцина против лептоспироза лошадей, концентрированная	1 доза, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	66,20 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	50 доз, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	2170,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	5 доз, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	297,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	30 доз, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1260,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	30 доз, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1317,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Амервак-PRRS	Живая аттенуирован., против вируса РРСС ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>Хипра, Испания</i>	66,85 €/фл.	Провет
Аускипра-GN	Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>Хипра, Испания</i>	17,00 €/фл.	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	45,00 €/фл.	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	90,00 €/фл.	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	43,40 €/фл.	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	35,20 €/фл.	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	69,50 €/фл.	Провет
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней. ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	81,30 €/фл.	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	370,00 руб./доза	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 25 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	350,00 руб./доза	Провет
Суиправак-PRRS	Инактивированная вакцина против вируса РРСС ■ 10 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	27,40 €/фл.	Провет
Суисенг	Нового поколения, инактивированная, против колибактериоза и клостридиозов тип С и В ( <i>C.novi</i> ) у свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	68,00 €/фл.	Провет



## PGF ВЕЙКС® ФОРТЕ

PGF2 $\alpha$ - агонисты



- ▶ ТЕРАПИЯ РАССТРОЙСТВ ТЕЧКИ И МАТОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ
- ▶ РЕГУЛЯЦИЯ СРОКОВ ОПОРОСА
- ▶ СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕЧКИ, ИНДУКЦИЯ АБОРТА И РОДОВ У КОРОВ
- ▶ СТИМУЛИРОВАНИЕ ЛЮТЕОЛИЗА

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



СОЗДАВАЯ ЗДОРОВОЕ БУДУЩЕЕ!



**БЫСТРЕЕ  
ВЫШЕ  
СИЛЬНЕЕ!**

### СТАРТ КОНТРОЛЯ ИНАН

Набор для диагностики  
инфекционной  
анемии лошадей  
в реакции диффузионной  
преципитации (РДП)

### СТОП РИНОПНЕВМОНИИ

Вирусвакцина против  
ринопневмонии лошадей  
из штамма СВ/69

тел: +7(495)134-58-85  
+7(495)108-12-28  
www.biocombinat.ru  
e-mail: comerc@biocombinat.ru

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Суисенг	Вакцина нового поколения, инакт. против колибактериоза и клостридиозов тип С и В ( <i>S. lovi</i> ) у свиней ■ 10 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	27,75 €/фл.	Провет
ТОКСИПРА ПЛЮС	Против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	1100 руб./фл.	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	6000,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	950,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	5250,00 руб./фл.	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	45,00 €/фл.	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	1350,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ <i>Хипра, Испания</i>	6600,00 руб./фл.	Провет
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	12,50 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	63,30 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 10 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	16,00 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	68,51 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	81,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	154,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	182,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	77,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	182,00 €/фл.	Провет
Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная, инактивированная сухая из штамма «Щелково-51» для КРС, МРС, лошадей, свиней, собак, кошек ■ 5 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	29,30 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Рабилов Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная (Рабилов), инактивированная жидкая, штамм «Щелково-51» для КРС, МРС, лошадей ■ 20 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	32,30 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Рабилов Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная (Рабилов), инактивированная жидкая, штамм «Щелково-51» ■ 4 дозы, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	37,79 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза из штамма 82	Живая сухая ■ 8–24 дозы, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	9,80 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза из штамма 19	Для сельскохозяйственных животных, живая сухая ■ 8–24 дозы, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	7,43 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза из штамма 75/79	Для крупного рогатого скота, живая сухая ■ 8–24 дозы, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	17,14 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против некробактериоза животных	Инактивированная, эмульгированная ■ 100 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	8,98 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против ринопневмонии лошадей	Культуральная, живая сухая, штамм СВ/69 ■ 2–4 дозы, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	149,03 руб./доза	Щелковский биокомбинат

# TRANSMUNE<sup>®</sup> IBD



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

ООО «Сева Сайте Анималь»  
109428, Москва, Рязанский пр-т, 16, стр. 4  
Тел.: 8 (495) 729-59-90. Факс: 8 (495) 729-59-93  
[www.ceva-russia.ru](http://www.ceva-russia.ru)



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЦЫПЛЯТ

М. Угальде,

профессор, руководитель отдела вакцинации и оборудования Ceva Animal Health

Качество яйца оказывает наибольшее влияние на процесс инкубации, особенно при использовании метода вакцинации *in ovo*. Низкий бактериологический фон и хорошее состояние скорлупы — это залог успеха.

Существует немало методов, направленных на улучшение санитарного состояния производства, однако чем старше стадо, тем более пористой и тонкой становится скорлупа. В силу этого повышается опасность контаминирования яиц и риск образования «тумаков». В результате растут показатели поздней смертности эмбрионов, снижаются выводимость и качество цыплят. Еще острее вопросы качества и уровня контаминации яиц встают при вакцинации *in ovo*.

Основная задача заключается в том, чтобы избежать вакцинации нежизнеспособных яиц, поскольку они считаются потенциальным источником заражения.

Кроме того, необходимо уменьшить риск заражения яиц хорошего качества, предназначенных для инкубации. В этом контексте важнейшую роль для гарантии качества партии в процессе инкубации играет овоскопирование. Удаление максимального количества нежизнеспособных яиц в момент переноса способствует повышению эффективности и рентабельности производства. Однако традиционные системы овоскопирования могут быть усовершенствованы.

## Принцип работы

Традиционные системы овоскопирования предназначены для удаления нежизнеспособных яиц в момент переноса, но с рядом ограничений. В частности, эти методы позволяют выявить неоплодотворенные яйца и замершие на ранней стадии развития эмбрионы, но не определяют контаминированные яйца или замершие на более поздней стадии эмбрионы. Традиционно термин «овоскопирование» все еще обозначает выявление неоплодотворенных яиц и ранней смертности. В свою очередь, новейшая технология овоскопирования Laser Life служит также для обнаружения и удаления в момент переноса эмбрионов, погибших на средней и поздней стадиях инкубации, а также контаминированных яиц.

Laser Life представляет собой систему двойной идентификации: сочетание лазерной технологии и обработки тепловых изображений для измерения излучаемого эмбрионом тепла.

Контаминированные, неоплодотворенные яйца и яйца с погибшими эмбрионами излучают разное количество тепла. В ходе тщательного анализа можно с высокой точностью выявить до 99,9% живых эмбрионов на 18,5 день инкубации.

Считывание данных не зависит от партии и температуры окружающей среды. Таким образом, результат является достоверным и воспроизводимым. Удаление мертвых эмбрионов и контаминированных яиц в момент переноса уменьшает риск заражения в выводных шкафах, что в свою очередь повышает процент выводимости и качество цыплят, а также способствует производству без антибиотиков. Это помогает сократить затраты на вакцины и расходы на удаление отходов из-за разницы между инъектированными яйцами и полученными цыплятами, вакцинированными *in ovo*.

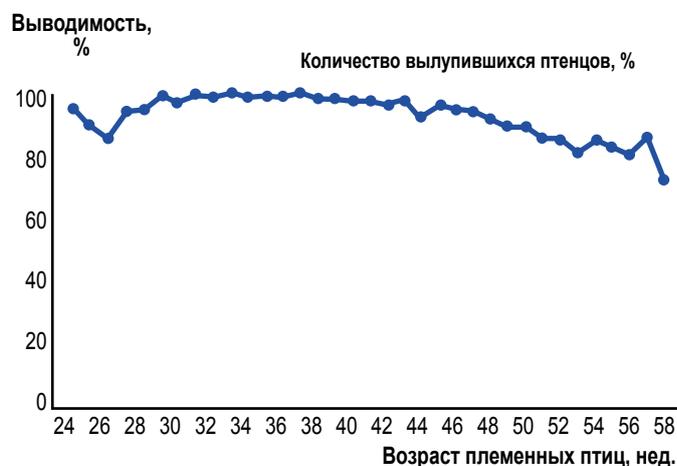


Рис. 1. Контаминация и выводимость. Чем выше уровень контаминации яиц, тем больше отрицательное влияние на выводимость и качество цыплят, шире применение антибиотиков и выше смертность в течение первой недели в инкубаторе



Рис. 2. Яйца, удаленные с помощью технологии Laser Life, в сравнении с традиционным овоскопированием

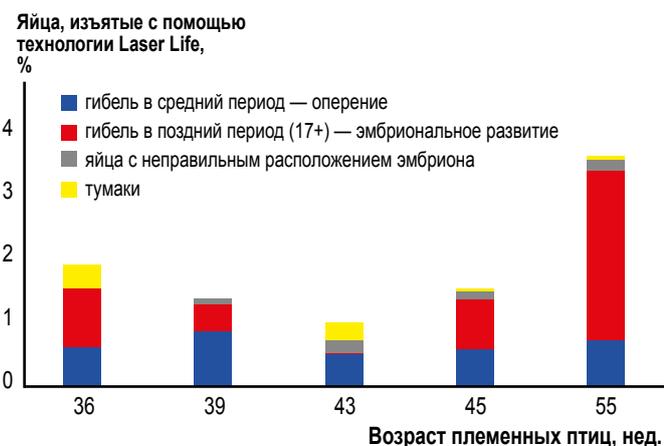


Рис. 3. Сегментация мертвых эмбрионов и загрязненных яиц, удаленных с помощью технологии Laser Life

### Полевые данные

Сравнительные испытания на производстве показали, что технология Laser Life позволяет удалить большее количество яиц в момент переноса по сравнению с традиционным овоскопированием, независимо от возраста партии. В частности, Laser Life удаляет яйца с мертвыми эмбрионами (погибающими в средний и поздний периоды инкубации) и загрязненные яйца, которые не определяются традиционными методами овоскопирования.

Процент дополнительно удаленных яиц составляет от 1 до 3%, в зависимости от санитарно-гигиенического состояния партии.

### Положительное влияние на выводимость

Потенциальные преимущества удаления мертвых эмбрионов и загрязненных яиц в момент переноса измеряются при выводе цыплят. Результаты показали среднее повышение выводимости на 0,9% и уменьшение количества инъецированных, но не вылупившихся эмбрионов на 2% (что подразумевает снижение расхода вакцин).

#### Выводимость, %

Выводимость	Laser Life
<b>Выводимость жизнеспособных эмбрионов</b>	
31–40 нед.	+0,65
41–50 нед.	+0,66
51–60 нед.	+1,48
Средний показатель	+0,93
<b>Привитые, но не родившиеся эмбрионы</b>	
31–40 нед.	-1,69
41–50 нед.	-1,77
51–60 нед.	-2,65
Среднее число	-2,04

Партии яиц, подвергнутые овоскопированию технологией Laser Life, отличаются большей продуктивностью независимо от возраста. По сравнению с традиционными устройствами овоскопирования, которые выявляют лишь неоплодотворенные яйца и раннюю смертность, Laser Life гарантирует обнаружение и удаление замерших позднее эмбрионов и загрязненных яиц.

Это приводит к снижению уровня контаминации в выводных шкафах, что в свою очередь повышает процент выводимости и качество цыплят, а также позволяет снизить использование антибиотиков в производстве.

### Экономический эффект от внедрения технологии

Годовые расходы от загрязненных яиц могут быть очень высоки. Инновационная технология Laser Life призвана улучшить здоровье цыплят за счет снижения уровня контаминации. Перенос только жизнеспособных яиц с эмбрионами позволяет соответствовать самым высоким стандартам биологической безопасности.



## Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакцина против рожи свиней	Штамм «BP-2», живая сухая ■ 100 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	1208,60 руб./ тыс. доз	Щелковский биокомбинат
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней	Штамм «ТС-177», живая сухая ■ 100 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	1135,42 руб./ тыс. доз	Щелковский биокомбинат
<b>Вакцины для птицы</b>			
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
104 MG Bacterin	Инактивированная, против респираторного микоплазмоза ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro 105 ND Chick	Инактивированная, для бройлеров против болезни Ньюкасла ■ 1000 доз, 500 мл ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro 106 Reo	Инактивированная, против реовирусной инфекции птиц (штаммы 1133 и 1733) ■ 1000 доз, 500 мл ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro 109 SE 4 Bacterin	Против сальмонеллеза птиц, из клеток <i>S. enteritidis</i> ■ 1000 доз, 500 мл ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro 401 ND-IB-IBD-REO	Против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 1000 доз, 500 мл ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro AE	Живая сухая, против энцефаломиелита ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro IB H120	Живая сухая, против инфекционного бронхита кур ■ 1000, 2000, 5000, 1000 доз ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro ND LASOTA	Живая сухая, против ньюкаслской болезни ■ 5000 доз ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
AviPro ND LASOTA	Живая (лиофилизированная), против ньюкаслской болезни ■ 2500; 5000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro PRECISE	Живая (лиофилизированная), средней инвазивности, против инфекционной бурсальной болезни (Гамборо) ■ 2500; 5000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro SALMONELLA VAC E	Живая (лиофилизированная), против Сальмонеллы Энт. и Галлинарум/Пуллорум ■ 2000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro THYMOVAC	Живая сухая, против инфекционной анемии цыплят ■ 2500 доз ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
AviPro THYMOVAC	Живая (лиофилизированная), против инфекционной анемии цыплят ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviBlue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ <i>Lohmann, Германия</i> .	договорная	Интер-Вет- Сервис
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	5489,00 руб./ тыс. доз	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	5907,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	165,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	143,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	126,50 руб./ тыс. доз	Провет
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	2198,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	1015,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	154,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	340,00 руб./ тыс. доз	Провет

# УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



**Vectormune<sup>®</sup>**  
**ND**

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

ООО «Сева Санте Анималь» - 109428, Москва, Рязанский пр-т, 16, административный корпус  
Тел.: 8 (495) 729-59-90 / 729-59-91 / 729-59-92. Тел./факс: 8 (495) 729-59-93  
[www.ceva-russia.ru](http://www.ceva-russia.ru)



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм Ла-Сота) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	880,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	899,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	7425,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	6325,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	418,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	214,50 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	187,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	253,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	298,10 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	273,90 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	253,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vVIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	539,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vVIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	506,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vVIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	484,00 руб./тыс. доз	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	12 096,00 руб./тыс. доз	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	9680,00 руб./тыс. доз	Провет
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€32,78/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€18,01/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или in-ovo) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€11,81/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBDL	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€7,48/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793B ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€10,12/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (шт. Ла Сота, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	€150,70/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севамун	Предотвращение инактивации вакцины путем нормализации рН и нейтрализации свободного хлора в воде ■ 1 таблетка ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	2,18 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Вакцина против ньюкаслской болезни	Живая, сухая, штамм «БОР-74 ВГНКИ» ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	41,48 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат
Вакцина против ньюкаслской болезни	Живая, сухая, штамм «Ла-Сота» ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	42,88 руб./тыс. доз	Щелковский биокомбинат

Ceva  
**IBird®**



**ЗДОРОВЫХ  
ЦЫПЛЯТ**

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Окончание табл.)

Вакцины для домашних животных			
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Рабикан Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная (Рабикан), инактивированная, сухая для собак и кошек, штамм «Щелково-51» ■ 2 дозы, фл. ■ Щелковский биокомбинат	31,94 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Рабикан Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная (Рабикан), инактивированная, сухая для собак и кошек, штамм «Щелково-51» ■ 5 доз, фл. ■ Щелковский биокомбинат	36,73 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Диагностикумы			
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	IDEXX, США	договорная	Интер-Вет-Сервис
Сухой комплемент для РСК	Для реакции связывания комплемента ■ 400–500 доз, фл. ■ Щелковский биокомбинат	1,29 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Набор для диагностики ИНАН	Для диагностики инфекционной анемии лошадей в реакции диффузионной преципитации ■ 90–120 доз/набор ■ Щелковский биокомбинат	7715,60 руб.	Щелковский биокомбинат
Тест-система РБП для диагностики бруцеллеза	Для диагностики бруцеллеза животных в роз бенгал пробе ■ 2000 проб, набор ■ Щелковский биокомбинат	3772,14 руб./набор	Щелковский биокомбинат
Тест-система КР для диагностики бруцеллеза	Для диагностики бруцеллеза животных в кольцевой реакции с молоком ■ 500 проб, набор ■ Щелковский биокомбинат	4876,62 руб./набор	Щелковский биокомбинат
Тест-система в РА, РСК и РДСК для диагностики бруцеллеза	Для диагностики бруцеллеза животных ■ 300 проб, набор ■ Щелковский биокомбинат	1246,84 руб./набор	Щелковский биокомбинат

## Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Керго, Нидерланды	4,20 €	Провет
Витолиго М	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, С, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , РР, К <sub>3</sub> , В <sub>3</sub> , Н, В <sub>с</sub> , В <sub>4</sub> ; микроэлементы Zn, Mg, Fe, Cu, I, Co, Se; 16 аминокислот ■ порошок ■ 15 кг ■ NEOLAIT, Франция	договорная	Лафид
Гемобаланс	Витамины группы В, аминокислоты, минералы ■ инъекц. р-р ■ 5; 100; 500 мл, фл.	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Е-селен	Комплекс витамина Е и селена ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	138,81 руб.	НИТА-FARM
Е-селен оральный	Комплекс витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл.	873,65 руб.	НИТА-FARM
Кальцитат S50	НОВИНКА! Кальций, фосфор, магний ■ инъекц. р-р ■ 250 мл, фл.	598,95 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Кантерс Асид Са/Р	Кормовая добавка в форме раствора с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора ■ высокоусвояемый Са + Р ■ р-р ■ 10 л, канистра	4,80 €/кг	Провет
Ловит AD <sub>3</sub> Е ( )	Водорастворимый комплекс витаминов А, D <sub>3</sub> , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	691,85 руб./л	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К <sub>3</sub> ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Е+Se	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, К <sub>3</sub> , В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Миксодил	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , РР, В <sub>3</sub> , Н, Zn, Mg, Cu, Se, 16 аминокислот, пропиленгликоль, сорбитол ■ жидкость ■ 3; 20 л ■ NEOLAIT, Франция	договорная	Лафид
Миксолиго Плюс	Комплекс макро- и микроэлементов для коррекции минерального обмена ■ жидкость ■ 3 л ■ NEOLAIT, Франция	договорная	Лафид
Мультивитамин	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , никотинамид, пантотенол ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Норбрук	335,20 руб./фл.	Капитал-ПРОК

## Витаминно-минеральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Нитамин ОР	Витаминный стимулятор для повышения продуктивности птицы и свиней с повышенной биодоступностью ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл.	1712,96 руб.	НИТА-FARM
Нутрисел	Антистрессовый мультивитаминный комплекс с аминокислотами и Se ■ 0,25–1,00 л/1000 л воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>Словения</i>	конкурентная	 MISMA
Пектолит Плюс	Быстро останавливает диарею у телят ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Полишок V	Сорбитол, пропиленгликоль, декстроза, витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , D, В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , РР, С, Н ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>Кантерс, Голландия</i>	12,00 €/л	Провет
Салют	Пребиотический комплекс + раст. экстракты. К – 2,6%, Na – 6,7% ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Стролитин	Ростостимулирующий комплекс с гепатопротекторными свойствами ■ оральн. р-р ■ 5 л, полимер. бутылка	934,71 руб./л	НИТА-FARM
СФК Дрожжи	Сбалансированный фосфорно-кальциевый премикс на основе пивных дрожжей ■ порошок ■ 1 кг, пластик. ведро	576,00 руб.	Ветзвероцентр
Турбошок Se	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е; селенит натрия, пропиленгликоль ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Чиктоник	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , холин хлорид, пантотенат натрия, К <sub>3</sub> , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	887,28 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Чиктоник	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , холин хлорид, пантотенат натрия, К <sub>3</sub> , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	3863,16 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Экстравитал	11 витаминов, 8 аминокислот, хелатные минералы и селен ■ оральн. р-р ■ 5 л, канистра ■ <i>Neofarma, Италия</i>	12,00 €/л	Провет

## Гепатопротекторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гепавекс	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	617,12 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Гепавекс	Оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	2949,45 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Гепатрон 85% (Осмолит)	Порошок ■ 25 кг, мешок; 650; 800 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	недорого	Биохем Рус
Карсулен	Иньекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	 РЕПРОВЕТ
Неогепатокс	Гепатопротектор с 4 аминокислотами, 6 витаминами и экстрактом артишока ■ оральн. р-р ■ 5 л, канистра ■ <i>Neofarma, Италия</i>	11,40 €/л	Провет
Неомериол	Жидкость ■ 5 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид



Фирма НПВ и ЗЦ «ВЕТЗВЕРОЦЕНТР»  
Вакцины, сыворотки, диагностикумы  
и лекарственные средства  
собственного производства  
129337, Москва, Хибинский пр-д, 2  
телефон/факс: (499) 188-06-37  
www.vetzverocenter.ru, e-mail: veles@vz.su

## КАРСУЛЕН

Защита печени от кетоза.

Эффективный гепатопротектор

Повышение неспецифической  
резистентности организма

Лечение и профилактика кетоза



140563, Московская область, г. Озёры, ул. Ленина, д. 252  
Тел: +7 (495) 989-14-71 E-mail: reprovvet@mail.ru  
www.reprovvet.ru

## Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Геставет GnRn	Гонадорелин (ацетат) ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	24,06 €/фл.	Провет
Геставет Прост	d-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>Хипра, Испания</i>	14,58 €/фл.	Провет
Гипофизин	Синтетич. производная окситоцина ■ 0,5–5,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Веух, Германия</i>	от 77,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гипофизин LA	Синтетич. аналог окситоцина, пролонгир. действия ■ 0,5–1,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Веух, Германия</i>	8,00–17,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гонавет Вейкс	Синтетич. производная гонадотропина ■ 0,5–2,0 см <sup>3</sup> /гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Веух, Германия</i>	от 106,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Мапрелин	Синтетич. аналог релизинг-гормона ■ 0,5–2,0 см <sup>3</sup> /гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50; 100 мл, фл. ■ <i>Веух, Германия</i>	от 39,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
ПГФ Вейкс Форте	Синтетический аналог клопростенола ■ 0,7–2,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 20 мл, фл. ■ <i>Веух, Германия</i>	от 108,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Сергон	Гонадотропин сыворотки жеребых кобыл, 500 МЕ/мл ■ инъекц. р-р ■ 1000 МЕ × 5 фл. ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Сергон PG	Смесь хорионического гонадотропина человека (200 МЕ/мл) и гонадотропина сыворотки жеребых кобыл (400 МЕ/мл) ■ инъекц. р-р ■ 5 фл. × 5 доз ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Циклар	Синтетический прогестерон ■ 4 мг/гол. ■ оральн. суспензия ■ 500 мл, фл. с дозатором ■ <i>БиоМедВетСервис, Россия</i>	24,80 руб./доза	БиоМедВетСервис
Эстрофан	Клопростенол натриевая соль, 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл; 2 мл × 10 фл. ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

## Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бутофан	Стимулирует обмен веществ, без ограничений на продукцию животноводства ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	481,33 руб.	NITA-FARM
Бутофан OR	Комплекс для регуляции кальций-фосфорного обмена несушки, улучшающий качество скорлупы и костяка ■ оральн. р-р ■ 1 л, бутылка ■ <i>NITA-FARM</i>	1681,33 руб./л	NITA-FARM
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 6 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	352,00 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	581,65 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Катозал 10%	Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	631,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Максидин 0,15%	Индуктор интерферонов для повышения эффективности терапии заболеваний, в т.ч. кожных. Обработ. слизистых при воспалении ■ капли, р-р ■ 5 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	200,70 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Максидин 0,4%	Индуктор интерферонов для повышения эффективности терапии заболеваний, в т.ч. кожных. Обработ. слизистых при воспалении ■ инъекц. р-р ■ 5 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	589,65 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 100 мл / 1 доза 1 мл ■ <i>Ветзвероцентр</i>	28,80 руб./доза	Ветзвероцентр
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция метизма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	704,10 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция метизма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	619,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

## Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Баймицин аэрозоль	140 г	358,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Гелерон	Средство для ветеринарных манипуляций на основе природных компонентов ■ гель ■ 250 мл, фл.	278,95 руб.	NITA-FARM
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	28,43 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	47,95 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Применяется как защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 200 г, тубик	36,42 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	От 200 до 750 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	9,80 €	Провет
Хипратопик спрей	Р-р окситетрациклина в аэрозольной форме ■ спрей ■ 270 мл, баллон ■ <i>Хипра, Испания</i>	5,80 €/фл.	Провет
Чеми спрей	200 мл	361,58 руб./фл.	Капитал-ПРОК

## Пробиотические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид.: молодняк КРС — 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Проваген	<i>B. subtilis</i> , <i>B. licheniformis</i> (10 <sup>11</sup> КОЕ/г) ■ водораств. порошок, концентрат ■ 10 г ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>Кантерс, Голландия</i>	4,40 €/л	Провет
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ

## Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит (Микро-плюс)	Жидкость ■ 100 мл, фл.	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Ферран	Комплексный препарат на основе железа и витаминов группы В с удвоенной биодоступностью для профилактики и лечения анемии молодняка, способствующий повышению продуктивности животных ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	352,84 руб.	NITA-FARM

## Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамапрен 0,5%	Обладает противовирусным действием по отношению к герпесвирусам. Повышает устойчивость организма к инфекциям, стимулирует естественную резистентность организма животных ■ 5 мл ■ <i>ГамаВетФарм</i>	364,32 руб.	Гама-Маркет ТД
Максидин	Индуктор интерферонов для повышения эффективности терапии заболеваний (в т.ч. кожных). Обработка слизистых при воспалении ■ инъекц. 0,4% р-р ■ 5 мл, уп. 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	589,65 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Максидин	Индуктор интерферонов для повышения эффективности терапии заболеваний (в т.ч. кожных). Обработка слизистых при воспалении ■ капли, 0,15% р-р ■ 5 мл, уп. 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	200,70 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Тривирон	Противовирусный препарат, разрушает вирусную РНК ■ оральн. р-р, концентрат. ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма на единицу продукции, др. ■ 10 мл, уп. 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	704,10 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма на единицу продукции, др. ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	619,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

## Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Милоклекс LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	1590,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Флунекс	Мощное НПВС, повышающее эффективность антибиотикотерапии и способствующее сохранению продуктивности животных ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	616,21 руб.	NITA-FARM
Флуниксин	Инъекц. р-р ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>Хэбей Хоуп Хармони Фармасьютикал, Китай</i>	договорная	Велтрэйд

## Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байоклав IMM LC	Амоксициллин, клавулановая кислота, преднизолон ■ противомаст. суспензия ■ 3 г, шприц ■ <i>Байер</i>	81,88 руб.	Капитал-ПРОК
Байоклекс DC	Клоксациллин ■ противомаст. суспензия ■ 4,5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	97,21 руб.	Капитал-ПРОК
Гамарет суспензия	Бензилпенициллин, неомицин сульфат, дигидрострептомицин сульфат, новобиоцин натрия, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 мл, шприц ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Еврогель	Гель ■ 450 г ■ <i>Over Group, Польша</i>	договорная	Лифид

**МАСТИНОЛ**  
Лечит коров, спасая молоко.

Лечение мастита  
Снижение количества соматических клеток  
Без брака по молоку



140563, Московская область, г. Озёры, ул. Ленина, д. 252  
Тел: +7 (495) 989-14-71 E-mail: reprovvet@mail.ru  
www.reprovvet.ru

**РЕПРОВЕТ**

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

**TSENOVIK.ru**



Сельскохозяйственное обозрение  
**Ценовик**

Обращайтесь: (495) 919-44-52 mail@tsenovik.ru

## Противомаститные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лактобай	Ампициллин и клоксациллин натриевой соли ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	50,92 руб.	Капитал-ПРОК
Люброзан	Зеленый бальзам для вымени ■ 1 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Мамисек Клокса	Интрамаммарн. суспензия ■ 10 мл, шприц ■ <i>Иневеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Масти Вейксим	Без антибиотиков ■ суспензия ■ 10 г, шприц ■ <i>Veux, Германия</i>	170,00 руб.	БиоМедВетСервис
Мастивет	Окситетрациклина гидрохлорид, неомицина сульфат, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 8 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастинол	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	 РЕПРОВЕТ
Мастисан	Интрамаммарн. суспензия ■ 100 мл, фл. ■ <i>NITA-FARM</i>	102,74 руб.	NITA-FARM
Мастомицин	Уникальный противомаститный гель, обладающий свойствами термочувствительности, разработанный специально для коров, не содержащий гормонов ■ гель ■ 10 мл, шприц ■ <i>NITA-FARM</i>	56,14 руб.	NITA-FARM
Мультибай	Пенициллин, стрептомицин, неомицин, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	70,38 руб.	Капитал-ПРОК
Мультиджект IMM	Интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Норбрук</i>	87,87 руб.	Капитал-ПРОК
Септогель	Экологичное ср-во для лечения маститов ■ гель ■ шприц ■ <i>NITA-FARM</i>	50,59 руб.	NITA-FARM
Цефкинол DC	Цефкином ■ противомаст. суспензия ■ 3 г, шприц ■ <i>Байер</i>	120,00 руб.	Капитал-ПРОК
Цефкинол LC	Цефкином ■ противомаст. суспензия ■ 8 г, шприц ■ <i>Байер</i>	112,00 руб.	Капитал-ПРОК

## Седативно-обезболивающие препараты

Наименование	Форма	Цена с НДС	Продавец
Рометар	Ксилазин 50 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 50 мл ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

## Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Азитромицина дигидрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Альбендазол	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Альбендазол оксид-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Испания</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Альбендазол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Амоксициллина тригидрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Ампициллина тригидрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Ампролиум гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Анальгин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Аскорбиновая кислота	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Аспирин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Атенолол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Ацикловир	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Бутафосфан	10; 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Викасол К <sub>3</sub>	Менадион ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	договорная	Велтрэйд

## Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамма-аминомасляная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Гентамицина сульфат стерильный	Порошок ■ 10 Воу ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Гепарина натриевая соль	Порошок ■ 2 x 1000 М ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Гидрохлортиазид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Диклазурил	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Диклофенак натрия	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Димедрол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Доксициклина гиклат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Дорамектин-ВЕТСВМ	5 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Дротаверина гидрохлорид	Порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Велтрэйд
Ибупрофен	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Ивермектин	1; 5; 10; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Имидокарба дипропионат-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Кальция глюконат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Камфора синтетическая	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Канамицина моносульфат	Порошок ■ 15 Воу ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Каптоприл	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Карбамазепин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Кетоконазол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Кетопрофен	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Клозантел натрия	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Колистина сульфат	5; 15; 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Кофеин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Левамизол гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Левомецетин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Лидокаина гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Линкомицина гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Марбофлоксацин	10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Метоклопрамид	20; 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Метронидазол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Метронидазол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Никлозамид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Никотинамид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Нистатин	50 млрд ЕД ■ <i>Румыния</i>	договорная	Велтрэйд
Нитроксинил	25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Оксиклозанид	25; 50 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Окситетрациклина г/х	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Панкреатин	Порошок ■ 50 кг ■ <i>Италия</i>	договорная	Велтрэйд
Папаверин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Италия</i>	договорная	Велтрэйд
Парацетамол	Порошок ■ 50 кг	договорная	Велтрэйд
Пенициллин G	16 млрд ЕД ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Пирантела памоат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Празиквантел	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Пропранолола гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Рибаверин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Рикобендазол	25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Рифампицин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Спектиномицина сульфат тетрагидрат/ пентагидрат	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Стрептомицина сульфат оральный	Порошок ■ 25 Воу ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Сульфадимезин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Сульфадиметоксин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Сульфаметоксазол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд
Сульфаниламид (стрептоцид)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Сульфатиазол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Тетрациклин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Тиамулин-ВЕТСВМ	15 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тиамулина гидроген фумарат	5; 15; 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Тиамфеникол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тилмикозин-ВЕТСВМ	15 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тилмикозина фосфат	5; 10; 15; 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Тилозина тартрат	Порошок, гранулы ■ 5; 15; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Тилозина тартрат-ВЕТСВМ	15 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Толтразурил	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Триклабендазол	25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд

**ВЕЛТРЕЙД**  
предлагает со склада в Москве  
зарегистрированные и сертифицированные:  
**Антибиотики**  
**Субстанции для ветеринарии**  
**Витамины для производства премиксов**  
**Готовые формы**  
русского и зарубежного производства  
Тел./факс: (495) 228-06-96  
www.brway.ru e-mail: info@brightway.ru

**ПРОТЕК-СВМ**  
Более 15 лет на рынке

- Фармацевтические и ветеринарные субстанции
- Вспомогательное сырье и упаковка
- Готовые лекарственные формы для ветеринарного применения
- Консалтинговые услуги (аудит GMP, регистрация)

Тел./факс: +7 (495) 231-28-61/59 www.protek-svm.ru info@protek-svm.ru

## Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Триклабендазол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Триметоприм	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Фенбендазол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Флорфеникол	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Флорфеникол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Флубендазол-ВЕТСВМ	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Флуконазол	Порошок ■ 5; 10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Флуниксин меглумин	25; 50 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Фуросемид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Хлортетрациклина гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефазолин натрия стерильный	Порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефепима бензатин-ВЕТСВМ	3 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефкином-ВЕТСВМ	8 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефотаксим натрия	Порошок ■ 5; 10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Цефтиофул-ВЕТСВМ	10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефтриаксон натрия	Порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Ципрофлоксацин г/х	25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Ципрофлоксацина гидрохлорид	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Энрофлоксацин основание	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Велтрэйд
Эприномектин-ВЕТСВМ	1 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Эритромицин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	Велтрэйд

# ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ

## Аэрозольная дезинфекция

Наименование	Характеристика	Цена	Продавец
Дезинфекционная установка Унигрин N 125	Компактная конструкция, возможность проведения мойки и дезинфекции методом генерирования пены ■ емкость 125 л ■ <i>Италия</i>	договорная	Провет

## Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена	Продавец
Иглы в ассортименте	<i>Хенке Сас, Германия</i>	256,00 руб./уп.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 215	Дозировка 0,5–5,0 мл ■ <i>Нехмад, Израиль</i>	52,00 €/шт.	Провет

Ветеринарный инструментарий (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена	Продавец
Шприц-полуавтомат Thama 220	Дозировка 0,1–0,5 мл ■ <i>Нехмад, Израиль</i>	47,00 €/шт.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 240	Дозировка 0,1–2,0 мл ■ <i>Нехмад, Израиль</i>	52,00 €/шт.	Провет
Шприц-полуавтомат двойной Thama 222	Дозировка 0,1–0,5 мл ■ <i>Нехмад, Израиль</i>	181,00 €/шт.	Провет

## Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят 12–17-нед. возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кабинет-спреер	Пневматический спреер-автомат для вакцинации в инкубатории спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 1	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 15 л	€448,40	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 7 л	€320,96	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 5 л	€180,54	СЕВА Санте Анималь
Дезвак клеточный вакциратор	Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	€6019,18	СЕВА Санте Анималь
Довак 1	Автоматический пневматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 1 шприц	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 2	Автоматический пневматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 2 шприца	договорная	СЕВА Санте Анималь
Севамун	Предотвращение инактивации вакцины путем нормализации pH и нейтрализации свободного хлора в воде ■ 1 таблетка	2,18 у.е.	СЕВА Санте Анималь
Специализированные спрейеры	Для вакцинации птицы. Из углепластика. Регулятор постоянного давления, набор форсунок, ручной или электрический насосы, 5 лет гарантия ■ ёмкость от 6 и 9 л / 10–22 л	договорная	Провет

## Услуги специалистов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Обрезка копыт	Профессиональная обрезка и обработка копыт у КРС	от 320,00 руб./гол.	Ветеринарный Сервис
Ультразвуковая диагностика	УЗИ диагностика стельности КРС	от 130,00 руб./гол.	Ветеринарный Сервис

## Экспресс-анализ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FASTest C. perfringens	Тест-полоски для качественного определения Clostridium perfringens в фекалиях скота ■ 1 уп. × 10 тест-полосок ■ <i>Megacor Diagnostik, Австрия</i>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
FASTest D4T bovine	Для быстрого опр. ротавируса, коронавируса, криптоспоридий, E. coli-K99 в фекалиях скота ■ 10 тест-наборов ■ <i>Megacor Diagnostik, Австрия</i>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
PortaBHB Milk Ketone Test	Тест-полоски для определения содержания кетоновых тел в молоке ■ 1 уп. × 25/100 полосок ■ <i>PortaCheck, США</i>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
UdderCheck	Тест-полоски для наиболее раннего выявления мастита ■ 1 уп. × 50 полосок ■ <i>PortaCheck, США</i>	договорная	 <b>БевиТэк</b>
VET-MUN-25	Тест-полоски для определения уровня содержания мочевины в молоке ■ 1 уп. × 25 полосок ■ <i>Teco Diagnostics, США</i>	договорная	 <b>БевиТэк</b>



# AgroFarm

2019

**ВЫСТАВКА №1\***  
**ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**  
**ЖИВОТНОВОДСТВА**  
**В РОССИИ**

**5-7**

**ФЕВРАЛЯ**

12+

**ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА**

[WWW.AGROFARM.ORG](http://WWW.AGROFARM.ORG)



АО ВДНХ



ДЛГ РУС

- Дезинфицирующие средства
- Зооигиенические средства
- Моющие средства
- Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении
- Средства дератизации



egginject®  
IN OVO SYSTEM

СОЗДАН БЫТЬ БЕЗОПАСНЫМ

Разработано EcatID

[www.egginject.com](http://www.egginject.com)

Egginject® позволяет проводить безопасную in ovo вакцинацию в современных инкубаториях благодаря «Технологии двухэтапного введения иглы разным давлением»

ООО «Сева Санте Анималь»  
109428, Россия, г. Москва, Рязанский пр-т, 16  
Телефон: 8 (495) 729-59-90. Факс: 8 (495) 729-59-93  
[www.ceva-russia.ru](http://www.ceva-russia.ru)



## Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ALDECOC XD	Содержит хлоркрезол, спирт, аниоактивные тензиды. Для дезинфекции. Эффективен против ооцист кокцидий ■ концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® 03	Глутаральдегид, формальдегид для дезинфекции ■ концентр. р-р ■ 5; 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® 25	Смесь четвертичных аммониевых соединений, глutarового альдегида, формальдегида. Для дезинфекции ■ концентр. р-р ■ 5; 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® AKTIV	Перекись водорода, надуксусная кислота, уксусная кислота ■ концентр. р-р ■ 5; 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
ALDEKOL DES® FF	Глутаральдегид, хлорид додецил диметил аммония для дезинфекции ■ концентр. р-р ■ 5; 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Охукол	Перуксусная к-та, бензалкония хлорид (активный ингредиент) ■ порошок концентрат ■ 10 кг (20 пакетов по 500 г) ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
PL 56	Кислотный концентрат, эффективен для чистки поверхностей ■ концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
POLYCLEAN	Щелочной, жидкий, чистящий концентрат. Состоит из аниоактивных и неионогенных тензидов в соединении с комплексонами и щелочами ■ концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ EWABO, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Антисептическая присыпка «Забота»	Присыпка для поросят, обработка помещений и т.д. ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	АгроАкадемия
Виркон Н2О	НОВИНКА! Тройная соль калия пероксомоносульфата – 500 мг/г. Для дезинфекции систем подачи воды, поения животных и птицы ■ 10 кг, контейнер ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК

# AGROSPEKTR

ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ЗДОРОВЫХ ВАШИХ ЖИВОТНЫХ




**Клинафарм дым**  
Энилконазол – 5 г  
в 1 генераторе дыма

Клинафарм дым применяют для противогрибковой дезинфекции инкубаторно-птицеводческих станций, выводных отделений и шкафов, зараженных грибами рода *Aspergillus*, особенно *Aspergillus Fsp*, профилактики и лечения аспергиллеза у цыплят в выводных инкубаторных шкафах.

**Клинафарм спрей**  
Энилконазол – 150 г/л

Клинафарм спрей – фунгицидное средство в форме концентрат-эмульсии, предназначенное для противогрибковой дезинфекции птицеводческих и животноводческих помещений.

**Эксклюзивный дистрибьютор:**  
**ООО «Агроспектр»**  
Тел. +7-495-120-1390  
info@agrospektr.ru  
www.agrospektr.ru



### ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2019 год

#### Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию.

Стоимость подписки на 12 месяцев — 4500 руб.

Цена одного журнала — 375 руб.

Журнал выходит 20 числа ежемесячно.

Доставка осуществляется по почте.

**Для юридических лиц для подписки на журнал необходимо  
произвести оплату по безналичному расчету.**



ООО «Издательство  
«Сельскохозяйственные  
технологии»  
ИНН 7706779222  
КПП 772101001  
БИК 044525225  
к/с 3010181040000000225  
р/с 40702810338120007377  
Банк получателя:  
Московский Банк ПАО  
СБЕРБАНК

*Дезинфицирующие средства (Окончание табл.)*

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ГАН	Выгодный дезинфектант с высокой эффективностью при АЧС ■ концентрат ■ 5 л, пласт. бутылка	440,53 руб./л	NITA-FARM
Дезоклин	Новинка! Наиболее безопасный высокоэффективный дезинфектант с возможностью обеззараживания систем водоснабжения и питьевой воды ■ водораств. порошок ■ 2,5 кг, пакет	660,00 руб./кг	NITA-FARM
ДезоМиг	Средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Рекомендован при АЧС. Концентрат на основе бензалкония хлорида, глутарового альдегида, формальдегида ■ <b>БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛПП., Индия</b>	договорная	МК-АгроТорг
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра	761,00 руб./л	Ветзвероцентр
Клинафарм дым	Противогрибковая дезинфекция ■ дымовая шашка ■ 6 дымовых генераторов ■ <b>Elanco, Великобритания</b>	договорная	Агроспектр
Клинафарм дым	Энилконазол 5 г ■ фунгицидный генератор дыма ■ 6 дымовых генераторов	договорная	Интер-Вет-Сервис
Клинафарм спрей	Противогрибковая дезинфекция ■ р-р ■ 1 л ■ <b>Elanco, Великобритания</b>	договорная	Агроспектр
Укарсан 414	Дезинфектант. 14% глутарового альдегида + ЧАС + 3% ПАВ (1:100, 1:200), повышенная активность против грибов ■ 3,9 л x 4 канистры ■ <b>Dow Chemical, США</b>	34,00 €/кан.	Провет
Укарсан 420	Дезинфектант. 20% глутарового альдегида + 3% ПАВ (1:100, 1:200) ■ 19,5 л, канистра ■ <b>Dow Chemical, США</b>	160,00 €/кан.	Провет
Фулгард	Новинка! Высокоэффективный дезинфектант с выгодной стоимостью обработки и минимальной экспозицией ■ концентр. р-р ■ 5 л, пласт. канистра	774,54 руб./л	NITA-FARM
Фулгард	Новинка! Высокоэффективный дезинфектант с выгодной стоимостью обработки и минимальной экспозицией ■ концентр. р-р ■ 20 л, пласт. канистра	719,38 руб./л	NITA-FARM
Цифлунит-ОН	Дезинсекция помещений с действием до 3 мес. против членистоногих на любой стадии развития ■ концентр. р-р ■ 5 л, бутылка	2064,46 руб./л	NITA-FARM
Шашка йодная дымовая	Йод кристаллический 35–40%. Бактерицидный генератор дыма. Термовозгонная смесь ■ 25 г, фл. ■ <b>Казахстан</b>	конкурентная	 MISMA
Экстракт Юкка Шидигера (Schidigera)	Разжижает органический осадок и снижает неприятные запахи в сточных ямах, водах, помещениях ■ порошок ■ 10 л ■ <b>Мексика</b>	оптимальная	 MISMA

## Зооигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Mistral	Осушитель подстилки ■ 25 кг, мешок ■ <b>OLMIX, Франция</b>	договорная	 OLMIX
Бумага «Поултри»	Для цыплят ■ 800 м, коробка ■ <b>Кантерс, Голландия</b>	52,00 €/кор.	Провет
Бумага «Хорка 200»	Для цыплят ■ 400 м, коробка ■ <b>Кантерс, Голландия</b>	35,00 €/кор.	Провет
Дезинфекционные коврики	Размеры от 0,5×0,5 до 1,0×1,0 м <sup>2</sup> ■ 100×100; 50×50	2378,00 / 770,00 руб.	Провет
Дезматы для обработки копыт	—	договорная	Провет
Дельтасек	Присыпка для осушения новорожденных поросят. Натуральный адсорбент для дезинфекции и дезодорации фермы ■ 25 кг ■ <b>Франция</b>	договорная	 АГРОПОС группа компаний
Кларекс Литьер	Присыпка для новорожденных поросят ■ 25 кг ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Ультра Лайт	Осушитель подстилки ■ 25 кг ■ <b>ТекноФид, Россия</b>	договорная	Лафид



## ОСУШИТЕЛИ ПОДСТИЛКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

**Избыточная концентрация вредных газов и повышенная влажность воздуха негативно сказываются на здоровье и продуктивности животных и птицы. Благодаря современным зооигиеническим средствам возможно не только оптимизировать ряд параметров микроклимата, но и сократить экономические расходы на ветеринарное обслуживание животных и даже на отопление помещения.**

### Вредные газы животноводческих помещений

В процессе жизнедеятельности животных во внешнюю среду в значительном количестве выделяется аммиак, сероводород и углекислый газ, которые представляют опасность как для самих животных, так и для обслуживающего персонала.

При продолжительном поступлении нетоксических доз аммиака с воздухом снижается резистентность организма, что способствует возникновению респираторных заболеваний, снижению работоспособности персонала, угнетает состояние животных.

Аммиак способен нарушать целостность слизистых оболочек органов дыхания. При поступлении в кровь этот вредный газ соединяется с гемоглобином, уменьшает кислородный обмен, что неизбежно приводит к анемиям.

Другое опасное соединение — сероводород блокирует активность ферментов, необходимых для клеточного дыхания, связывает ион железа гемоглобина крови, что также приводит к гипоксии. При хроническом отравлении сероводородом у животных наступает гипотония, тахикардия, конъюнктивиты, пропадает аппетит, появляются признаки светобоязни (газ раздражает слизистые глаз), рвота, диарея.

При содержании большого количества животных в помещении неизбежно возрастает влажность воздуха. Известно, что такие условия благоприятны для развития плесени, условно-патогенной микрофлоры, а также яиц и личинок паразитов.

### Оптимизация параметров микроклимата

Для очистки воздуха от газов необходимо создать не только эффективную систему вентиляции, но и повышать уровень ветеринарно-санитарной культуры на предпри-

ятии, внедрять в практику осушители и ферментеры подстилки животных.

Осушители подстилки представляют собой гранулы или мелкодисперсные порошки, адсорбирующие влагу, сероводород, аммиак и подавляющие развитие патогенной микрофлоры в животноводческих помещениях. Их основу составляют минеральные вещества, в том числе цеолиты, диатомиты, бентониты.

Осушители подстилки способны впитывать до 200–500% влаги и используются во всем мире для ведения органического животноводства и птицеводства.

Благодаря обезвоживающим свойствам осушители подстилки подавляют развитие не только бактерий, но и плесеней (в том числе *Aspergillus*). Мелкодисперсные составы способны улучшать заживление ран, в том числе пуповину новорожденных телят и свиней, сокращают риск генитальных инфекций (применяются в местах осеменения, в помещениях для молодняка).

Осушители подстилки могут использоваться как при напольном, так и при клеточном содержании животных. Некоторые зооигиенические средства выполняют также роль сухих ванн, уменьшая размножение эктопаразитов, в том числе насекомых, чьи юные формы развиваются в условиях повышенной влажности воздуха. Существуют исследования, доказывающие губительное действие ряда осушителей подстилки на красного клеща и личинки мух.

Осушители подстилки позволяют сократить загрязненность пищевых яиц, уменьшают долю бракованных тушек бройлеров. Снижают затраты на дорогостоящие ветеринарные препараты, в том числе антибиотики.

Нормы расхода осушителей подстилки составляют от 50 до 200 г на 1 кв. м пола или 20–50 г на животное.

### Активные компоненты осушителей подстилки

**Диатомит** представляет собой окаменевшие доисторические диатомовые водоросли.

ZorbiSan (GEA) на основе кизельгура — это обладающее высокими абсорбирующими свойствами средство для подстилки (впитывает жидкости 160% собственного веса), предназначенное для гигиены коровников, применяется также при содержании других видов животных. Перерабатывается в биогазовых установках, не содержит фосфата, сульфата меди и других тяжелых металлов.

Некоторые осушители подстилки являются комбинацией диатомита и цеолита, как например универсальный порошкообразный осушитель подстилки для свиней, птицы и крупного рогатого скота Drytall Powder Plus (Diamix), дополнительно усиленный трансформирующими аммиак бактериями *Bacillus* и эфирными маслами.

### Бентонитовые глины (монтмориллонит)

**Монтмориллонит** состоит в основе своей из отрицательно заряженных ионов, тогда как токсины, соли тяжелых металлов представлены положительно заряженными ионами.

При соприкосновении с водой он разбухает и притягивает к себе положительные заряды вредных веществ. Монтмориллонит широко применяется при производстве отечественных и зарубежных зооигиенических средств и кормовых добавок для животных.



## зооигиеническое средство для сельскохозяйственных животных и птицы



Гигроскопичен



Осушает кожный покров,  
нормализует терморегуляцию



Обладает антисептическим  
свойством



Уменьшает содержание  
аммиака, сероводорода,  
дезинфицирует и очищает  
помещение



Увеличивает продуктивность

# BioVentum



**Растём  
вместе!**

ООО «БИОРОСТ»  
125009, г. Москва, ул. Тверская 12, стр. 1, офис 19  
тел. 8 (495) 626-51-49, 8 800 707 52 30  
info@biorost.su; www.biorost.su

Популярный уже более 20 лет осушитель подстилки Mistral (Olmix) состоит из измельченного монтмориллонита, особых минералов и эфирных масел. Обладает пластинчатой структурой глины. Гранулометрия продукта позволяет захватывать большую влажную поверхность и бороться с патогенами во влажной среде. Являясь запатентованным продуктом, Mistral используется для устранения влажности подстилок, боксов и стойл, а также для поглощения влаги при непосредственном контакте с животными. Его можно применять различными способами: вручную, распылением, в виде ножных ванн и т.п. Mistral известен на рынке с 1997 г. и неоднократно награждался на самом высоком международном профессиональном уровне за великолепные результаты своего применения.

Другой осушитель подстилки группы компаний Olmix — продукт Alizé представляет собой адсорбционный порошок, состоящий из высушенной и микронизированной глины, некоторых минералов и эфирных масел. Он используется для осушения подстилок, боксов и стойл, а также для поглощения влаги при непосредственном контакте с животными.

Гигиенический осушитель подстилки Биолитьер («Агро-бренд») содержит монтмориллонит и экстракты растений, что обеспечивает его адсорбирующий, бактериостатический и фунгицидный эффект.

Существуют инновационные средства, которые производятся на основе наноразмерных сверхтонких частиц (DutriRock от Dutriion). Они провоцируют изменение осмотического давления на их поверхности, приводя к выбросу энтероцитов и, в конечном итоге, быстрой потере воды. Дезинфицирующая и влагопоглощающая подстилка DutriRock для животных содержит наночастицы минерального адсорбента монтмориллонита, а также уникальный кислотный буфер.

**Цеолит** устраняет дурной запах в помещениях благодаря усиленной адсорбции и способности к ионному обмену. Кроме того, цеолит хорошо адсорбирует воду и используется как отличный осушитель, подавляет развитие личинок мух. При случайном слизывании животным цеолит не может ему навредить, напротив, насытит организм многими микро- и макроэлементами. Данный минерал применяется как самостоятельно, так и в составе комплексных зооигиенических средств.

Профилактическая антисептическая присыпка Забота («Агроакадемия») для осушения подстилки и настилов является продуктом расширенного применения. Содержит цеолит, бентонит, опал-кристаллит, карбонат кальция, хлорамин Б, ароматическую композицию эвкалипта.

**Каолин** — это гидратизированный алюминиевый силикат каолинита, имеет вид порошка белого цвета с частицами в форме пластинок. Применяется для производства фармацевтических препаратов, обладает способностью поглощать влагу (до 150%)

Зооигиенический порошок MS Golddust 25 (MS Shippers) содержит комбинацию высокоэффективных веществ: каолин, активированную глину, водоросли аскофиллум узловатый, экстракты из растений, юкку Шидигера, эфирные масла эвкалипта, лимона, лавра, вспомогательные вещества. Препарат MS Golddust 25 идеально совместим с уровнем pH человеческой кожи ( $\pm 5,8$ ).

**Активированный карбонат кальция** является продуктом реакции природного карбоната кальция с кислотой и диоксидом углерода.

Осушитель подстилки Драйклин — сухое гигиеническое средство, используемое в качестве осушителя подстилки в местах содержания птицы, свиней, крупного рогатого скота. Производится на основе активированного карбоната кальция, содержит целлюлозу и эфирные масла (корица, гвоздика, сорго лимонное), ароматическую субстанцию (эвкалипт).

Сухое гигиеническое адсорбирующее средство Сталдрен (J.N. Jogenku) включает в себя карбонат кальция, масло сосны, а также силикат магния и окись железа.

Высушивающее средство Фармасек (Farmagro) содержит карбонат кальция, древесные опилки, высушивающую активирующую добавку, литотамнион, эфирное масло эвкалипта, юкку Шидигера. Применяется для содержания всех видов домашних животных.

БиоВентум/BioVentum — российское зооигиеническое средство для сельскохозяйственных животных и птицы производства «БИОРОСТ», которое состоит из гидрокарбоната кальция, диоктаэдрического монтмориллонита, гидросиликата магния, эфирного масла сосны обыкновенной. Сочетание минеральных компонентов обеспечивает высокий уровень сорбции аммиака и сероводорода, а также позволяет эффективно снижать влажность помещения. Порошок БиоВентум можно применять с любым подстилочным материалом, он легко распыляется и имеет приятный хвойный аромат.

Конфорт Драй (Intec) представляет собой эффективную комбинацию минеральных веществ с растительными экстрактами, предназначенную для создания благоприятной атмосферы в хозяйствах. Состоит из молекул разного размера, которые увеличивают его абсорбционные возможности.

### Средства, содержащие неорганические соли и микроэлементы

Сталосан Ф (Stormollen) — дезинфицирующее порошкообразное средство на основе сульфата меди, дифосфата кальция, монофосфата кальция, сульфата кальция, сульфата железа, окиси железа.

Зооигиеническое средство Акти-Дез/Akti-Dez от «РУС-БИО» содержит в своем составе в качестве действующих веществ минеральный сорбент, окись цинка, сульфат меди, хлорагент. Поглощая газы и влагу, этот препарат улучшает микроклимат в помещениях, подсушивает обрабатываемые поверхности. Обладает антибактериальными, противовирусными, антигрибковыми свойствами, препятствует отложению личинок мух и других насекомых.



Многофункциональное средство ВетоНорм («ДЕЗО-ФОР») разработано с использованием современных нанотехнологий на основе композиций наночастиц микроэлементов: меди, железа, цинка, кремния, кальция и серебра, также содержит гипоаллергенные эфирные масла.

### Органические сорбенты

Органические компоненты в составе осушителей подстилки представлены в основном водорослями. Эти компоненты выступают в роли синергистов минеральных адсорбентов, препятствуя комкованию частичек глины в комплексных препаратах и улучшая ферментацию навоза/помета. Некоторое количество влаги они поглощают самостоятельно. Могут выступать в качестве элемента слоистых адсорбентов.

Российская сорбционная подстилка Санита/Sanita производства «РУС-БИО» содержит комбинацию органических и минеральных адсорбентов, а также экстракт хвои. Формула сорбента Санита-Zn производства «РУС-БИО» дополнительно содержит источник цинка, ионы которого усиливают бактерицидный эффект осушителя подстилки.

Зоогигиеническое средство Ультра Лайт («ТекноФид») содержит в своем составе натуральные минеральные и органические сорбенты, которые эффективно связывают вредные газы, присутствующие в воздухе животноводческих помещений, а также способны поглощать влагу в объеме, в 3 раза превышающем объем продукта. Включение в состав Ультра Лайт хвойного экстракта усиливает бактерицидные свойства осушителя и способствует ароматизации помещений, тем самым создавая комфортные условия для работы персонала.

Секонфорт (Intec) — эффективная комбинация минеральных веществ с экстрактами растительного происхождения для обеспечения дезинфекции поверхностей в присутствии животных, создания приятной и комфортной атмосферы на всех типах животноводческих предприятий.

Гигиенический осушитель подстилки Интесан производства крупной российской компании «Биотроф» состоит из

минерального высокопористого носителя природного происхождения, комплекса бактерий с высоким антибактериальным и биофунгицидным действием, а также композиции эфирных масел из растений для дезодорации помещений для содержания животных.

Среди других инновационных разработок ученых следует отметить сапропелевые осушители подстилки, которые могут применяться для содержания всех видов домашних животных.

### Ферментационная подстилка — эффективное средство санации воздуха на фермах

Специально подобранные композиции на основе бактерий способны трансформировать вредные газы, частично перерабатывать навоз, а также выделять тепло, что позволяет экономить электроэнергию на ферме.

Ведущим производителем препаратов на основе микроорганизмов является российская компания «Биотроф». Разработанный ею биопрепарат Агротроф эффективно устраняет запах аммиака в животноводческих помещениях, повышает скорость разложения навозных масс.

Российским животноводам также доступен ряд азиатских товаров. В частности, в Китае по заказу «Экопрофф» производится Bio Odor, включающий в себя бактерии (в том числе лактобактерии), а также дрожжи, актиномицеты, ферменты и более десяти видов микроорганизмов. Биологический препарат Bio Odor прекрасно перерабатывает испражнения животных и нейтрализует запах аммиака путем разложения его на воду и углекислый газ.

Импортные осушители подстилки поставляются из Франции, Дании, Нидерландов, Португалии, Китая.

Среди производителей следует отметить компании Olmix, Diamix, Intec, GEA, Stormollen, MS Shippers, Dutrion, J.N. Jorenku, Farmapro, Neolait и др. Большой вклад в защиту животных от вредных газов и влажности воздуха вносят российские компании «Биотроф», «РУС-БИО», «Агробренд», «ТехноФид», «Агроакадемия», «БИОРОСТ» и некоторые другие производители.

## Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агротроф	Биопрепарат для снижения концентрации аммиака. Обработка мест содержания животных ■ жидкость ■ 1 л, канистра	договорная	БИОТРОФ
Экстракт Юкка Шидигера (Schidigera)	Снижение содержания аммиака, сероводорода и других токсичных газов ■ порошок ■ 25 кг ■ Мексика	оптимальная	

## Препараты для обработки зерна и зернохранилищ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
К-обиоль КЭ	Высокоэффект. инсектицидное средство для борьбы с вредителями хлебных запасов. Для обработки всех видов зерна, зернохранилищ и т.д. ■ 15 л, канистра ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК

## Средства дератизации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Крысиная смерть	Бродифакум 0,005%. Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г; 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Ракумин порошок	Куматетралил 0,75%. Для приготовления отравленных приманок для крыс, домовых мышей ■ порошок ■ 25 кг, бочка	договорная	Капитал-ПРОК

# ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

## Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бур-пробоотборник	Для отбора проб ■ Россия	договорная	БИОТРОФ
Дозаторы для внесения заквасок и биоконсервантов	Устанавливаются на уборочную технику и плющилки ■ Россия	договорная	БИОТРОФ
Термошуп	Для контроля качества ■ Россия	договорная	БИОТРОФ

Сельскохозяйственное обозрение  
**Ценовик** онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»  
**TSENOVIK.ru**  
**Наш сайт**  
**- ваш помощник**  
на рынке товаров для АПК  
По вопросам размещения обращайтесь:  
[495] 919-44-52 mail@tsenovik.ru

**27 февраля -1 марта 2019**  
**ПРИГЛАШАЕМ АГРАРИЕВ ЮГА!**

**ВЫСТАВКИ**  
**ИНТЕРАГРОМАШ**  
**АГРОТЕХНОЛОГИИ**



**Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ»** - это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

**Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ»** - это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

**Более 140 экспонентов**  
из России, Беларуси, Польши и Венгрии

**Более 50 новинок**  
в области сельхозтехники и агротехнологий

**Более 30 деловых мероприятий**  
для специалистов в рамках Аграрного конгресса  
**23 000 м<sup>2</sup> выставочной экспозиции**

**160 единиц** крупногабаритной прицепной и самоходной техники

**125 брендов**  
агрохимической продукции\*

\* Данные 2018 г.

Организатор: **ДОН ЭКСПО ЦЕНТР**  
Генеральный спонсор форума: **Альтаир**

**ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!**

Стратегический партнер:  
**ROSTSELMASH**  
Professional Agrotechnics

Спонсор путеводителя:  
**БиоАгрСервис**

Стратегический информационный партнер:  
**ДОН АГРО**

Информационные партнеры:

**АПК ЮГ**  
ЭКСПЕРТ

**agro 2b**  
АКТУАЛЬНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ

**Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, НАГИБИНА, 30; ТЕЛ. (863) 268-77-68, INTERAGROMASH.NET**

# СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ в 2018 году

Название статьи	Номер	Стр.	Название статьи	Номер	Стр.
<b>ОБЗОРЫ</b>			<b>СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ</b>		
Открытие международной лаборатории молекулярной генетики и геномики птицы в ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА имени К.И. Скрябина	2	10	VIII Международный ветеринарный конгресс «Единый мир — единое здоровье»	6	8
Птицеводство 2017: итоги, лидеры, прогноз Г. Бобылева	4	6	VICTAM Asia — центр притяжения азиатского кормового рынка Ю. Шешенина	6	13
ТОП-15 проектов молочной отрасли по объему инвестиций	4	9	Время инноваций! Семинар ведущих птицеводов с компанией ООО «ВитОМЭК»	6	16
Интересные факты о сельском хозяйстве Ирландии	4	11	XIX Международная конференция Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству «Мировые и российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего» В. Дубинская	7	6
Нормативно-правовое регулирование обращения кормов и кормовых добавок	6	4	Свиноводство без антибиотиков — фантастика или реальность? Т. Пименова	7	10
Перспективы рынка мясного скота в странах ЕАЭС М. Дубовскова	7	4	Достижения и перспективы российского свиноводства Е. Максимова	8	10
Свиноводство-2018: прочный фундамент для экспортоориентированной стратегии	8	6	VIV Europe — окно в будущее Ю. Шешенина	8	12
Протеиновые корма из биогаза навозных отходов А. Винаров	9	6	Научно-практический семинар компании «Эвоник Химия»	10	10
Национальный союз производителей говядины предлагает новую стратегию развития села и поддержки фермеров Р. Костюк	9	10	Международный симпозиум ГК «Провет»: к достижениям через знания	11	8
Обзор ситуации на рынке жмыха и шрота	10	6	SPACE 2018: международная, яркая, инновационная Ю. Шешенина, В. Дубинская	11	10
<b>АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ</b>			Всероссийский семинар по вопросам кормления, содержания и разведения крупного рогатого скота	11	13
Сельскохозяйственная отрасль как устойчивая система	2	8	Юбилейная 20-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» подвела итоги	12	8
Hermitage Genetics: ирландская передовая генетика в свиноводстве	3	6	Саммит «Аграрная политика России»	12	12
Актуальные задачи и перспективы развития герфордской породы крупного рогатого скота в РФ	5	4	<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>		
Генетика — эффективный инструмент сельхозпроизводства	5	6	Кормовые аминокислоты в России В. Лавренова	1	15
Сергей Лиман: «Я создал дело, которое смогу передать детям»	9	12	КреАМИНО® — незаменимый источник креатина в кормлении свиней А. Японцев	1	20
Ирландская генетика для российских животноводов от David Clark Livestock	10	8	Биобезопасность кормов для свиней, защита от вирусов и бактерий Н. Моисеенко	1	27
Повышаем урожайность с ирландской техникой	11	4	Поддержание функции печени — ключ к здоровью животного в переходный период Е. Касьянов	1	55
Нидерланды: открытые двери партнерства	12	4	Роль пробиотиков в усвояемости питательных веществ и их влияние на здоровье кишечника у индейки А. Бланк, Ф. Рудо, К. Козловски	1	60
<b>СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ</b>			О корпорации Zinpro	1	67
Новый уровень российского свиноводства Е. Максимова	1	8	Микроэлементный премикс Хелавит в животноводстве. Результаты. Перспективы	1	69
BIOMIN: ответственное использование антибиотиков в современном свиноводстве А. Пименова	1	10	Использование ферментов для высвобождения белка Л. Баранард, А. Белалказар	1	84
Эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням животных в мире с 1 января по 29 декабря 2017 года	2	6	Стимуляторы аппетита для животных В. Лавренова	2	25
MVC: Зерно—Комбикорма—Ветеринария 2018	3	8	Dolce vita — это выгодно! Ю. Селиванова	2	30
VIV MEA — территория новых возможностей Т. Пименова	3	34			
Первое в мире независимое подтверждение качества С.Н.І.С.К Программы от «Сева Санте Анималь»	4	13			
«АгроФарм-2018»: подведены итоги важного события отрасли животноводства в России	4	14			
Комбикормовая промышленность России демонстрирует стабильность Е. Максимова	5	8			

Название статьи	Номер	Стр.
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>		
Кормовые ароматизаторы DeIAr®: инновационные технологии, эффективные решения, успешный опыт применения	2	34
Поддержание функции печени — ключ к здоровью животного в переходный период Е. Касьянов	2	46
Оптимизация потребности в микроэлементах с помощью глицинатов Л. Ландвер	2	53
О корпорации Zinpro	2	57
Натургрэйн® TS: история успеха Е. Шастак	2	70
Заменители цельного молока и молозива В. Лавренова	3	58
Улучшение целостности желудочно-кишечного тракта поросят благодаря живым споровым культурам К. Серенсен, Й. Йоргенсен	3	70
Обзор показателей питательности кормового сырья в России урожая 2017 г. Зерновые культуры М. Мюллер, Е. Старикова	4	30
Суперпрестартер для суперрезультатов	4	42
Письмо зоотехнику. Тонкая настройка рациона: истина в простоте А. Иванов	4	48
Кормовые консерванты В. Лавренова	4	52
Новая закваска Биотроф® 2+ для заготовки силоса Г. Лаптев, Н. Новикова, В. Солдатова, В. Большаков, Л. Ильина, Е. Иылдырым, Д. Селиванов, Д. Соболев	4	56
Заготавливая корма, экономим с умом В. Голубев	4	58
Качественный люцерновый сенаж — не просто протеин. Это еще и защищенный белок! И. Серегин	4	60
«Усилитель мощности» для новотельных коров М. Зеноби, Ж. Сантос, Ч. Степлз	4	64
Лекарственные растения в комплексе ФитОм Биотик для кормления животных А. Лунегов, О. Клименко, М. Мареска, Р. Гийу	4	68
Обзор показателей питательности кормового сырья в России урожая 2017 года. Продукты переработки масличных культур М. Мюллер, Е. Старикова	5	16
Лечение болезней ЖКТ свиней без антибиотиков Р. Жижкин	5	28
Специальные кормовые добавки для коров В. Лавренова	5	46
Использование цинка для предупреждения маститов Л. Вайнер, Б. Хильдебренд	5	52
Потребность в метионине и холине у коров в транзитный период Т. Овертон	5	56
Применение ATPURE EVO в рационах дойных коров и коз С. Васильева, Т. Рождественская, Б. Абилов, А. Рузина, А. Кондрацкий	5	60
Лечение болезней ЖКТ свиней без антибиотиков Р. Жижкин	6	25
Комбикорма для свиней В. Лавренова	6	40
Профорт® в кормлении свиней Г. Лаптев, Н. Новикова, В. Солдатова, В. Большаков, Д. Селиванов	6	48

Название статьи	Номер	Стр.
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>		
GalliPro® улучшает показатели продуктивности бройлеров в рационах со сниженным протеином	6	51
Снижение риска некротического энтерита при правильном сочетании питательных веществ К. Гиббс	6	67
Экзогенная липаза снижает стоимость корма С. Щербинин	6	74
Экологически чистое животноводство В. Лавренова	7	14
Есть ли безопасная альтернатива антибиотикам? Е. Иылдырым, Г. Лаптев, Н. Новикова, Л. Ильина, В. Филиппова, А. Дубровин, Д. Тюрина	7	25
Как улучшить качество силоса А. Милимонка	7	47
Улучшение здоровья и продуктивности у новотельных коров	7	54
Практические советы по использованию зерна нового урожая А. Павленко, А. Горнев	7	70
Производство каротиноидов: вопросы и ответы Е. Шастак	8	34
Препараты для вывода и биотрансформации микотоксинов В. Лавренова	8	48
Широкий спектр связывания микотоксинов М. Хинрикс	8	61
Последние достижения в управлении рисками микотоксикозов в птицеводстве В. Старкл, Д. Супрунов	8	64
Почему необходимо нейтрализовать токсины в рационе коров? М. Малков, Т. Данькова, Н. Малков, Н. Позднякова, А. Никитин	8	68
Как снизить содержание микотоксинов в консервированных кормах? Е. Иылдырым, Л. Ильина, В. Филиппова, Н. Новикова, Г. Лаптев, Д. Тюрина, В. Солдатова	8	72
Официальное мнение EFSA 2018: новое подтверждение пониженной биологической ценности гидроксиданалогов метионина (MHA-FA и MHA-Ca) по сравнению с DL-метионином А. Японцев	9	18
Комбикорма для птицы В. Лавренова	9	40
Письмо зоотехнику. Чистый отел В. Позднякова, О. Латышева, И. Тиминская, Д. Авдеев, А. Иванов	9	44
Особенности применения жидкого бетаина в кормлении птицы Р. Креспо, Б. Хильдебренд	9	56
Влияние Formi NDF на здоровье и производительность несушек К. Люкштат, С. Меллор	9	70
Рынок жмыха и шрота в России В. Лавренова	10	27
Экспресс-анализ комбикормов и входящего сырья с помощью БИК-анализатора серии SupNIR-2700 Т. Антипова	10	29
Здоровый микробиом кур Г. Лаптев, Е. Иылдырым, Л. Ильина, В. Филиппова, Е. Горфункель, А. Дубровин, Н. Новикова, Д. Тюрина	10	44
Микроэлементы для поддержания долгой репродуктивной жизни свиноматок Б. Хильдебранд	10	52

Название статьи	Номер	Стр.
<b>КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>		
Кормовые добавки для профилактики некротического энтерита кур В. Лавренова	10	64
Некротический энтерит у сельскохозяйственной птицы	10	71
Борьба с некротическим энтеритом в птицеводстве Т. Антонян	10	73
Обзор рынка рыбной муки В. Лавренова	11	28
Защищенный холин и продуктивность коров М. Зеноби, Р. Гардинал, Дж. Зунига, А. Диас, К. Нельсон, Дж. Драйвер, Б. Бартон, Дж. Сантос, К. Стейплс	11	44
AMINONIR Unground: анализ неизмельченного кормового сырья и кормов от компании «Эвоник»	11	50
Экзогенные ферменты — ключ к максимальной реализации питательности комбикормов С. Щербинин	11	68
Защитить птицу во всём мире К. Гиббс	11	72
Демистификация смесей органических кислот Дж. Джендза, Е. Шастак	12	48
Обзор рынка антибактериальных подкислителей кормов и воды В. Лавренова	12	52
Контроль болезней птицы бактериальной этиологии с использованием современных препаратов О. Новикова	12	56
Роль микробиальных препаратов в борьбе с некротическим энтеритом у бройлеров С. Радван	12	62
Оптимизация матричных значений фитазы для максимизации продуктивности Юмин Держжант-Ли	12	70
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>		
Импорт ветеринарных антибиотиков	1	92
Обзор ветеринарных антибиотиков группы макролидов В. Лавренова	1	93
Значение места введения вакцины и равномерности развития эмбрионов в формировании иммунитета	1	110
Обзор вакцин для свиней В. Лавренова	2	90
Репродуктивная эффективность в свиноводстве	2	96
Инсектициды и акарициды для продуктивных животных В. Лавренова	3	103
Импорт инсектоакарицидов для продуктивных животных	3	105
Ключевые аспекты контроля болезни Гамборо	3	110
Вакцины против инфекционного бронхита кур и болезни Гамборо в России В. Лавренова	4	106
Вакцинация и вакцины против болезни Гамборо	4	112
Лечение эндометрита — здоровое начало новой жизни! Л. Кашковская	5	86
Достижение в области вакцинации против ньюкаслской болезни В. Палья	5	98
Импорт нестероидных противовоспалительных средств для продуктивных животных	5	111
Нестероидные противовоспалительные средства для сельскохозяйственных животных В. Лавренова	5	113

Название статьи	Номер	Стр.
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>		
Вакцины для крупного рогатого скота В. Лавренова	7	86
Механизм действия и возможность клинического применения и иммуномодулятора натрия нуклеината для профилактики и лечения различных патологий крупного рогатого скота А. Ханис	7	101
Препараты против нематод сельскохозяйственных животных В. Лавренова	8	96
Айсберг жары Г. Преображенский	8	110
Новый инструмент для терапии гистомоноза у индеек M. Vereecken, W. Depondt, M. Geerinckx, K. De Gussem, Ю. Андреева	9	94
Профилактика ньюкаслской болезни: компромисс между реактогенностью и эффективностью Д. Баниди	9	102
Состояние рынка ветеринарных субстанций в России В. Лавренова	9	118
МАХ-эффект: сила комплексного подхода в борьбе с эймериозом Л. Кашковская	10	90
Препараты для воспроизводства скота В. Лавренова	10	106
Амоксигард FEED — ключ к здоровому поголовью Л. Кашковская	11	84
Антидиарейные препараты и кормовые добавки для животных В. Лавренова	11	91
Эффективное лечение гистомоноза у кур родительского стада и бройлеров М. Верискен	11	96
Инновационные технологии для улучшения здоровья цыплят М. Угальде	12	96
<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Современное оборудование для выпойки ветеринарных препаратов М. Курячий	8	120
Как увеличить выводимость яиц и сохранность цыплят при инкубации Д. Шешенин	10	116
<b>ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ</b>		
Ультрадиффузия и Фумагри ОПП: эффективные методы воздушной дезинфекции С. Ануфриенко	1	128
Фулгард — правильный выбор для дезинфекции животноводческих помещений Л. Кашковская	3	132
Обзор средств дезинфекции животноводческих помещений В. Лавренова	6	112
Дезоклин — гарант ветеринарного благополучия на птицефабрике! И. Панков, Л. Кашковская	6	116
Осушители подстилки для животных В. Лавренова	12	116
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА</b>		
Влияние предубойных факторов на качество мяса индейки Дж. Норткатт	1	132
<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>		
Импорт картофеля в РФ в 2015–2017 годах	1	135

# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



## MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2019



### 29 - 31 ЯНВАРЯ

### МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР



ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-КОРМА

Ценовик



АГРО  
ИНВЕСТИОР

АГРО  
ТЕХНИКА  
ТЕХНОЛОГИИ

АПК  
ЭКСПЕРТ

АКТУАЛЬНЫЕ  
ГРОСИСТЕМЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АГРАРИЙ

АГРОМИР  
Черноземья

ВЕТЕРИНАРНЫЕ  
ВРАЧИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

PERFECTAGRO

АГРАРНАЯ  
НАУКА

АГРО-ИНФОРМ

НСХ

ЭФФЕКТИВНОЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО

НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛУБ  
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКОТОВОДСТВО

ТЕМА

efeedlink  
www.efeedlink.com

TECNICA  
MOLITORIA

WORLD GRAIN

FeedStrategy

WATT

СВЕТИЧ  
www.Svetich.info  
АгроМедиаХолдинг

АПК  
СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

NISA  
Media

Global  
Milling

Aquaculture  
Directory

engormix

FEEDINFO  
NEWS SERVICE

aquafeed.com

ПАНОРАМА  
хлебопродукты

ПОВОЛЖЬЕ АГРО

КТО ЕСТЬ КТО  
НА ПИЩЕВОМ И АГРАРНОМ РЫНКЕ РОССИИ

РЫНОК АПК  
АГРАРНЫЕ ИТЕРНАЛ

Интэра

ЖУРНАЛ

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

ЗЕРНОВОЙ  
ЭКСПЕРТ

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@expokhlebs.com  
Интернет: WWW.MVC-EXPOKHLEB.RU

# ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ 2019

Список участников на 19.11.2018 г.

## ■ РОССИЯ

1. А-БИО
2. АБИОГРУПП
3. АВЕНТИН
4. АВИВАК
5. АВИСАР
6. АГРАРИЙ ПЛЮС, журнал
7. АГРАРНАЯ НАУКА, журнал
8. АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА, журнал
9. АГРАРНАЯ ТЕМА, журнал
10. АГРИ-КОРМ
11. АГРОАКАДЕМИЯ
12. АГРОБАЛТ ТРЕЙД
13. АГРОБИЗНЕС, журнал
14. АГРОВЕТ 31
15. АГРОВЕТЗАЩИТА
16. АГРОВЕТСОЮЗ
17. АГРОВИТЭКС
18. АГРОГРИН КОМПАНИ
19. АГРОИНВЕСТОР, журнал
20. АГРО-ИНФОРМ, журнал
21. АГРОКУРСИВ
22. АГРОЛА
23. АГРО-МАТИК
24. АГРОМАШРЕГИОН
25. АГРОМЕРА, журнал
26. АГРОМИГ
27. АГРОМИР, журнал
28. АГРОМОЛЛ
29. АГРО ПАУЭР
30. АГРОРОС
31. АГРОСИСТЕМА
32. АГРОСОЯКОМПЛЕКТ
33. АГРОСПЕКТР
34. АГРОТЕХХОЛДИНГ
35. АГРОФЕРМЕНТ
36. АГРОФИД
37. А-ИНЖИНИРИНГ
38. АЙ БИ ЭС
39. АКВАР-СИСТЕМ
40. АКОНИТ
41. АКТУАЛЬНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ, журнал
42. АЛМАЗСЕЛЬМАШ
43. АЛТА
44. АЛЬГИМЕД
45. АЛЬФА-ТРЕЙД
46. АЛЬФА-ЭТАЛОН
47. АМЕТИС
48. АМКОДОР-СЗ
49. АМУРАГРОЦЕНТР
50. АПЕКС ПЛЮС
51. АПК НЬЮС, журнал
52. АПК СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, журнал
53. АПК ЭКСПЕРТ, журнал
54. АРАТАМУС
55. АРЕАЛ БИО
56. АСКОР
57. АСТРАВЕТ
58. БЕВИТЭК
59. БЕЛКОВЫЙ ПРОДУКТ
60. БЕЛРУСПРОДУКТ
61. БЕЛФАРМАКОМ
62. БЕРДЕКС
63. БИЗНЕС-КАРТА, АДИ
64. БИЗНЕС-ПАРТНЕР, справочник
65. БИОВЕТ
66. БИОВЕТ-К
67. БИОВЕТСЕРВИС
68. БИОКОЛ АГРО
69. БИОЛАБ
70. БИОЛАКТИС
71. БИОНИТ
72. БИОРОСТ
73. БИО-РУС
74. БИОСИСТЕМЫ
75. БИОТРОФ
76. БИОФАРМГАРАНТ
77. БИОХИМФАРМ
78. БИОЭНЕРГИЯ
79. БОГДАНОВИЧСКИЙ ККЗ
80. ВГДЗ
81. ВЕГАТЕК
82. ВЕЗА
83. ВЕРУМБИО
84. ВЕС-Т
85. ВЕТЕРИНАРИЯ, журнал
86. ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ, журнал
87. ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРВИС
88. ВЕТЗООТЕХНИКА
89. ВЕТПРОДУКТ
90. ВЕТПРОМ
91. ВЕТФАРМСТАНДАРТ
92. ВИАМИН
93. ВИК
94. ВИКЕЙ ПРО
95. ВИКОМП
96. ВИЛОМИКС РУС

97. ВИТАВЕТ
98. ВИТАГАРАНТ
99. ВИТАСОЛЬ
100. ВИТОМЭК
101. ВЛАСАГРО
102. ВНИИЗЖ
103. ВНИИКП
104. ВОЛГОХЛЕБСТРОЙМОНТАЖ
105. ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ
106. ВОСТОЧНЫЕ БЕРНИКИ
107. ГЕМ КОМПАНИ
108. ГЛАЗОВСКИЙ ККЗ
109. ГЛОБАЛ-ВЕТ
110. ГОРОС-21
111. ДАНЛЕН
112. ДЕМЕТРА
113. ДИАКОН-ВЕТ
114. ДИАМОЛ
115. ДИАЭМ
116. ДОЗА-АГРО
117. ДОНАУ ЛАБ
118. ЕВРОВЕТФАРМ
119. ЕВРО ГЕН
120. ЕВРОПЕЙСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ
121. ЕВРОПРИБОР
122. ЖАСКО
123. ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ, журнал
124. ЗАВОД ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
125. ЗАВОД ПРЕМИКСОВ № 1
126. ЗАВОД ФРЕГАТ
127. ЗЕРНОВОЙ ЭКСПЕРТ, журнал
128. ЗЕРНОПРОДУКТ
129. ЗЕРНОПРОМТЕХ
130. ЗИП-И
131. ИВАНТОВСКИЙ ЭЛЕВАТОРМЕЛЬМАШ
132. ИННВЕТ ПРО
133. ИННОВЕТ
134. ИНТЕРВЕТСЕРВИС
135. ИНТЕРКЛИН
136. ИНТЕРФИД
137. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
138. ИСТРА-ХЛЕБОПРОДУКТ
139. КАМП
140. КАНТРИ
141. КАПИТАЛ-ПРОК
142. КВАДРОС-БИО
143. КВК
144. КМЗКО
145. КОМБИКОРМА, журнал
146. КОМПЛЕКТЭЛЕКТРО
147. КОНТИНЕНТАЛ БИОТЕХ
148. КОРМОВИТ
149. КОРМОРЕСУРС
150. КОРПАС
151. КУУДАЙС МКОРМА
152. КРОС ФАРМ
153. КУБАНЬАГРОПРОД
154. ЛАЙФ ФОРС
155. ЛАЛЛЕМАНД
156. ЛАФИД
157. ЛИДЕР
158. ЛИЛИАНИ
159. ЛЮМЭКС
160. МЕГАМИКС
161. МЕГАФАРМ
162. МЕДИАВЕТСЕРВИС
163. МЕДОПРОВЕТ
164. МЕЛЬИНВЕСТ
165. МЕХАНОТРОН
166. МИЛЛАБ
167. МИНВОДСКИЙ ККЗ
168. МИРАЛЕК-АГРО
169. МИСМА
170. МК-АГРОТОРГ
171. МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО, журнал
172. МОСАГРОГЕН
173. МОЯ СИБИРЬ, журнал
174. МУСТАНГ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ
175. НИИ ПРОБИОТИКОВ
176. НИКОМИКС
177. НИЛ АП
178. НИТА-ФАРМ
179. НОВАКОРМ
180. НОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, журнал
181. НОВОСТИ РЫНКА СОИ
182. ОКБ ПО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАМ
183. ОПЕНГЕЙМЕР
184. ОПТИМА СЕРВИС
185. ОРГАНИКО
186. ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПБ
187. ПЕРФЕКТ АГРИКАЛЧЕ, журнал
188. ПИЩЕПРОДУКТ

189. ПОВОЛЖЬЕ АГРО, журнал
190. ПРЕМИКОРМ
191. ПРЕСТОН ВЕТ
192. ПРОВЕТ
193. ПРОГРЕСС. БЕЛГОРОД
194. ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК И ТЕХНОЛОГИИ АПК, журнал
195. ПРОМСИТЕХ
196. ПРОФКОРМ
197. РАМОНЬ АГРО
198. РАХМАНОВСКИЙ ШЕЛКОВЫЙ КОМБИНАТ
199. РАЦИОНЕТ
200. РЕПРОВЕТ
201. РИЛА
202. РОМАКС
203. РОНАР РУСС
204. РОСМА
205. РОСРЬБХОЗ
206. РОССИЙСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ
207. РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ
208. РОСТАГРОВЕТ
209. РОСТОВСКИЙ ККЗ
210. РУВАК
211. РУСАГРОИМПОРТ
212. РУС-БИО
213. РЫНОК АПК, журнал
214. САВДАР
215. САРЯЯ БИО-ИНДАСТРИС ВОЛГА
216. СБ-АГРО
217. СВЕРДЛОВСКИЙ КХП
218. СВЕТИЧ, ИД
219. СВИНОВОДСТВО, журнал
220. СЕВКАВЭЛЕВАТОР-СПЕЦСТРОЙ
221. СЕДОЙ КАСПИЙ
222. СЕЛЬХОЗИЗДАТ
223. СЕСПЕЛЬ
224. СИББИОФАРМ
225. СИБВЕТ
226. СИВЕТРА-АГРО
227. СИМБИО
228. СИМЕДИКА РУ
229. СМАРТВЕС
230. СНАБИМПЭКС
231. СОВОКРИМ
232. СОДРУЖЕСТВО СОЯ
233. СОИТЭКС
234. СОЗИДАНИЕ
235. СОКРЕЙД
236. СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ
237. СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА
238. СПЕКТР
239. СПЕКТРАНТА
240. СПЕЦСИНТЕЗ
241. СПЕЦТЕХНИКА
242. С-ТЕК
243. СУЛЬФАТ
244. СЭИФИД
245. ТАГРИС
246. ТАЙМ-2005
247. ТАРГЕТ-АГРО
248. ТД «ПРОСТОР»
249. ТЕНЗО-М
250. ТЕХВЕТАГРО
251. ТЕХИНВЕСТПРОЕКТ
252. ТЕХНА
253. ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛА, журнал
254. ТЕХНОДОР
255. ТЕХНЭКС
256. ТК9.РУ
257. ТОПИГС СИЙЭС
258. ТРИОНИС
259. ТТС ИНЖИНИРИНГ
260. УЛЬТАВЕТ
261. УРАЛХИМ
262. УСПЕХ-ТОРГ
263. ФАРМАКС
264. ФАРМБИОМЕДСЕРВИС
265. ФАРМИНДУСТРИЯ
266. ФИДИМПОРТ
267. ФИДКОНСАЛТ
268. ФИДЛЭНД ГРУПП
269. ФИДЭКСПЕРТ
270. ХЕЛВЕТ
271. ХЕЛЖОН
272. ХИМБИОЛАБ
273. ХИМПЭК
274. ХЛЕБОПРОДУКТЫ, журнал
275. ЦЕНОВИК, журнал
276. ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРО-БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

277. ЧИСТОЗОР
  278. ЧМНУ СЭММ
  279. ШАНС БИО ВОСТОК
  280. ШЕЛКОВСКИЙ БИОКОМБИНАТ
  281. ЭКАН
  282. ЭКОКОРМ
  283. ЭКОПРОТЕИН
  284. ЭКОКРЕМНИЙ
  285. ЭКО-РЕСУРС
  286. ЭКСПЕРТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
  287. ЭЛЕВАТОРМЕЛЬМАШ, ГОРОХОВЕЦ
  288. ЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ
  289. ЭЛЕВАТОРСТРОЙДЕТАЛЬ
  290. ЭФКО
  291. ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО, журнал
  292. ЮЖНАЯ КОРОНА — БКЗ
  293. ЮК
- ## ■ АВСТРИЯ
294. AGROVO
  295. BIOMIN
  296. NOACK
  297. SCHAUMANN AGRI
- ## ■ АЗЕРБАЙДЖАН
298. ASENA
- ## ■ БЕЛАРУСЬ
299. БЕЛКАРОЛИН
  300. БЕЛЭКТЕХНИКА
  301. БИОКОМ
  302. ВЕСТ
  303. ВИОСА БЕЛ
  304. ЛЕТУАЛЬ
  305. МОБИЛЬНЫЕ КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ
  306. ФА-УН
  307. ФЕРМЕНТ
- ## ■ БЕЛЬГИЯ
308. INNOVAD
  309. NOVUS EUROPE
  310. NUTRI-AD
  311. RAVAGO CHEMICALS
- ## ■ БОЛГАРИЯ
312. HUVERPHARMA
- ## ■ ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
313. DANISCO ANIMAL NUTRITION
  314. NISA MEDIA, PUBLISHING HOUSE
- ## ■ ГЕРМАНИЯ
315. AMANDUS KAHN
  316. AWILA
  317. BASF
  318. BDW FEEDMILL SYSTEMS
  319. BIOCHEM
  320. BOEHRINGER INGELHEIM
  321. BRABENDER
  322. BRUKER
  323. CONVEX INTERNATIONAL
  324. DOSTOFARM
  325. EVONIK CHIMIA
  326. EW NUTRITION
  327. FRANZ HOGEMANN
  328. HYBRIMIN
  329. KAESLER NUTRITION
  330. LEIBER
  331. MIAVIT
  332. PETKUS
  333. PHYTOBIOTICS
  334. RAIFFAISEN AGRO
  335. RETTENMAIER
  336. SERGE NICKEL INDUSTRIEBEDARF TIETJEN
  337. TIETJEN
- ## ■ ДАНИЯ
338. ANDRITZ FEED AND BIOFUEL
  339. LACHENMAIER MONSUN
  340. SIMATEK
  341. SKIOLD
- ## ■ ИСПАНИЯ
342. ANDERS PINTALUBA
  343. APC EUROPE
  344. HIPRA
  345. LIPTOSA
  346. LUCTA
  347. ROSAL INSTALACIONES AGROINDUSTRIALES
- ## ■ ИТАЛИЯ
348. FRAGOLA
  349. W.A.M.

- ## ■ КАНАДА
350. GENESUS
- ## ■ КАЗАХСТАН
351. AQUAALLIANCE
- ## ■ КИТАЙ
352. BEIJING ENHALOR
  353. COFCO
  354. CRVAB GROUP
  355. DADHANK BIOTECH CORPORATION
  356. E. FINE PHARMACY
  357. LEADER BIO-TECHNOLOGY
  358. SHENGDA BIO-PHARM
  359. SIGAMA BIOLOGY
  360. SKYSTONE FEED
  361. SUN MAGNETIC SYS-TECH
  362. SUNTAQ INTERNATIONAL
  363. SUNWIN BIOTECH
  364. XINFUDA GROUP
  365. ZHENGZHOU FUYUANG
- ## ■ КОРЕЯ
366. KIMIN
- ## ■ НИДЕРЛАНДЫ
367. DSM
  368. FONTANKA
  369. FRAMELCO
  370. INTERVET/MSD
  371. KSE PROCESS TECHNOLOGY
  372. OTTEVANGER MILLING ENGINEERS
  373. VAN AARSEN
  374. WYNVEEN INTERNATIONAL
- ## ■ НОРВЕГИЯ
375. FORBERG
- ## ■ ПОЛЬША
376. BIOFAKTOR
  377. BIOWET DRWALEW
  378. KAJA
  379. TESTMER
- ## ■ СЕРБИЯ
380. PATENT
  381. SOJAPROTEIN
- ## ■ СЛОВЕНИЯ
382. KRKA
- ## ■ США
383. ALLTECH
  384. AQUAFEED
  385. CARGILL
  386. ELANCO
  387. GSI
  388. INSTA PRO INTERNATIONAL
  389. PHIBRO ANIMAL HEALTH
  390. VAL-CO
  391. WENGER MANUFACTURING
  392. WORLD GRAIN
  393. ZINPRO INTERNATIONAL
- ## ■ ТУРЦИЯ
394. ALTINBILEK
  395. MOLINUS
- ## ■ УКРАИНА
396. АГРО-СИМО-МАШБУД
  397. ВЕТСИНТЕЗ
  398. ХОРОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
- ## ■ ФИНЛЯНДИЯ
399. MEPU
- ## ■ ФРАНЦИЯ
400. ADISSEO EURASIA
  401. CEVA SANTE ANIMALE
  402. CLEXTRAL
  403. FEED INFO
  404. IMV TECHNOLOGIES
  405. OLMIX
  406. PHILEO
- ## ■ ЧЕХИЯ
407. BIOVETA
  408. FARMET
  409. RSBP
  410. TEKRO
- ## ■ ШВЕЙЦАРИЯ
411. BÜHLER
- ## ■ ЯПОНИЯ
412. SHIMADZU

Наименование	
A2	20, 38, 65, 66
AIV	33
AIV 2 Плюс Na	35
AIV 3 Плюс Na	35
AIV 2000 Плюс Na	33, 35
Avipro	76
Bewi-Milk	32
Bewi-Spray	32, 75
CM 3000	66
Dairylyt Postnatal	23
DCAD <sup>-</sup>	35
Fatrix	35
FF 10 Plus	18
L-карнитин	76
Lactoplus	35
L-Met 100	16
Lovit LC Energy	76
L-карнитин	75
Mentofin	76
MFeed (Нанотек)	20, 66
MHA	14
MT.X+	44
Авиксантин	33
Авиматрикс	47, 65
АвиПлюс	20
Авто Ист	66
Агроктима-Энерджи	35
Аддон	33
Аддон XNC	47
АдиКокс AP	20, 38
АдиСальмоСол PF	20, 38
Акватокс	44
Активат WD Max	23, 47
Актив Ист	38
Активо	20, 66
Актисаф	35, 38, 76
Алимет	14
Алтавим	20, 23
Альбак	66
Альбит-БИО	38
Альгасан	35
Амилофид	68
АОКС	22
Апсабонд	44
Аргинин	14
АромаИнгеста МЛК	24
АромаИнгеста ФРУТ	
Ликвид	24
Асид Лак	60
Аскорбиновая кислота	31
Атоксбио Плюс	44
Афлуксид	44, 76
Ацидад	20
Ацидад Сухой	38, 65
Ацидоил	60
Ацидомикс	47
Ацидофид	60
АцидПро Плюс	47
Аэрофорте Про	38
Басулифор	20, 38
Бетаин	14, 29, 65
Бигарол	24
Био Актив	44
БиоЗоль	38
Биоксидаза	68

Наименование	
Био-Мос	20
БиоПлюс	20
БиоПлюс YC	20, 39
Биопромис Селен	41
БиоСпринт	35, 39
БиоТокс	44, 46
Биотроник	60
Биотроф	34
Био-Халквинол	65
БиоЭйсид	60
Био-Эмульгат	74
Бисалтек	60
Бонсилаж	34
Бредол	74, 75
Брио Эггшелл	65
Буструм	44, 76
БутиМакс	65
Бутиплюс	39
Бутирекс	20, 47, 65, 66
Бутифор	65
Бутифорс	47
ВалАМИНО	14
Валин	14
Вео ПРЕМИУМ	23
ВИНОКС	27
ВитаГард D	39, 60
Витацид L	20, 33, 39, 60
ГаллиПро	20, 39
Галлипро Тект	65
Галлипро Тект 200	20, 39
Гамавит	22, 66
Геомицин Ф	18
Гепатрон	65
Глицин	14
Глобиген Джамп Старт	35
Глобиген Диа стоп	36
Глобиген Диа Стоп	36, 76
Глобиген Калф Паста	36, 76
Глобиген Кальф паста	36
Глобиген Пиг дозер	65
Глобиген Пиг Дозер	36, 76
Глюкоза	75
Глюколайн	75
Глютен	24
ДАФС-25к	41
Диাপротект	39
Дигестаром	66
Диетевит	25
Диетоник	76
Дикальцийфосфат	42
Драйкау	36
Евролак	32
Железа сульфат	42
Железо сернокислое	42
Жир технический	32
ЗАСЛОН	46
Изолейцин	14
И-Сак	39
Йод кристаллический	42
Калий йодистый	42
Калий	
йодноватистоокислый	42
Калий йодноватокислый	42
Калий углекислый	42
Кальций йодат	42

Наименование	
Кальцилайт	39
Кальц-о-фос	36
Кальцофос	76
Капсантал	33
Карбитокс	46
Карбомилк DRY PLUS	36
КАРНИ-про	75
Каубаланс	36
Каудринк	36
Каумилк Макси	36
Квимиколи	18
Кволити Фэт	32, 75
КДН Липаза TS	68
Кемзайм	68
Кетомилк Энерджи	36
Кетомилк ЭНЕРДЖИ PLUS	75
КИНГЗИМ	68
КИНГ ФОС	68
КЛИМ Термо	66
Кобальт сульфат	43
Кобальт углекислый	43
Концентрат белковый рыбный	24
Кормолан А	23
Кормофит НТ 10 000	68
Кофа Грэйн-рН 5	35
Кофасил Ликвид	35
Куксаром	24
Лактацид	60
Лактифит	35
Лакто-рН	40, 60
Лаурифорс	47
ЛециМакс-форте	74
Лидер	33
Лизин	14, 16
ЛизоМетХелато Драй	68
Ликвипро	20, 40
Лимонная кислота	47
Липидол Ультра	74, 75
Липид Форте	75
Локсидан CF	23
Лукантин	33
Лутавит	25, 26
Магния окись	43
Маймокси	18
МаксиСорб	46
Максус G100	18
Марганца оксид	43
Марганца сульфат	43
Мастерсорб	46
Мастерсорб Голд	46
Мастерсорб ФМ	46
Меди сульфат	43
Медь сернокислая	43
Мековит	36
Менаро	24
Менацид	60
Меноген	36
МеноКо	36
МеноМет	36
Меносвит Плюс	24
МеноХерб	20, 68
МЕПРОН метионин	16, 36
МетАМИНО	16

Наименование	
Метионин	16
Метраболь	40
Миавит	25
Миавит	31
Миавол	46, 76
МикАцид	33
Мико Карб	33
Микосорб	46
МикоСофт	46
Микофикс	46
Микофлор	18
Миназель Плюс	46
Минерал Актив	46
Минтрекс Су	68
Минтрекс Су, Мп, Zn	41
Мисма Зим М	68
Мисма Зим П	68
Мисма Фит	68
Мисма Фит Ликвид	68
Молочная кислота	47
Монокальцийфосфат	43
Мука известняковая	43
Мука мясокостная	24
Мука рыбная	24
Муравьиная кислота	47, 60
Муцинол	20
Мэджик Антистресс	23
Натрий сернокислый	43
Натрий хлористый	43
Натургрэйн	69
Натуфос	69
Ниацин	29, 30
Никотинамид	30
НитроШур	36
Новазил Плюс	46
Новатан	40
Нутемикс MS Энерджи	75
Оксид магния	43
Оксид марганца	43
Оксид цинка	43
Оксикап	23
Оксикап PF	23
Оксицивен	18
Олеобиотик	40
Оптимус	36
ОптиЦелл	65
Орего-Стим	68
Оро Гло	33
ОРФФА Кальций-Д-пантотенат	29
ПиггиСвит	24
Пигипро Милк	32
Плексомин	41
Плексомин SE 2000	41
Полис	36
ПоултриСтар	65
Пробитокс	46
Проваген	40
Провитол	22, 40, 65
Про-Гит	40, 60
Промилк	35
ПроМир	47
Пропиленгликоль	75
Пролимпекс Са	33, 40, 60
Пропкорн Плюс	22, 33, 35, 47

Наименование	
ПроТейн ОТ	23
Протилак	32
Профат	32, 75
ПроФорс	47
Профорт	22, 40, 69
РеаШур	36
РеГидра Про	65
Ровимикс	27, 33
Роксазим	69
Ропадияр	22, 24, 40, 66, 68
СабКонтрол	61
СабКонтрол Плюс	22, 33
Сал Карб	18
СальмАцид	35
Сальмоцил	61
Сальмоцил FK	35
Сальмоцил FL	65
Салют	36, 76
Санафорс	47, 61
Сангровит	22, 23, 36, 40, 65, 66, 68
Санзайм	69
Санпикс	40
Санфайз	74
СафМаннан	46
Сейфсайт	35
Селенит натрия	44
Селениум	41

Наименование	
СеленоКи	41
Селисео Se	41
Сел-Плекс	41
Сель Ист	40
Сера	44
Сибенза	74
Сила-Прайм	35
Симилар	66
Сода пищевая	44
Спектра FR	23
Стахол	29, 36
Стимувیتال	
Минералс ликвид	44
Субтилис	22, 40, 65
Сульфат магния	44
СФК Дрожжи	25
Термин-8	18
ТехноЗим	74
Тилозина тартрат	40
Тирзана BSK	76
Токсибан Мах	46
Токсинил	46
ТоксиНон	46
Треонин	16, 18
Трикальцийфосфат	44
Триметосул	18
ТриПАМИНО	18
Триптофан	18

Наименование	
Ультимит	61
Фарматан	22, 36, 40, 65
Фибраза	74
ФитаМакс 10000G	74
Фитафид MS	74
Флавомицин	18
Форми	68
Фортид	66
ФРА Бутирин Ультра	66
ФРА Гат Баланс	66
ФРА ЛАК 34	66
ФРА ЛециМакс NG сухой	75
ФРА ЛиквиСал NG	66
ФРА Максибайнд NG	46
ФРА Октазайм	74
ФРА Октазайм Р	74
ФРА Октазайм С	74
ФРА С12	66
ФРА Фитаза	74
Фумаровая кислота	47
Фунгистат	46, 47
ФэтМикс	32
Хелавит	41, 42
Хемицелл	74
Хитолоза	47
Холин хлорид	29
Хостазим	74
ХроМакс	47

Наименование	
Целлобактерин	22, 41, 74
Цеолиты природные	44
Цинка окись	44
Цинка оксид	44
Цинка сульфат	44
Цитоплекс Селен 2000	42
ЭкоТрэйс	42
Экофит	41
Эксеншиал Бета-Ки	29, 66
Эксеншиал Токсин	
Плюс	47
Эксеншиал Энерджи	
Плюс	75
Экстракт Юкка Шидигера	66
Элитокс	47
Эльбе	32
Эльбе DF 100	76
Эндокс	23
Эндофид DC	74
Энерджи-Топ	76
ЭнзиМатрикс	74
Энзим-Комплекс	74
Энзинат Гроу	74
Эритокс	23
Этерацид	61
Юнимикс	61
Юниор Кальф	36
Янтарная кислота	47

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЕТПРЕПАРАТОВ И САНИТАРНЫХ СРЕДСТВ

Наименование	
ALDECOC XD	114
ALDEKOL	114
AviBlue	98
AviPro	98
Escopiglet	86
MG Bacterin	98
Mistral	78, 115
Охукол	114
PL 56	114
POLYCLEAN	114
Ависан Мульти	98
Ависан Секьюр	98
Агротроф	119
Азитромицин	107
Азитронит	78
Аква Клин	90
Альбендазол	88, 107
Альвет	88
Амервак-PRRS	92
Амокол 50	78
Амоксигард	78
Амоксиджект	78
Амоксициллин	78, 80, 107
Ампициллин	107
Ампролиум	107
Анальгин	107
Аромобиотик	80
Аскорбиновая кислота	107
Аспирин	107
Атенолол	107
Аускипра-GN	92
Афлуксид	86
Ацикловир	107

Наименование	
Байкокс	90
Баймайт	88
Баймек	88
Баймицин	105
Байоклав IMM LC	106
Байоклокс	106
Байтрил	80
Байтрил макс	80
Бактонорм	80
БиоЗоль	86
Биомутин	80
Бициллин	80
Бронипра-1	98, 127
Бутафосфан	107
Бутофан	104
Вазелин	105
Вақдерм	92
Вақдерм ТФ	92
Вектормун	100
Веровед	92
Викасол	107
Виркон H2O	114
Виркон-С	90
Витафлеш	102
Витолиго	102
Гамавит	104, 105
Гамапрен	106
Гамарет суспензия	106
Гамма	108
ГАН	115
Гелерон	105
Гемобаланс	102
Гентамицин	108

Наименование	
Гентамокс	80
Гепавекс	103
Гепарин	108
Гепатрон	103
Геставет	104
Гидрохлортиазид	108
Гипофизин	104
Глобиген Диа Стоп	86
Гонавет Вейкс	104
Грипорк	92
Дезинфекционные коврики	115
Дезматы	115
Дезоклин	115
ДезоМиг	115
Декор	88
Делеголь	90
Дельтасек	115
Денница	105
Диклазурил	108
Диклофенак	108
Димедрол	108
Дитрим	80
Доксигил 50	80
Доксилоск	80, 82
Доксилоск Feed	80
Докситил	82
Доксициклин	108
Дорамектин	88, 108
Дротаверин	108
Еврогель	106
Е-селен	102
Забота	90, 114

Наименование	
Защита	90
Ибупрофен	108
Ивермек	88
Ивермектин	108
Имидокарба дипропионат	108
Интести Витал	82
Йодез	90, 115
Йод однохлористый	90
Йодопен	78
Кальцитат S50	102
Кальция глюконат	108
Камфора	108
Канамицин	108
Кантерс Асид Ca/P	102
Каптоприл	108
Карбамазепин	108
Каренкол	82
Каридокс	82
Каримокс	82
Каримулин	82
Карифлокс	82
Карофертин	78
Карсулен	103
Катозал	104
Кекстон	82
Кепроцерил WSP	82
Кетоконазол	108
Кетопрофен	108
Кларекс	115
Клинакокс	90
Клинафарм дым	115
Клинафарм спрей	115

Наименование	
Клозантел	108
Клозатрем	88
К-обиоль КЭ	119
Койден	90
КоксРивал	90
Кокцисан	90
Коликсайм	82
Колисепт	82
Колистин	108
Колистин аква	82
Комбовак	92
Кориправак	98
Кофеин	108
Крысиная смерть	119
Лактобай	107
Лацилин	78
Левамизол	108
Левомецетин	108
Лексофлон	84
Лидокаин	108
Ликвипро	105
Линкомицин	108
Ловит	102
Люброзан	107
Мазь ихтиоловая	105
Мазь камфорная	105
Мазь тетрациклиновая	105
Максибан	90
Максидин	104, 106
Максус	84
Мамисек Клокса	107
Мапрелин	104
Марбожект	84
Марбофлоксацин	108
Марбофлоцин	84
Масти Вейксим	107
Мастивет	107
Мастинол	107
Мастисан	107
Мастомицин	107
Медидокс	84
Медифлор	84
Мерадок	88
Метоклопрамид	108
Метрифарм	78
Метронидазол	108
Миксодил	102
Миксолиго	102
Миллоклос LA	106
Миправак SUIS	92
Монимакс	90
Монтебан	90

Наименование	
Мультибай	107
Мультивитамины	102
Мультиджект	107
Муцинол	105
Неогепатокс	103
Неозидин М	90
Нео К7	92
Неомериол	103
Неопредисан 135-1	92
Никлозамид	108
Никотинамид	108
Нистатин	108
Нитамины	103
Нитокс	84
Нитроксинил	108
Нутризан	86
Нутрисел	103
Оварин	78
Оксиклозанид	108
Оксимед LA	84
Окситетрациклин	84, 108
Орего-Стим	90
Панкреатин	109
Папаверин	109
Парацетамол	109
ПГФ Вейкс	104
Пектолит Плюс	103
Пектоспид	103
Пенициллин G	109
Пирантел	109
Пневмотил	84
ПОЛИВАК-ТМ	92
Полишок V	103
Поултри	115
Празиквантел	109
Проваген	105
Провитол	105
Про-Мак	103
Пропранолол	109
Профорт	105
Ракумин	119
Рибаверин	109
Риботан	104
Рикобендазол	109
Ринисенг	92
Рифампицин	109
Роленол	88
Рометар	107
Сакокс	90
Салиномицин	90
Салют	103
Самкокс	90

Наименование	
Севак	100
Севамун	100
Сенсиблекс	78
Сепранол	78
Септогель	107
Сергон	104
Системклин	92
Сольфак	88
Сорбитол	103
Спектиномицина сульфат	109
СТАРТВАК	92
Стрептомицин	109
Стролитин	103
Субтилис	86, 88, 104, 105
Суисенг	94
Суиправак-PRRS	92
Суисенг	92
Сульфадимезин	109
Сульфадиметоксин	109
Сульфаметоксазол	109
Сульфаниламид	109
Сульфатиазол	109
СФК Дрожжи	103
Тетрациклин	109
Тиалонг	84
Тиамулин	109
Тиамфеникол	109
Тилан	84
Тилджект	84
Тилмикодем	84
Тилмикозин	109
Тилозин	84, 109
Тилтар 80	84
ТОКСИПРА ПЛЮС	94
Толтразурил	90, 109
Тривирон	106
Триклабендазол	109, 110
Тримеразин	84
Триметоприм	110
Тромексин	86
Турбошок Se	103
Тзил Контроль	105
Укарсан	115
Ультимит Асид	105
Ультра Лайт	115
Утеротон	78
Фарматан	88
Фенбендазол	110
Ферран	105
Флорокс	86
Флорфенидем	86
Флорфеникол	86, 110

Наименование	
Флубендазол	110
Флуконазол	110
Флунекс	106
Флуниксин	106, 110
Фоспренил	104, 106
Фулгард	115
Фуросемид	110
Хипрабовис	94
Хиправиар	98, 100, 128
Хипрагамборо	100
Хипрагамборо СН/80	100
Хипратопик	105
Хлортетрациклин	110
Хорка	115
Целлобактерин	105
Цефазолин	110
Цефапирина бензатин	110
Цефкином	86, 110
Цефкинор	107
Цефтаксим	110
Цефтиофуру	86, 110
Цефтонит	86
Цефтриаксон	110
Циклар	104
Цимактин	78
Ципрофлоксацин	110
Ципрофлоксацин аква	86
Цифлунит	115
Чеми спрей	105
Чиктоник	103
Шашка MycetoDez	92
Шашка йодная	115
Шеллбиотик	86
Эвалон	100
Эгоцин	86
Экстравитал	103
Экстракт Юкка	
Шидигера	115, 119
Эланкогран	90
Эндокол	78
Энрабион	86
Энронит	86
Энротрил МАКС	86
Энротрим аква	86
Энрофлоксацин	86, 110
Эпацид-Альфа	88
Эприномектин	110
Эрисенг	94
Эрисенг Парво	94
Эритромицин	110
Эстрофан	104
Юнистрейн РРСС	94

■ Журнал распространяется:

**адресно, руководителям  
и главным специалистам:**

- птицефабрик
- свиноводческих хозяйств
- животноводческих хозяйств
- комбикормовых заводов
- ветеринарных организаций
- управлений сельского хозяйства
- управлений ветеринарии
- зооветснабов
- фирм – производителей и продавцов товаров и услуг для сельскохозяйственных предприятий

■ Редакция:

<b>Главный редактор</b>
Т.И. Пименова, канд. биол. наук
<b>Заместитель главного редактора</b>
В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук
<b>PR-менеджер</b>
Ю.Д. Шешенина
<b>Менеджеры по рекламе</b>
Э.А. Барсукова, О.В. Ушакова
<b>Дизайн, верстка</b>
П.В. Поминов
<b>Корректор</b>
А.А. Максимова

■ Контакты:

Тел./факс: (495) 919-44-52  
(499) 707-74-95  
[www.tsenovik.ru](http://www.tsenovik.ru)  
E-mail: [mail@tsenovik.ru](mailto:mail@tsenovik.ru)

Адрес:  
109472, Россия, Москва,  
Ташкентская ул., д. 34, корп. 4

■ Издательство:

«Сельскохозяйственные технологии»

**Директор издательства**  
М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

**Наши издания:**

- © Ценовик
- © БИЗНЕС ПАРТНЕР.  
Сельское хозяйство России
- © Дайджест журнала «Ценовик».  
«Сельское хозяйство России».  
Наука и практика»
- © ЗООсоветы
- © ЗооМедВет

■ Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «ЦЕНОВИК», допускается только с разрешения Издательства «Сельскохозяйственные технологии» ■  
Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации



ИнтерВетСервис

**VIPOVER DRINK**  
энергетический напиток,  
ускоряющий регенерацию  
организма после отела



**CALCIUM PLUS**  
нормализует обмен веществ,  
ускоряет рост и развитие



**EVO GEL**  
Разогревающие, охлаждающие  
и комбинированные  
противомаститные гели



**PECTOSPEED**  
противодиарейный  
препарат на растительной  
основе с витаминами  
и электролитами  
без антибиотика



**ELEMI**  
обезболивающий крем  
для вымени с симптомами  
воспаления, уменьшает  
число соматических клеток



**ENERGIA BOVI POWER VET**  
нормализует обмен веществ  
в сухостойный период  
и начале раздоя



**RAN-STICK**  
препарат для обеззараживания  
и ускорения заживления ран  
без антибиотика



**KANIBAL OFF**  
уменьшает возникновение  
каннибализма



**EURO GEL**  
Согревающий и ухаживающий  
гель против отеков вымени



**LET'S  
SPEAK**  
Respiratory  
Protection

**СОВРЕМЕННАЯ СТРАТЕГИЯ  
КОНТРОЛЯ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО  
БРОНХИТА КУР ОТ БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ**

**ПРОГРАММА – ВАКЦИНЫ – КАЧЕСТВО ВАКЦИНАЦИИ**

**Галливак/  
Gallivac IB88 NeO.**

**НА ОСНОВЕ ВАРИАНТНОГО  
КОРОНАВИРУСА ГРУППЫ 793В  
В ВИДЕ ШИПУЧЕЙ  
ВОДОРАСТВОРИМОЙ ТАБЛЕТКИ**



**Boehringer  
Ingelheim**

ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Производится по технологии в соответствии с лицензией компании Phibro Animal Health Corporation (США) и ее филиалов