

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 12 2023



Кормовые ферменты самого широкого спектра действия от ведущего мирового производителя VLAND BIOTECH GROUP



ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ КАЧЕСТВА ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

ФИТАЗА	ГЛЮКАНАЗА	КСИЛАНАЗА
<ul style="list-style-type: none"> • Megaphos HC 200 TS • Megaphos HC 100 TS 	<ul style="list-style-type: none"> • Megaglucan HC 50 TS 	<ul style="list-style-type: none"> • Megaxyilan HC 200 TS

ЦЕЛЛЮЛАЗА	ЛИПАЗА
<ul style="list-style-type: none"> • Megacell HC 20 TS 	<ul style="list-style-type: none"> • Megalipase HC 200 TS

АМИЛАЗА	МАННАНАЗА
<ul style="list-style-type: none"> • Megamylasa HC 100 TS 	<ul style="list-style-type: none"> • Megamannan HC 30 TS

ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • Megaprot HC 500 TS • Megaprot N HC 100 TS • Megaprot H' HC 50 TS • Megaprot OH' HC 200 TS 	



Тел: +7 (495) 663 71 56
г. Москва, 1-ая Тверская-Ямская, д. 23, стр. 1
www.feedland.ru | info@feedland.ru



ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

SCHAUMACID DRINK

Эффективная комбинация кислот
для подкисления цельного молока и ЗЦМ
для выпойки телят

Снижение показателя pH цельного молока
(30°С) с помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С

Показатель pH молока



ШАУМАЦИД ДРИНК С:

- ▶ улучшает гигиенические показатели молока и ЗЦМ
- ▶ препятствует росту болезнетворных бактерий в молоке
- ▶ стабилизирует флору желудочно-кишечного тракта у маленьких телят

Для достижения уровня pH 5,5 молока
требуется 2,5 мл ШАУМАЦИД ДРИНК С
на 1 литр цельного молока

www.schaumann.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3	
ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ REVIEWS, FORECASTS, RATINGS	5	
Современное состояние рынка комбикормов: оценка экспертов FEEDLOT	5	Использование в кормлении животных ферментов, расщепляющих некрахмалистые полисахариды
Е. Носкова <i>Current state of the feed market. Assessment by FEEDLOT experts</i>		В. Лавренова <i>The use of enzymes in animal feeding that break down non-starch polysaccharides</i>
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ INDUSTRY EVENTS	10	Ферменты в кормлении полигастричных животных
«КормВет-2023»: впечатляющий рост и насыщенная деловая программа	10	С. Щербинин <i>Enzymes in feeding polygastric animals</i>
<i>FeedVet-2023. Impressive growth and rich business program</i>		Снижение затрат на корма при выращивании индейки с использованием ферментов и пробиотиков
Основные тренды развития кормовой отрасли	14	S. Gilani, S. Van Der Klein, Y. Dersjant-Li <i>Reducing feed costs when raising turkeys using enzymes and probiotics</i>
В. Дубинская <i>Main trends of development in the feed industry</i>		Аминокислоты
Российское свиноводство: итоги, прогнозы и тренды . . 17	17	<i>Aminoacids</i>
<i>Russian pig breeding. Results, forecasts and trends</i>		Антибактериальные лекарственные препараты.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	19	<i>Antibacterial medications</i>
ОРГАНИКО ЛАКТО — ключ к повышению молочности свиноматок	37	Антибактериальные натуральные препараты.
Н. Земскова, А. Мещеряков, А. Болотин, А. Селезнев, В. Хворов <i>ORGANICO LACTO is the key to increasing the milk production of sows</i>		<i>Antibacterial natural medications</i>
		Антиоксиданты.
		<i>Antioxidants</i>
		Антистрессовые добавки
		<i>Antistress additives</i>
		Ароматические и вкусовые добавки
		<i>Aromatic and flavoring additives</i>
		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты
		<i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
		Белковые добавки
		<i>Feed additives</i>

■ Белковые добавки животного происхождения	24	■ Кокцидиостатики	72
<i>Feed additives of animal origin</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
■ Белковые добавки растительного происхождения	24	Антисептические и дезинфицирующие препараты	72
<i>Feed additives of plant origin</i>		<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>	
Витаминные и витаминно-минеральные смеси	24	Вакцины, сыворотки и диагностикумы	72
<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Витамины	24	Витаминно-минеральные препараты	77
<i>Vitamins</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Жировые добавки	28	Гепатопротекторы	78
<i>Fat additives</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Ингибиторы плесени	28	Гормональные препараты	78
<i>Ingibitors of the moulds</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Каротиноиды	28	Иммуномодуляторы	78
<i>Carotenoids</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты биологические	29	Наружные средства	79
<i>Biological preservatives</i>		<i>External preparation</i>	
Консерванты химические	30	Пробиотические препараты	80
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	30	Противоанемийные препараты	80
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Кормовые добавки прочие	55	Противовирусные, биостимулирующие препараты	80
<i>Feed additives other</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	30	Противовоспалительные нестероидные препараты	80
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	32	Противомаститные препараты	86
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Минеральные соли	33	Субстанции	86
<i>Mineral salts</i>		<i>Substances</i>	
Нейтрализаторы токсинов	33	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Toxin neutralizers</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	87
Органические кислоты	34	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Organic acids</i>		Аэрозольная дезинфекция	87
Подкислители	34	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Acidulators</i>		Ветеринарный инструментарий	87
Премиксы	36	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Premixes</i>		Оборудование для вакцинации	87
Препараты для решения проблем некротического энтерита	36	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
Специальные кормовые добавки	40	САНИТАРИЯ	89
<i>Special feed additives</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Стимуляторы роста	40	Дезинфицирующие средства	90
<i>Growth stimulators</i>		<i>Disinfectants</i>	
Ферменты	54	Зоогигиенические средства	90
<i>Enzymes</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Фосфолипиды	55	Препараты для снижения концентрации вредных газов	
<i>Phospholipids</i>		в помещении	90
Эмульгаторы жира	55	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<i>Fat emulgators</i>		<i>in premises</i>	
Энергетические добавки	55	Средства дератизации	90
<i>Energetic additives</i>		<i>Deratization</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	57	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	92
VETERINARY MEDICINE		EQUIPMENT AND TECHNICS	
Требования GMP и фармакопеи для ветеринарных		Бирки для животных	92
препаратов в Китае	58	<i>Tags for animals</i>	
К. Морозов		Оборудование и компоненты для силосования	
<i>GMP and pharmacopoeia requirements for veterinary drugs</i>		и консервирования	92
<i>in China</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
Практическое применение антикоцидийного		ПУБЛИКАЦИИ 2023 года	93
препарата Робенз 66G в ротационной программе		Статьи, опубликованные в 2023 году	93
на бройлерном поголовье	68	<i>Articles published in 2023</i>	
В. Мишкевич, А. Гончаров		КНИГИ ПОЧТОЙ	97
<i>Practical application of the anticocidal drug Robenz 66G</i>		BOOKS BY MAIL	
<i>in a rotation program on broiler stock</i>		Алфавитный указатель кормовых добавок	103
Биостимулирующие препараты для ветеринарии	81	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
В. Лавренова		Алфавитный указатель ветеринарных препаратов	
<i>Biostimulating drugs for veterinary medicine</i>		и санитарных средств	103
Антибактериальные препараты	64	<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
<i>Antibacterial preparations</i>		<i>and sanitation facilities</i>	
Антидиарейные средства	66		
<i>Antidiarrhea remedies</i>			
Антипаразитарные препараты	66		
<i>Protein additives</i>			
■ Инсектоакарицидные препараты	66		
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АВИСАР.....(495) 660-84-16.....	33	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68.....	31
Агриколь.....(495) 640-31-83.....	23	Новабиотик.....(913) 939-00-96.....	44, 47
АгроСистема.....(495) 943-05-85.....	45	Органико.....(499) 703-15-32.....	3 обложка, 37
Агрофермент.....(475) 255-90-35.....	42	Провет.....(499) 179-03-55.....	34
Адиссео Евразия.....(495) 268-04-75.....	4 обложка	Рациовет.....(495) 727-08-18.....	92
АЛТА.....(495) 726-50-94.....	22	Самарский ГАУ.....(846) 634-68-72.....	37
БиоЛаб.....(495) 103-16-75.....	34	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	57, 72-73, 75
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50.....	25	Сиббиофарм.....(38341) 5-80-00.....	43
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22.....	79	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43.....	36
ВитаГарант.....(495) 109-21-92.....	21	Сульфат.....(8452) 27-72-05.....	29
ВИТРОКОРМ.....(498) 624-44-02.....	26	Фидимпорт.....(495) 640-67-70.....	32
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31.....	83	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56.....	1 обложка, 48
ГК ВИК.....(495) 777-67-67.....	68, 71	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56.....	91
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85.....	85	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72.....	2 обложка
ЕВРОВЕТФАРМ.....(495) 430-11-11.....	63	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31.....	29
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14.....	67	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44.....	13, 35
Искитимские корма.....(383 43) 47-158.....	20	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71.....	33
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87.....	23	Danisco Animal Nutrition	
Кормовит.....(495) 109-21-79.....	27	& Health (IFF).....(495) 935-79-50.....	50, 51
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59.....	31	KRKA.....(495) 981-10-95.....	65
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38.....	28	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83.....	32



ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2024



Месяц	Корма*	Ветеринария/Зоогигиена*	Обзоры ИМИТ/FEEDLOT
Январь	Комбикорма для птицы	Субстанции	Индейка – альтернативный рынок мяса птицы (ИМИТ) Отечественные корма для аквакультуры (FEEDLOT)
Февраль	Кормовые витамины	Профилактика болезни Ньюкасла	Динамика производства мяса в России: результаты 2023 года (ИМИТ) Кормовые протеины животного происхождения (FEEDLOT)
Март	Источники органического селена	Криптоспоридиоз телят	Рынок мяса птицы: итоги 2023 (ИМИТ) Что происходит на рынке кормовых аминокислот (FEEDLOT)
Апрель	Заготовка силоса (консерванты)	Антигельминтики	Зарубежный опыт. Китайский рынок мяса (ИМИТ) Кормовые добавки из Беларуси. Тренды на рынке аминокислот (FEEDLOT)
Май	Жировые добавки	Ветеринарные пенициллины	Российский экспорт мяса. Тенденции и новые рынки (ИМИТ) Рынок витаминов (FEEDLOT)
Июнь	Профилактика микотоксикозов	Средства против метритов	Производство свинины: новые точки роста для отрасли (ИМИТ) Рынок комбикормов: ТОП крупнейших производителей (FEEDLOT)
Июль	Пробиотики в кормлении животных	Профилактика распада зоофильных мух	Говядина. Будущее «премиального» сегмента на рынке мяса (ИМИТ)
Август	Комбикорма для свиней	Профилактика цирковирусной инфекции свиней	Зерновые культуры для производства комбикормов (FEEDLOT)
Сентябрь	Профилактика кетозов и ацидозов у коров	Противоанемийные препараты	Рынок продуктов мясопереработки (ИМИТ)
Октябрь	Подкислители воды	Гигиена подстилки	Рынок баранины (ИМИТ) Импорт кормовых добавок: анализ, тренды, прогноз (FEEDLOT)
Ноябрь	Фитогеники	Антидиарейные препараты	Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминные-минеральные концентраты (FEEDLOT) Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию (ИМИТ)
Декабрь	Ферменты	Иммуномодуляторы	Что изменилось на российском рынке мяса птицы (ИМИТ) Растительные кормовые протеины (FEEDLOT)

* Обзоры маркетинговой службы журнала «Ценовик».

www.tsenovik.ru





Современное состояние рынка комбикормов: оценка экспертов FEEDLOT

Развитие кормопроизводства, его количественные и качественные показатели (объемы выпуска, совершенствование технологий изготовления, рецептур) во многом определяют эффективность животноводческой отрасли. При этом комбикорма составляют основу кормовой промышленности, на их долю приходится 85% от общего объема выпуска готовых кормов.



Е. Носкова,

ведущий аналитик аналитической группы FEEDLOT

Рост объемов выпуска сохраняется

В последние годы выпуск комбикормов в нашей стране стабильно увеличивается: за январь–сентябрь этого года — на 2,5% (25,9 млн тонн), а если анализировать данные за последние пять лет, то рост производства достиг 18% (рис. 1). По оценке Минсельхоза России, в 2023 году этот показатель составит 35 млн тонн.

За январь–сентябрь было выпущено 2,2 млн тонн комбикормов для крупного рогатого скота, что на 4% выше, чем за тот же период в 2022 году; для свиней — 11,3 млн тонн (+6%), для сельскохозяйственной птицы — 12,3 млн тонн (+1%). Больше всего производится продукции для нужд птицеводства (47%) и свиноводства (43%). Стоит отметить, что доля комбикормов для птицы постепенно сокращается, а для свиней и крупного рогатого скота, напротив, увеличивается.

Еще одна тенденция — за год значительно возрос выпуск комбикормов для рыб (+36%), овец (+33%) и дичи (на 21%), а для лошадей стали производить меньше (–15%).

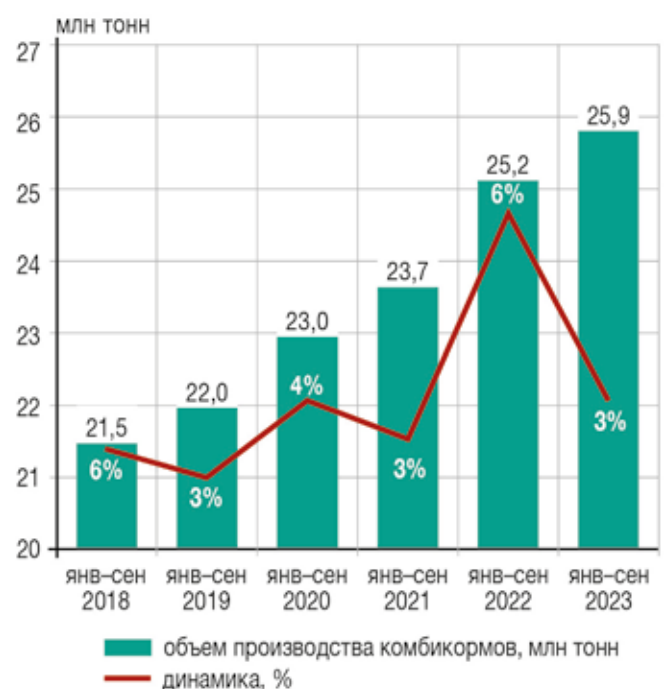


Рис. 1. Объем и динамика производства комбикормов в России

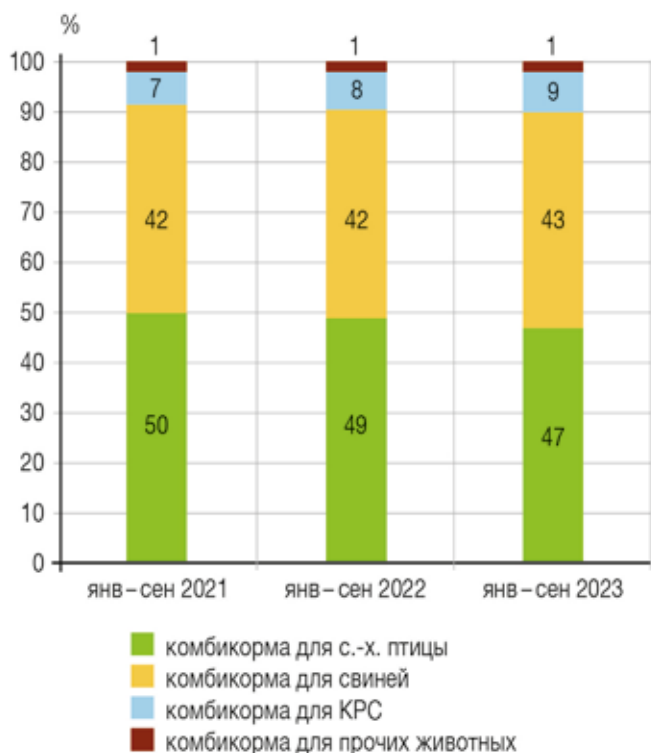


Рис. 2. Структура производства комбикормов в России по видам, %

В России выпуском комбикормов занимаются 445 специализированных предприятий. Заводы сконцентрированы преимущественно в Центральном федеральном округе (11,5 тыс. тонн, или 44%), значительный объем вырабатывают предприятия Поволжья (5,3 тыс. тонн, или 21%). Производство снизилось только в двух округах: на Северо-Западе (-0,4%) и в Сибири (-0,2%).

Таблица 1
Объемы производства комбикормов в январе – сентябре в разрезе федеральных округов, тыс. тонн

Регион	2018	2019	2020	2021	2022	2023
РФ	21 460	22 049	22 990	23 735	25 219	25 950
ЦФО	9144	9326	10021	10204	11082	11530
ПФО	4225	4476	4711	4769	5047	5317
СЗФО	1961	1956	2137	2143	2166	2168
СФО	1775	1894	1859	1929	2027	2019
ЮФО	1807	1610	1569	1746	1907	1951
УФО	1856	1961	1770	1832	1859	1807
СКФО	511	672	737	877	791	798
ДФО	181	155	184	235	340	360

Какие корма подешевели?

Если говорить о ценовой динамике, то в целом фиксируется снижение средних расценок, комбикорма дешевеют. За три квартала 2023 года средняя цена производителей комбикормов сократилась на 17% (21,3 руб./кг) относительно того же периода прошлого года. Комбикорма для крупного рогатого скота подешевели на 12% (17,6 руб./кг), для свиней – на 19% (19,6 руб./кг), для сельскохозяйственной птицы – на 16% (23,3 руб./кг).

Снижение средних цен фиксировалось во всех федеральных округах, за исключением Северного Кавказа. При этом ценовые предложения неоднородны: самые высокие расценки – у предприятий Дальнего Востока (27,1 руб./кг), наиболее низкие предлагают производители Сибири (17,7 руб./кг).

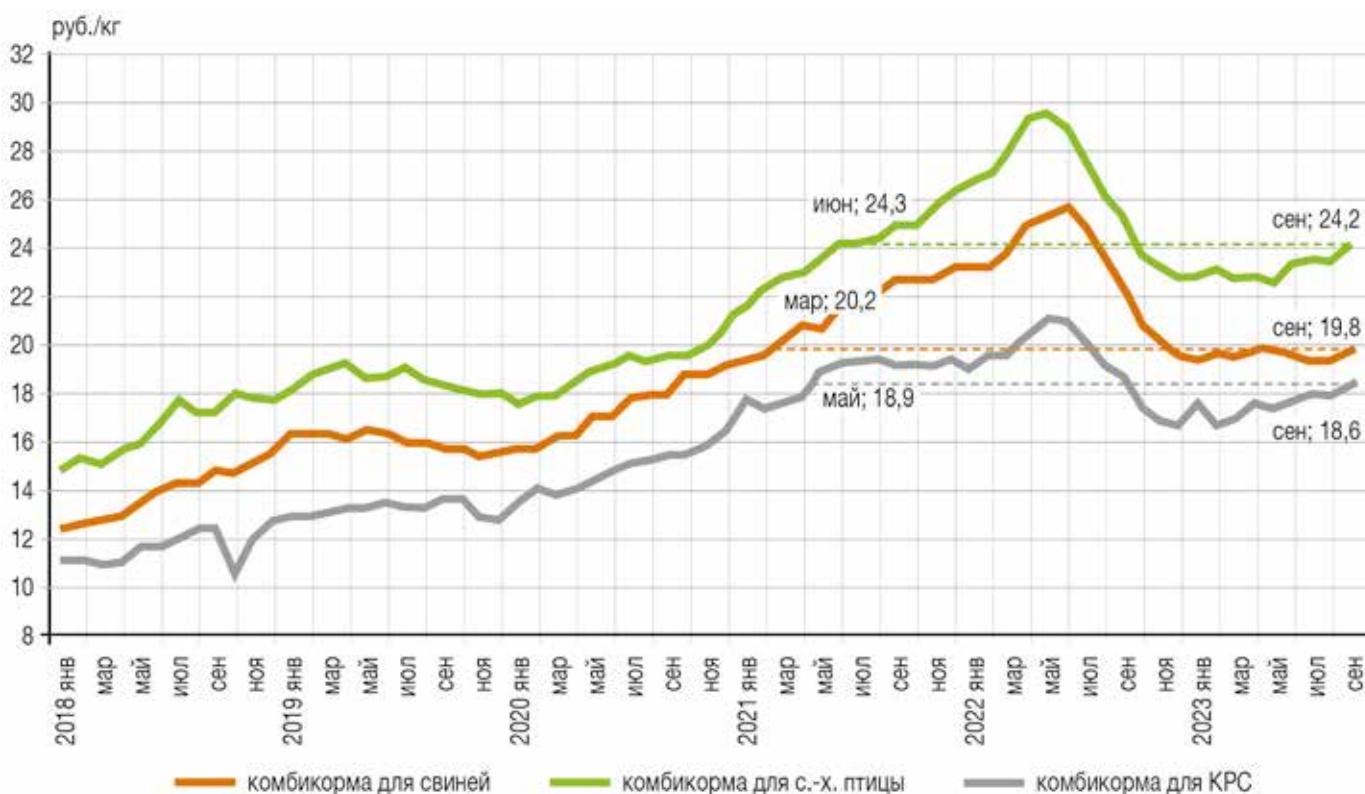


Рис. 3. Динамика цен производителей на комбикорма в России

FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама
кормовой и животноводческой
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА
РЫНКЕ

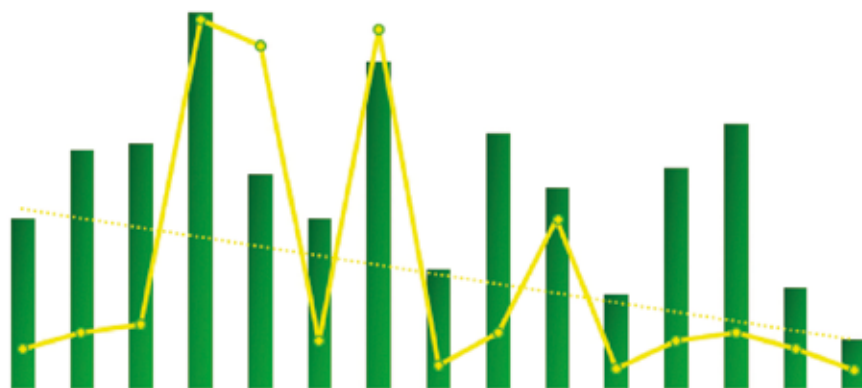
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

Основные задачи:

- ✓ Маркетинговые исследования
- ✓ Отраслевой анализ
- ✓ Комплексный маркетинговый аудит
- ✓ Оценка потенциала импортозамещения и перспектив развития экспортных направлений сбыта



ИССЛЕДУЕМ РЫНКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОТРАСЛЕЙ



WWW.FEEDLOT.RU




TELEGRAM




VKONTAKTE



YOUTUBE

 Россия, Москва, Новинский
бульвар, 11

 info@emeat.ru
info@feedlot.ru

 +7 (495) 649-62-88

График демонстрирует, что среди всех категорий комбикормов самыми дорогими являются комбикорма для сельскохозяйственной птицы, наиболее дешевыми — для крупного рогатого скота, но ценовая динамика у них примерно одинаковая. Относительно января 2023 года все виды комбикормов в сентябре подорожали в среднем на 4%, но отметим, что цены сентября 2023-го примерно равны ценам первого полугодия 2021-го. За последние шесть лет основные виды комбикормов подорожали на 47% (январь–сентябрь 2018/2023 гг.).

Изменения в структуре импорта

Комбикорма в нашу страну импортируются в незначительных объемах, при этом ввозятся преимущественно корма для аквакультуры. По оценке FEEDLOT, за январь–сентябрь 2023 года импорт кормов для сельскохозяйственных и непродуктивных животных составил порядка 79,3 тыс. тонн, что на 13% больше значений прошлого года. Более 95% — это корма для промысловых рыб (76,2 тыс. тонны), 4% — корма для непродуктивных животных (2,9 тыс. тонны). На 25% упал импорт кормов для лошадей (196 тонн). Комбикормов и кормов для сельскохозяйственных животных и птицы было ввезено лишь 42 тонны (–2% за год).

Среди стран-поставщиков по объему ввозимой продукции лидирует Норвегия (исключительно корма для промысловых рыб), за год поставки сократились на 11% (34,2 тыс. тонн). В то же время из Турции импорт кормов для промысловых рыб вырос в 3 раза, из Португалии — в 2 раза, а из Италии — в 6 раз. В 2023 году на российском рынке появилась продукция из Сербии, а производители кормов из Дании, наоборот, прекратили поставки. Среди всех

стран-поставщиков (табл. 2) корма и комбикорма для сельскохозяйственных животных, птицы и лошадей в 2023 году ввозились только из Нидерландов и Франции.

Таблица 2

Объемы импорта комбикормов и кормов для промысловых рыб, лошадей и сельскохозяйственных животных, тонн

Страны	Янв–сен 2022	Янв–сен 2023	Изм. (+/-), %
Всего импортировано	65 906	76 430	16
Норвегия	38 529	34 191	–11
Турция	7 303	22 799	212
Германия	4 916	6 686	36
Испания	2 986	4 103	37
Португалия	1 318	2 921	122
Остальные	11 896	5 810	–51

Таблица 3

Объемы экспорта комбикормов и кормов для промысловых рыб, лошадей и сельскохозяйственных животных, тонн

Страны	Янв–сен 2022	Янв–сен 2023	Изм. (+/-), %
Всего экспортировано	338	4 264	1 161
Эстония	168	3 203	1 807
Узбекистан	–	843	–
Монголия	–	60	–
ОАЭ	–	52	–
Казахстан	25	36	–
Остальные	211	76	–64



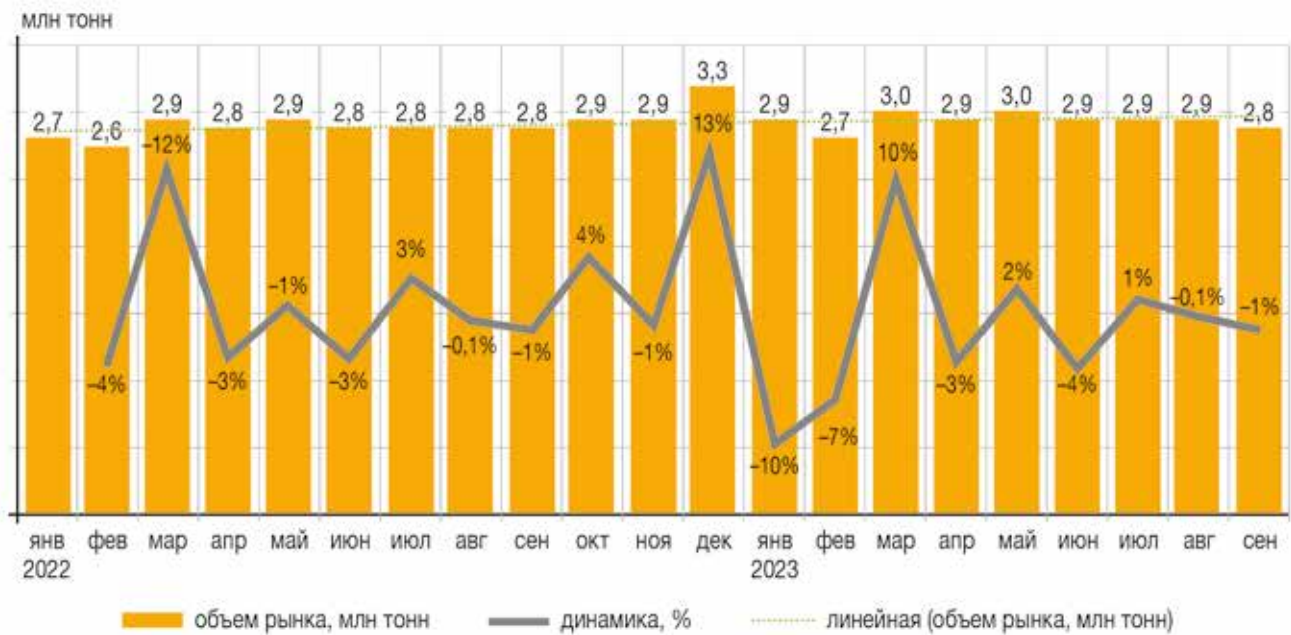


Рис. 4. Объем и динамика рынка комбикормов для сельскохозяйственных животных в России

Экспорт вырос в 10 раз

Продукция российских производителей кормов востребована и за рубежом. За январь–сентябрь 2023 года на экспорт было отправлено 4,4 тыс. тонн — за год объем вырос почти в 10 раз. 95% поставок приходится на корма и комбикорма для сельскохозяйственных животных и птицы, 4% — на корма для непродуктивных животных.

Предприятия нарастили поставки в Эстонию (табл. 3), были открыты такие направления, как Узбекистан, Монголия и ОАЭ. При этом снизился экспорт в Южную Осетию (-65% за год) и Абхазию (-50%).

Объем рынка комбикормов

На сегодняшний день потребности животноводов в комбикормах и кормах для сельскохозяйственных животных и птицы удовлетворяются за счет отечественного производства. Определенная зависимость от импорта сохраняется только в таком сегменте, как кормовая продукция для промысловых рыб.

По оценке FEEDLOT, объем рынка комбикормов для сельскохозяйственных животных, птицы и рыб увеличился на 3% за год, достигнув 26 млн тонн, из которых 99,7% обеспечиваются внутренним производством.

По объемам выпуска Россия занимает 6-е место

В заключение охарактеризуем динамику производства кормов на мировых рынках. По оценке Alltech AgriFood Outlook, мировой тоннаж кормов в 2022 году составил 1,266 млрд тонн, что меньше, чем на 0,5%, по сравнению с 2021 годом.

Выпуск кормов вырос в нескольких регионах: в Латинской Америке (+1,6%), Северной Америке (+0,88%) и Океании (+0,32%). На Ближнем Востоке

данный показатель дал более солидную прибавку 25%, что связано, с одной стороны, с увеличением точности предоставления данных, а с другой — с решением Саудовской Аравии нарастить внутреннее производство цыплят-бройлеров. Снижение объемов выпуска отмечается в Европе (-4,67%), Африке (-3,86%), Азиатско-Тихоокеанском регионе (-0,51%).

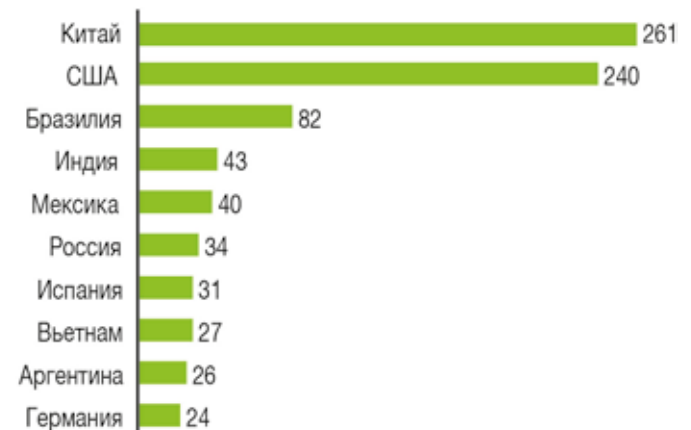


Рис. 5. Рейтинг стран — лидеров по выпуску кормов и комбикормов для сельскохозяйственных и непродуктивных животных в 2022 г., млн тонн

В глобальном масштабе наращивание тоннажа кормов было зафиксировано в секторах аквакультуры, птицеводства (бройлеры, куры-несушки), продукции для домашних животных. Снижение — в сегментах мясного скотоводства, молочного животноводства и свиноводства.

Несмотря на незначительное сокращение производства, Китай остается крупнейшей страной — производителем кормов в мире, за ним следуют США и Бразилия, Россия находится на шестом месте. Суммарно 10 ведущих стран потребляют 64% мирового объема кормов, при этом половина приходится на четыре страны — Китай, США, Бразилию и Индию.



«КормВет-2023»: впечатляющий рост и насыщенная деловая программа

В Москве с 24 по 26 октября с успехом прошла Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования «КормВет-2023». В этот раз экспозиция собрала на своей площадке более 200 компаний-экспонентов из 15 стран и 52 регионов России, за три дня форум и мероприятия деловой программы посетили свыше 10 тысяч профессионалов. «КормВет-2023» официально включена в перечень приоритетных мероприятий, имеющих поддержку Минсельхоза России. Генеральным партнером мероприятия выступил «Россельхозбанк».

В 2023 году по насыщенности и продуктивности выставка превзошла прошлогоднюю. Мероприятие собрало на своей площадке еще больше руководителей и специалистов ведущих кормовых, ветеринарных компаний, производителей оборудования, а также представителей животноводческих и рыбноводческих хозяйств, птицефабрик и свиноводческих комплексов.

Торжество открытия экспозиции прошло при непосредственном участии заместителя министра сельского хозяйства Максима Увайдова, заместителя председателя правления АО «Россельхозбанк» Константина Стырина, а также руководителей ведущих отраслевых союзов и ассоциаций: президента Евразийской ассоциации птицеводов Сергея Шабая, замдиректора Росптицесоюза Ирины Мокшанцевой, директора ассоциации «Объединение мясопереработчиков» Екатерины Лучкиной, исполнительного директора Национального кормового





союза Сергея Михнюка, замдиректора Молочного союза России Александра Рыбина. В своем приветственном спиче г-н Увайдов сказал: «Наша общая задача — продвигать передовые технологические решения в отрасли и способствовать ее развитию. Поэтому от этой выставки мы все ждем, что такие решения станут ближе к нашим аграриям». В заключение он пожелал аграриям новых идей и раскрытия новых возможностей для бизнеса. В ответном слове организаторы экспозиции поблагодарили участников и экспонентов за доверие и пожелали успешной работы.

Деловая программа выставки была очень интенсивной. Всего прошло более 20 мероприятий, организованных при участии Минсельхоза России, Россельхознадзора, отраслевых союзов и ассоциаций, бизнес-сообщества, которые посетили более 1000 слушателей, с докладами и презентациями выступили 276 спикеров. Пленарное заседание «КормВет-2023» провела руководитель Департамента ветеринарии Минсельхоза России Мария Новикова. О процедуре поступления лекарственных средств в гражданский оборот можно было услышать во время круглого стола «Перспективы развития ветеринарной отрасли». Этот доклад прочитала замести-



тель директора Россельхознадзора Василина Грицук. На конференции под патронажем МГАВМиБ имени К.И. Скрябина можно было ознакомиться с «Современными подходами в кормлении животных в условиях импортозамещения». Своим опытом поддержки уровня рентабельности предприятия поведал Василий Фризен во время конференции «Без компромиссов: рентабельность здесь и сейчас», организатором которой являлась ГК «МЕГАМИКС».

Знаковым событием, ставшим особенной точкой притяжения участников выставки, стал масштабный специализированный форум «Рынок кормов: инвестиции и инновации для бизнеса» — проект «Агроинвестора» и аналитической компании FEEDLOT. Подобные форумы уже стали традиционными для выставки «КормВет», и внимание к ним год от года только растет.

Росптицесоюз собрал птицеводов на конференции «Обеспечение развития птицеводства страны и подготовки зооветеринарных кадров для отрасли». Галина Бобылева в своем докладе привела данные о том, что продукция птицеводства не растет в цене, ее стоимость зависит от факторов сезонности. Она также призвала журналистов отражать реальную картину.





Все дни работы выставки на стендах и в кулуарах шли переговоры и деловые встречи. По отзывам экспонентов и посетителей можно смело утверждать, что мероприятие прошло продуктивно: поддерживаются установившиеся партнерские отношения, найдены новые клиенты, налажены новые, в том числе и международные, связи.

В заключительный день на торжественной церемонии закрытия «КормВет-2023» состоялось награждение участников и победителей конкурса «Инновационные кормовые решения». Призерам были вручены памятные кубки и дипломы. Среди номинаций были такие, как «Кормовые добавки», «Ветеринарные решения», «Технологии и оборудование», «За самый оригинальный стенд». Большинство участников и посетителей отметили, что выставка «КормВет» проходит в удобное для подведения ито-



гов года время, когда можно первыми узнать о новинках в отрасли и построить планы на весь следующий год.

Организаторами были озвучены планы развития мероприятия на будущее: в рамках экспозиции 2024 года на площадке выставки будут широко представлены компании, работающие в сфере оборудования для хранения, переработки и транспортировки зерна. В связи с последним обстоятельством официальное название мероприятия претерпит изменение: выставка будет называться «КормВетГрэйн», что подчеркнет расширение тематики экспозиции.

Алексей Николаев, генеральный директор ООО «Декартс Систем», пригласил всех принять участие в выставке «КормВетГрэйн» с 22 по 24 октября 2024 года.





НПФ «ЭЛЕСТ»

Научно-производственная фирма «ЭЛЕСТ» — преуспевающее независимое предприятие, которое уже более 30 лет разрабатывает, производит и внедряет инновационные регуляторные кормовые комплексы и технологии кормления для всех видов продуктивных и домашних животных. Предприятие управляется профессором Марком Малковым и кандидатом экономических наук Татьяной Даньковой.

«ЭЛЕСТ» обладает собственным научно-исследовательским центром, который укомплектован квалифицированными специалистами (в том числе и кандидатами наук) в области биотехнологии, микробиологии, биохимии, химического синтеза, ветеринарии и зоотехнии. Компанией впервые в России был разработан и внедрен в производство нейтрализатор токсинов Фунгистат-ГПК, и в течение 20 лет по настоящее время этот продукт является актуальным лидером среди российских аналогов. Предприятие также ввело такое понятие, как регуляторные комплексы, влияющие на метаболизм организма. Разработчики компании первыми обратили внимание на использование полисахаридов в рационах коров, выдвинув предположение о наличии признаков диабета второго типа у коров в условиях концентратного кормления, и ввели в практику глюкометры. Был разработан оригинальный продукт в жидкой и сухой форме для профилактики инсулинорезистентности под торговой маркой «Полис», который широко используется в России и поставляется на экспорт.

Производство кормовых добавок мощностью до 500 тонн расположено в Ленинградской области. Оно аккредитовано по стандарту ХАССП (НАССР) и обладает мощностью до 500 тонн готовой продукции в месяц. Все добавки компании сертифицированы, НПФ «ЭЛЕСТ» внесена в реестр компаний-экспортеров «Цербер» и ИС «Меркурий» Россельхознадзора.

«ЭЛЕСТ» является обладателем более 20 патентов на изобретения мирового уровня и имеет богатый опыт взаимовыгодного сотрудничества с ведущими аграрными предприятиями в России, Евразийском (Казахстан, Беларусь) и Европейском союзе (с 2019 года «ЭЛЕСТ» сотрудничает с фермерами Греции, Болгарии, Италии и Испании).

На международной выставке «КормВет-2023» научно-производственная фирма «ЭЛЕСТ» была награждена кубком и отмечена дипломом.



Адрес офиса: 192148, Санкт-Петербург, Железнодорожный проспект, д. 45; тел.: +7 (812) 334-59-44

Производство: 188679, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пгт. им. Морозова, ул. Рабочего Батальона, д. 22
Тел.: +7 (812) 677-07-63
E-mail: elestelest@yandex.ru



Основные тренды развития кормовой отрасли

В. Дубинская

По материалам форума «Рынок кормов: инвестиции и инновации для развития бизнеса», который прошел в рамках деловой программы выставки «КормВет-2023» 25 октября 2023 года. Организаторами форума выступили журнал «Агроинвестор» и аналитическое агентство FEEDLOT.

Первую сессию форума открыл ключевой доклад генерального директора FEEDLOT Любови Савкиной «Тенденции кормового рынка: объемы производства, цены, импорт, экспорт аминокислот, витаминов, ферментов». Эксперт отметила, что возглавляемое ею агентство еженедельно отслеживает цены по 25 кормовым добавкам, объемам их производства, а также импорта и экспорта. Это позволяет объективно и скрупулезно оценивать состояние рынка кормовых добавок. Затем глава агентства сказала: «По итогам 9 месяцев 2023 года поставки кормовых аминокислот и витаминов снизились на 25% — до 109 тыс. тонн. Общий объем импорта кормовых аминокислот составил 87 тыс. тонн, это на 27% ниже, чем год назад». Аналитик заявила: «Наш рынок трансформировался, мы вынужденно отказались от европейских товаров и перешли на китайские поставки. Так, доля добавок из Поднебесной увеличилась за два года с 69 до 78%. Сейчас мы приступили к стадии принятия решений, какие продукты необходимо производить самим». Анализ FEEDLOT отражает реальную картину и «высвечивает» позиции, которые нужно и можно заместить. Одной из самых значимых составляющих данного



Анализ FEEDLOT отражает реальную картину и «высвечивает» позиции, которые нужно и можно заместить. Одной из самых значимых составляющих данного рынка являются аминокислоты, особенно незаменимые: лизин, метионин, треонин, триптофан.

рынка являются аминокислоты, особенно незаменимые: лизин, метионин, треонин, триптофан.

Любовь Савкина рассказала, что в России ежемесячное производство лизина составляет порядка 12 тыс. тонн. При этом импорт лизина HCL за 9 месяцев 2023 года снизился по отношению к прошлому, 2022 году на 45%, но за два года импорт стал ниже только на 17%. Что касается поставок лизина сульфата, то здесь зафиксирован солидный при-

рост — почти на 6% по отношению к 2022 году: за 9 месяцев к нам завезли уже 16 тыс. тонн. Рост поставок был связан с тем, что летом у нас свой лизин производился в ограниченных объемах. Цена данного кормового продукта в РФ снизилась на 23% по отношению к такому же периоду 2022 года. Специалисты FEEDLOT выяснили, что объем ежемесячного потребления лизина (в перерасчете на сульфат 70%) составляет 15–16 тыс. тонн. Доля импорта продукта составляет 43%; в прошлом году было 46%, а в 2021-м — 57%. Емкость рынка лизина по отношению к 2022 году снизилась на 33%, но за два года выросла на 44%, это эксперт объяснила ростом нашего сельхозпроизводства.

Объем импорта триптофана в 2023 году составил 996 тонн за 9 месяцев. Среди поставщиков лидируют китайские производители — 68,4%, поставки также идут из Франции, Индонезии и Белоруссии. Объем ввоза треонина снизился на 17% — до 25,1 тыс. тонн, идет он в основном из Китая. Контрактная цена также снизилась (до 1,34 USD/kg), но при этом он остается на 9% дороже, чем в 2021 году. За год Беларусь увеличила поставки по треонину в 4 раза — прирост значительный. Далее Любовь напомнила, что собственное производство метионина на заводе «Волжский оргсинтез» составляет примерно 25 тыс. тонн в год. Импорт метионина сократился за год до 11 тыс. тонн (на 43%). И это в два раза меньше, чем было завезено в 2021 году. Контрактная цена снизилась на 22%.

Производство собственных витаминов в России практически не ведется. Потребность в кормовых витаминах, по данным FEEDLOT, оценочно составляет 22 тыс. тонн. Основной объем поставок витаминов приходится на холин хлорид (56%) и витамин



Е (17%). Импорт витамина А1000 за 9 месяцев 2023 года составил 238 тонн, и это на 24% ниже, чем год назад. За анализируемый период импорт из Китая увеличился в 2,7 раза из-за снижения поставок из ЕС, который ранее был основным поставщиком дан-



ного витамина в Россию. Доля Китая с 20% в 2021 году достигла 69% в 2023-м. Импорт витамина Е также в основном осуществляется из Китая, хотя на рынке присутствует и европейский витамин.

Аналитик коснулась в своем докладе и производства премиксов. Так, производство этого кормового сегмента в России растет, а цена остается на уровне 2021 года.

Отечественные кормовые ферменты, к сожалению, производятся в недостаточном объеме. Этот кормовой сегмент тоже достаточно импортозависим. В среднем за месяц в Россию их поставляется порядка 700 тонн, усредненная цена — 9 USD/кг. Если смотреть по странам, то преобладает европейский рынок, а основные поставщики — это Финляндия и Соединенное Королевство.

В ходе сессии были заслушаны прогнозы производства составляющих для выпуска кормов, рассматривались возможности импортозамещения в кормовой отрасли и многое другое.

На форуме был анонсирован инвестиционный проект по выпуску кормового витамина В₄. О создании импортозамещающего производства холина хлорида полного цикла для обеспечения продуктовой безопасности страны рассказала Мария Коз-

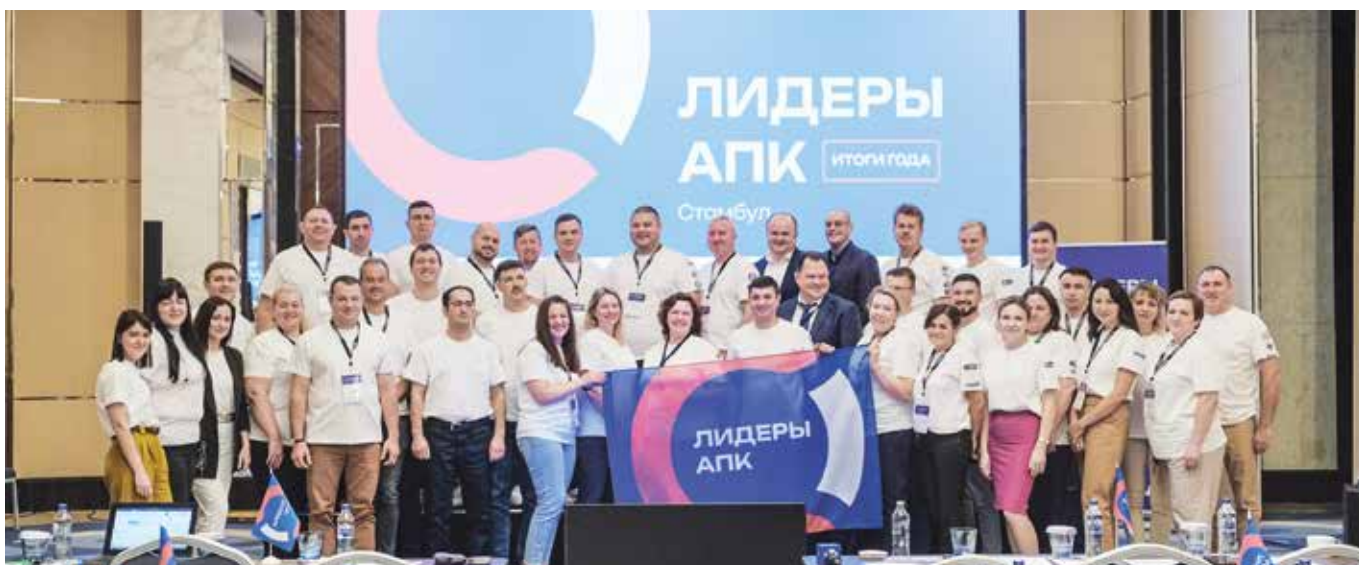
лова, начальник отдела перспективного развития предприятия «Салаватский химический завод». Она поделилась планами создания производства полного цикла. Инициативу поддержало отраслевое руководство Республики Башкортостан.

По словам г-жи Козловой, причина импортозависимости кроется в отсутствии в стране одного из необходимых для синтеза В₄ компонента — отечественного триметиламина. Организовать его выпуск на Салаватском химическом заводе возможно за счет технического перевооружения имеющейся на предприятии установки по производству диметиламина. Ежегодная мощность составит 23,5 тыс. тонн 60% холина хлорида на твердом носителе и 25 тыс. тонн водного раствора 70–75% холина хлорида. Реализация проекта запланирована на 2023–2026 годы.

В заключительной части первой сессии форума «Рынок кормов: инвестиции и инновации для бизнеса» в торжественной обстановке было подписано партнерское соглашение о намерениях. Документ был завизирован исполнительным директором Национального кормового союза Сергеем Михнюком и генеральным директором Салаватского химического завода Анатолием Усмановым.



Авторские фото Е. Шабалиной



Российское свиноводство: итоги, прогнозы и тренды

18–20 октября 2023 года в Стамбуле (Турция) в рамках Международной конференции «Лидеры АПК. Итоги года 2023» прошел форум «Свиноводство» с участием ведущих отраслевых российских и международных экспертов.

Генеральный директор Национального союза свиноводов Юрий Ковалев проанализировал рынок свинины и рассказал о прогнозах его развития. За первое полугодие 2023 года произошел прирост производства на 5,9%, средняя цена на свинину снизилась на 4% и является одной из самых доступных в мире, что не пропускает импортные продукты на рынок. Снижать импорт некуда — его практически нет. Экспорт в 2023 году начал активно восстанавливаться: за первое полугодие было продано около 135 тыс. тонн продукции свиноводства и этот показатель к концу года прогнозируемо превысит 200 тыс. тонн. Так, практически в два раза увеличились поставки во Вьетнам, выйдя на уровень 2020–2021 гг.; ключевым направлением остается Беларусь. По итогам 2020–2022 гг. Россия находилась на 8–9-м месте в рейтинге мировых экспортеров. Для того чтобы выйти на уровень ТОП-5, требуется как минимум удвоение экспорта — до 400 тыс. тонн. Открытие новых рынков поможет достичь этой цели.

Исполнительный директор группы компаний ВИК Сергей Каспарьянц рассказал о вызовах и решениях в эпоху глобальных изменений. По словам эксперта, сейчас в ветеринарной отрасли происходят два важных процесса: отечественные производители строят новые производственные площадки и идет трансфер технологий. Иностранцы понимают, что в текущей геополитике необходимо искать возможности для развития по-новому, компании активно работают над поиском возможностей по переносу технологий в РФ. Трансфер технологий приведет к появлению дополнительной научной

деятельности, знаний, ноу-хау на территории нашей страны. Ожидается, что уже через 3–5 лет рынок изменится кардинально и импортозависимость будет сведена к минимуму, что даст огромный импульс для экспортных проектов отечественных ветеринарных компаний. Кроме того, рост внутреннего производства положительно скажется на себестоимости, что позволит сократить издержки сельхозтоваропроизводителей.

По мнению Сергея Каспарьянца, основная долгосрочная тенденция в свиноводстве — развитие цифровизации. В первую очередь это затронет сферу диагностики, которой сейчас уделяется неоправданно мало внимания. В ближайшие пять лет темпы развития увеличатся в 10 раз, что приведет к уменьшению затрат на ветеринарию: имея большой массив данных, который анализируется и четко обрабатывается, можно ставить диагнозы точнее. Однако в связи с этим минимум в два раза вырастут затраты на гигиену и дезинфекцию.

Директор дивизиона свиноводства группы компаний ВИК Александр Кляндин сориентировал аудиторию по трендам и подходам к ветеринарии, которые будут актуальны в 2024 году. Первым важным моментом являются глобализация и консолидация: во всем мире — и в США, и в Китае — большую часть рынка свинины занимают крупные компании. В России 76% закрывает ТОП-20 производителей, в этом ключе ситуация будет развиваться и дальше. Эксперт также рассказал о необходимости сосредоточиться на диагностике, позволяющей контролировать качество закупаемых ветеринарных

препаратов, предупреждать распространение инфекционных заболеваний, вовремя и эффективно менять схемы ветеринарных обработок.

Директор департамента агропромышленной политики ЕЭК Армен Арутюнян представил анализ рынка свинины ЕАЭС. По словам эксперта, за последние пять лет Россия увеличила объемы производства на 16%, экспорт свинины — почти в три раза, в то время как в других странах Союза чувствуется серьезное снижение этого показателя. Например, в Кыргызстане падение производства свинины составляет 36%. В связи с этим основной задачей ЕЭК является обеспечение продовольственной безопасности, которое реализуется развитием нескольких ключевых направлений:

- образование, подготовка кадров в секторе АПК — запущен проект академической мобильности, включающий в себя обмен информацией между профильными вузами ЕАЭС и взаимодействие между странами;

- оптимизация логистики — ведется создание товаропроводящих сетей, анализ существующих логистических цепочек, создается цифровая инфраструктура между странами, организуются зеленые коридоры, выстраиваются и улучшаются оптимальные маршруты;

- поддержка производителей — планируется организовать льготное финансирование проектов, которые имеют кооперационный или интеграционный характер.

перевыбалансировка произойдет после второго квартала 2024 года: тогда в ЕАЭС вступят в силу изменения в части законодательства о вводе ветеринарных препаратов в гражданский оборот. Для того чтобы не пострадать от надвигающихся изменений, необходимо увеличить горизонт планирования всей деятельности в два раза (с 4 до 8 месяцев).

Директор компании «Дженесус Лайф Сайенс» Наталья Зарубина провела обзор современных трендов в генетике. Например, эксперт указала, что по показателю «вкусовые качества свинины» возникают сложности: между понятиями «постность» и «невкусное мясо» можно поставить знак равенства. В этом заключается фактор, сдерживающий интенсивный рост потребления свинины. Компания провела исследование, чтобы понять предпочтения потребителей в свинине.

В опросе приняли участие около 300 человек разных возрастов. Опрашиваемые оценили качество свинины на четыре балла из пяти, отметив среди негативных факторов сухость и невкусность мяса. По словам эксперта, на такое положение вещей влияет несовершенство существующих ГОСТов и необходимость пересмотра параметров категоричности. Кроме того, до сих пор у людей существует достаточно сильное предубеждение, что мясо содержит большое количество гормонов и антибиотиков. Для решения этой проблемы необходима информационная кампания, которая изменит публичное мнение в отношении свинины.



Директор по управлению цепями поставок группы компаний ВИК Григорий Григорюк рассказал о трансформации логистических цепочек. Вступившие с 1 сентября изменения в законодательстве РФ в части ветеринарных препаратов серьезно повлияют на российский рынок. По словам эксперта, в начале 2024 года случится перебалансировка спроса и предложения: будет сокращен ассортимент по производителям и, скорее всего, возможен дефицит некоторой продукции. Произойдет это не из-за невозможности воспроизвести необходимые объемы, а вследствие того, что не была проведена предварительная работа с производителями. Повторная

Справка

Проект «Лидеры АПК» — дискуссионная площадка для руководителей и главных специалистов предприятий агропромышленного комплекса, созданная для обсуждения актуальных вопросов бизнеса, обмена опытом и выработки комплексных решений развития в сфере АПК.

Конференция «Лидеры АПК. Итоги года» включала в себя два направления — «Свиноводство» и «Птицеводство». Основные вопросы касались современных тенденций и инновационных решений для производителей животного белка в целях повышения экономической эффективности бизнеса.

В мероприятиях приняли участие свыше 150 руководителей крупнейших птицефабрик и свиноводческих комплексов России и Белоруссии, ведущие производители премиксов, кормовых добавок, сельскохозяйственного оборудования и ветеринарных препаратов.

- ОРГАНИКО ЛАКТО предназначен для увеличения выработки молока лактирующими свиноматками, профилактики развития мастита, метрита и агалактии (ММА) после опороса, улучшения вкусовых качеств и поедаемости корма.

Подробнее на стр. 37

- Вторым по величине рынком энзимов после фитаз являются добавки, расщепляющие волокна растительных кормов. Использование в рационах полиферментных и мультиферментных комплексов энзимов, расщепляющих различные виды некрахмалистых полисахаридов, позволяет животным наиболее полно переваривать корма.

Подробнее на стр. 41

- Использование ферментов в рационах для крупного рогатого скота повышает эффективность кормления тремя возможными способами: прямое улучшение переваривания корма, повышение переваривания косвенным путем за счет снижения потребления сухого вещества и увеличения времени нахождения кормовой массы в рубце или же некоторая комбинация первого и второго.

Подробнее на стр. 48

- Фитаза, ферменты, расщепляющие НПС, и протеаза открывают прекрасную возможность оптимизировать затраты на корм за счет правильной дозировки с применением полных матричных значений, сохраняя при этом продуктивность. Пробиотики улучшают здоровье кишечника и конверсию корма, что приводит к снижению производственных затрат и повышению окупаемости инвестиций.

Подробнее на стр. 50



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
L-аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-аргинин	99% ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
Байпас	Полное исключение аминокислот из рациона птицы, повышение конверсии корма на 6–8%, снижение нетоварного яйца на 20% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	Агриколь
Валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>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	
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>С/К, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-изолейцин	99% ■ кристаллический порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-лизин моногидрохлорид	Кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
L-лизин моногидрохлорид	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
L-лизин сульфат	99% ■ порошок, микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин сульфат	70% ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия, Россия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	
L-Met 100	L-метионин, 99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>С/К, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь

**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

Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	ВитаГарант
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Искитимские корма
L-треонин	98,5% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ Франция, Китай, Индонезия	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ Индонезия, Китай	договорная	
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Индонезия, Китай	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ Китай, Индонезия	договорная	
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	

Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	лучшая	Сибиофарм
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	лучшая	Сибиофарм

**ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!**

ВСЯ ЛИНЕЙКА
НЕЗАМЕНИМЫХ
АМИНОКИСЛОТ

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

М
ТРЕОНИН
Т
ТРИПТОФАН
И
ИЗОЛЕЙЦИН
Л
ВАЛИН

А
Р
Г
НИ

20
ЛЕТ


ВИТАГАРАНТ
+7 (495) 109 21 79
info@vilagarant.ru
www.vilagarant.ru

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Интестан	Эллаготанины, хелатир. агент, эфирные масла. Решение проблем илеита, дизентерии свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,3–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннаноолигосахариды + β-глюканы ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол., поросята: 0,5–3,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 2,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО



• Алтавим NCG

повышает утилизацию аммиака из организма, улучшает эффективность использования азота рациона

• Алтавим Цекролит

антибактериальный комплекс на основе лизоцима и цекропина

• Алтавим HVD3

активная форма витамина D3. Отличается высокой эффективностью

• Лидер Бета-каротин 10%

для нормирования рационов по бета-каротину

• Алтавим Реластим

антистрессовый препарат для телят

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

8 (495) 726-50-94

e-mail: kmprempig@mail.ru

www.altavim.ru

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Локсидан СРР	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Реластим	Комплекс витаминов и функциональных аминокислот ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА

Ароматические и вкусовые добавки


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ароматизатор молочно-ванильный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Масло-Ваниль Арома	Комплексный ароматизатор для кормов ■ 0,2–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит

ВИТАМИНЫ (Россия);
Холин хлорид **50%** (Россия).

АМИНОКИСЛОТЫ:
L-валин (Индонезия, Китай);
L-лизин (Китай, Бразилия, Индонезия);
Метионин (Россия, Бельгия, Франция);
Треонин (Китай);
Триптофан (Франция, Китай, Индонезия).

ПРЕМИКСЫ (Россия).

Тел.: +7 (495) 640-31-83
Доставка во все регионы России!



 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



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

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМК для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по согласованным рецептам	От 2,5% до 50% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мука мясокостная	Содержание протеина 45–60% ■ 40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Мука рыбная	Содержание протеина 58–64% ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Искитимские корма
Мука рыбная	Содержание протеина 58–64% ■ 40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Белковые добавки растительного происхождения


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глютен кукурузный	60% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ВМКС	Для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по индивидуальным рецептам ■ 0,25–2,0% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D ₃ , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	По рецепту заказчика ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит

Витамины

Витамин А (ретинол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин А 1000	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин А	500 МЕ, 1000 МЕ ■ <i>Китай</i>	договорная	 КОУДАЙС ИКОРМА

Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим HVD3	1,25–1,35% 25-гидроксиголекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА
Витамин D₃ 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит

ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ




БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности


Витамин E (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин E 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит


Витамин B₁ (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₁ мононитрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₁	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>




Витамин B₂ (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₂ 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₂	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин B₃ (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₃	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₃	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин B₄ (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, осмопротектор, заменяет метионин и холин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Navay, Китай</i>	договорная	ВИТРОКОРМ



NAVAY CHOLINE CHLORIDE

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ХОЛИН 60% и 70%


● АМИНОКИСЛОТЫ и ВИТАМИНЫ ●

ООО «ВИТРОКОРМ» info@vitrokorm.ru +7 (498) 62-444-02


Витамин В₄ (холин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ VALCHEM, Италия	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Витамин В ₄ (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


Витамин В₅ (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин никотинамид)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (В ₅)	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Индия, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В ₅	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁₂	0,1%; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В ₁₂	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₉ (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В ₉	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>



КОРМОВИТ  **Холина хлорид 60%**

LIAONING BIOCHEM

+7 (495) 109-21-79
info@kormovit.ru
www.kormovit.ru

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С 35	Термостабильный ■ 35% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит

Витамин Н (биотин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит

Витамин К₃ (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К ₃ (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Россия	договорная	Кормовит

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Малайзия	договорная	Фидимпорт

Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аддкон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	360,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
β-каротин	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
АСТАПЕТ 10%	Пигментация тканей лососевых рыб, улучшение качества икры ■ 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Индия	договорная	ЭКО РЕСУРС

<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ</p> <h1>КРОСФАРМ</h1> <p>РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК</p>		<h1>Муцинол®</h1> <p>ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОЦИУМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ</p>
---	---	--

Каротиноиды (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кантаксантин красный 10%	Высокоэффективный красный каротиноид для пигментации яичных желтков, кожи бройлеров, мяса лососевых рыб ■ от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ Китай	договорная	ЭКО РЕСУРС
Лидер β-каротин	По нормативам ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
Лидер Желтый	30–1500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
Лидер Красный	5–100 г/т ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
ЭКО ЗОЛОТОЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,2 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биосиб	Силосная закваска ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	низкая	Сиббиофарм
Биосиб концентрированный	1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биоферм	Для консервирования трудно- и несилисующихся трав ■ 75 мл/т зел. массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

 **экоресурс**
eco-resource.com

НОВИНКА!
ЧЕСНОЧНЫЙ АЛЛИЦИН
«ЭКО АЙС»

ДОБАВКА СОВМЕСТИМА
С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ДРУГИМИ
КОМПОНЕНТАМИ

3 в 1 АНТИБИОТИК
СТИМУЛЯТОР
КОНСЕРВАНТ

тел +7(812) 7777331 (доб. 5042) er@eco-resource.com ecoresource-agro.ru

 **ДАФС-25к**
000 Сульфат



Селенорганическая кормовая добавка ДАФС-25к:
Восполняет недостаток селена
3 класс токсичности
индифферентна к компонентам корма
Нормализует белковый, жировой, углеводный обмены веществ
Проявляет себя как:
антиоксидант, антитоксикант,
иммуностимулятор, гепатопротектор
Вводить можно с первых дней жизни, нет ограничений по убою
1 кг ДАФС-25к хватает на 625 т комбикорма

8 (8452) 27 72 05 sulfat.dafc@yandex.ru
дафс25.рф

Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лактифит-Ф	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Консерванты химические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропообразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Комплекс гидролизир. танинов (эллаговые и галловые кислоты). Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ Россия	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интестан	Эллаготанины, эфирные масла, хелатир. агент. Решение проблем ЖКТ, защита от илеита и дизентерии. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,2–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицириды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицириды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

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!

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

КОМ коудайс
мкорма
технологии, качество, инновации

Холин хлорид
Витамины

Лизин

Минеральные вещества

CiaO!

Валин
Салиномицин

Треонин

Метионин

Триптофан

✉ info@kmkorma.ru

🌐 www.kmkorma.ru

📞 [+7 \(495\) 645-21-59](tel:+74956452159)

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, Китай	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ Zinpro, Швейцария	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Глицинат Cu	24% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб

ZINPRO®

PROPATH

Революционный прорыв
в кормлении животных

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
СТАБИЛЬНОСТЬ
РАСТВОРИМОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ

+7 (495) 481 29 83
CIS@zinpro.com

zinpro.pro

Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОРОСТ

MAXISORB®
адсорбент микотоксинов

Токии Нон

- Адсорбенты микотоксинов нового поколения
- Защищенные жиры и энергетические добавки
- Подкислители
- Аминокислоты и витамины

+7 (495) 640-67-70
www.feedimport.com

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат
есм ³	Цинк 2,4%, хром 0,08%. Цинк и хром-метионин для КРС ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,25–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сульфат меди	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
Максисорб	0,5–3,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Италия</i>	договорная	Фидимпорт

АВИСАР
оптимальное кормление

**КОНЦЕНТРАТЫ
ПРЕМИКСЫ
КОМПОНЕНТЫ**

Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корпус 1
Тел: +7 (495) 660-84-16
www.ooo-avisar.ru e-mail: avisar@inbox.ru

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

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

Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Токсинон	1–3 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Фунгисорб	Адсорбент третьего поколения ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	ЭЛЕСТ
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема



**КОМПЛЕКСНЫЙ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЭЛИМИНАТОР МИКОТОКСИНОВ**

ЭЛИТОКС®

Первый элиминатор микотоксинов на основе очищенных токсин-нейтрализующих энзимов и уникального адсорбирующего комплекса

ООО «Провет» г. Москва, ул. Артюхиной, д. 6Б, оф. 202
Тел./факс: +7 (499) 179-03-55, 178-89-72, 178-19-03
E-mail: info@provet.ru www.provet.ru



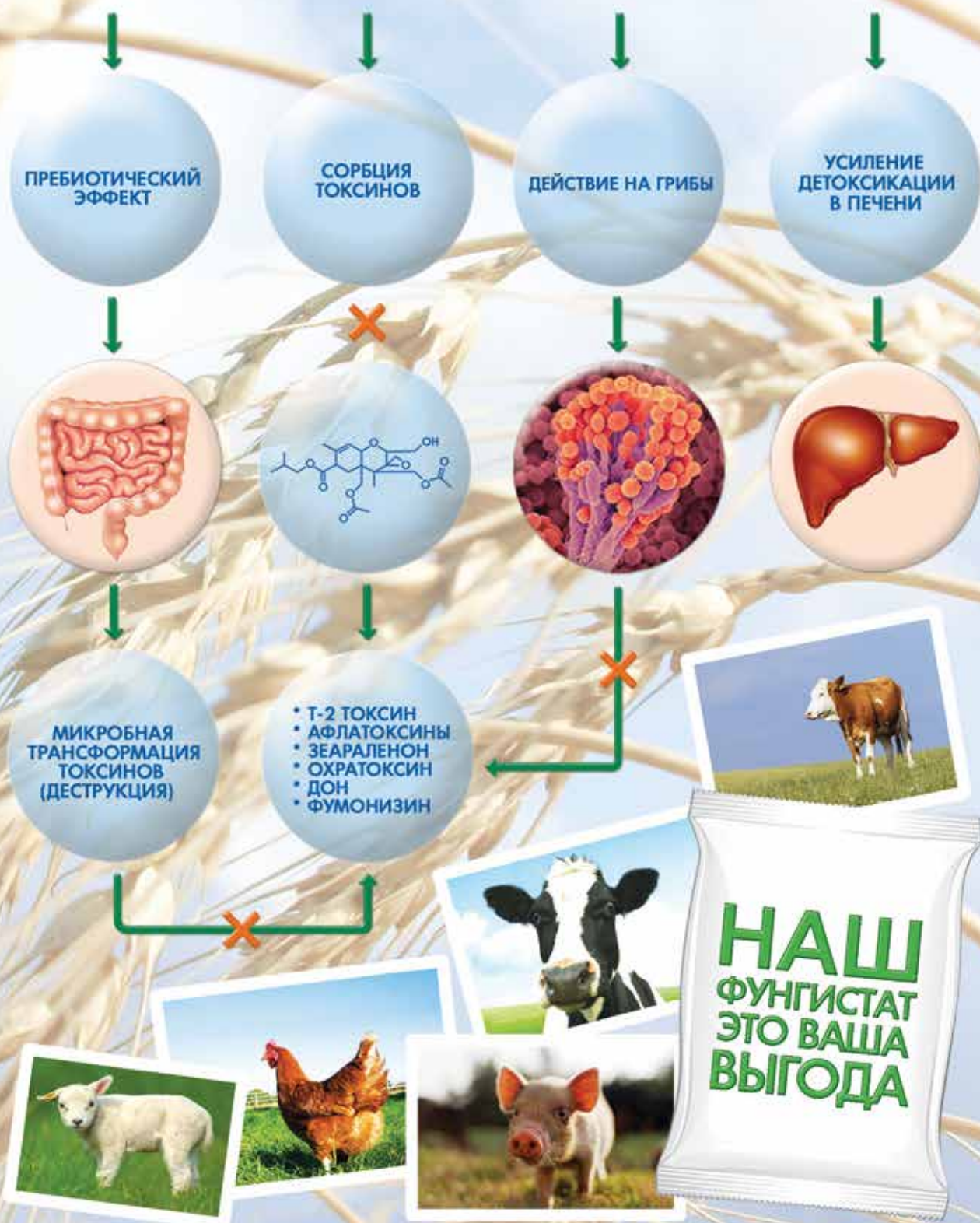

Лизин • Метионин • Треонин • Триптофан
Валин • Аргинин • Изолейцин • Фенилаланин
Холин хлорид • Бетаин гидрохлорид
Глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn

+7 (495) 644-51-70, 103-16-75
info@biolab.biz www.biolab.biz

Нет Фунгистата-ГПК – нет печени

ФУНГИСТАТ ГПК

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



«ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» – РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОРИГИНАЛЬНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
192148, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПРОСПЕКТ, Д. 45
ТЕЛ.: +7 (812) 677-07-63, (812) 334-59-44, (812) 331-05-61, (812) 677-07-64
WWW.ELEST-BIONUTRITION.RU, E-MAIL: ELESTELEST@YANDEX.RU

Подкислители (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и пяти буферных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	SCHAUMANN SPESIAL FÜR STALL

Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МIAVIT премиксы	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ MIAVIT, Германия	договорная	Кормовит
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	SCHAUMANN SPESIAL FÜR STALL

Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 0,7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Бутифор ССВ	Защищенный бутират кальция 85% концентрации ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin

для жвачных - для птицы - для свиней - для аквакультуры
ФАРМАТАН ТМ - ФАРМАТАН ТО - БУТИТАН - ФАРМАТАН ГЕЛЬ
ФАРМАТАН ЖИДКИЙ - ФАРМАТАН П - АЦИДАД СУХОЙ - ИНГЕСТАН - АКВАТАН

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein идеальный источник кормового белка

СИВЕТРА-АГРО кормовые добавки для св. животных и птицы

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

НОВОСТИ

Производство премиксов в России выросло на 6,9%

Отраслевой портал SoyaNews проанализировал данные ЕМИСС по производству премиксов для крупного рогатого скота, птицы и свиней с января по август 2023 года.

За этот период в России было произведено 355,6 тыс. тонн премиксов, что на 6,9% больше, чем в аналогичный период прошлого года.

Аналитики MarketsandMarkets прогнозируют, что мировой рынок премиксов в период 2021–2026 гг. вырастет на 35% и составит 32,9 млрд USD.

Главный драйвер роста — Азиатско-Тихоокеанский регион. Причина — растущее потребление и производство мяса.

По итогам прошлого года поставки кормовых добавок в Россию выросли на 16%. Правда, теперь они почти полностью китайского происхождения.

По данным аналитического агентства FEEDLOT, средняя цена на премиксы в 2023 году составляла 158 рублей за килограмм. Это ниже, чем в прошлом году, на 14%.

Производство комбикормов в России также растет по итогам первых 8 месяцев 2023 года.

Исполнительный директор Национального кормового союза Сергей Михнюк ранее прогнозировал, что производство кормовых добавок в 2023 году останется примерно на том же уровне. Внутренний рынок перенасыщен мясом, это ограничивает спрос. Для увеличения объемов производства в будущем Россия должна наращивать экспорт свинины и птицы, считает эксперт.

Таким образом, открытие китайского рынка для свинины из России может стать хорошей новостью и для производителей кормовых добавок.

Источник: <https://agrotrend.ru/news>

ОРГАНИКО ЛАКТО

— КЛЮЧ К ПОВЫШЕНИЮ МОЛОЧНОСТИ СВИНОМАТОК

- *Н. Земскова, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой «Зоотехния», Самарский ГАУ, e-mail: zemskova.nat@yandex.ru*
- А. Мещеряков, д-р биол. наук, профессор кафедры «Зоотехния», Самарский ГАУ, e-mail: agroplemkonsalting@yandex.ru*
- А. Болотин, генеральный директор ООО «Комсомольский свиноводческий комплекс», e-mail: dmt-369@mail.ru*
- А. Селезнев, соискатель кафедры «Зоотехния», Самарский ГАУ, e-mail: seleznev.master@yandex.ru*
- В. Хворов, канд. биол. наук, технический директор по свиноводству ООО «Органико», e-mail: h30@mail.ru*

Продолжительная селекционная работа в свиноводстве, направленная на повышение многоплодия и крупноплодности, привела к тому, что биологические ресурсы молочности свиноматок не успевают прогрессировать в должной мере. В связи с этим поиск путей повышения уровня лактации маток является важной задачей в оптимизации свиноводства.

Для увеличения выработки молока лактирующими свиноматками, профилактики развития мастита, метрита и агалактии (ММА) после опороса, улучшения вкусовых качеств и поедаемости корма, с возможностью корректировки режима кормления свиноматок — с ограниченного на свободное, компанией ООО «Органико» (г. Москва) был разработан премикс для лактирующих свиноматок ОРГАНИКО ЛАКТО (рис. 1).



Рис. 1. Премикс для лактирующих свиноматок ОРГАНИКО ЛАКТО

Основу ОРГАНИКО ЛАКТО составляют биологически активные вещества с лактогенной активностью (натуральные экстракты укропа — 0,1–0,5%, моркови — 0,8–3%, душицы — 0,1–0,3%, крапивы — 0,1–0,3%, корня имбиря — 0,5–1,5%), а также аскорбиновая кислота — 5–15%, диатомит — 10–30%, дисахарид до 100%. Действие активных компонентов направлено на регуляцию гормонального баланса

в послеродовой период, нормализацию обмена веществ свиноматки и, в результате, на усиление выработки молока и улучшение его состава.

Фенилпропаноиды укропа стимулируют лактацию и улучшают секрецию желудочно-кишечных соков.

Морковь содержит микроэлементы, витамины и каротиноиды, которые повышают сопротивляемость организма к инфекциям, усиливают барьерную функцию слизистых оболочек и фагоцитарную активность лейкоцитов.

Карвакрол, тимол и эвгенол душицы улучшают пищеварение, коронарное кровообращение, оказывают антистрессовое влияние на центральную нервную систему.

Витамин К крапивы увеличивает количество гемоглобина и эритроцитов в крови свиноматок, способствует формированию кроветворной системы поросят, стимулирует выработку в печени протромбина. Хлорофилл также усиливает обмен веществ, повышает сократительную способность гладкой мускулатуры матки и ускоряет процесс регенерации слизистых оболочек.

Имбирь оказывает противовоспалительное и тонизирующее действие, повышает иммунитет и защищает организм от паразитов.

Аскорбиновая кислота защищает развивающиеся ткани поросенка от повреждения радикалами и стимулирует иммунную систему.

ОРГАНИКО ЛАКТО вводят в состав комбикормов, премиксов на комбикормовых заводах или в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания. Норма ввода с целью повышения молочности лактирующих свиноматок, а также повышения секреции и качества спермы у хряков-производителей составляет 1 кг/т корма.

В целях изучения влияния премикса ОРГАНИКО ЛАКТО на молочность и воспроизводительные качества свиноматок было проведено исследование в условиях предприятия «Комсомольский свиноводческий комплекс».

Для опыта по методу пар-аналогов были отобраны 20 свиноматок на последней стадии супоросности, из которых сформировали две группы по 10 голов. Свиноматки контрольной группы выращивались по принятой на свинокомплексе схеме с использованием полнорационного комбикорма СК-2 собственного производства. Комбикорм СК-2 производился непосредственно на территории предприятия путем смешивания дробленой зерновой смеси ячмень-пшеница, составляющей 85%, и белково-витаминно-минерального концентрата для лактирующих свиноматок (15%).

Свиноматкам опытной группы скармливали комбикорм, состоящий из дробленой зерновой смеси ячмень-пшеница (84,9%) и белково-витаминно-минерального концентрата для лактирующих свиноматок (15%), аналогичных для производства СК-2 контрольной группы, с добавлением премикса ОРГАНИКО ЛАКТО в количестве 0,1%.

Кормление свиноматок обеих групп осуществлялось два раза в день, начиная с перевода в цех опо-

роса (за 4–5 дней до опороса) по принятой на свинокомплексе технологии и норме, меняющейся в зависимости от дня опороса и поедаемости, и до отъема.

Полученные результаты приведены в табл. 1.

Анализ приведенных данных показал, что сохранность поросят, полученных от свиноматок опытной группы, увеличилась на 13,52% по сравнению с поросятами от свиноматок контрольной группы. При этом отмечался 100% показатель сохранности у трех из десяти свиноматок опытной группы (с инв. номерами 2516, 214 и 218), тогда как в контрольной группе не удалось достичь такого показателя ни у одной свиноматки.

Масса гнезда при отъеме (а именно этот показатель в первую очередь характеризует молочность свиноматки) у опытной группы был на 17,88% выше контроля и колебался в пределах 60,6–84,3 кг, тогда как у контрольной группы он был в пределах 51,9–80,6 кг. Экономическая эффективность применения ОРГАНИКО ЛАКТО представлена в табл. 2.

Таблица 1

Воспроизводительные качества свиноматок при использовании в составе рациона премикса ОРГАНИКО ЛАКТО

№ свиноматки	Дата опороса	Дата отъема	Живорожденные, гол.	Мертворожденные, гол.	Кол-во деловых поросят, гол.	Живая масса поросенка при отъеме, кг	Сохранность, %	Масса гнезда при отъеме, кг
Контрольная группа								
2512	29.06.23	04.08.23	10	4	8	8,56	80,00	68,45
307	29.06.23	14.08.23	11	3	9	8,95	81,80	80,60
207	04.07.23	14.08.23	10	0	9	8,72	90,00	78,50
2510	12.07.23	19.08.23	11	1	9	7,00	81,82	63,00
230	13.07.23	24.08.23	10	0	8	7,43	80,00	59,45
234	19.07.23	24.08.23	9	0	8	7,71	88,89	61,65
130	22.07.23	04.09.23	11	1	9	8,39	81,82	75,55
697	18.07.23	04.09.23	11	1	8	7,81	72,73	62,50
113	18.07.23	04.09.23	8	3	7	7,41	87,50	51,90
1012	21.07.23	07.09.23	9	2	7	7,14	77,78	52,60
Среднее значение			10	1,5	8,2	7,91±0,2	79,05	65,42±3,2
Опытная группа								
654	20.06.23	04.08.23	11	0	7	9,45	63,60	66,15
309	24.06.23	14.08.23	13	2	12	9,66	92,30	115,95
2516	02.07.23	14.08.23	9	1	9	8,98	100,00	80,85
204	02.07.23	19.08.23	8	0	7	8,66	87,50	60,65
214	08.07.23	19.08.23	10	0	10	8,43	100,00	84,30
218	05.07.23	19.08.23	10	1	10	7,72	100,00	77,20
213	13.07.23	24.08.23	11	0	10	7,99	90,91	79,90
9	21.07.23	07.09.23	12	2	10	6,28	83,33	62,80
219	23.07.23	07.09.23	11	0	10	7,00	90,91	69,96
2515	22.07.23	07.09.23	9	0	8	9,18	88,89	73,40
Среднее значение			10,4	0,6	9,3	8,34±0,3	89,74	77,12±4,9

Таблица 2

Экономическая эффективность применения ОРГАНИКО ЛАКТО

Показатель	Группа	
	контрольная (n=10)	опытная (n=10)
Деловые поросята, гол.	8,2	9,3
Живая масса поросят-отъемышей, кг	7,91±0,25	8,34±0,36
Получено дополнительно на одну свиноматку:		
– поросят, гол.	–	1,1
– живой массы, кг	–	9,17
Дополнительный прирост		
– на одну голову, г	–	430,0±35,6
– на каждую свиноматку, кг	–	3,53±0,76
Дополнительный прирост на одну свиноматку (поросенок + прирост), кг	–	12,7
Валовый прирост, кг	64,9	85,3
Количество свиноматок предприятия, гол.	105	
Количество опоросов на свиноматку в год	2,2	
Стоимость реализации 1 кг живого веса поросят-отъемышей, руб./кг	500,0	
Прибыль от реализации дополнительно полученного живого веса поросят на свиноматку в год, руб.	–	13970,0
Прибыль от реализации дополнительно полученного живого веса поросят на все поголовье маток в год, руб.	–	1466850
Стоимость премикса ОРГАНИКО ЛАКТО, руб./кг	–	600,0
Затраты премикса ОРГАНИКО ЛАКТО:		
– на 1 свиноматку в год, руб.	–	396,0
– на 105 свиноматок в год за 2,2 опороса, руб.	–	41580,0
Дополнительная прибыль, руб.	–	1425270,0

Из данных таблицы следует, что в опытной группе за счет скармливания свиноматкам ОРГАНИКО ЛАКТО от каждой свиноматки дополнительно получено по 1,1 поросенку живой массой 8,34 кг, что составляет 9,17 кг живого веса. С учетом дополнительного прироста 430,0 г при пересчете на одну свиноматку получается 12,7 кг.

В ООО «Комсомольский свиноводческий комплекс» содержится 105 свиноматок, количество опоросов на свиноматку в год 2,2.

Поросята после отъема реализуются населению по 500 руб./кг живого веса либо ставятся на откорм.

Годовая выручка от продажи населению дополнительно полученного живого веса поросят составит:

12,7 кг × 105 гол. × 2,2 × 500 руб./кг = 1466850 руб.,
или 13970 руб. на свиноматку в год.

Затраты на премикс ОРГАНИКО ЛАКТО — 41580 руб. (с учетом цены 600 руб./кг). При этом на одну свиноматку расходуется 0,3 кг премикса (0,1% на 300 кг комбикорма).

Годовая экономическая эффективность составляет:

1466850 руб. – 41580 руб. = 1425270 руб.,
или 13574 руб. на свиноматку в год, то есть на один вложенный рубль получено 35,28 руб. прибыли.

Заключение

При использовании премикса для увеличения молочности свиноматок ОРГАНИКО ЛАКТО в ООО «Комсомольский свиноводческий комплекс» были отмечены следующие положительные эффекты.

На поросятах:

- уменьшение уровня смертности сразу после рождения;

- увеличение количества отнятых поросят;

- увеличение живой массы при отъеме.

На свиноматках:

- увеличение выработки молока;

- сокращение срока восстановления репродуктивной способности после опороса;

- уменьшение потери живой массы свиноматок во время лактации;

- уменьшение вероятности развития мастита, метрита и агалактии (ММА);

- уменьшение влияния теплового стресса;

- улучшение вкусовых качеств корма приводит к увеличению как массы поедаемого корма, так и скорости поедания разовой порции, вследствие чего свиноматки быстрее наедаются и меньше подвергаются технологическим и поведенческим стрессам;

- возможность корректировки режима кормления с ограниченного на свободное.

Препараты для решения проблем некротического энтерита (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Сублилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,35–1,0 кг/т; птица: 0,1–1,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Румистарт	Синбиотик для улучшения рубцового пищеварения ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКОПЛАНТ Экстракт юкки	Для нормализации работы ЖКТ. Обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунитет. Помогает сбалансировать витаминно-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Кормовая добавка на основе полифенолов для улучшения качества мяса откормочных свиней и частичного снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Alzchem, Германия	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ Anpario, Великобритания	договорная	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ Tonistry, Ирландия	договорная	Провет
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	230,00 руб./кг	Фидлэнд Групп



Использование в кормлении животных ферментов, расщепляющих некрахмалистые полисахариды

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Кормовые ферменты являются неотъемлемой частью рационов высокопродуктивных животных. Развитие отрасли стимулирует как внедрение новых решений использования источников переработки зерновых в комбикормах, так и успехи селекции животных, отличающихся интенсивным ростом и высокой продуктивностью.

Концепция применения ферментов в кормопроизводстве соответствует физиологическим потребностям животных, снижает риски заболеваний желудочно-кишечного тракта, позволяя наиболее полно усваивать корма, в том числе из альтернативных источников. Вторым по величине рынком энзимов после фитаз являются добавки, расщепляющие волокна растительных кормов, так как высокопродуктивные породы и кроссы не способны самостоятельно ферментировать некрахмалистые полисахариды, что создает нагрузку на органы пищеварения и делает корм менее питательным.

Некрахмалистые полисахариды (НПС) обеспечивают защиту и прочность клеточных стенок растений и относятся к сложным молекулам полисахаридов, которые связаны между собой гликозидными

мостиками. Среди них выделяют частично водорастворимые (пектины, ксиланы, β -глюканы), а также нерастворимые в воде соединения (целлюлоза).

Водорастворимые НПС способствуют набуханию химуса, замедляют перистальтику желудочно-кишечного тракта, создают условия для размножения гнилостно-бродильной микрофлоры. Избыточное количество непереваримой целлюлозы в кормах ведет к усилению перистальтики кишечника, нарушает целостность слизистых и создает «ворота инфекции» в кишечнике животных. Кроме того, нерастворимые НПС способны образовывать комплексы с питательными веществами корма, что негативно отражается на здоровье животных.

В свою очередь, экзогенные ферменты способствуют разрушению гликозидных мостиков и расще-

плению полисахаридов на более простые соединения, доступные для усвоения организмом, и включаются практически во все рационы птицы и свиней.

Среди кормовых добавок, расщепляющих НПС, различают моно- и полиферментные композиции, позволяющие организму усваивать ряд других антипитательных веществ корма (в том числе фитаты, жиры, протеины).

Расщепление растительных волокон проходит многоступенчато, на каждый отдельный субстрат полагается определенный фермент, поэтому для трансформации сложных молекул в простые сахара задействовано множество химических реакций.

Использование полиферментных и мультиферментных комплексов на основе нескольких энзимов, расщепляющих различные виды некрахмалистых полисахаридов, позволяет одновременно разрушать целлюлозу, глюкан, ксилан и другие молекулы, что ведет к наиболее полному усвоению комбикормов.

Примеры мультиферментных комплексов: Кингзим (KDN), Мегабленд GX, Мегабленд PGX, Мегабленд PPGX («Фидлэнд Групп»), Астрозим, Астрозим Гранд, Целловиридин Г50Х («НОВАБИОТИК»), Люминаза 5500 XP (Lumis Biotech), Ровабио Макс AP, Ровабио Эксель AP (Adisseo), Ронозим МультиГрейн GT (DSM Nutritional Products), Оллзайм SSF (Alltech), Кемзайм (Kemin), Нордитокс-МЭК-Б («Агрофермент»), Фидбест VGPro G (ПО «Сиббиофарм») и др.

Коммерческие ферменты на основе энзимов, расщепляющих НПС, различаются композиционным составом, активностью, продуцентами энзимов (это могут быть как грибки, так и бактерии) и часто разрабатываются под определенный рацион или вид животного, однако создано достаточно много универсальных композиций.

Продуценты энзимов, в свою очередь, могут выращиваться на различных средах и под влиянием ряда условий для культивирования, что позволяет добиться качественных и количественных характеристик продукции.

Конкурентным преимуществом среди кормовых ферментов является низкое содержание балластных веществ, устойчивость к белковым ингибиторам зерна и технологичность. Для производства комбикормов, проходящих теплообработку, выпускаются термостабильные энзимы.

Ксиланазы

Некрахмалистые полисахариды гемицеллюлозы — ксилан, арабиноксиланы и другие пентозные полисахариды в значительном количестве содержат пшеничные отруби, подсолнечный жмых и шрот, соевый и рапсовый шрот, ячмень и некоторые другие корма.

Арабиноксиланы являются наиболее распространенными полисахаридами и могут достигать 22% в НПС пшеничных отрубей, 14% — в зародышах пшеницы, 11% — в тритикале, 9% — во ржи, 8% — в ячмене и пшенице.

При ферментации арабиноксиланы распадаются на арабинозу и ксилозу. Благодаря воздействию ксиланазы, из клеточных стенок растений также высвобождается белок, крахмал, пектин.

Среди российских препаратов, содержащих фермент ксиланазу в высокой концентрации, можно привести в пример Целловиридин Г50Х («НОВАБИОТИК»). Данный продукт содержит ксиланазу — 50 000 ед./г, а также β-глюканазу — 20 000 ед./г и целлюлазу — 10 000 ед./г.

По своей природе ксиланаза плохо переносит воздействие высоких температур, поэтому требует особых подходов при разработке готовых форм кормовых энзимов (селекция и выбор продуцентов, микрогрануляция и др.)

Например, для составления пшенично-ржаных рационов для свиней и птицы (в том числе с содержанием тритикале) может с успехом использоваться термостабильная ксиланаза Ронозим WX (СТ), разработанная DSM Nutritional Products и полученная глубинным культивированием грибкового продуцента, выдерживающая температуру до 90°C.

Еще один зарекомендовавший себя на рынке кормовых ферментов продукт — Мегаксилан HC 200 TS (Vland Biotech). Он содержит термостабильную эндо-1,4-β-ксиланазу, продуцируемую штаммом *Pichia pastoris*. Мегаксилан HC 200 TS эффективно расщепляет некрахмалистые линейные полисахариды в зерновых рационах на основе пшеницы, ржи, кукурузы, пшеничных отрубей, соевого шрота, полножирной сои до ксилозы, которая хорошо усваивается организмом сельскохозяйственных животных и птицы.



ООО «Агрофермент»

Тел.: +7 (475) 255-90-35 www.agroferment.ru



АГРОПРОТ™
кислая протеаза

АГРОКСИЛ ПЛЮС™
АГРОЦЕЛЛ ПЛЮС™
АГРОКСИЛ ПРЕМИУМ™
комплексные
сбалансированные
НПС-мультиферментные
препараты широкого
спектра действия

АГРОФИТ ПРО™
мультиферментные
комплекс
универсального
действия,
содержащий
НПС-ферменты
и фитазу

АГРОФИТ™
термостабильная
β-фитаза

Производство: 393714, Тамбовская обл., Первомайский р-н, село Старосеславино, ул. Полевая, д. 35 af@agroferment.ru

Мегаксилан HC 200 TS нормализует обмен веществ, повышает продуктивность сельскохозяйственных животных, способствует улучшению усвоения микроэлементов и аминокислот, увеличивает энергетическую питательность корма.

В свою очередь, гранулированная добавка Ровабио Эдванс T-Flex (Adisseo A Blue Star Company) представляет собой термостабильный мультиэнзимный комплекс, способный выдерживать температуру свыше 85°C при производстве кормов.

Ксиланаза бактериального происхождения Белфид Б 110 МП (Beldem) активна при нейтральной и слабощелочной среде (pH 6–7), в то время как экзоксиланаза грибкового происхождения ферментирует пентозаны только при кислой среде (pH<7), кроме того, выдерживает температуры до 95°C. По сравнению с добавками грибкового происхождения бактериальные энзимы сохраняют активность в кишечнике животных более длительное время.

Однако именно грибы способны продуцировать кутиназы, которые расщепляют лигнин и делают целлюлозу более доступной для ферментации.

Кормовые ксиланазы могут синтезировать грибки (*Aspergillus oryzae*, *Trichoderma reesei*, *Pichia pastoris*, *Trichoderma viride*, *Trichoderma longibrachiatum*). В составе ферментов бактериального происхождения обычно используется *Bacillus subtilis*.

Ряд штаммов-продуцентов, например *Trichoderma reesei* и *Bacillus subtilis*, способны синтезировать одновременно комплекс ферментов, в том числе эндо-1,4-β-ксиланазы и эндо-1,3(4)-β-глюканы.

Например, добавка бактериального происхождения Санзайм GX производства Wuhan Sunhy Biology (продуцент *Bacillus subtilis*) содержит комплекс ферментов с ксиланазной (не менее 15 000 ед./г) и β-глюканизной (не менее 4000 ед./г) активностями и предназначена для пшенично-ячменных рационов свиней и птицы.

Кормовой энзим грибкового происхождения Хостазим Комби (Huverpharma) содержит комбинацию ферментов с ксиланазной активностью не менее 15 000 ед./г и β-глюканизной активностью не менее 1000 ед./г (штамм-продуцент *Trichoderma reesei*).

В состав Астрозим Комби РНУ («НОВАБИОТИК») входит ксиланаза — 20 000 ед./г, β-глюканы — 8000 ед./г, фитаза — 10 000 ед./г (продуцент *Trichoderma longibrachiatum*).

Повышать эффективность ксиланаз способна эстераза феруловой кислоты, которая разрушает кислоту, связывающую арабиноксиланы и лигнин в каркасе клетки. Эстераза феруловой кислоты входит в состав препарата Кемзайм ХРФ (Kemin) и некоторых других энзимов. Ее продуцентом в вышеуказанном ферменте является грибок *Hemicola*.

Ровабио Эксель T-Flex (Adisseo A Blue Star Company) представляет собой естественную композицию из 115 (!) ферментов, из которых стандартизованы 19 энзимных активностей. В результате НПС расщепляются практически полностью до легкоусвояемых форм углеводов. Продуцент — *Talaromyces versatilis*. Для воздействия на пенто-

Фидбест®

для птицеводства
и свиноводства

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЛИНЕЙКА
ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

ФИДБЕСТ®Р
(ФИТАЗА)
для повышения
УСВОЯЕМОСТИ ФИТАТНОГО ФОСФОРА

WR

ФИДБЕСТ®WR
(КСИЛАНАЗА, БЕТА-ГЛЮКАНАЗА, ФИТАЗА)
для улучшения усвояемости кормов
с высоким содержанием пшеницы, ячменя, ржи,
а также повышения усвояемости фитатного фосфора

VGGPro

ФИДБЕСТ®VGGPro
(КСИЛАНАЗА, БЕТА-ГЛЮКАНАЗА, ПЕКТИНАЗА, ПРОТЕАЗА)
для улучшения усвояемости
кормов с высоким содержанием зерновых,
бобовых, шротов и жмыхов

W

ФИДБЕСТ®W
(КСИЛАНАЗА/БЕТА-ГЛЮКАНАЗА)
для улучшения усвояемости кормов с высоким
содержанием пшеницы, ячменя, ржи, овса, тритикале

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК - ООО ПО «СИББИОФАРМ»
Россия, г. Бердск Новосибирской области. Телефон многоканальный +7(383) 304-70-00,
отдела продаж +7(383) 304-75-41, 304-75-42, 304-75-49, офиса в Москве +7 (499) 550-68-68
E-mail: sibbio@sibbio.ru, www.sibbio.ru

зные полисахариды помимо эндо-1,4-β-ксилазы композиция включает α-арабинофуранозидазу, β-ксилозидазу, эстеразу феруловой кислоты, эндо-1,5-α-арабиназу.

Эндо-1,3(4)-β-глюканаза (глюканаза)

Кормовая β-глюканаза воздействует на целлюлозу и β-глюканы с образованием свободных остатков глюкозы и олигосахаридов.

Антипитательные β-глюканы содержатся в большом количестве в таких кормах, как семя подсолнечника (9% от НПС), а также шротах (в том числе в соевом — до 7%), ячмене (до 4%).

Целлюлозы много в семенах подсолнечника (до 18%), пшеничных и рисовых отрубях (до 11%). Поэтому кормовая β-глюканаза рекомендуется для применения во всех рационах для всех видов животных и является главным элементом комплексных кормовых ферментов.

Данный фермент расщепляет молекулы целлюлозы на глюкозу, воздействуя на β-1,3 и β-1,4 связи. Продуцентами эндо-1,3(4)-β-глюканаз выступают грибки, а также бактерии *Aspergillus niger*, *Trichoderma reesei*, *Trichoderma viride*, *Bacillus subtilis*, *Pichia pastoris* и др.

В рационах птицы, свиней и рыб используется фермент Мегаглюкан НС 50 TS (Vland Biotech), который включает эндо-1,3(4)-β-глюканазу с активностью не менее 50 000 ед./г, продуцируемую штаммом *Pichia pastoris*.

Мультиэнзимная композиция Вилзим производства Biorro расщепляет практически все некрахмальные полисахариды и олигосахариды зернового сырья, соевого, подсолнечного и рапсового шрота и жмыха. Добавка содержит не менее 33 000 ед./г эндо-1,3(4)-β-глюканазной активности, а также 12 500 ед./г целлюлазной, 90 000 ед./г — ксиланазной (эндо-1,4-β-ксилазной) активности. Вилзим также включает 11 дополнительных ферментов, которые влияют на антипитательные вещества корма: α-L-арабинофуранозидазу, α-ксилозидазу, экзо-1,3(4)-β-глюканазу, целлобиогидролазу, β-глюкозидазу, пектиназу, полигалактуроназу, эндо-1,4-β-маннаназу, α-галактозидазу, ксилоглюканазу, ацетилэстеразу.

Эндо-1,4-β-глюканаза (целлюлаза)

Микрофлора кишечника моногаstrических животных в минимальном количестве способна синтезировать фермент целлюлазу, однако этого недостаточно для высокопродуктивных пород и кроссов, чьи профили рациона отличаются высоким уровнем зерна и продуктов его переработки, в том числе такие, как пшеничные отруби, подсолнечный жмых и шрот, соевый шрот, овес, ячмень, пшеничная крупка, которые характеризуются значительным содержанием целлюлозы. Под действием фермента целлюлазы происходит гидролиз 1,4-β-гликозидных связей в молекуле целлюлозы. В результате образуются целлоолигосахариды, глюкоза, а также целлобиоза (дисахарид, состоящий из двух остатков глюкозы).

Астрозим

Астрозим Гранд

Астрозим Комби РНУ

Целловиридин Г50Х

Протомакс

Фибратек

Новатур



ЭВОЛЮЦИЯ

ФЕРМЕНТОВ



NOVABIOTIC
LIFE DEVELOPMENT EVOLUTION

Россия, г. Новосибирск

www.novabiotic.com

ceo@novabiotic.com

8 913 939 00 96



Как правило целлюлаза используется в составе комплексных ферментов, содержащих ксиланазы и β -глюканазы. Бактерии могут синтезировать только 1,3- β -глюканазы. В природных условиях грибы наиболее эффективно разрушают целлюлозу, выделяя внешние ферменты (1,3- и 1,4- β -глюканазы), способные расщеплять твердые субстраты, что нашло отражение в промышленном производстве энзимов, где используются штаммы микроорганизмов *Trichoderma reesei*, *Trichoderma longibrachiatum*, *Aspergillus niger*, *Penicillium* и др.

В частности, при производстве кормовой добавки Хостазим С-100 (Нуверфарма) с эндо-1,4- β -глюканазной активностью не менее 5000 ед./г используется продуцент *Trichoderma reesei*.

Целлюлозолитические энзимы актуальны для кормления жвачных животных, в том числе молочного направления.

Например, кормовая добавка Фибратек («НОВАБИОТИК») содержит в своем составе ферменты целлюлазу — 50 000 ед./г, пектиназу — 7500 ед./г, ксиланазу — 6000 ед./г, β -глюканазу — 5000 ед./г, амилазу — 1800 ед./г.

Кормовая добавка Фибраза (Balchem), разработанная специально для крупного и мелкого рогатого скота, является продуктом ферментации *Saccharomyces cerevisiae*, *Aspergillus oryzae* (вырабатывает целлюлозолитические ферменты), *Aspergillus niger* (синтезирует амилолитические ферменты), а также включает пробиотический микроорганизм *Kluyveromyces marxianus var. Lactis*.

Разработка добавок, содержащих термостабильную ксиланазу и целлюлазу, очень важна для развития производства гранулированных кормов. Известно, что высокой термостабильностью обладают, в частности, целлюлазы некоторых штаммов грибов рода *Penicillium* и *Trichoderma*.

Микрогранулированная целлюлаза Мегацелл НС 20 TS (Vland Biotech) с активностью не менее 20 000 ед./г содержит энзим, полученный из штамма *Trichoderma longibrachiatum*, и выдерживает нагревание до +90°C.

Маннаназы

Применение кормовых маннаназ предпочтительно для рационов с содержанием продуктов переработки сои и подсолнечника (зерна, шрота, жмыха), а также бобовых, масел рапса и сои, зерен кукурузы, пшеничных отрубей и крупки. Хотя количество маннанов в кормах относительно небольшое, эти вещества негативно сказываются на вязкости химуса свиней и птицы. Кормовые энзимы β -1,4-маннаназы расщепляют глюкоманнаны с образованием глю-

An advertisement for 'Энзим-Комплекс' (Enzyme Complex) by Agrosistema. The top part features a young girl smiling and holding a basket of small yellow chicks. The background is decorated with colorful molecular models. Text at the top includes 'ISO 9001: 2011 (495) 943-05-85 www.agroinfo.ru'. At the bottom, the text reads 'АГРОСИСТЕМА Энзим-Комплекс® Универсальный ферментный комплекс'.

козы и маннозы, что позволяет увеличить калорийность корма.

Манноза содержится в клетках не только высших растений, но и бактерий, водорослей, плесневых и дрожжевых грибов.

Это позволяет рассматривать применение энзима в кормлении животных как одну из мер по борьбе с микотоксинами в корме и даже профилактики кишечных бактериальных инфекций. Продукты распада глюкоманнанов (МОС) выступают в роли сорбентов ядовитых молекул, модулируют иммунитет.

Продуцентами маннаназ являются штаммы *Rhizomucor miehei*, *Aspergillus niger*, *Bacillus subtilis*, *Paenibacillus lentus* и других микроорганизмов.

Мегаманнан (Vland Biotech) содержит маннаназу с активностью не менее 30 000 ед./г, продуцируемую штаммом *Trichoderma longibrachiatum*.

Также маннаназу содержат такие добавки, как Мисма Зим М (Beijing Strowin Biology Science and Technology), Циньлеван (Guangdong VTR BIO-Tech), СТСзим (СТС BIO), Сантаза М (Suntaq International Limited), Хемицелл (Elanco), Диджигрейн Дельта 9 (Advanced Enzyme Technologies), Виновазайм (Heilongjiang Winovazyme Biotech) и др.

Существуют и отечественные комплексы, расщепляющие НПС (см. табл. 1). В их числе ЦеллоЛюкс-Ф (ПО «Сиббиофарм») — комплексный ферментный препарат нового поколения, сбалансированный по ксиланазной, β-глюканазной и целлюлазной активностям.

Таблица 1

Российские производители кормовых энзимов, содержащих активности НПС

Производитель	Примеры добавок	Примечание
«Агрофермент»	Агроцелл Плюс, Агроксил Премиум, Агроксил Плюс	мультиферментные комплексы
«АгроСистема»	Энзим-Комплекс	мультиферментные комплексы
ПО «Сиббиофарм»	Фидбест VGPro G, Фидбест-VGPro, ЦеллоЛюкс-Ф	мультиферментные комплексы
	Фидбест-W/Фидбест-WP	ксиланаза + глюканаза / ксиланаза + глюканаза + фитаза
	ГлюкоЛюкс-Ф	глюкоамилаза + ксиланаза
	ЦеллоЛюкс-Ф	ксиланаза + амилаза
«БИОТРОФ»	Целлобактерин, Целлобактерин-Т, Ликвипро, Профорт, Провитол	ферментативные пробиотики
«Нордитокс»	Нордитокс-МЭК-Б	мультиферментный комплекс
Кемин (российское подразделение)	Кемзайм Экстенд, Кемзайм МАП, Кемзайм XPF	мультиферментные комплексы
«Фидлэнд Групп»	Мегаксилан 10000 TS, Мегаглюкан 5000 TS, Мегаманнан 3000 ТС, Мегацелл 1000 ТС, Мегамилаза 3000 ТС, Мегабленд GX, Мегабленд PGX, Мегабленд PPGX, Мегабленд Piglets	моноферменты, мультиэнзимные комплексы
«МегаВланд»	Мегаксилан 10000 TS, Мегаглюкан 5 TS, Мегабленд GX, Мегабленд PGX, Мегабленд PPGX	моноферменты, мультиэнзимные комплексы
«НОВАБИОТИК»	Астрозим	ксиланаза + целлюлаза + β-глюканаза + пектиназа + амилаза + протеаза
	Астрозим Гранд	ксиланаза + целлюлаза + β-глюканаза + пектиназа + протеаза
	Астрозим Комби PHU	ксиланаза + β-глюканаза + фитаза
	Целловиридин Г50Х	ксиланаза + β-глюканаза + целлюлаза
	Протомакс	пектиназа + целлюлаза + протеаза
	Фибратек	целлюлаза + пектиназа + ксиланаза + β-глюканаза + амилаза

Пектиназа

Полисахариды пектины способствуют сгущению кормовой массы, передвигающейся в желудочно-кишечном тракте, что замедляет процессы ферментации пищи, всасывания минералов и витаминов, поэтому в больших количествах они вредны. Источником пектина являются подсолнечный, соевый и рапсовый шрот, горох, люпин, свекловичный жом и меласса, пшеничные отруби и другие корма.

Например, специализированная кормовая добавка Протомакс, разработанная компанией «НОВАБИОТИК» (Россия), имеет в своем составе специально подобранный состав ферментов, таких как пектиназа, целлюлаза, нейтральная и кислая протеазы.

В промышленных масштабах кормовые пектиназы получают культивированием штаммов *Aspergillus niger*, *Aspergillus aculeatus*, *Aspergillus awamori* и др.

Хотя пектиназы способны гидролизовать пектины, однако для полного их расщепления необходимо одновременное присутствие других ферментов, в том числе ксиланаз и целлюлаз. Поэтому пектиназа обычно включается в состав комплексных кормовых энзимов, таких как Протомакс («НОВАБИОТИК»), Ронозим VP СТ (DSM Nutritional Products), Сантаза MP (Suntag International Limited), Люминаза 5500 XP (Lumis Biotech) и др.

Зависимость от импорта

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», поставки кормовых ферментов из-за рубежа в 2021–

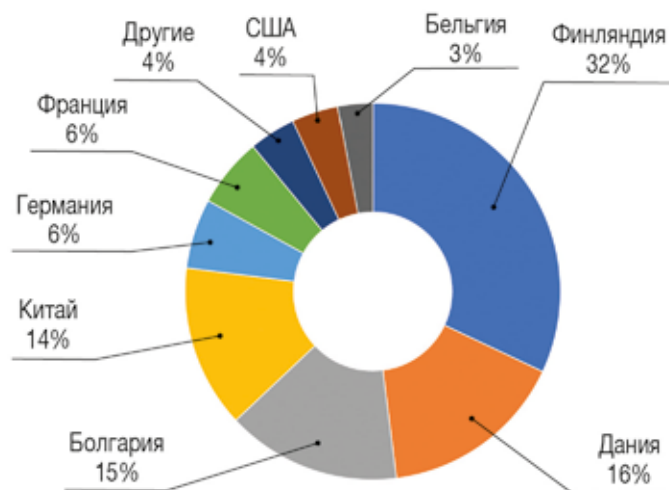


Рис. 1. Доли импорта стран-производителей в натуральном выражении (кг)

2022 гг. варьировали на уровне 5,4–5,45 тыс. тонн в натуральном выражении (в стоимостном — 43,6–43,9 млн USD). В 2022 г. поставки велись из 14 стран мира: Китая, Финляндии, Дании, Бельгии, Мексики, Кореи, Индии, США, Германии, Австралии, Великобритании, Болгарии, Франции, а также Турции.

В первом полугодии 2023 г. поставки кормовых энзимов в Россию составили 2,49 тыс. тонн, что немногим меньше показателей аналогичного периода 2021-го (2,80 тыс. тонн).

Таким образом, зависимость от импорта, особенно европейских стран, продолжает оставаться высокой.

Российская компания «НОВАБИОТИК», являясь новатором на рынке кормовых добавок, выводит линейку профессиональных и специализированных ферментных препаратов. Ряд предлагаемых решений на сегодняшний день не имеет аналогов как в России, так и за рубежом.

В основе разработки линейки препаратов лежит многолетний опыт, в том числе по подбору ферментов под определенные задачи в кормлении животных и птицы.

Инструментарий в виде энзимных кормовых добавок от «НОВАБИОТИК» дает возможность легко и быстро реагировать на смену сырьевых составляющих рациона. А рекомендации компании по вводу различных комбинаций ферментов в рацион позволяют находить дополнительные источники для повышения производственных показателей и рентабельности.

На правах рекламы

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❗ Компания «Фидлэнд Групп» совместно с китайской биотехнологической корпорацией VLAND BIOTECH GROUP предлагает полный спектр НПС-ферментов. Помимо стандартных ферментов, таких как ксиланаза Мегаксилан и глюканаза Мегаглюкан, в линейке есть целлюлаза Мегацелл, амилаза Мегамилаза и маннаназа Мегаманнан. Данные ферментные активности позволяют практически полностью исключить антипитательные факторы из корма, трансформировав их в энергию, легкодоступные аминокислоты и минералы. Специалисты компании разрабатывают и подбирают ферментную программу индивидуально для каждого предприятия.

❗ Ферментные препараты Danisco Animal Nutrition & Health (IFF) хорошо известны на российском рынке с середины 90-х годов: Авизим и Порзим получили высокую оценку у животноводов, так же как и фитаза Файзим XP, представленная позже. Новые препараты линейки Акстра позволяют производителям получать максимальную прибыль при применении рационов на основе пшеницы, кукурузы и других злаков (Акстра ХАР — комбинация ксиланазы, амилазы и протеазы), смешанных рационов (Акстра ХВ — ксиланаза и бета-глюканаза), повысить усвояемость белка (Акстра PRO — протеза).

Ферменты в кормлении полигастричных животных

В связи с постоянно растущими ценами на корма и низкой рентабельностью в молочном скотоводстве перед специалистами отрасли стоит задача сделать все возможное для максимального извлечения питательных веществ из кормов животными. Одним из инструментов повышения эффективности рациона является применение ферментов.



С. Щербинин, технический консультант ООО «Фидлэнд Групп»

Ферменты катализируют химические реакции, приводящие к расщеплению сложных органических соединений на более простые, которые животные и микробы могут использовать в качестве источников питательных веществ. Ферменты очень специфичны в реакциях, многие из них естественным образом вырабатываются микроорганизмами в пищеварительном тракте. Однако их количество в организме весьма ограничено.

Скорость, с которой химус проходит через пищеварительный тракт, может быть слишком высокой для того, чтобы нативные ферменты могли выполнить задачу по расщеплению всех потребляемых питательных веществ. Кроме того, выработка собственных ферментов может быть ограничена из-за расстройства пищеварения, такого как ацидоз рубца.

Скармливаемые жвачным животным ферментные добавки действуют в основном в рубце. Энзимы помогают микрофлоре рубца эффективнее гидролизировать сложные соединения корма. Это приводит к улучшению пищеварения в рубце и снижению нагрузки на его микрофлору, что позволяет экономить энергию, используемую микроорганизмами. Полученная таким путем дополнительная энергия способствует повышению продуктивности животных.

Согласно результатам исследований, производственные показатели при включении в рацион ферментов могут быть разными. Однако стратегическое применение ферментных добавок повышает эффективность использования потребляемых скотом кормов и потенциальную прибыль производителей.

Один фермент не сможет справиться с поставленной задачей, поскольку для расщепления структурных углеводов, содержащихся в стенках растительных клеток, требуется множество различных ферментов. Следовательно, простое добавление энзимов в рацион без учета скармливаемых субстратов не приведет к изменению результатов (см. таблицу).

Проведенные опыты свидетельствуют, что альфа-амилаза значительно увеличивает среднесуточный привес у крупного рогатого скота на откорме при использовании дробленой кукурузы, кукурузы с

высоким содержанием влаги и кукурузного силоса, но не оказывает никакого воздействия на сено люцерны, шелуху злаковых и масличных культур. При введении в рацион на основе ячменя для бычков смеси ферментов (ксиланазы и целлюлазы) было обнаружено, что эффективность кормления улучшилась, однако на рационе на основе кукурузы она осталась неизменной.

Поскольку использование ферментов в кормах для крупного рогатого скота становится все более популярным, необходимо уделять внимание типу и дозировке скармливаемых препаратов. В 2011 году исследователи проанализировали разные дозировки расщепляющих некрахмалистые полисахариды энзимов, вносимых в рацион молочного скота. Установлено, что молочная продуктивность с поправкой на жирность повышается при увеличении дозировки ферментов до 11,3%.

Корма с добавлением ферментов являются основой эффективного кормления жвачных животных. Грамотная программа составления рациона не только способствует сохранению обработанного корма, но и благодаря ферментам (целлюлазе, амилазе, ксиланазе, протеазе) помогает запустить «предварительное переваривание» протеина, клетчатки, крахмала и сахаров в кормах, что повышает их усвояемость животными.

Высвобождение сахаров как из структурных, так и из неструктурных углеводов стимулирует быстрый рост микроорганизмов, что способствует бактериальной колонизации растительного материала в рубце. Введение в корма ферментов следует рассматривать как первый шаг к повышению эффективности кормления.

Анализ ингредиентов при составлении рациона для жвачных животных важен не только для понимания того, какой ферментный комплекс лучше всего использовать, но также для определения факторов, ограничивающих скорость расщепления антипитательных веществ. Например, лигнин образует комплексы с углеводами в клеточной стенке растений, что препятствует взаимодействию ферментов (например, ксиланазы) с их субстратом, тем самым замедляя скорость функционирования ферментов.

Субстрат и ферменты бренда «МЕГА» для его гидролиза

Кормовое сырье	Фитаты	Некрахмалистые полисахариды				Крахмал	Белки	Жиры
	фитаза	ксиланаза	глюканаза	целлюлаза	маннаназа	амилаза	протеаза	липаза
	Мегафос	Мегаксилан	Мегаглюкан	Мегацелл	Мегаманнан	Мегамилаза	Мегапрот	Мегалипаза
Пшеница	■	■	■	■	■	■	■	■
Ячмень	■	■	■	■	■	■	■	■
Рожь	■	■	■	■	■	■	■	■
Кукуруза	■	■	■	■	■	■	■	■
Овес	■	■	■	■	■	■	■	■
Тритикале	■	■	■	■	■	■	■	■
Подсолнечный жмых	■	■	■	■	■	■	■	■
Подсолнечный шрот	■	■	■	■	■	■	■	■
Соя полножирная, жмых	■	■	■	■	■	■	■	■
Соевый шрот	■	■	■	■	■	■	■	■
Рапсовый жмых	■	■	■	■	■	■	■	■
Рапсовый шрот	■	■	■	■	■	■	■	■
Отруби пшеничные	■	■	■	■	■	■	■	■
Мука рыбная, мясо-костная	■	■	■	■	■	■	■	■

■ применение обязательно ■ применение рекомендовано ■ применение возможно по усмотрению специалиста

В 2011 году было проведено исследование влияния на молочную продуктивность вносимых в рацион коров ферментов, направленных на расщепление некрахмалистых полисахаридов. Результаты опыта показали, что использование ферментов позволило увеличить молочную продуктивность с поправкой на жир благодаря их способности улучшать переваримость корма в рубце.

На практике выгода от применения ферментов становится более очевидной с учетом того факта, что они позволяют уменьшить потребление сухого вещества. Установлено, что эффективность пищеварения снижается с увеличением потребления сухого вещества. Так, в расчете на кратное потребление сухого вещества наблюдается 4%-ное снижение пищеварения.

Это происходит потому, что более высокое потребление сухого вещества корма обычно увеличивает скорость его прохождения и сокращает время нахождения в рубце для переваривания. Из-за снижения усвояемости корове приходится есть больше корма, чтобы обеспечить себя достаточной энергией. И наоборот, если улучшить усвояемость корма с помощью ферментов, коровам не нужно будет потреблять столько корма, чтобы поддерживать заданный объем производства молока. Снижение потребления сухого вещества повысит его усвояемость в рубце из-за более медленной скорости прохождения корма через рубец. Если потребление сухого вещества не снижается при добавлении ферментов, то лучшее перевари-

вание корма за счет внесенных препаратов обеспечивает больше питательных веществ и энергии для увеличения производства молока, даже несмотря на то что время нахождения корма в рубце увеличивается.

Таким образом, применение ферментов повышает усвояемость корма тремя возможными способами: прямое улучшение переваривания корма, косвенное улучшение переваривания за счет снижения потребления сухого вещества и увеличения времени нахождения корма в рубце или некоторая комбинация первого и второго. Экзогенные ферменты могут стать средством повышения результативности использования питательных веществ скотом, что способствует достижению производственных целей. Выбор ферментов должен основываться на рационе кормления. При правильном подборе и дозировке ферменты повысят эффективность животноводства.

Компания «Фидлэнд Групп» предлагает полный спектр ферментов, известных на рынке под брендом «МЕГА», необходимых для производства сбалансированных, высокопитательных комбикормов с максимальной доступностью питательных веществ. Наши специалисты помогут подобрать актуальные для вашей сырьевой базы продукты, рассчитать оптимальную активность, а также произвести мультиферментный комплекс, который нужен именно для вашего рациона. Используя ферменты ООО «Фидлэнд Групп», вы получаете высокие производственные показатели и экономическую эффективность.

Снижение затрат на корма при выращивании индейки с использованием ферментов и пробиотиков

S. Gilani, S. Van Der Klein, Y. Dersjant-Li, Danisco Animal Nutrition & Health (IFF)

Снижение затрат на корма стало одной из ведущих стратегий повышения прибыльности после резкого увеличения стоимости ингредиентов из-за глобальных геополитических событий.

Затраты на корма составляют примерно 70% общих производственных затрат при выращивании индейки (Willems et al., 2013). Эта птица требовательна к ингредиентам рациона и нуждается в высокобелковом и богатом энергией сырье высокого качества, стоимость которого за последнее время существенно выросла. Известно, что кормовые добавки снижают затраты на корм и себестоимость продукции за счет улучшения продуктивности индеек (Ferket, 1992; Santos et al., 2014).

Ферменты используются в кормлении животных с начала 90-х годов. С тех пор расширение знаний о форме и содержании субстратов в рационе позволило ученым лучше понять механизм действия и функциональность энзимов, а также усовершенствовать инструменты для их выбора. Принятие решений и выбор ферментов зависят, среди прочего, от вида животных, возраста, фазы производства, потребностей в питательных веществах и стоимости сырья.

Как и при кормлении других видов домашней птицы, для индейки в качестве основных зерновых ингредиентов используются пшеница или кукуруза, а остальная часть рациона включает в себя соевый, рапсовый и подсолнечный шрот, пшеничные кормовые продукты (отруби) и другие компоненты в зависимости от их стоимости и доступности.

На рис. 1 показан пример рецептуры рациона для выращивания индейки, включающий уровни ввода сырья (А), а также тип и уровень ферментных суб-

стратов: уровень фитатного фосфора, общее количество арабиноксиланов, растворимые некрахмалистые полисахариды (НПС) и непереваримая фракция сырого белка (Б).

Диаграмма Б показывает, что в этом рационе высокое общее количество арабиноксиланов, фитатного фосфора и непереваримых фракций сырого белка. Содержание растворимых НПС среднее или высокое. Однако если увеличить долю включения таких ингредиентов, как пшеничные отруби, ячмень, рожь, растворимая фракция НПС также увеличится. Исходя из этого, включение в корм фитазы, ферментов, расщепляющих НПС (например, ксиланазы), и протеазы может помочь улучшить усвояемость и доступность питательных веществ. В результате эти ферменты способствуют снижению стоимости корма, позволяя использовать большее количество побочных продуктов вместо основных злаков и соевого шрота.

Используемые в практике ферменты для снижения стоимости кормов для индейки

Известно несколько ферментов, которые снижают затраты на корм и обеспечивают равную (при применении матричных значений питательности) либо улучшенную (при добавлении «сверху» рациона) продуктивность. Из многих доступных энзимов здесь обсуждаются наиболее используемые.

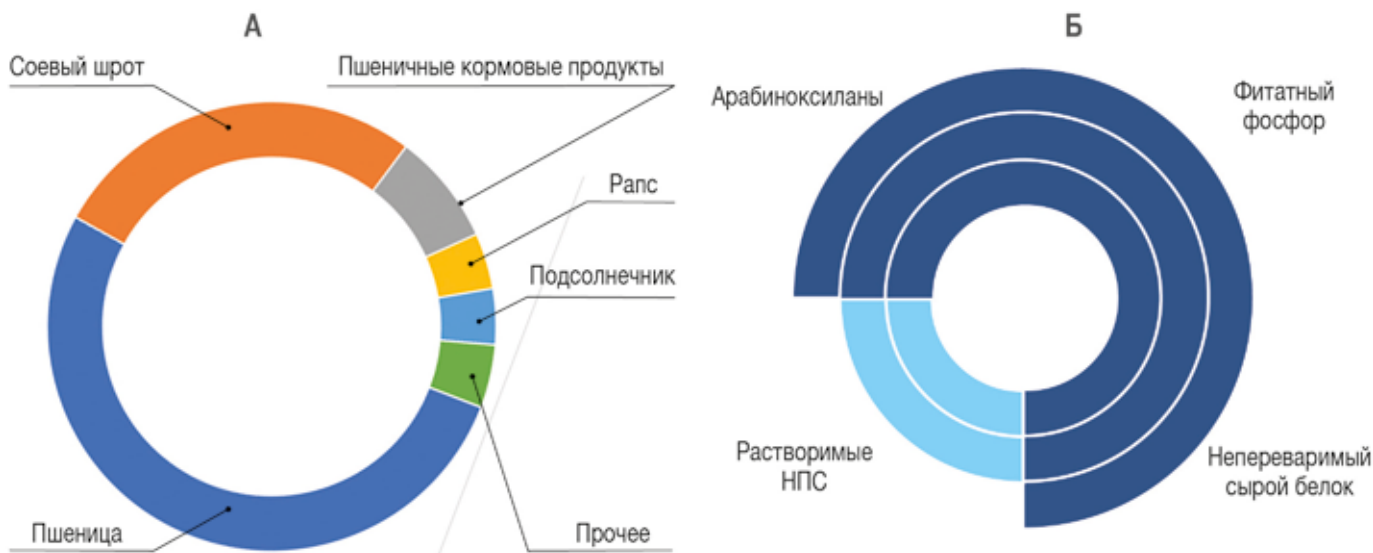


Рис. 1. Пример рецептуры рациона для выращивания индейки (А) и общее содержание фракций клетчатки, уровень фитатов и непереваримого сырого белка (Б)



Акстра® PHU GOLD

ЛУЧШЕЕ СТАЛО ЕЩЕ ЛУЧШЕ

Золотой стандарт кормовых фитаз

- Отличные результаты благодаря высокой активности при низких pH: обеспечивает птицеводам и свиноводам большую экономию
- Повышает устойчивость: обеспечивает научно обоснованное составление рационов без неорганических фосфатов
- Лучшая на рынке термостабильность, даже в жестких условиях гранулирования

Дополнительные услуги: анализ рационов и сырья, а также программы для составления рационов

info.animalnutrition@iff.com | animalnutrition.dupont.com

Фитаза

Фитазы используются в рационах домашней птицы с 90-х годов. Недавние разработки в области фитазы помогли создать более действенные ферменты, которые весьма эффективны в кислой среде мышечного и железистого желудков, например фитаза *Buttiauxella sp.* (Li et al., 2016). Фитаза помогает расщеплять фитат до того, как он создаст комплексы с минералами и аминокислотами. Новый консенсусный вариант бактериальной 6-фитазы в дозировке 2000 FTU/кг смог заменить 0,18% доступного фосфора в рационах индейки и сохранить продуктивность и костную золу (Bello et al., 2021). Замена монокальций фосфата фитазой *Buttiauxella* не повлияла на минеральный состав большеберцовой кости у индейки 21-дневного возраста (Kwakernaak, Dersjant-Li, 2016).

В целом фитазы могут либо снизить, либо исключить потребность в неорганических фосфатах. Это приводит к экономии затрат на корм примерно на 8–10 евро/тонну по сравнению с положительным контролем (ПК), когда в рацион не добавляется фитаза. Поскольку фитаза вводится почти в каждый рацион моногастричных животных, применение более высоких доз помогает снизить внесение неорганических фосфатов и уменьшить экскрецию фосфора у бройлеров (Dersjant-Li et al., 2021). Коммерческое исследование, проведенное во Франции, также показало, что включение в рацион 2000 FTU фитазы *Buttiauxella* дополнительно снижает затраты на корм на 5–6 евро/тонну по сравнению с 500 FTU. Данные результаты были получены при применении нового консенсусного штамма бактериальной 6-фитазы (PhyG, новейшая разработка в области фитазы) в дозировке 2000 FTU/кг с использованием полных матричных значений. Дозировка фитазы поддерживала продуктивность в сравнении с ПК, содержащим достаточное количество питательных веществ/энергии, и снижала затраты на корм на килограмм прироста (Bello et al., 2021, рис. 2).

Ферменты, разрушающие некрахмалистые полисахариды

Являющиеся одной из фракций клетчатки, НПС (такие как арабиноксиланы и бета-глюканы) содержатся в злаках и различных побочных продуктах. Их присутствие увеличивает вязкость химуса, что приводит к снижению усвояемости и ухудшению продуктивности.

При использовании соответствующих ферментов, разрушающих НПС, в том числе комбинаций ксиланазы и бета-глюканазы, уменьшается вязкость химуса у индейки (Mathlouthi et al., 2003, Samu et al., 2005), что улучшает продуктивность птицы.

Как альтернативный вариант, оптимальная комбинация ферментов облегчает включение в рацион побочных продуктов, что приведет к экономии затрат на корма. Так, в вышеприведенном примере можно дополнительно снизить стоимость корма на 9–11 евро/тонну. Это зависит от уровня субстрата, типа фермента, его дозировки и того, как используются значения матрицы.

Протеаза или комбинация протеазы с ферментами, разрушающими НПС

Как показано на рис. 1, рацион индейки представляет собой концентрированную рецептуру с повышенным содержанием сырого протеина, что в процессе пищеварения приводит к увеличению фракции непереваренного сырого протеина в нижнем отделе желудочно-кишечного тракта птицы и, как следствие, к чрезмерному росту нежелательных видов микроорганизмов.

Было продемонстрировано, что применение в рационах только протеазы (*Bacillus subtilis*) достоверно снижает смертность на 5% и уменьшает количество патогенной кишечной палочки в кишечнике, что свидетельствует об улучшении здоровья кишечника (Kim et al., 2021). В более ранних экспериментах сама по себе ксиланаза не продемонстрировала

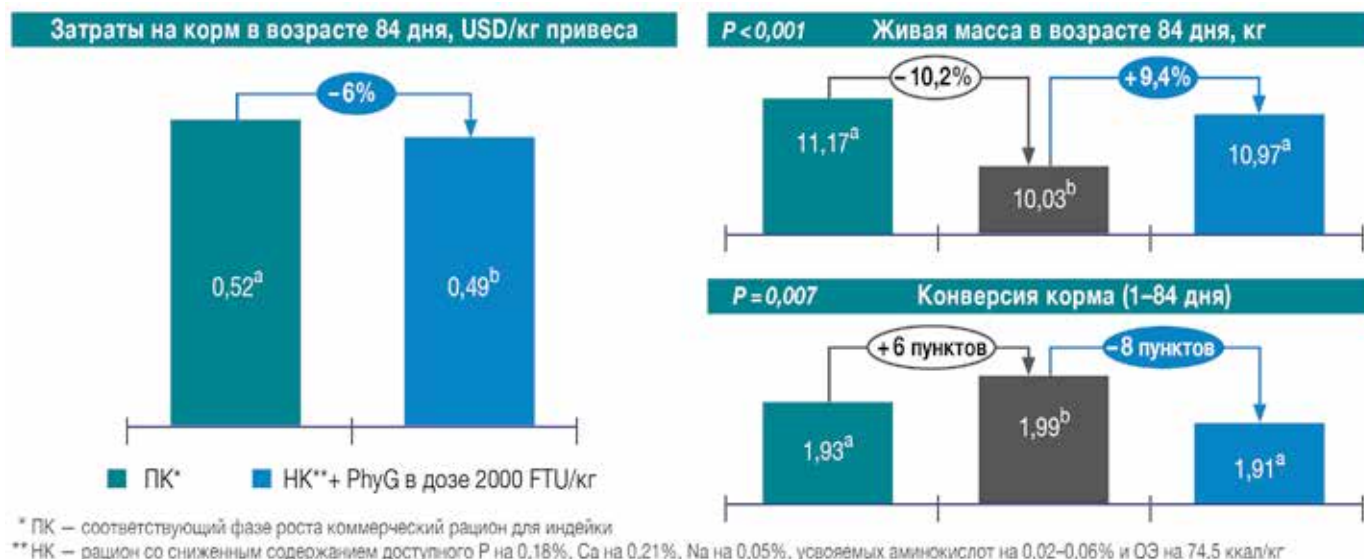


Рис. 2. Влияние применения нового консенсусного варианта бактериальной 6-фитазы (PhyG) в дозе 2000 FTU/кг с использованием полных матричных значений на продуктивность и стоимость корма на килограмм живой массы

улучшения усвояемости, тогда как ее комбинация с амилазой (*Bacillus amyloliquefaciens*) увеличивала усвояемость питательных веществ (Ritz et al., 1995). Однако в другом исследовании комбинация ферментов протеазы, ксиланазы и амилазы (Авизим™) показала повышение продуктивности и усвояемости питательных веществ в зависимости от дозы (Troche et al., 2007).

Как уже упоминалось, эффект фермента зависит от типа фермента, качества ингредиентов, а также субстратов, доступных для ферментов. Есть несколько исследований, которые указывают на улучшение результатов при сочетании ферментов и дополнительную экономию затрат на корма.

На рис. 3 продемонстрирована дополнительная экономия в 6–8 евро/тонну при введении в рацион протеазы в комбинации с амилазой и ксиланазой в зависимости от того, как используются значения матрицы.

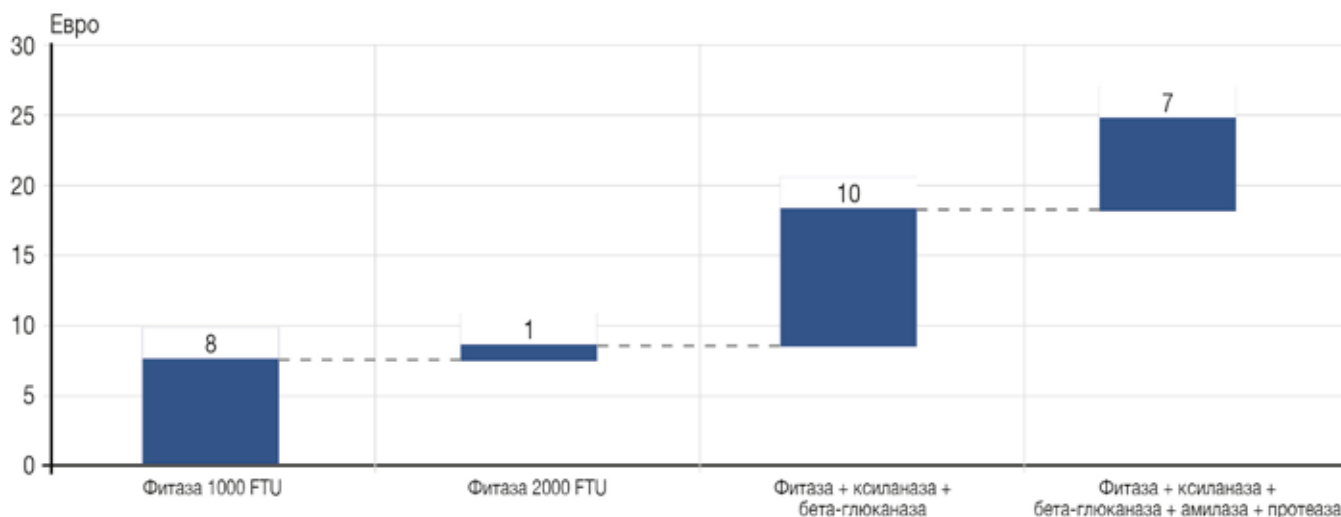


Рис. 3. Экономия расходов на корма при использовании комбинации ферментов (евро/тонну)

Здесь показан консервативный подход к дополнительному снижению затрат на корма. График иллюстрирует лучший сценарий.

По неопубликованным данным, самые высокие результаты по улучшению конверсии корма и снижению затрат на корма продемонстрировала комбинация фитазы *Buttiauxella* (Акстра™ PHU) с ксиланазой, бета-глюканазой (Акстра™ XB), амилазой и протеазой (Авизим™) при тестировании в коммерческом исследовательском центре в ЕС на индейках линии BUT.

Липазы

Добавление липазы в рацион может помочь снизить затраты на корм, учитывая стоимость энергии, а также масел и жиров.

Однако исследования в этой области показали, что использование и эффективность липаз ограничены.

В исследовании, в котором липаза изучалась в сочетании с ксиланазой, добавление липазы не привело к достоверному росту продуктивности индейки в возрасте 18 недель (Santos et al., 2004).

Пробиотики

Существует множество нюансов, связанных с определением пробиотиков, их функцией и влиянием на здоровье кишечника, микробиоту и улучшение продуктивности. Эти нюансы были обобщены в работе Abd El-Hack et al. (2020). Исследования пробиотиков на индейках проводятся редко, еще реже изучается их экономический эффект. Несмотря на то, что пробиотики могут не снизить стоимость корма, они способны улучшить здоровье кишечника и сократить падеж, что, в свою очередь, позволит удешевить производство индейки. Было доказано, что пробиотики укрепляют здоровье кишечника, уменьшая его избыточную проницаемость, а также улучшая усвояемость питательных веществ (Latorre, 2016). Добавление пробиотиков также сокращает количество сальмонеллы (Wolfenden et al., 2011), что открывает возможности в области безопасности пищевых продуктов для чело-

века. В недавнем исследовании на индейках добавление пробиотика на основе *Bacillus velezensis* позволило снизить конверсию корма на десять и семь пунктов в стартерной и ростовой фазах соответственно (Hernandez, 2022). В этом эксперименте наблюдалось улучшение конверсии корма на 5% и повышение прироста более чем на 3%.

Выводы


Некоторая часть увеличения стоимости корма может быть компенсирована правильным выбором и применением кормовых добавок. Знание субстратов поможет определить, какой фермент использовать. Фитаза, ферменты, расщепляющие НПС, и протеаза открывают прекрасную возможность оптимизировать затраты на корм за счет правильной дозировки с применением полных матричных значений, сохраняя при этом продуктивность. Пробиотики, в свою очередь, улучшают здоровье кишечника и конверсию корма, что приводит к снижению производственных затрат и повышению окупаемости инвестиций.

Список литературы предоставляется по запросу, e-mail: info.animalnutrition@iff.com

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксилаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксилаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	390,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксилаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	740,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксилаза+ глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксилаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 TC	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилаза 10000 TC	Ксилаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилаза HC 200 TS	Ксилаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Фидбест W	Ксилаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Фидбест-P	Фитаза ■ 5000 Ед/г (80–120 г/т), 10000 Ед/г (40–60 г/т), 50000 Ед/г (8–12 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	лучшая	Сибиофарм

Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	<i>АгроСистема</i>
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <i>КОМ</i> коудайс микрома ТЕХНОЛОГИИ. АННОТАЦИИ. ИННОВАЦИИ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	<i>БИОТРОФ</i>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	<i>БИОТРОФ</i>
ЦеллоЛюкс-Ф	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	<i>Сиббиофарм</i>
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	<i>АгроСистема</i>


Фосфолипиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®ЛециМакс Эффект	Фосфолипидный комплекс ■ 0,25–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	<i>АгроСистема</i>

Эмульгаторы жира

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Рунеон	Желчные кислоты ■ 100–300 г/т корма ■ 20; 25 кг	договорная	<i>АЛТА</i>

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
L-карнитин	50% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Германия, Китай</i>	договорная	<i>Кормовит</i>
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	<i>Кормовит</i>
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	<i>Кормовит</i>
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<i>Кормовит</i>
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 <i>SCHAUAMANN</i> ERFOLG IM SENNEL
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	<i>Фидимпорт</i>

Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit LC Energy	Оральный р-р ■ 5 л ■ <i>Ломанн, Германия</i>	договорная	<i>Интер-Вет-Сервис</i>
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 7,5 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<i>Интер-Вет-Сервис</i>
Глобиген Калф Паста	Для телят на основе иммуноглобулинов ■ паста ■ 30 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<i>Интер-Вет-Сервис</i>
Глобиген Пиг Дозер	Имуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент ■ суспензия ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	<i>Интер-Вет-Сервис</i>
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ <i>Россия</i>	договорная	<i>Капитал-ПРОК</i>

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ Meat and Poultry Industry Russia



МВЦ «Крокус Экспо»
павильон 1, залы 3 и 4

28-30
МАЯ | 2024

FROM
FEED
TO
FOOD

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
MAP Russia 2024



Асти Групп
Выставочная компания

Организатор:
ООО «Выставочная компания Асти Групп»

Тел. / WA Business:
8 800 222 69 16

E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru

- Прежде чем производить, импортировать, продавать или использовать ветеринарные препараты в Китае, по требованиям GMP и фармакопеи страны их нужно зарегистрировать в MARA и IVDC.

Подробнее на стр. 58

- Антикокцидийный препарат Робенз 66G, предназначенный для профилактики заболевания у цыплят-бройлеров, уменьшает количество ооцист в 1 г помета, улучшает производственные показатели.

Подробнее на стр. 68

- Для повышения продуктивности и активизации защитных сил организма продуктивных животных на протяжении всего цикла использования либо в отдельные периоды жизни применяются различные нормализаторы обмена веществ.

Подробнее на стр. 81

Ceva
IBird®

Я люблю 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

Требования GMP и фармакопеи для ветеринарных препаратов в Китае

Экспертный материал

По данным Главного таможенного управления КНР (GACC) [1], объем торговли товарами между Россией и Китаем в январе–сентябре 2023 года вырос в долларовом выражении на 29,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил 176,416 млрд USD. Экспорт из России в Китай увеличился на 12,7% — до 94,988 млрд USD, а импорт из КНР — на 56,9% — до 81,428 млрд USD. Сотрудничество между двумя странами активно развивается в разных направлениях.



К. Морозов,
специалист по GMP,

аудитор фармацевтических предприятий

На 2-м Китайско-российском форуме по биофармацевтическим технологиям и деловому сотрудничеству, прошедшем в Москве в сентябре этого года, прозвучал тезис о том, что хотя и существуют межгосударственные различия в таких аспектах, как законодательные и нормативные акты, но медицинский и биофармацевтический рынок двух стран обладает широкими перспективами для совместного развития [2].

Помимо прочего, на форуме были представлены результаты передовых исследований и производственные процессы, касающиеся ветеринарных биологических продуктов в Китае. В этом обзоре приведена информация о требованиях Правил надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP) и фармакопеи для ветеринарных препаратов в Китае, а также о китайских производителях препаратов для животных.

В Китае ветеринарными препаратами занимаются Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР (MARA) и Китайский институт контроля ветеринарных препаратов (IVDC), который отвечает за оценку и инспекцию препаратов для животных. Ветеринарные препараты требуют регистрации в MARA, прежде чем их можно будет производить, импортировать, продавать или использовать в Китае.

Основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими процедуру регистрации ветеринарных препаратов в Китае, являются:

- «Положение о применении ветеринарных препаратов» (опубликовано Постановлением № 404 Государственного Совета КНР в 2004 году);
- «Закон о регистрации ветеринарных препаратов» (Приказ Министерства сельского хозяйства КНР № 44 от 2002 года);
- Уведомление Министерства сельского хозяйства КНР № 442 и др

GMP для ветеринарных препаратов в Китае

В апреле 2020 года MARA опубликовало текст нового стандарта для предприятий, работающих в сфере производства лекарственных средств для животных [3]. Настоящая надлежащая производственная практика Китая для ветеринарных препаратов (далее — Новые Правила GMP) была принята в



соответствии с «Положением о применении ветеринарных препаратов» с целью усиления управления производством и качеством препаратов для животных.

GMP служит основными требованиями к управлению производством и контролем качества ветеринарных препаратов с целью обеспечения непрерывного и стабильного производства ветеринарных препаратов, соответствующих требованиям регистрационного досье.

Предприятия должны строго соблюдать требования GMP, придерживаться честности и добросовестности и препятствовать любой фальсификации или мошенничеству.



Руководитель группы сектора естественных наук и здравоохранения фирмы CMS, China Николас Чжу подробно рассказал о Новых Правилах GMP в статье «Перспективы новых стандартов надлежащей производственной практики для ветеринарных препаратов» (Outlook on the New Standards of Good Manufacturing Practice for Veterinary Drugs) [4].

Первоначальные Правила GMP Китая для ветеринарных препаратов (далее — Первоначальные Правила GMP) были обнародованы в 2002 году. С момента их внедрения они играли важную роль в регулировании деятельности предприятий по производству ветеринарных препаратов и содействию развитию ветеринарной фармацевтической промышленности. Однако по мере экономического, социального и технологического развития Первоначальные Правила GMP становились все менее пригодными для реальных потребностей развития и управления ветеринарной фармацевтической промышленностью.

В Новых Правилах GMP была оптимизирована структура, уточнено содержание, а также улучшено руководство по сравнению с Первоначальными Правилами. Они состоят из 13 глав и 287 статей и

направлены на надзор за производством ветеринарных препаратов на протяжении всего процесса; они касаются персонала, площадки, оборудования, материалов, документов, производственного процесса, продаж, самоинспекции и т.д., а также обеспечивают качество и безопасность ветеринарных препаратов.

Новые Правила GMP были приняты на основе Первоначальных Правил GMP и также ссылаются на надлежащую производственную практику Китая для лекарственных препаратов (версия 2010 года) [5], вступившую в силу в марте 2011 года, и на соответствующие положения о ветеринарных препаратах, входящие в GMP EC [6].

В зависимости от процесса производства и особенностей различных видов ветеринарных препаратов, а также согласно Уведомлению MARA № 292 от 2020 года существуют особые требования к управлению качеством производства пяти видов ветеринарных препаратов, включая стерильные ветеринарные препараты, нестерильные ветеринарные препараты, ветеринарные биологические препараты, сырье и традиционные китайские ветеринарные препараты. Эти требования вступили в силу в тот же день, что и Новые Правила GMP.

В соответствии с риском воздействия во время производства Новые Правила GMP установили четыре уровня чистых зон для стерильных ветеринарных препаратов и ветеринарных биологических препаратов (такие как А, В, С и D), добавили требования к онлайн-мониторингу производственной среды, сосредоточили внимание на сочетании динамического и статического контроля.

Новые Правила GMP предъявляют разные требования к производству разных видов ветеринарных препаратов:

- при производстве гормональных ветеринарных препаратов должны использоваться отдельные производственные площадки, производственные помещения, системы очистки воздуха и они должны быть строго отделены от других зон производства ветеринарных препаратов;
- при производстве пестицидов для наружного применения и средств дезинфекции окружающей среды должны использоваться отдельные здания, производственные помещения и оборудование и они должны быть строго отделены от производства других видов ветеринарных препаратов;
- порошки и премиксы могут быть на одной производственной линии, но при этом они должны быть отделены от производственной линии по упаковке bulk-продукции;
- ветеринарные биологические препараты производятся отдельно по видам и природе микроорганизмов;
- помещения для животных оборудуются отдельно и располагаются каждое в отдельном здании;
- площадки производства ветеринарных препаратов не могут использоваться для производства неветеринарных препаратов.

В Новых Правилах GMP были усилены требования к управлению качеством на предприятии, включая контроль изменений, обработку отклонений, корректирующие и предупреждающие действия, обзоры качества продукции, план непрерывного изучения стабильности, подтверждение дизайна и другие системы для обеспечения максимального управления качеством ветеринарных препаратов.

Новые Правила GMP установили критерии и требования к персоналу управления качеством, занимающемуся производством ветеринарных препаратов.

Чтобы обеспечить основу для отслеживания или выявления дефектов качества ветеринарных препаратов, дополнительно разъяснены роли и обязанности определенного персонала, с уточнением, что основным ответственным лицом за управление производством на предприятии является лицо, ответственное за это предприятие.

Кроме того, Новые Правила GMP детализируют и требуют, чтобы предприятие назначало лицо, ответственное за управление производством, и лицо, ответственное за управление качеством (в то время как Первоначальные Правила GMP требовали от предприятия только создания отдела управления качеством и отдела управления производством).

Для обеспечения биобезопасности Новые Правила GMP дополнительно предъявляют строгие требования к производству и контролю ветеринарных биологических препаратов (включая безопасность площадки, помещений, оборудования, удаление отходов, токсичных сточных вод и отвод воздуха).

Новые Правила GMP уточнили процесс управления и содержание основных документов, касающихся стандартов качества, технологических процедур, записей по производству серии и т.д., что улучшает руководство и удобство работы предприятий по производству ветеринарных препаратов в Китае.

В заметке «В Китае вводят новые правила GMP для производителей ветпрепаратов», опубликованной на сайте федерального отраслевого издания «Ветеринария и жизнь» [7], было написано, что до июня 2022 года на китайских предприятиях, занимающихся производством ветеринарных препаратов, должны были проводиться проверки на соответствие Новым Правилам GMP.

Все предприятия, не прошедшие проверку до этого срока, должны были приостановить производство ветеринарных препаратов до получения подтверждения соответствующим требованиям.

Неутвержденная продукция должна быть выведена из системы прослеживаемости ветеринарных препаратов, присвоенные ей QR-коды и лицензия на производство и регистрацию должны быть аннулированы.

При этом вся продукция, выпущенная до июня 2022 года, не должна быть отозвана и может реализовываться вплоть до истечения срока годности.

Фармакопея для ветеринарных препаратов в Китае

В ноябре 2020 года MARA опубликовало Ветеринарную фармакопею КНР (издание 2020 года). Настоящая фармакопея (далее — Новая Фармакопея) была принята в соответствии с «Положением о применении ветеринарных препаратов» с целью постоянного повышения уровня контроля качества на предприятиях по производству препаратов для животных.

Как было отмечено Комиссией китайской ветеринарной фармакопеи (Commission of Chinese Veterinary Pharmacopoeia) [9], Новая Фармакопея разделена на три части, включая ветеринарные химические продукты, традиционные китайские ветеринарные препараты и ветеринарные биологические препараты. Всего она содержит 3 общих положения, 1621 разновидность и 302 приложения. По сравнению с предыдущими пятью, в этом новом, шестом издании больше инноваций, усилены рекомендации по безопасным лекарствам и ужесточен контроль над опасными видами.

В статье «Основные сведения о ветеринарной фармакопее (издание 2020 года)» (Highlights on Veterinary Pharmacopoeia (2020 Edition)) [9] Николас Чжу рассмотрел особенности этого издания.

Новая Фармакопея подчеркивает потребности ветеринарной промышленности и увеличивает количество специальных разновидностей. В целях обеспечения безопасности Новая Фармакопея расширяет ассортимент ветеринарных препаратов, фокусируется на специальных ветеринарных составах, удовлетворяет потребности в ветеринарных клинических препаратах, отражает потребности производства и испытаний ветеринарных препаратов, а также добавляет 49 новых разновидностей ветеринарных препаратов, включая лекарства для домашних животных и т.д.

Особое внимание Новая Фармакопея уделяет техническим исследованиям, а уровень разработки стандартов значительно улучшен. Она принимает передовые ветеринарные препараты и фармацевтические технологии из-за границы, что повышает специфичность, чувствительность и точность методов определения.

Новая Фармакопея подчеркивает требования безопасности и расширяет возможности надзора за качеством. Пересмотренное приложение к ней дополняет общие требования к безопасности и контролю безопасности ветеринарных препаратов. Кроме того, к основному контексту добавляются проверка и контроль токсичных или легкосмешиваемых ингредиентов.

В Новой Фармакопее реализована эффективная связь управления использованием ветеринарных препаратов с надзором за безопасностью пищевых продуктов.

Новая Фармакопея совершенствует меры по управлению рисками. В ней исключены те ветеринарные препараты, которые имеют или могут иметь риски для безопасности или устаревшие технологии.



Производители ветеринарных препаратов в Китае

В обзоре Торгового представительства РФ в КНР «Китайский рынок ветеринарных услуг и препаратов: тенденции развития и влияние пандемии COVID-19» [10] представлена общая информация о китайском рынке ветеринарных услуг и препаратов. Он представляет собой консолидированную структуру с небольшим количеством доминирующих игроков.

Ведущие мировые компании сотрудничают с китайскими производителями для продвижения собственной продукции на местном рынке. Например, Meili Omni-Honesty является совместным предприятием компаний Boehringer Ingelheim и Beijing KangMu Omni-Honesty Animal Health Products Co., Ltd., которое было создано в 2018 году для разработки новых ветеринарных препаратов. Ключевыми игроками рынка являются также компании China Animal Husbandry Co. Ltd., Dachang, Elanco Animal Health, Merck & Co., Vetoquinol SA, Virbac, Zoetis Inc. и другие.

Китай входит в ТОП-10 стран, в которых было проведено больше всего российских GMP-инспекций площадок по производству ветеринарных препаратов. Начиная с 2018 года специалистами Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ») уже были

проверены производственные площадки Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Zhumadian Huazhong Chia Tai Co., Ltd., Zhejiang Dayang Biotech Group Co., Ltd., Guangdong Cocan Bio-pharmaceutical Co., Ltd., Hebei Hope Harmony Pharmaceutical Co., Ltd., Sichuan Pengshan Wangshi Animal Health Co., Ltd., Elanco (Shanghai) Animal Health Co., Ltd., Yebio Bioengineering Co., Ltd.

В соответствии с графиком проведения инспектирования, опубликованным на сайте ФГБУ «ВГНКИ» 25.10.2023 г. [11], до конца 2023 года запланированы инспекции на соответствие требованиям Правил GMP ЕАЭС [12] площадок Shandong Luxi Animal Medicine Share Co., Ltd., Hebei Weierli Biotechnology Co., Ltd. и Zhejiang Dayang Biotech Group Co., Ltd.

Учитывая достаточно хорошие результаты по итогам российских инспекций в Китае, можно предположить, что импорт китайских ветеринарных препаратов в Россию может увеличиться.

Летом этого года в Москве состоялась XXVIII международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария 2023», которая собрала специалистов зерноперерабатывающей, комбикормовой и ветеринарной промышленности.

В рамках выставки состоялся российско-китайский круглый стол «Открываем двери нашим коллегам из Китая». С российской стороны в работе круглого стола приняли участие представители Минсельхоза России, Московской торгово-промыш-

ленной палаты, профессиональных союзов и деловых кругов, связанных с комбикормовой промышленностью и ветеринарной отраслью, Российского государственного аграрного университета — МСХА имени К.А. Тимирязева, Межрегиональной общественной организации «Общество возрождения и развития купцов и промышленников», Общества российско-китайской дружбы. Китайскую делегацию возглавил генеральный представитель в России Китайского совета по содействию международной торговле (ССПИТ) Гао Ци [13].

Выступая на этом круглом столе, исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации (НВА) Тимур Чибилев призвал китайских партнеров расширять поставки вспомогательных компонентов и технологий для развития производства ветеринарных препаратов, а также отметил востребованность импорта и локализации в России производства медицинских и ветеринарных лекарственных препаратов китайских компаний. Исполнительный директор ассоциации АВФАРМ Семен Жаворонков поддержал инициативу о наращивании поставок ветеринарных препаратов, озвученную на круглом столе: «Российский и общий евразийский рынок ветеринарных препаратов может быть очень интересен китайским партнерам. Я поддерживаю инициативу руководителя НВА наращивать предложение и повышать доступность качественных и инновационных препаратов, в том числе и препаратов из Китая и других зарубежных стран» [14].

В сентябре этого года состоялся рабочий визит в Китай министра экономического развития России Максима Решетникова. Вместе с главой Минкоммерции КНР Ван Вэньтао они провели в Пекине 26-е заседание российско-китайской подкомиссии по торгово-экономическому сотрудничеству. В ходе встречи Максим Решетников рассказал о планах по развитию более тесного сотрудничества между странами в сфере разработки технологий, о выстраивании новых логистических цепочек доставки в Россию товаров, о развитии транспортно-логистической инфраструктуры [15].

Перевозка лекарственных средств, в том числе ветеринарных препаратов, — это сложная и ответственная задача, регулируемая законодательством и требующая четкого следования установленным требованиям. Важные моменты при транспортировке грузов на дальние расстояния — это своевременная доставка, отсутствие повреждений продукции и ее упаковки. Особое внимание следует уделять поддержанию соответствующего режима температуры и влажности в процессе транспортировки лекарственных средств. В соответствии с требованиями Правил надлежащей дистрибьюторской практики лекарственных препаратов для ветеринарного применения [16], которые в России вступили в силу 1 сентября 2023 года, в процессе перевозки препаратов должны обеспечиваться условия хранения, предусмотренные инструкцией по их применению.

В октябре этого года в Москве прошла V между-

народная конференция «Логистика лекарственных средств» [17]. На одном из круглых столов, организованных в рамках конференции («Практические аспекты реализации сервиса Фармэкспресс и Railjet»), компания «РЖД Логистика» представила свое транспортное решение Railjet в том числе как альтернативу авиаперевозке фармацевтических субстанций и ветеринарных препаратов из Китая в Россию.

Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 31.10.2023. В случае получения новых или дополнительных данных статья на сайте может быть обновлена.

Главное таможенное управления Китайской Народной Республики (the General Administration of Customs of the People's Republic of China, GACC) — штаб-квартира Таможенной службы Китая, является ключевым пограничным агентством страны

Министерство сельского хозяйства и сельских дел Китайской Народной Республики (the Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China, MARA) — исполнительный орган государства в правительстве Китая

Китайский институт контроля ветеринарных препаратов (China Institute of Veterinary Drug Control, IVDC) — государственное учреждение на уровне бюро, непосредственно связанное с MARA, а также техническая организация национального уровня, ответственная за инспекцию, надзор и оценку ветеринарных препаратов

Китайский совет по содействию международной торговле (China Council for the Promotion of International Trade, ССПИТ) — совет, задачей которого является стимулирование внешней торговли, использование иностранных инвестиций, привлечение передовых технологий, а также международное сотрудничество в области экономики и техники, стимулирование развития экономических и торговых связей между Китаем и другими странами

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ») — учреждение, уполномоченное на проведение инспектирования производителей лекарственных средств для ветеринарного применения, производство которых осуществляется за пределами Российской Федерации, на соответствие требованиям Правил GMP

Национальная ветеринарная ассоциация (НВА) — некоммерческая организация, которая является коллаборации ключевых биофармацевтических компаний

Ассоциация ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) — ассоциация, представляющая на территории Российской Федерации интересы ведущих международных фармацевтических компаний — производителей лекарственных средств для ветеринарного применения

Источник: <https://pharmprom.ru>

Список используемой литературы можно посмотреть на сайте <https://pharmprom.ru>

ЕВРО ВЕТ

С Новым годом!



Россия, г. Москва, ул. Коштыянца, д. 20, стр. 2. Комплекс «ОЛИМП»
Тел.: +7 (495) 430-11-11 e-mail: mail@euro.vet

www.euro.vet

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алтивазол 625	В 1 г: 62,5% тилвалозин тартрат ■ оральн. порошок ■ 0,5 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцифал 100	В 1 мл: ципрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Ветомулин 800	В 1 г: тиамулина гидроген фумарат 800 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 20 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Зитринал 100	В 1 мл: азитромицин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ Керго, Нидерланды	договорная	Провет
Марбофор 100	В 1 мл: марбофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200 000 МЕ, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Оксал 200 LA	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Тилмал 250	В 1 мл: тилмикозин 250 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Тултрал 100	В 1 мл: тулатромицин 100 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Удэктин 12000 WSP	В 1 г: колистина сульфат 400 мг (12 000 000 МЕ) ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3000 000 МЕ ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Флорфеникол 100	В 1 мл: флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Цекинал 25	В 1 мл: цефкином 25 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет



*Исполнения желаний, творческих идей
и решительных действий!
С Новым 2024 годом!*

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энрал 80	В 1 г: энрамицин (в форме гидрохлорида) 80 мг ■ оральн. порошок ■ 25 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Энралонг 100 LA	В 1 мл: энрофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эфикур	5% цефтиофур ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет

Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глобиген Диа Стоп	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит IgY ■ 50 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 2,0; 7,5 кг ■ EW Nutrition GmbH, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Быстрое устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИБЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды; свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИБЕТРА-АГРО

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альбендазол 100	В 1 мл: альбендазол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альбендазол 200	В 1 г: альбендазол 200 мг, наполнитель лактоза до 1 г ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Домектал 10	В 1 мл: дорамектин 10 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Дуотоксал	В 1 г: циперметрин 50 мг, тетраметрин 5 мг. Активен в отношении саркоптоидных, иксодовых клещей, вшей, блох, власоедов, пухопероедов, кожеедов, мух и других эктопаразитов животных ■ 1 л, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и деакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ларватокс	В 1 г: циромазин 50%. Против личинок мух ■ 1 кг, ведро ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Мектинал	В 1 мл: ивермектин 10 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Сольфак	Цифлутрин 5% ■ микроэмульсия ■ 1; 5 л, канистра ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо	Бета-цифлутрин 2,5%, имидаклоприд 5% ■ микрокапсул. суспензия ■ 1; 5 л, канистра ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК
Флайтокс	В 1 г: тиаметоксам 100 мг, 9-цис-трикозен 0,5 мг. Для уничтожения мух, тараканов, блох в помещениях ■ 400 г ■ ALPOVET	договорная	Рациовет



ИнтерВетСервис



ЛОВИТ АМИНО ПЛЮС ЛИКВИД

Кормовая добавка для обогащения и балансирования рационов по витаминам и аминокислотам у с/х животных.



LOVIT BLUE C

Стабилизатор в виде гранул снижает жёсткость воды и содержание свободного хлора, при вакцинации птицы выпойкой.



ЛОВИТ E+SE ЛИКВИД

Улучшение конверсии корма, усиливает иммунный ответ на вакцинацию. Высокий уровень витамина E в организме улучшает качество мяса.



OVER ACID LIQUID

Добавка для оптимизации процессов пищеварения, повышения продуктивности и сохранности животных на органических кислотах с добавлением цинка и меди.



ACTIVO

Кормовая добавка для улучшения поедаемости кормов, повышения продуктивности и сохранности с/х птицы. Термостабильный порошок.



ПЕКТОСПИД

Противодиарейный препарат на пектинах с витаминами и электролитами. Без антибиотика!



ГЛОБИГЕН КАЛЬФ ПАСТА

Поддерживающая кормовая добавка со специфическими иммуноглобулинами, витаминами и пробиотиком для новорожденных телят.



ГЛОБИГЕН ДИАСТОП

Антидиарейная и стабилизирующая водно-электролитный баланс добавка с иммуноглобулинами и дрожжами.



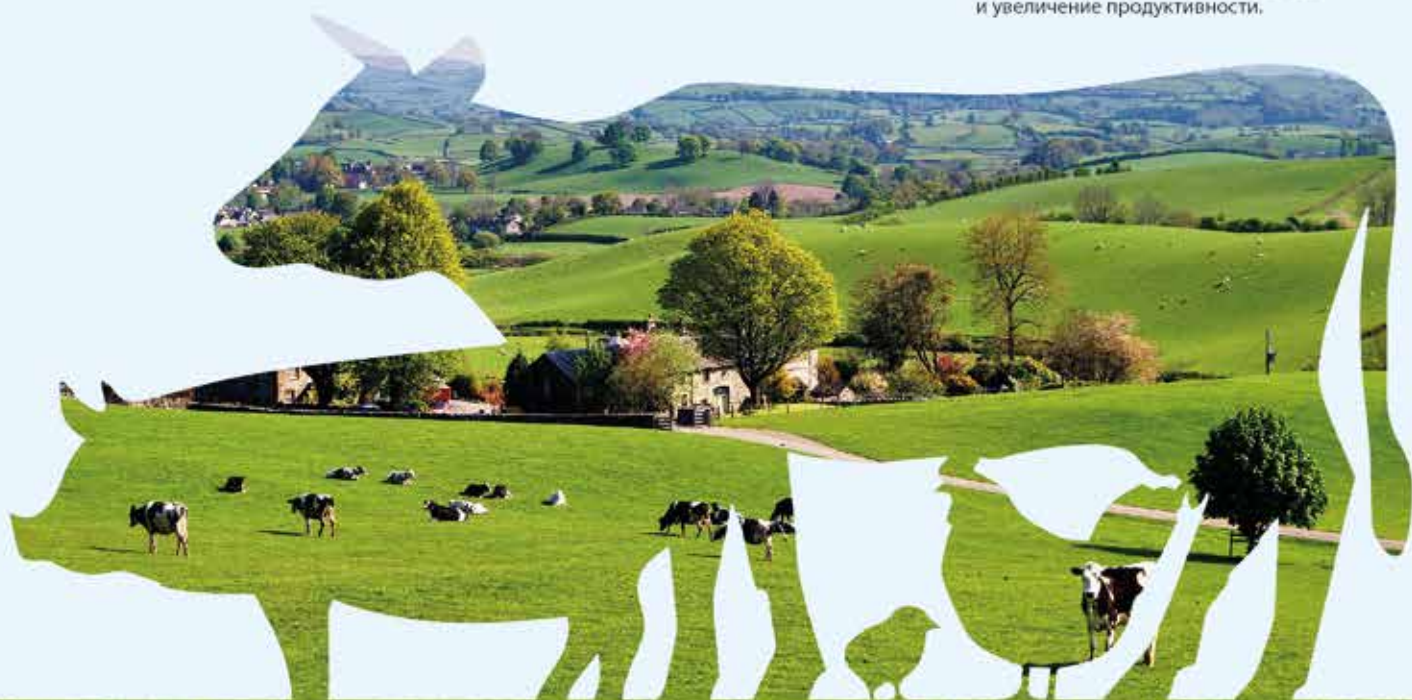
МЕЛЖЕТ

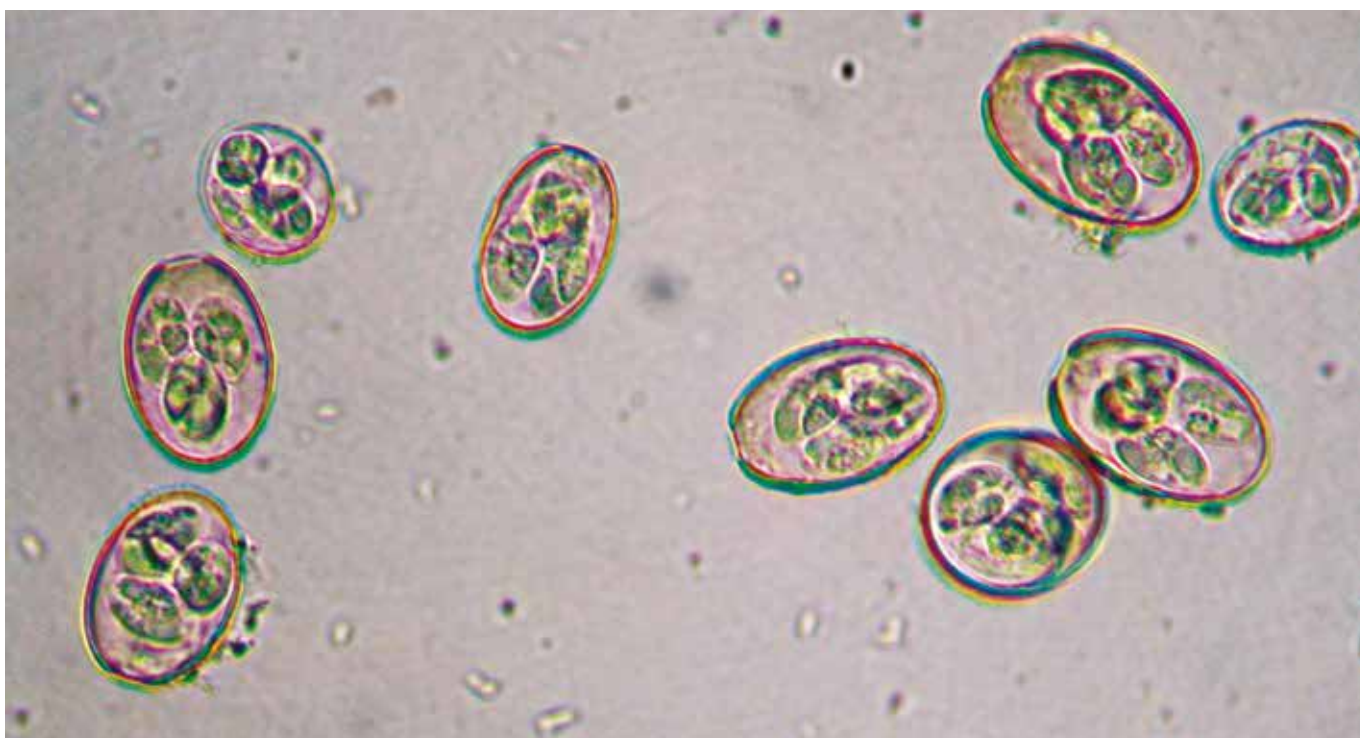
Противомаститный препарат, применяемый интерцистурально трехкратно.



ЛОВИТ GRANULE BX

Для обогащения и балансирования рационов животных витаминами. Комбинация способствует обеспечению потребности организма в витаминах, нормализации обменных процессов и увеличение продуктивности.





Практическое применение антикокцидийного препарата Робенз 66G в ротационной программе на бройлерном поголовье

В. Мишкевич, главный ветеринарный врач ОАО «Птицефабрика Дружба», Республика Беларусь,
А. Гончаров, ведущий ветеринарный врач-консультант департамента птицеводства ГК ВИК

Кокцидиоз является одной из наиболее распространенных и опасных паразитарных болезней у цыплят-бройлеров. Это заболевание наносит значительный экономический ущерб, снижая производственные показатели. В данной статье мы рассмотрим проблему кокцидиоза у цыплят-бройлеров и эффективность применения химического антикокцидийного препарата Робенз 66G в ротационной программе на бройлерном поголовье.

Актуальность. Кокцидиоз птиц — это инвазионное заболевание, вызванное простейшими паразитами из рода *Eimeria*. Кокцидиоз представляет серьезную угрозу для птицеводческой отрасли. Он вызывает снижение прироста живой массы, увеличение конверсии корма и при сильных поражениях кишечника — повышенный отход птицы.

Повреждение тканей эймериями и функциональные изменения кишечника могут привести к заселению организма кур различными видами патогенных бактерий, таких как *Clostridium perfringens*, *Salmonella typhimurium* [1].

Данный вид инвазии приводит к значительным финансовым потерям для хозяйств, занимающихся выращиванием цыплят-бройлеров. Зарубежные ученые Jones et al. подсчитали, что затраты на

голову увеличиваются при кокцидиозе на 0,21 евро, а при осложнении некротическим энтеритом — на 1,0 евро [2].

Методы контроля кокцидиоза. Профилактика эймериоза у цыплят-бройлеров — важный аспект контроля этого заболевания. Одним из эффективных методов является использование антикокцидийных препаратов. Ротация кокцидиостатиков — это стратегия, при которой различные препараты применяются в определенной последовательности для предотвращения развития устойчивости возбудителя к действующим веществам. Правильная ротация кокцидиостатиков позволяет снизить развитие резистентности у эймерий к действующим веществам и повысить эффективность контроля протозоозной инвазии среди птицепоголовья [3].



Антикокцидийный лекарственный препарат Робенз 66G широко используется для профилактики заболевания у цыплят-бройлеров и индейки и рекомендован к применению как в прямых, так и в челночных программах. Робенз 66G представляет собой микрогранулированный порошок на основе действующего вещества робенидина гидрохлорида 6,6%.

В экспериментальных условиях установлено, что Робенз 66G в ротационных программах не вызывает снижения прироста живой массы цыплят-бройлеров [4].

Производственный эксперимент по применению препарата Робенз 66G. Химическая чистка кокцидиозного фона проводилась на птицеводческом предприятии ОАО «Птицефабрика Дружба», входящем в ТОП-5 производителей мяса птицы в Республике Беларусь.

На момент принятия решения по плановой смене кокцидиостатика в хозяйстве наблюдалось снижение нормативных производственных показателей: среднесуточных привесов — до 58,5 г, живой массы — до 2,38 кг, конверсии корма — до 1,64, а также увеличение количества ооцист в 1 г помета на 16-й

день выращивания. Совместно с главным ветеринарным врачом птицефабрики было принято решение применить Робенз 66G в челночной противоккокцидиозной программе по следующей схеме: 0–28 дней — Робенз 66G (робенидина гидрохлорид) из расчета 550 г на тонну корма, 28–35 дней — кокцидиостатик с действующим веществом салиномицин в дозе 650 г на тонну корма.

Производственный опыт по применению Робенз 66G на цыплятах-бройлерах выполнялся с сервисным сопровождением специалистов ГК ВИК, которое заключалось в следующем:

1. Контроль содержания действующего вещества робенидина гидрохлорид в премиксе и комбикорме. Исследование проводилось методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в независимой ветеринарной лаборатории «Энитест» (г. Москва).

2. Подсчет количества ооцист в 1 г помета (оосysts per gram — OPG-мониторинг) до применения, через 1 тур применения и через 2 тура применения Робенза 66G.

Были получены результаты, представленные на рис. 1.

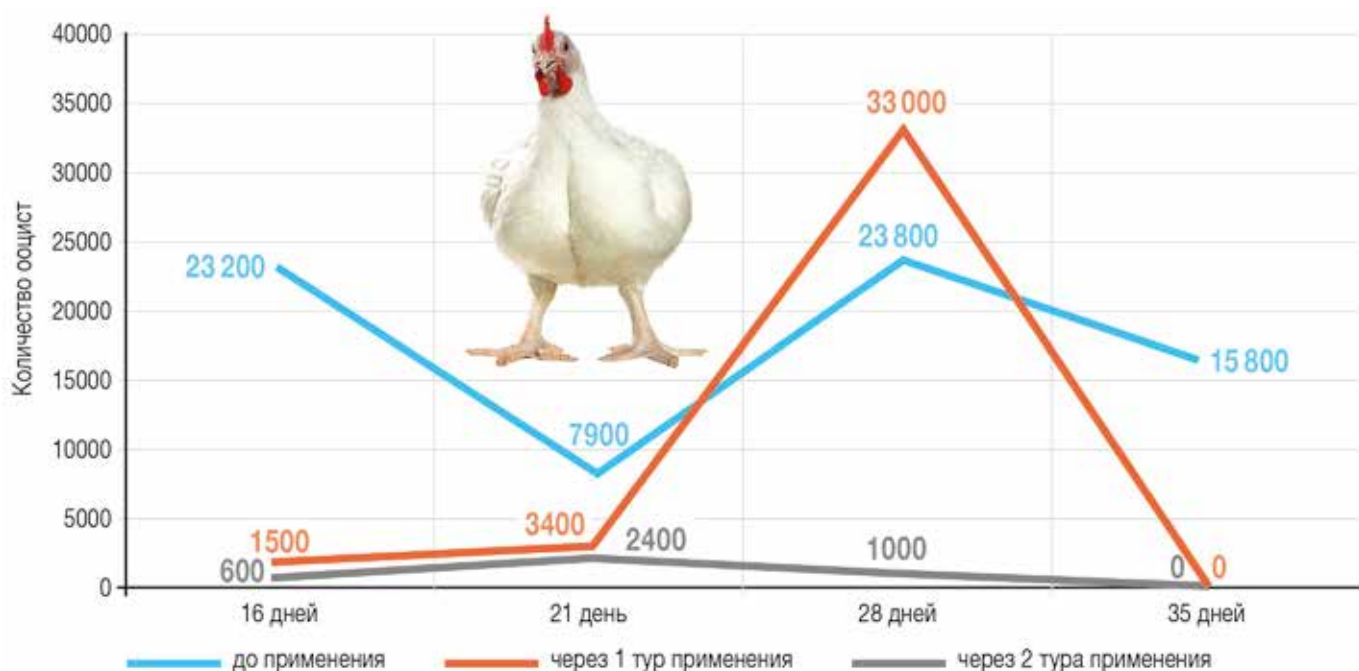


Рис. 1. OPG-мониторинг

По результатам OPG-мониторинга зафиксировано существенное снижение количества ооцист в 1 г помета после двух повторов применения Робенз 66G.

После двух раундов применения Робенз 66G были получены следующие производственные показатели (рис. 2, 3, 4, 5).

Из рис. 2–5 видно, что после двух туров применения препарата Робенз 66G зафиксировано повышение производственных показателей, таких как сохранность — на 5,5%, среднесуточный привес — на 4,5 г, живая масса — на 210 г и конверсия корма снизилась на 2 пункта.

Выводы. Двукратное повторение исследования влияния антикокцидийного препарата Робенз 66G на ОАО «Птицефабрика Дружба» (Республика Беларусь), примененного в целях химической чистки эймериозного фона на предприятии, показало положительный результат. Так, при выращивании цыплят-бройлеров было зафиксировано уменьшение количества ооцист в 1 г помета, улучшение производственных показателей, что является важным параметром успешности данной ротационной программы и доказывает высокую эффективность антикокцидийного препарата Робенз 66G при химической чистке инвазионного фона на птицефабрике.

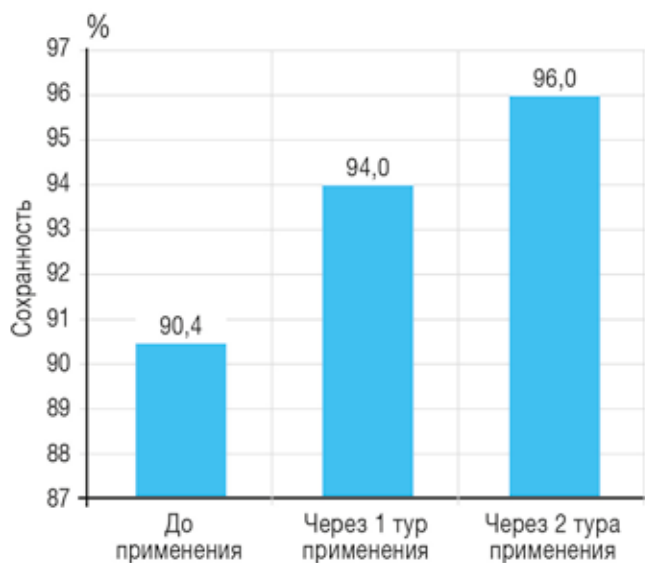


Рис. 2. Сохранность

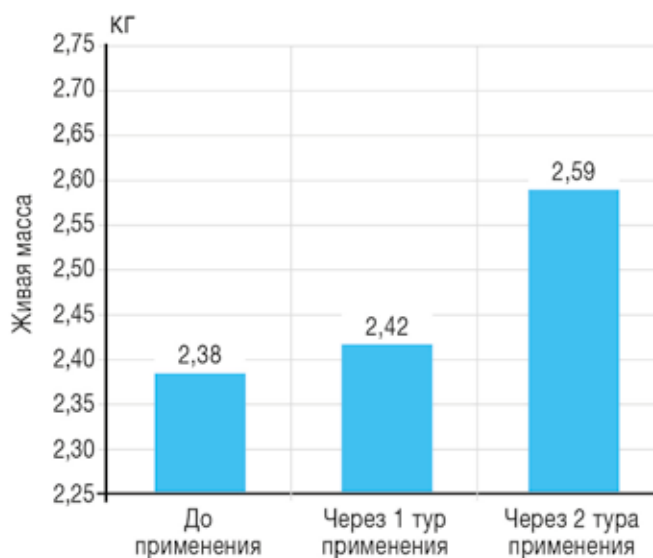


Рис. 4. Живая масса

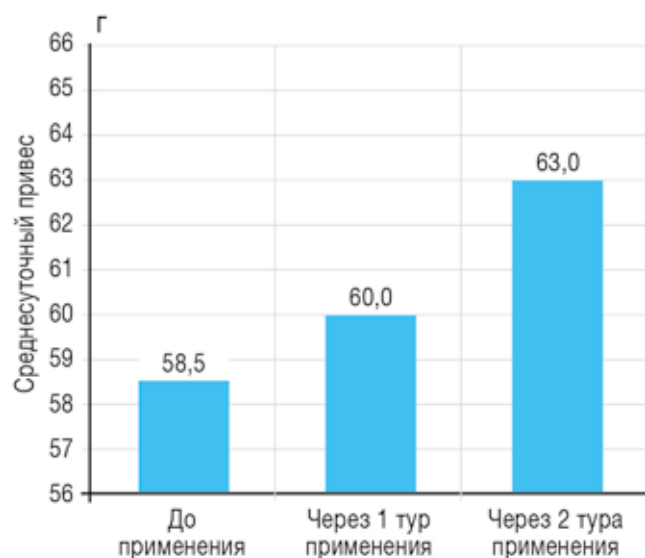


Рис. 3. Среднесуточный привес

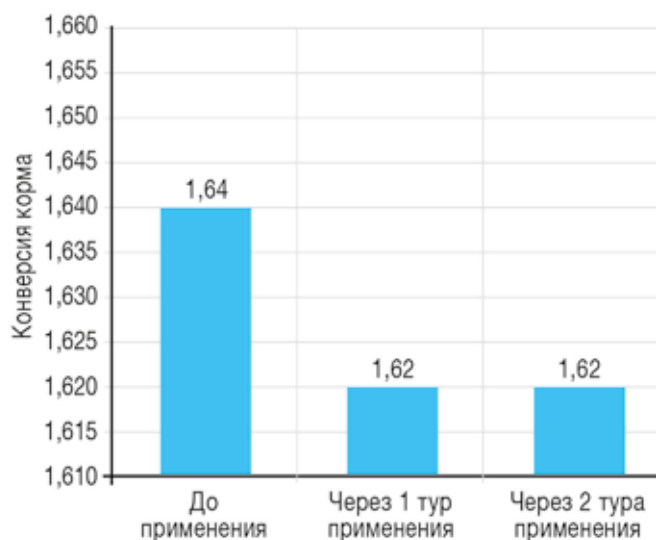


Рис. 5. Конверсия корма

Литература

1. Кэлнек, Б.У. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / Б.У. Кэлнек [и др.]. — 2003. — С. 993.
2. Piquet, G. New approach to managing coccidiosis in poultry / G. Piquet, M. Panheleux, P.-A. Guevellou // Poultry World. — 2021. — № 1. — Р. 30–31.
3. Титова, Т. Кокцидиостатики: золотое правило ротации / Т. Титова, С. Орлов // Научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК «Животноводство России». Тематический выпуск «Птицеводство». — 2017. — С. 64–68.
4. Щербинин, Р.В. Сравнительная оценка эффективности кокцидиостатиков при экспериментальном заражении цыплят полевым изолятом кокцидий / Р.В. Щербинин, Р.В. Анисько // Научный журнал КубГАУ. — 2019. — № 154 (154). — С. 233–241.

ПРИРОДНАЯ ЗАЩИТА ПТИЦЫ ОТ КОКЦИДИОЗА



Новое решение на основе экстрактов растений в условиях возникновения резистентности к кокцидиостатикам



Нет периода выведения



Без риска кросс-контаминации



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

Официальный дистрибьютор
ГК ВИК входит в ТОП-21 производителей
ветеринарной фармацевтики в мире

+7 (495) 777- 67- 67
www.vicgroup.ru

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Орего-Стим	Кокцидиостатик растит. происхождения. На основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Aprario, Великобритания</i>	договорная	Провет
Эймерал 25	В 1 мл: толтразурил 25 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Эймерал 50	В 1 мл: толтразурил 50 мг ■ оральн. сусп. ■ 1 л ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет

Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аква Клин	Пролонгированная перекись водорода с ионами серебра ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Нео К7	Дезинфицирующий препарат, выделяющий формальдегид в виде газа ■ шашки ■ 700 г (для обработки 350 куб. м) ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет
Нео ОПП	Дезинфицирующий препарат, выделяющий ортофенилфенол в виде газа ■ шашки ■ 600 г (для обработки до 592 куб. м) ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммунет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	130,80 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммунет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	106,27 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммунет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр
Вакцина против лептоспироза лошадей ГОА	2 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Клостбовак-8	Вакцина поливалентная инактивированная против клостридиозов ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак А	100 см ³ /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Эндомаст	Вакцина против инфекционных маститов и эндометритов коров ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см ³ /25 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Аускипра-GN	Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

NOVAMUNE[®]



СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

КОНТРОЛЬ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ,
НАЧИНАЯ С ИНКУБАТОРИИ, ПОЗВОЛИТ ВАМ
ПЕРЕОСМЫСЛИТЬ ПРОГРАММУ ВАКЦИНАЦИИ



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

NEXTMUNE[®]

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

TRANSMUNE[®] 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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 25 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Суисенг	Нового поколения, инактивированная, против колибактериоза и кlostридиозов тип С и В (С. nov) у свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Токсипра плюс	Против всех кlostридиозов на основе токсидов для КРС, овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit Blue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ KAESLER NUTRITION, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для птицы (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (<i>Mycoplasma gallisepticum</i>) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	114,95 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	88,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ Ceva Sante Animale	82,83 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Ньюфленд	Для профилактики болезни Марека, Ньюкасла и низкопатогенного гриппа птиц H9 методом инъекции ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	154,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Реомун 3	Против реовирусного теносиновита и синдрома мальабсорбции (шт. S 1133; 2408; SS 412) ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	75,57 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Broiler ND K	Применяют суточным цыплятам для профилактики ИБ (шт. La Sota) ■ 5000 доз ■ Ceva Sante Animale	52,14 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	87,34 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	21,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	47,41 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ Ceva Sante Animale	12,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Севак ND+IB К	Против НБ и ИБК методом внутримышечной инъекции (шт. Ла Сота и М41) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	46,97 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Профилактика НБ методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,48 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i>) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	54,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Vitabron L	Для профилактики НБ и ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. PHY.LMV.42 и H120) ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,99 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS К	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	173,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альмакс Гепато	Карнитина гидрохлорид, DL-метионин, холина хлорид, сорбитол, магния сульфат, бетаина гидрохлорид, экстракты артишока, больдо, ортосифона, розмарина ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс AD ₃ E	В 1 л: Витамины А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс E+SE	Витамин Е, селен (селенит натрия 45%) ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс Мульти	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , С, В ₅ , В ₃ , В ₇ , В ₉ , аминокислоты, микроэлементы ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Бутал	В 1 мл: бутафосфан 100 мг, витамин В ₁₂ 0,05 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	договорная	Провет
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 ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Ловит AD ₃ E Форте Ликвид	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E+SE Ликвид	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит PHOS LIQUID	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D ₃ , Е, К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Гранула ВХ	Витамины К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , биотин, фолиевая кислота, никотинамид, D пантотенат-кальция ■ 875 г ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Пробиотик	<i>Enterococcus faecium</i> — не менее 2,5×10 ¹² КОЕ, витамины D ₃ , С, хлорид натрия, лактоза ■ 1 кг ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Нормаминовит	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Нормаминовит Гидро	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Нормофер 200	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В ₁₂ 200 мкг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет

Гепатопротекторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премикс КМ [®] ПРЕМПИГ гепато+	Профилактика повреждений печени и ее восстановление ■ 10 кг/т корма ■ 20; 25 кг	договорная	АЛТА

Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Геставет GnRn	Гонадотропин (ацетат) ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Геставет Прост	D-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Астравит	Полисахариды астрагала, витамины группы В, ксилоолигосахариды. Для повышения резистентности и продуктивности ■ порошок ■ 1 кг, пакет ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Биостимульгин	Препарат для корректировки эндокринной системы, повышения репродуктивной функции и общей резистентности организма ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	212,03 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>	979,35 руб./уп.	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>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Летозал	Бутафосфан + цианкобаламин. При нарушении обмена веществ, для профилактики бесплодия у коров и свиноматок, для стимуляции роста телят, поросят и цыплят и т.д. ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ <i>Ветзероцентр</i>	57,77 руб./фл.	Ветзероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ <i>Ветзероцентр</i>	588,50 руб./фл.	Ветзероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	35,97 руб./доза	Ветзероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
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 мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	252,96 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, окращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1185,46 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Доктор Хуф	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 10; 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Йод однохлористый	Обработка от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Клин Мастер	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	74,17 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	57,72 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Линимент бальзамический (по Вишневскому)	Противовоспалительное, антимикробное, регенерирующее средство ■ 100 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	200 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯМ БК»	Лечение трихофитии, экзем, дерматитов и других заболеваний кожи ■ 50; 150; 500 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯХАЛИМП»	Лечение ран, ожогов, экзем, дерматитов, бурситов, ушибов ■ 130; 400 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Пихтоин	Лечение ожогов, маститов, экзем, ран, ушибов, бурситов, дерматитов, папиллом ■ 40; 140; 500 г, банка	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Phyto	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 5 л, канистра ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет

TSENOVIK.RU
Портал товаров и цен в сфере АПК
Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК



По всем вопросам обращайтесь:
(495) 919-44-52
mail@tsenovik.ru

Ценовик



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

141290, Московская обл., г. Красноармейск,
ул. Академика Янгеля, д. 51
Тел.: +7 496 538 22 22 E-mail: debet@vzs.su

Пробиотические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бифидонол	Новинка! Комплекс пробиотических бактерий ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Ветом 1, 1.2, 2, 3, 4	Высокоэффективные пробиотики ■ 5; 50 г, пакет; 500 г, банка ■ <i>Россия</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид.: молодняк КРС — 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Сублилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1185,46 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алмексил 20	В 1 мл: мелоксикам 20 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рацивет
Дипрацел 25/150	В 1 мл: натрия диклофенак 25 мг, парацетамол 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рацивет
Кетал 100	В 1 мл: кетопрофен 100 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рацивет
Флунал 50	В 1 мл: флуниксин 50 мг (эквивалентно флуниксина меглумин 82,95 мг) ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рацивет
Флуниджект	Иньекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Биостимулирующие препараты для ветеринарии

В. Лавернова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Интенсификация животноводства и птицеводства ведет к появлению животных, реализация генетического потенциала которых требует повышенных затрат энергии и питательных веществ. При этом разведение и выращивание животных в промышленных масштабах всегда связано с воздействием стрессов и циркуляцией условно-патогенной микрофлоры в стадах, что ведет к нарушению обменных процессов и иммунодефицитам скота и птицы.

Для повышения продуктивности и активирования защитных сил организма продуктивных животных на протяжении всего цикла использования либо в отдельные периоды жизни применяются различные нормализаторы обмена веществ.

Биостимуляторы представляют собой препараты, полученные на основе природных компонентов и их аналогов, применяемые в ультра- и малых дозах для стабилизации метаболических процессов у животных, в том числе с целью повышения стрессоустойчивости и противодействия окислительным стрессам.

Для стимуляции роста и продуктивности животных в сельском хозяйстве долгое время применялись кормовые антибиотики, снижавшие микробную нагрузку в кишечнике молодняка млекопитающих и птиц.

С момента ограничения применения гормонов роста и антибиотиков в сельском хозяйстве фермеры стали уделять больше внимания вакцинации, соблюдению биобезопасности на предприятиях, начали активно вводить в рацион кормовые добавки на основе органических кислот (в том числе форматов), пробиотиков и фитобитиков, микроэлементов, а также энзимов, улучшающих пищеварение животных и кишечную нормофлору.

В данной статье мы сделаем акцент на ветеринарных препаратах, которые могут применяться для увеличения показателей роста и продуктивности животных в России. Эти препараты относятся к самым различным группам, но отличаются способностью стимулировать активность и пролиферацию клеток, участвующих в противодействии оксидативному стрессу и улучшающих энергетический обмен в клетках.

Препараты, полученные из тканей животных

В 1933 году в СССР академик В.П. Филатов дал теоретическое обоснование тканевой терапии, разработав учение о биогенных стимуляторах как о веществах, которые образуются в процессе консервирования тканей животного и растительного происхождения.

Немного позже академик М.П. Тушнов предложил использовать при лечении животных продукты тканевого распада — лизаты. В их состав входят высокомолекулярные продукты гидролиза белков, пептоны, полипептиды, аминокислоты, сульфгидрильные кислоты, гистамин, холин, фосфатиды, некоторые гормоны и другие вещества, которые образуются при разрушении клеток.

К тканевым препаратам относится антисептик-стимулятор Дорогова (АСД), который был изобретен более 80 лет назад, представляющий собой продукт перегонки тканей животных. В своем составе он содержит метены, пиридиновые основания, карбоновые кислоты, алифатические и циклические углеводороды, алкилбензолы, а также фенолы и меркаптановые соединения. Антисептик-стимулятор Дорогова выпускается в двух фракциях — АСД Ф-2, которая назначается внутривенно, подкожно, орально, и АСД Ф-3, применяемая в форме мазей или водно-спиртовых растворов.

Примеры ветеринарных препаратов на основе АСД: АСД 2-Ф и АСД 3-Ф («АВЗ С-П»), АСД-2Ф и АСД-3Ф («Биостим»), АСД Фракция 2 и АСД Фракция 3 (ФКП «Армавирская биофабрика») и др.

Ветеринарный препарат Биостил («Росветфарм») содержит трекрезан (ортокрезоксиацетат (2-оксиэтил) аммония — аммониевую соль ортокрезоксисульфатной кислоты), а также фракцию 2 АСД. Препарат назначают с профилактической и лечебной целью при респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях телят, вызванных условно-патогенной микрофлорой; с целью повышения общей резистентности организма и стимуляции среднесуточных приростов бычков на откорме.

Для производства ветеринарных препаратов могут применяться отдельные органы и ткани, в том числе плацента и селезенка животных.

Биостимульгин («Биогель») представляет собой тканевый препарат для терапии заболеваний половых органов животных, который готовят из последов, взятых от коров в хозяйствах, благополучных по инфекционным заболеваниям. Он активизирует иммуно-биологическую реактивность организма животных, стимулирует регенеративные процессы

эндометрия, усиливает трофические и пластические функции органов, в том числе и яичников, у коров и свиноматок.

Российский биопрепарат Нуклеопептид («Экохимтех») производится на основе экстракта селезенки крупного рогатого скота и содержит пептиды, нуклеозиды, основания нуклеотидов и некоторые другие биологически активные соединения. Препарат повышает секрецию тиреоидных гормонов и андрогенов в физиологических пределах. Известно, что тиреоидные гормоны стимулируют рост и развитие организма, рост и дифференцировку тканей, оказывают анаболическое действие на обмен белков, активируют гормон роста. Низкомолекулярные пептиды в составе препарата обладают регуляторными функциями, что обуславливает терапевтический эффект при лечении хронических и аутоиммунных заболеваний. Производителями препарата заявлено, что Нуклеопептид повышает резистентность организма за счет активации синтеза интерферона, повышает устойчивость клеток печени к действию токсинов и ядов, оказывает положительное влияние на состояние кожно-волосного покрова.

Необходимо упомянуть, что в синтезе тиреоидных гормонов также принимают участие такие микроэлементы, как йод и селен, на уровень которых в рационе следует обращать внимание как у птиц, так и млекопитающих.

Ветеринарный инъекционный препарат Риботан (Фирма НПВиЗЦ «Ветзвероцентр») содержит в качестве действующего вещества смесь низкомолекулярных полипептидов (не менее 10 мкг/мл) и фрагментов дрожжевой РНК и проявляет иммуномодулирующие свойства; может применяться с лечебно-профилактической целью для улучшения показателей роста и продуктивности животных, а также в качестве адьюванта к вакцинам.

Естественный биостимулятор Гамавит («Микроплюс») представляет собой комплексный препарат, содержащий нуклеинат натрия и кислотный гидролизат плаценты денатурированной эмульгированной. Данный ветеринарный препарат является иммуномодулятором, биогенным стимулятором (оптимизирует метаболизм и увеличивает привесы), адаптогеном, гемостимулятором, а также антиоксидантом, снижает последствия интоксикаций, активизирует воспроизводство скота, свиней и сельскохозяйственной птицы. Установлено, что под действием Гамавита повышается синтез гормона роста у телят, ягнят и поросят.

Для роста и развития молодняка первостепенное значение имеет качественное молоко и молозиво, которое не всегда возможно получить в современных условиях. В то же время белки молока играют важную роль в иммунитете и становлении рубцового пищеварения. Для ослабленных телят и поросят применяются кормовые добавки на основе глобулинов, полученных из молозива и куриного яйца.

Лактоферрин является важнейшим полифункциональным белком, обладающим антимикробным, иммуномодулирующим, ростостимулирующим и пробиотическим свойством.

Ветеринарный препарат Полиферрин-А («Вет-биохим») представляет собой белковый препарат лактоферрина, разработанный на основе высокоочищенного гликопротеина, получаемого из молозива. Он обладает иммуномодулирующими, противовирусными, регенерирующими, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами.

В состав кормовой добавки Вирамилк («МегаВет-Фарм») входят лактоферрицин, лактоферрамин, лактокинины, полученные ферментативным гидролизом сухого обезжиренного молока и обладающие уникальными противовирусными и стимулирующими эффектами. Эти соединения подавляют развитие патогенных бактерий и вирусов, увеличивают содержание бифидобактерий в желудочно-кишечном тракте, повышают усвояемость железа в организме животных.

Препараты, полученные из растений

Соли гуминовых и фульвокислот получают при переработке торфа, сапропелей, некоторых видов углей. Гуминовые вещества обладают широким спектром биологической активности, оказывая воздействие на обменные процессы в организме животных. Фульвокислоты — биологически активная смесь слабых алифатических и ароматических органических кислот, растворимых в воде, являются неотъемлемой частью гуминовых комплексов. Выступая в роли природных электролитов, фульвокислоты способны влиять на обмен веществ живых организмов. Одновременно фульвовая кислота выполняет функции детоксиканта и антиоксиданта.

Гуминовые вещества способствуют лучшей ферментации корма в желудочно-кишечном тракте, являются также хорошим источником микроэлементов. Гуматы угнетают рост в кишечнике патогенных бактерий и грибков, способствуя нормальному усвоению корма и целостности слизистых. Улучшая иммунную функцию животных, гуминовые кислоты способны в значительной мере снижать частоту диареи у молодняка, обладают антимуtagenным, противобактериальным, противовирусным и биостимулирующим эффектом. Применение гуматов в ветеринарии способствует улучшению роста, оплодотворяемости, жизнеспособности молодняка, сокращает риск воспалительных заболеваний органов размножения у млекопитающих и птиц. Благодаря образованию комплексов с железом гуматы играют положительную роль в профилактике анемий.

Из-за благоприятного влияния на пищеварение и противодействия размножению микробов в кишечнике гуматы в основном используются в составе кормовых добавок (гумат натрия, гумат калия). Однако есть и ветеринарные препараты: среди них белорусский Гуминобиотик («Фермент»), являющийся продуктом окисления верхового торфа в водно-щелочной среде, а также российский Лигфол («Лигфарм»), который производят по запатентованной технологии из лигнина путем щелочного гидролиза в условиях высокой температуры и давления с последующей многоступенчатой обработкой продукта реакции. Установлено, что последний препарат об-

ладает противоопухолевыми свойствами, улучшает процессы регенерации, а также способствует повышению продуктивности животных.

Полипrenoлы, выделенные из хвойных растений, достаточно хорошо изучены как антиоксиданты, гепатопротекторы, нейропротекторы, адаптогены и противовирусные препараты.

Ветеринарный препарат Фоспренил («Микроплюс») содержит динатриевую соль фосфата полипrenoлов. По своей классификации он относится к противовирусным препаратам с выраженной иммуномодулирующей активностью, но при этом активизирует метаболические процессы в клетках, что благоприятно сказывается на росте и продуктивности животных.

Кормовая добавка ЕЛАЙФ (Impextraco) включает комплекс натуральных полифенольных растительных экстрактов и предназначен для свиней на откорме с целью смягчения эффекта окислительного стресса, возникающего под воздействием техногенных факторов, а также улучшения качества мяса.

Янтарная кислота

К биогенным стимуляторам относятся соединения дикарбоновых кислот жирного ряда, в том числе янтарная кислота. Янтарная кислота и ее метаболиты (калия сукцинат, натрия сукцинат, цинка сукцинат) являются естественными субстратами, играющими важную роль в процессе окислительного фосфорилирования в ряде реакций цикла трикарбоновых кислот (цитратный цикл, или цикл Кребса), стадия 5 и 6 (образование сукцината и окисление сукцината до фумарата).

Соединения янтарной кислоты входят в состав ветеринарных препаратов Эмидонол 5%, 10% и 20% («АВЗ С-П»), которые обладают выраженным антиоксидантным, антигипоксическим и мембранопротекторным эффектом и назначаются в хирургической практике, при состояниях гипоксии, при интоксикациях и стрессах продуктивным и непродуктивным животным.

Соединения сукцинатов применяются при производстве противобактериальных, минеральных, психокорректоров и других препаратов для лечения сельскохозяйственных и мелких домашних животных, а также в ряде подкисляющих кормовых добавок в качестве синергистов, в составе средств для обработки инкубационных яиц.

Ветеринарный препарат Амоксиантарь («АВЗ С-П») относится к антибактериальным препаратам группы пенициллинов и содержит янтарную кислоту в качестве адаптогена.

Ветеринарный препарат Мексидол-Вет (НПК «Фармасофт») содержит оксиметилэтилпиридина сукцинат и обладает антиоксидантным, а также мембранопротекторным действием. Он назначается при острых нарушениях мозгового кровообращения, дискуляторной энцефалопатии, вегето-сосудистых расстройствах, интоксикациях, острых гнойно-воспалительных процессах брюшной полости в составе комплексной терапии болезней собак и кошек.

Препараты на основе бутафосфана

В ветеринарной практике получили распространение ветеринарные препараты на основе бутафосфана в сочетании с витамином В₁₂, а также с другими витаминами, минералами, углеводами и другими веществами, положительно влияющими на метаболизм.

Бутафосфан способствует улучшению функции печени, стимулирует преобразование АДФ в АТФ, повышает двигательную активность гладкой мускулатуры, активизирует синтез костной ткани.

Витамин В₁₂ влияет на процессы кроветворения, синтеза нуклеиновых кислот, восстанавливает до нормы уровень регуляторных Т-клеток, участвует в синтезе метионина, способствует образованию гликогена, мобилизует запасы энергии, необходимые для образования дезоксирибозы и синтеза ДНК.

Средства на основе бутафосфана и витамина В₁₂ назначают крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам, кошкам, пушным зверям и сельскохозяйственной птице при нарушениях обмена веществ различной этиологии, а также в качестве стимулирующего и тонизирующего средства. В том числе в целях повышения сопротивляемости организма к заболеваниям различной этиологии, при техногенных стрессах, дефиците в организме кальция и магния, для активизации родовой деятельности и профилактики послеродовых осложнений.

В состав ветеринарных препаратов, предназначенных для вывода животных из шоковых состояний

Разработчик ЗАО «МИКРО-ПЛЮС»

ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

ПОВЫШАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ГОРМОНА РОСТА У ТЕЛЯТ, ПОРОСЯТ И ЯГНЯТ. ЗА СЧЁТ ЭТОГО СУЩЕСТВЕННО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА

СПОСОБУЕТ:

- Развитию зародышей
- Росту плодов
- Многоплодию
- Лактации
- Сохранности сосунов
- Выходу делового технологического молодняка

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ

ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД «Гама-Маркет»
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

info@gama-market.ru
www.gama-market.ru
8-800-700-12-10

и поднятия жизненного тонуса, помимо бутафосфана могут включаться также камфора, соли магния, кальция, аскорбиновая кислота, глюкоза и некоторые другие компоненты.

В тонизирующий и общеукрепляющий препарат Энергоприм (НПК «Асконт+») входят рибоксин, источник кофеина, глюконат кальция, янтарная кислота и глюкоза. Его применяют при кетозе, ацидозе, послеродовом парезе как средство, улучшающее обмен энергии и клеточный метаболизм, а также в качестве кардио- и гепатопротектора.

Раствор для инъекций Активитон («ВИК – здоровье животных») содержит бутафосфан, карнитин, никотинамид, токоферола ацетат, пиридоксин, декспантенол, фолиевую кислоту, цианокобаламин и назначается животным в качестве тонизирующего средства при родах и для профилактики послеродовых осложнений, а также для повышения сопротивляемости организма молодняка к различным заболеваниям.

Примеры ветеринарных препаратов на основе бутафосфана: Активитон («ВИК – здоровье животных»), Бутагим (НПК «Асконт+»), Бутофан и Бутофан OR (NITA-FARM), Бутофаст (НПФ «Нейрометрикс»), Бутомакс («Репровет»), Бутозал-100 (Interchemie werken «De Adelaar»), Тоникард (НПК «Асконт+»), Витабутан (World-Vet), Катозал (Bayer Animal Health), Лауритин-С (ImmCont), Катобевит (KRKA), Энергоприм (НПК «Асконт+»), Летозал («Летуаль»), Юберин («Белека») и др.

Карнитин

Карнитин — природное вещество, родственное витамину группы В. Является кофактором метаболических процессов, обеспечивающих поддержание активности коэнзима А. Карнитин нормализует энергетический обмен, замедляет распад белковых и углеводных молекул.

Способствует проникновению через мембраны митохондрий и расщеплению длинноцепочных жирных кислот с образованием ацетил-КоА (необходим для обеспечения активности пируваткарбоксилазы в процессе глюконеогенеза, образования кетоновых тел, синтеза холина и его эфиров, окислительного фосфорилирования и образования АТФ).

В качестве метаболита карнитин входит в состав как ветеринарных препаратов, так и кормовых добавок.

Инъекционный ветеринарный препарат VIC Метаболоза (Fatro) содержит карнитин, ацетилметионин, орнитин, аргинин, цитруллин (отвечает за снижение уровня азота в крови), лизин (прекурсор L-карнитина), глицин, липотрофное вещество (тиоктовую кислоту), аспарагиновую и глутаминовую кислоты (детоксиканты), а также быстрые сахара. Таким образом, препарат оказывает благотворное влияние на обмен веществ и энергии.

Ростостимулирующий комплекс с гепатопротекторными свойствами Стролитин (NITA-FARM), включающий L-карнитин, сорбитол, а также магния сульфат, способствует нормализации обмена веществ,

стимуляции аппетита и улучшению усвояемости питательных веществ кормов.

Среди кормовых добавок для скота и птицы можно упомянуть Карнитин Плюс (S.P. Veterinaria) на основе карнитина гидрохлорида, сорбитола, лизина и сульфата магния. А также Карнивет («Рубикон»), Нео-Карнитин (S.P. Veterinaria), Метафизиол (Chemipharma), Гепавекс 200 (Livisto), Продактив Гепато («ВИК – здоровье животных»), применяемые животным при стрессе и на откорме.

Предшественники креатинина

Креатинин играет ключевую роль в энергетическом обмене клеток, участвуя в процессе ресинтеза АТФ. Накопление данного вещества особенно важно для мышечных, нервных, иммунных и половых клеток животных с интенсивным обменом веществ.

Соединение гуанидинуксусная кислота (N-(аминоиминометил)-глицин) является единственным предшественником креатинина и входит в состав кормовой добавки для бройлеров Креамино (AlzChem Trostberg).

Натрия тиосульфат

Данное вещество связывает тяжелые металлы и микотоксины, оказывает стабилизирующий эффект на мембраны клеток, в том числе печени, повышает устойчивость организма животных к гипоксии, увеличивает синтез белка в печени. Также оно улучшает эндокринную, иммунную и метаболическую функцию в организме, поэтому тиосульфат используется при лечении животных с нарушениями обмена веществ, а также в качестве антидота и гепатопротектора.

Натрия тиосульфат содержат ветеринарные препараты Токсанет («БелВитунифарм»), Детокс (НПК «Асконт+»), Антитокс (НПК «Асконт+»), Унитокс («Бел-ВетФарма») и др.

Витаминные комплексы

Благоприятное влияние на организм животных оказывают витаминные и витаминно-минеральные комплексы, которые являются экзогенными катализаторами обменных процессов при заболеваниях и стрессовых состояниях. Среди них Биомультивит («Биомика»), Тетрагидровит (NITA-FARM), Мультивит+Минералы (ImmCont), Элеовит (НПК «Асконт+»), ВитаМ («Биоветсервис»), Активин («Мосапроген»), Дюфалайт (Zoetis), Тривитамин («Росветфарм»), Витафлеш (Kepro), Про-Мак (Kanters), Хелсивит («Биоветсервис») и др.

Сочетание кормовых добавок и ветеринарных препаратов при лечении и выращивании животных на фоне полноценного рациона и соблюдения зоогигиенических мер способствуют снижению заболеваемости животных и увеличивает продуктивность, а также качество получаемой продукции, сокращает затраты на терапию антибиотиками.

Производство
ветеринарных препаратов



Контрактное
производство

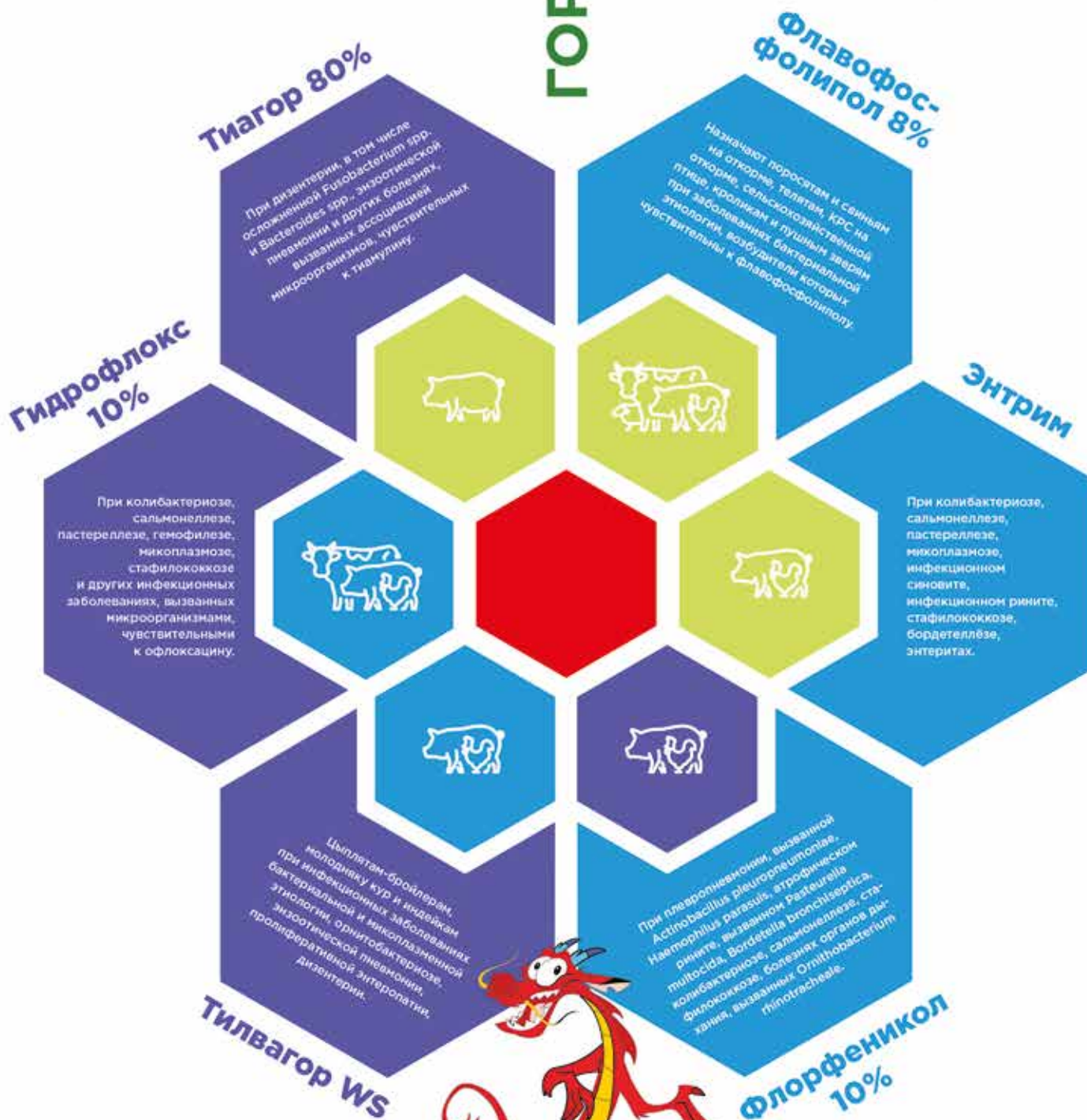
Кормовые добавки
и витамины

Антисептики и средства
дезинфекции

Регистрация субстанций
и лекарственных средств

Фармацевтические
субстанции

ГОРОС-21



www.goros21.ru
+7 (495) 577-70-85
Московская область,
пос. Некрасовский,
ул. Школьная, д. 7

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альпомаст Цеки LC	75 мг цефкинома сульфата. Для лактирующих животных ■ 8 г, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти LC	125 мг цефтиофура гидрохлорида. Для лактирующих животных ■ 10 мл, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Клокси DC	500 мг клоксациллина. Для сухостойных животных ■ 3 г, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти DC	500 мг цефтиофура гидрохлорида. Для сухостойных животных ■ 10 мл, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
D-пантенол	20; 25 кг ■ <i>Xinfa Group, Jiangxi Brother Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
L-карнитин 50%	50% ■ 25 кг ■ <i>Hebei Huayang Biological Technology, Hubei Truevita Pharmaceutical, Jizhou City Huayang Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Аскорбиновая кислота	25 кг ■ <i>Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Northeast Pharmaceutical Group, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ацетилсалициловая кислота	25 кг ■ <i>JQC Huayin Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Вазелиновое масло	10; 175 кг ■ <i>Petroyag Lubricants, Турция</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Калия йодид	0,5; 1; 25 кг ■ <i>ЮжФарм, Россия; G. Amphray Laboratories, Индия; Cosayach, Чили</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Камфора синтетическая	DAB10, DAB6, EP ■ 25 кг ■ <i>Fujian Green Pine, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Лимонная кислота моногидрат	25 кг ■ <i>Seven Star Lemon Technology, ТТКА, Weifang Ensign Industry, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Панкреатин	25 кг ■ <i>Sichuan Biosyn Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Пирантел памоат	20 кг ■ <i>Huanggang Saikang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 20 (Твин 20)	25 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 80 (Твин 80)	25; 200 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, JiangYin HuaYuan Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Пропиленгликоль	215 кг ■ <i>KVP Pharma+Veterinär Produkte GmbH, Германия; Shinghwa AmpereX Technology (Dongying), Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Тетрамизол г/х	25 кг ■ <i>Inner Mongolia Quality Horizons Pharmaceuticals, Nantong Haisheng Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Тетрациклин г/х	25 кг ■ <i>Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Xi'an Lijun Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Тиамулина гидрофумарат	25 кг ■ <i>EL Biochem Xinjiang, Shandong Shengli Bioengineering Corporation Limited, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Троксерутин	25 кг ■ <i>Jiahe Phytochem (JIAHERB), Shaanxi Huifeng Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Флорфеникол	25 кг ■ <i>Anhui Liberty Pharmaceutical, Shandong Guobang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат марганца	<i>Debon, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат меди	<i>Debon, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат цинка	<i>Debon, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ципрофлоксацин г/х	25 кг ■ <i>Zhejiang Guobang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Перекись водорода медицинская	12; 20 кг ■ <i>Лега, Россия; Indian Peroxide, Индия</i>	договорная	ГОРОС21.РУ

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	Henke SAS, Германия	договорная	Провет
Иглы инъекционные многоцветные детектируемые стерильные IDEAL D3	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ Neogen, США	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоцветные DERMASTEEL	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоцветные детектируемые HSW	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ Henke-Sass Wolf, Германия	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоцветные HSW-ECO®	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ Henke-Sass Wolf, Германия	договорная	Рациовет
Иглы хирургические SUTUREC	Модели: круглые или трехгранные, в ассортименте ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Ножи копытные	В ассортименте ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Удлинитель HSW к шприцам Luer-Lock	Полугибкий 29 см, прививочный 61; 102 см ■ Henke-Sass Wolf, Германия	договорная	Рациовет
Шприцы-вакцинаторы InjectMaster	Под трубку или с держателем флакона ■ 1; 2; 5 мл ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Шприцы-вакцинаторы ThаMa	Регулируемые или с фиксируемой дозировкой, объем в ассортименте, наборы запасных частей ■ E. Nechmad, Израиль	договорная	Рациовет
Шприцы нейлоновые MERIDIAN® VET Луер-Лок	С упором для пальцев тип D, градуированные ■ 10; 20; 30; 50 мл ■ MERIDIANVET	договорная	Рациовет
Шприц-полуавтомат ThаMa	В ассортименте ■ дозировка: 0,1–5,0 мл ■ Nechmad, Израиль	договорная	Провет

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак	Клеточный вакцинатор, 6 уровней. Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Иньектор 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	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 7 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 5 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 1	Автоматический пневматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 1 шприц	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 2	Автоматический пневматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 2 шприца	договорная	СЕВА Санте Анималь
Специализированные спрееры	Для вакцинации птицы. Из углепластика. Регулятор постоянного давления, набор форсунок, ручной или электрический насосы, 5 лет гарантия ■ емкость от 6 и 9 л / 10–22 л	договорная	Провет

Agros 2024 expo

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

Молочное и мясное животноводство | Племенное дело
Птицеводство | Свиноводство | Корма | Ветеринария
Полевое кормопроизводство | Кормозаготовка
Комбикормовая промышленность | Хранение зерна

24-26 ЯНВАРЯ | МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

ВЕДУЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ:

- СОВРЕМЕННАЯ ГЕНЕТИКА
- КОРМА, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ, ПРЕМИКСЫ
- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ
- ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ

НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 ЛУЧШИХ СПИКЕРОВ:

- БОЛЕЕ 60 КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, КРУГЛЫХ СТОЛОВ
- ВСЕГДА АКТУАЛЬНЫЙ, ПОЛЕЗНЫЙ КОНТЕНТ БЕЗ РЕКЛАМЫ
- ВСЕРОССИЙСКИЕ СЪЕЗДЫ И СОВЕЩАНИЯ
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОРУМ ФЕРМЕРОВ – ЗИМНЯЯ ТОЧКА
ПРИТЯЖЕНИЯ ФЕРМЕРСКОГО СООБЩЕСТВА



«Такие мероприятия очень важны. Я стараюсь принимать участие, когда темы заявляются серьезные. Не какие-то местечковые, а касающиеся нашей страны».
Дмитрий Матвеев, Президент ГК «Кабош»

СОВМЕСТНО С

Картофель и Овощи 2024 агротехэкспо

600+ КОМПАНИЙ
17000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
60+ МЕРОПРИЯТИЙ
350+ СПИКЕРОВ



РЕКЛАМА

Генеральный
партнер выставки



Партнер раздела "Ветеринарные препараты,
инструменты и оборудование"



Партнер раздела
"Кормовые решения"



Организатор: ООО «Агрос Экспо»

Тел./WhatsApp: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: agros@agros-expo.com

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



Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алзогур	Дезинфектант, эффективен для борьбы с личинками мух и дизентерией свиней ■ 20 л, канистра ■ <i>AlzChem Trostberg GmbH, Германия</i>	договорная	Провет
Вироксид Супер	В 1 г: пероксомоносульфат калия 500 мг, органические кислоты, цветовой индикатор. Рекомендован при борьбе с птичьим гриппом и АЧС ■ 5; 10; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Вирукват 300	В 1 г: алкилдиметил-бензиламмония хлорид 10%, глутаральдегид 15%, этоксилат спирта. Рекомендован при борьбе с птичьим гриппом и АЧС ■ 5; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Вирукилл 260	В 1 г: параклорметаксиленол 36%, сульфоновая кислота. Рекомендован при борьбе с кокцидиозом ■ 5; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Хлоргексидин биглюконат	Оказывает бактерицидное, фунгицидное, вирулицидное действие ■ р-р ■ 0,5%, 1% ■ 100 г	договорная	Капитал-ПРОК

Зооигиенические средства

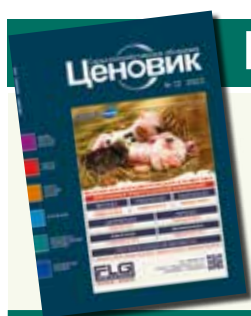
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бумага «Хорка 200»/ Бумага Поултри	Для цыплят ■ 400; 800 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Средства индивидуальной защиты	Перчатки акушерские, для иск. осем. в ассортименте; бахилы высокие на резинках ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рациовет

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

Средства дератизации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гремучая смесь	Бродифакум 0,005%. Препарат для уничтожения крыс, мышей, песчанок, полёвок ■ мягкий брикет ■ 100; 200; 500; 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Крысиная смерть	Бродифакум 0,005%. Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г	договорная	Капитал-ПРОК
Крысиная смерть №1	Для отлова грызунов и насекомых ■ клей ■ 135 г	договорная	Капитал-ПРОК



ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2024 год



Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев — 6000 руб.

Цена одного экземпляра — 500 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 045525225

■ к/с 30101810400000000225 ■ р/с 40702810338120007377

■ Банк получателя: Московский Банк ПАО СБЕРБАНК



ХЮВЕФАРМА®



Профил® 75

Ооцидный, нематоцидный, бактерицидный,
микобактерицидный, вирулицидный и фунгицидный дезинфектант

Фенольный комплекс - синергия компонентов для качественной дезинфекции

Препарат выбора для борьбы с кокцидиями, криптоспоридиями, нематодами и микобактериями в окружающей среде

Дезинфекция транспорта и обуви: доказанная эффективность
1% рабочий раствор (1:100) при 10° С

Широкий спектр действия
даже в условиях сильных органических загрязнений



ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

Бирки для животных

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Визуальные бирки для свиней, КРС, МРС	Большой выбор размеров и цветов, металлический наконечник, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы, маркер черный нестирающийся ■ ARDES, Франция	договорная	Рациовет
Микрочипы для идентификации животных (FDX-B)	ISO 11784/85, стерильные ■ 1,4×8,0; 2,12×12,00 мм ■ MERIDIANVET, Беларусь	договорная	Рациовет
Электронные бирки (НВХ, FDX-B) для свиней, КРС, МРС	Водонепроницаемые, перекодировка до 3 раз, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы ■ ARDES, Франция	договорная	Рациовет

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

ВОЙДИТЕ В НОВУЮ ЭРУ ИДЕНТИФИКАЦИИ

ARDES

Электронная бирка ARDES® UHF

Эксклюзивный дистрибьютор
ООО «Рациовет» | info@raciolab.ru
+7 (495) 727 08 18 | www.raciolab.ru

РАЦИОЛАБ
ЛАБОРАТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

Впервые на рынке
НОВИНКА
Более доступная вместе с удобой

часть «мама» часть «папа» снабженная чипом съемный наконечник часть «папа»

НОВОСТИ

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В период с 20 по 26 ноября 2023 г. на территории Российской Федерации произошли следующие изменения эпизоотической ситуации.

Отменены ограничительные мероприятия по высокопатогенному гриппу птиц (далее — ВГП) в Волжском районе Республики Марий Эл (указ главы Республики Марий Эл от 7 августа 2023 г. № 164).

Карантинные ограничения по ВГП продолжают действовать в 8 очагах: 3 — в Калининградской области, 2 — в Республике Коми, по одному — в Камчатском крае, Республиках Татарстан и Башкортостан.

Карантинные ограничения по сибирской язве продолжают действовать в 2 очагах заболевания в Богучарском районе Воронежской области.

Продолжается проведение карантинных мероприятий по туберкулезу среди крупного рогатого скота в 2 очагах в Теньгушевском районе Республики Мордовия.

Выявлено 12 очагов бруцеллеза среди крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота и лошадей: по одному — в Хабезском районе Карачаево-Черкесской Республики, Атнинском районе Республики Татарстан, Шигонском районе Самарской области, Мглинском районе Брянской области и Кировском районе Республики Северная Осетия-Алания, 2 — в Благодарненском и Шпаковском районах Ставропольского края, 5 — в Боградском, Таштыпском и Усть-Абаканском районах Республики Хакасия.

Источник: <https://vet.astrobl.ru>

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ в 2023 году

Название статьи	Номер	Стр.	Название статьи	Номер	Стр.
ОБЗОРЫ			ОБЗОРЫ		
Анализ рынка мяса птицы в России по итогам трех кварталов 2022 года <i>Л. Савкина</i>	1	7	Рынок адсорбентов микотоксинов в России: структурные изменения <i>Э. Ибатова</i>	8	5
Изменения на российском рынке промышленного производства мяса в 2022 году: предварительные итоги <i>Л. Савкина, Е. Броун</i>	2	5	Топ латифундистов Воронежской области	8	8
Импорт кормовых добавок 2023: риски и угрозы <i>К. Бурдаева</i>	2	10	Российские производители наращивают выпуск баранины <i>Э. Ибатова</i>	9	5
ТОП-20 крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2022 года	3	5	Строительство первой фермы селекционно-генетического центра племенного овцеводства «Дамате» вошло в финальную стадию	9	9
ТОП-21 производителей индейки в РФ по итогам 2022 года	3	6	Российский рынок сои в 2023 году: рост ключевых показателей <i>Е. Качурина</i>	9	10
Рынок аминокислот в России: как отрасль преодолела риски 2022 года <i>Л. Савкина</i>	3	7	Мировой лидер сократил производство сои на 51,5% <i>С. Даренских</i>	9	17
ТОП-10 яичных фабрик в 2022 г.	3	20	Как изменился отечественный рынок кормовых ферментов: оценка FEEDLOT <i>Л. Савкина</i>	10	7
ТОП-20 субъектов по производству яиц в 2022 г.	4	5	Российский рынок говядины: в первом полугодии 2023-го намечилась тенденция к росту импорта <i>Э. Ибатова</i>	10	14
ТОП-20 крупных птицефабрик по производству пищевых яиц в 2022 г.	4	5	Рынок говядины: производство не растет, а экспорт увеличивается <i>С. Даренских</i>	10	18
ТОП-20 субъектов по производству мяса птицы в 2022 г.	4	6	ТОП-30 самых эффективных хозяйств по продуктивности в 2022 году	10	19
ТОП-20 крупных организаций, холдингов по производству мяса бройлеров в 2022 г.	4	6	Рынок зерна и растительных кормов: оценка экспертов FEEDLOT <i>Е. Носкова</i>	11	5
ТОП-15 производителей индейки в 2022 г.	4	7	Рынок российской свинины: производители ждут, когда будет дан «зеленый свет» экспорту в Китай <i>Э. Ибатова</i>	11	10
ТОП-7 производителей мяса утки в 2022 г.	4	7	Современное состояние рынка комбикормов: оценка экспертов FEEDLOT <i>Е. Носкова</i>	12	5
Рынок премиксов в России: текущее состояние и прогноз <i>Е. Броун</i>	4	8	АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ		
Рынок витаминов в России: тенденции начала 2023 года <i>Е. Качурина</i>	5	5	Свиноводство 2022. Цель — выстоять и адаптироваться к новым реалиям	1	11
Тенденции мясного рынка на начало 2023 года <i>Э. Ибатова</i>	5	10	ЕМЕАТ и FEEDLOT: 10 лет поступательного развития	1	14
Galloway = качество	5	14	«БЕЛЭКОТЕХНИКА» — белорусский производитель эффективных ветеринарных препаратов	1	16
Рынок жмыхов и шротов в России: производство растет, цены снижаются <i>Е. Качурина, Е. Броун</i>	6	5	Новые условия рождают новые возможности	5	16
Рынок российских адсорбентов микотоксинов в 2023 году <i>К. Бурдаева</i>	6	10	«КормВет»: высокий старт — широкие перспективы!	5	19
Рынок мясокостной и рыбной муки: структура производства и ценовая динамика <i>Е. Качурина</i>	7	5			
Как не нарушить закон о побочных продуктах животноводства <i>М. Леонов, И. Щеголева</i>	7	10			

Название статьи	Номер	Стр.
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ		
Мраморная говядина — это герефорды, а не ангусы!	7	12
Повышение эффективности и конкурентоспособности — вопрос выживаемости предприятий	8	9
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ		
Залог прочности отрасли — гибкость к вызовам <i>А. Раллева</i>	1	17
АГРОС-2023: новый рубеж развития выставки успешно взят!	3	12
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ПТИЦЕВОДСТВО РОССИИ 2023» <i>В. Дубинская</i>	3	18
Комплексная господдержка — эффективный инструмент развития молочной отрасли <i>А. Раллева</i>	3	21
Инновации в промышленном свиноводстве: менеджмент, технологии, кормление, ветеринария	4	14
ГК ВИК: Три меры господдержки решат за три года вопрос импортонезависимости ветеринарных препаратов	5	21
Комбикормовая отрасль демонстрирует восходящую динамику <i>А. Раллева</i>	6	16
Будущее животноводства — за наращиванием экспортного потенциала <i>А. Раллева</i>	7	15
Площадка, объединившая профессионалов мясной индустрии со всего мира	7	18
Пути решения проблем птичьего гриппа и ньюкаслской болезни	7	20
Компания «БИОТРОФ» расширяет производство	7	22
Ветеринарный форум по свиноводству становится доброй традицией <i>А. Раллева</i>	8	12
Свиноводы показали высокую эффективность <i>А. Раллева</i>	8	15
Российский рынок АПК: разворот на восток	8	16
Изменение законодательства и переустройство рынка ветпрепаратов	10	20
«КормВет – 2023»: впечатляющий рост и насыщенная деловая программа	12	10
Основные тренды развития кормовой отрасли <i>В. Дубинская</i>	12	14
Российское свиноводство: итоги, прогнозы и тренды	12	17

Название статьи	Номер	Стр.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Применение ароматизаторов в сельском хозяйстве для кормления крупного рогатого скота и свиней <i>Д. Мастерских</i>	1	27
Комбикорма для птицы <i>В. Лавренова</i>	1	36
Дефицит энергии у коров: пути решения проблемы <i>М. Малков, Н. Малков, Т. Данькова</i>	1	42
Как уберечь коров от клостридиальных инфекций <i>М. Лозовану, Р. Некрасов, Г. Лаптев, Е. Ылдырым, Н. Новикова, Д. Тюрина, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, В. Меликиди</i>	1	48
Три незаменимые аминокислоты на российском рынке <i>К. Бурдаева</i>	2	14
Синтетические и природные антиоксиданты в кормлении животных <i>В. Лавренова</i>	2	20
Антиоксидант Этоксол помогает сохранить питательность кормов <i>Л. Подобед</i>	2	24
Кормовые добавки для профилактики некротического энтерита свиней <i>В. Лавренова</i>	3	45
Специальные кормовые добавки для повышения продуктивности при использовании альтернативного кормового сырья <i>Л. Маршал</i>	3	54
Особенности применения мультиэнзимных комплексов в кормлении поросят <i>С. Щербинин, Т. Бизюк</i>	3	58
Инновационные разработки для заготовки силоса <i>В. Лавренова</i>	4	28
Управление качеством собственных кормов с помощью химических консервантов <i>Е. Васильева</i>	4	40
Надежная защита консервированных кормов <i>Г. Лаптев, Е. Ылдырым, И. Маркман, Л. Ильина, Д. Тюрина, Д. Селиванов, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин, Е. Пономарева, К. Калиткина</i>	4	42
Повышение качественных характеристик сенажа и силоса из бобовых культур с помощью специализированных биоконсервантов <i>М. Силин</i>	4	46
Биоконсервант AiVi 15.10 F — эффективное решение для заготовки зеленых кормов от российского производителя!	4	48
Импортозамещение в действии <i>В. Голубев</i>	4	50

Название статьи	Номер	Стр.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Лимитирующие аминокислоты лизин, метионин, треонин и триптофан <i>В. Лавренова</i>	5	25
Способ определения профиля питательных веществ пшеницы in vivo <i>Э. Бургейл, А. Гримм, Д. Боберски, С. Рыбников, С. Молоскин</i>	5	32
Мегаманнан — повышение продуктивности и защита иммунитета животных <i>С. Щербинин, Т. Бизюк</i>	5	50
Нейтрализаторы микотоксинов: в поисках лучшего решения <i>В. Лавренова</i>	6	36
Пробитокс Супер — комплексный адсорбент нового поколения <i>Л. Подобед</i>	6	46
Адсорбент на основе активированного гидролизованного лигнина в кормлении высокопродуктивных коров <i>М. Надаринская, О. Голушко, А. Козинец</i>	6	50
Роль целлюлазы в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы <i>С. Щербинин</i>	6	56
Профилактика теплового стресса у птицы <i>В. Лавренова</i>	7	28
Ключ к защите птицы от теплового стресса <i>Г. Лаптев, Е. Иылдырым, Л. Ильина, Д. Тюрина, А. Дубровин, В. Филиппова, Н. Новикова, В. Меликиди, Е. Горфункель, А. Дубровина, К. Калиткина</i>	7	35
Как эффективно противостоять возникновению теплового стресса у свиней и птицы <i>Л. Подобед, А. Сафонов</i>	7	40
Эффективные способы выявления микотоксинов в сырье и готовых комбикормах <i>Т. Крюкова</i>	7	53
Грамотно используем ферменты в рационах с зерном нового урожая <i>С. Щербинин</i>	7	60
Комбикорма для свиней <i>В. Лавренова</i>	8	28
Способ управления процессом ферментации силоса <i>М. Малков</i>	8	34
Использование спорового пробиотика Муцинол® при гранулировании комбикормов <i>Р. Краснокутский, Е. Полетавкина</i>	8	39
Оптимизация рубцового пищеварения у высокопродуктивных коров <i>В. Лавренова</i>	9	29
Румибиотик — ключ к повышению эффективности производства молока <i>М. Силин</i>	9	38
Ключевые проблемы современного скотоводства и их решение <i>Г. Лаптев, Е. Иылдырым, Н. Новикова, Д. Тюрина, Л. Ильина, Е. Дубровина, В. Филиппова, А. Дубровин, К. Калиткина, Е. Пономарева</i>	9	40

Название статьи	Номер	Стр.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Продукты «ОРГАНИКО» эффективны в борьбе с диареей у телят <i>К. Неволлина</i>	9	46
Незаменимая аминокислота гистидин в кормлении рыбы ценных пород <i>Е. Абашкина</i>	10	26
Решения «ОРГАНИКО» возьмут гипокальциемию под контроль <i>К. Неволлина</i>	10	35
Снижение микробной нагрузки в стадах <i>В. Лавренова</i>	10	39
Современный тренд в животноводстве — снижение зависимости от антибиотиков. Практические аспекты <i>К. Борисенко, М. Сирухи</i>	10	50
Антибактериальная активность глюкозо-оксидазы в отношении устойчивых микроорганизмов птицеводческих предприятий <i>М. Леонова, С. Леонов, Е. Тареева, М. Силин</i>	10	59
Галлиацид S: сила защищенной синергии обеспечит здоровье и высокую продуктивность <i>О. Мерзленко, А. Кокорев, А. Карамышев</i>	11	18
Производство кормов для свиноводства <i>С. Митин, Ю. Кацнельсон, Ю. Ковалев</i>	11	26
Факторы кормления, влияющие на прочность скорлупы <i>В. Лавренова</i>	11	32
ОРГАНИКО ЛАКТО — ключ к повышению молочности свиноматок <i>Н. Земскова, А. Мещеряков, А. Болотин, А. Селезнев, В. Хворов</i>	12	37
Использование в кормлении животных ферментов, расщепляющих некрахмалистые полисахариды <i>В. Лавренова</i>	12	41
Ферменты в кормлении полигастричных животных <i>С. Щербинин</i>	12	48
Снижение затрат на корма при выращивании индейки с использованием ферментов и пробиотиков <i>S. Gilani, S. Van Der Klein, Y. Dersjant-Li</i>	12	50
ВЕТЕРИНАРИЯ		
Нестероидные противовоспалительные средства в ветеринарной практике <i>В. Лавренова</i>	1	76
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во второй половине 2022 года. Часть I <i>К. Морозов</i>	2	48
Контроль над кокцидиозом при откорме бройлеров — решаемая задача при грамотном подходе <i>О. Щербакова</i>	2	54
Вакцинация в инкубатории <i>В. Лавренова</i>	2	60
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во второй половине 2022 года. Часть II <i>К. Морозов</i>	3	64

Название статьи	Номер	Стр.
ВЕТЕРИНАРИЯ		
Ветеринарные препараты для продуктивных животных на основе фторхинолонов <i>В. Лавренова</i>	3	72
Кто ты, «лицо, уполномоченное держателем или владельцем РУ лекарственного препарата для ветеринарного применения»? <i>К. Морозов</i>	4	64
Средства от экто- и эндопаразитов для продуктивных животных <i>В. Лавренова</i>	4	70
Лейкоз крупного рогатого скота	4	76
Российский рынок ветеринарной фармацевтики обещает бурный рост	5	58
Коррекция развития теплового стресса у цыплят-бройлеров <i>А. Мифтахутдинов, Э. Сайфульмулюков, С. Дорофеева, Д. Аносов</i>	5	62
Цирковиральная инфекция свиней <i>В. Лавренова</i>	5	70
Ассоциация «Ветбиопром»: цели, задачи, пути развития <i>Ю. Барсуков</i>	6	62
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов в I квартале 2023 года <i>К. Морозов</i>	6	66
ИФА — инструмент расчета сроков вхождения с вакцинацией против инфекционной бурсальной болезни сельскохозяйственной птицы <i>Г. Бабин, О. Голубчикова, С. Дорофеева</i>	6	78
Гормональные препараты в животноводстве и ветеринарии: насколько все серьезно?	6	89
Препараты для лечения и профилактики маститов у коров <i>В. Лавренова</i>	6	93
Химические методы борьбы с зоофильными мухами <i>В. Лавренова</i>	7	68
Памятка по профилактике ящура животных	7	74
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во втором квартале 2023 года <i>К. Морозов</i>	8	54
От небольшой станции до крупнейшего российского предприятия агробиологической промышленности	8	60
Нодулярный дерматит крупного рогатого скота	8	63
Профилактика пододерматитов крупного рогатого скота <i>В. Лавренова</i>	8	72

Название статьи	Номер	Стр.
ВЕТЕРИНАРИЯ		
Борьба с вирусными и бактериальными инфекциями: механизм действия комплексного препарата Рифафлос <i>С. Парилон</i>	9	60
Эффективность антикокцидных препаратов для индейки от компании «Хювифарма» <i>Ю. Андреева</i>	10	76
Вакцинация против высокопатогенного гриппа птиц <i>В. Лавренова</i>	10	84
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов в третьем квартале 2023 года <i>К. Морозов</i>	11	48
Скорая помощь при диареях телят и поросят <i>В. Лавренова</i>	11	55
Лечение диспепсии телят без антибиотиков <i>Ю. Шумов</i>	11	62
Дисбиоз молодняка — проблема, требующая действий <i>Е. Иылдырым, Г. Лаптев, Д. Тюрина, Л. Ильина, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин, Е. Пономарева, К. Калипкина</i>	11	66
Требования GMP и фармакопеи для ветеринарных препаратов в Китае <i>К. Морозов</i>	12	58
Практическое применение антикокцидного препарата Робенз 66G в ротационной программе на бройлерном поголовье <i>В. Мишкевич, А. Гончаров</i>	12	68
Биостимулирующие препараты для ветеринарии <i>В. Лавренова</i>	12	81
ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ		
Израильские инновации для животноводства: безопасная вакцинация и передовые технологии <i>В. Андрущенко</i>	10	99
ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ		
Сравнение микробиоты переработанного твердого навоза и подстилки из соломы на молочных фермах	8	80
Средства для дезинфекции помещений в животноводстве и птицеводстве <i>В. Лавренова</i>	9	84
Дезинфицирующее средство на основе калия перексомоносульфата как альтернатива формалину <i>Р. Канеев</i>	11	88
ОБОРУДОВАНИЕ		
Пятнадцатилетний опыт эксплуатации шланговых систем <i>М. Леонов, А. Басов</i>	2	78
Восстановление кольцевых и дисковых матриц для грануляторов <i>Е. Филонова</i>	4	91



КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru
 Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1
 Тел.: (495) 919-44-52, (499) 707-74-95

НОВИНКИ



Здоровый кишечник — основа продления продуктивного долголетия кур

700 руб.

И.И. Кочиш, О.В. Мясникова, И.Н. Никонов, П.Ф. Сурай

В монографии изложены сведения о микробиоме кур и путях коррекции нормофлоры в кишечнике птицы, физиологии образования яйца и его составляющих, основах высокой яйценоскости и качества яиц, а также о связи их со здоровьем скорлупной железы и печени. В работе затронуты вопросы генетического потенциала кур, дающих яйцо с белой и коричневой скорлупой, методы и основы принудительной линьки, способствующей продлению срока продуктивного использования кур-несушек. Описаны некоторые целевые гены, связанные с продолжительностью яйцекладки у кур. Монография предназначена для научных сотрудников, студентов и аспирантов высших учебных учреждений зооветеринарного профиля (по УГП «Зоотехния и ветеринария»), сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов птицеводческих хозяйств.

«Сельскохозяйственные технологии», 2022, 248 с., ил., мягкая обложка



Изменчивость и наследуемость белковомолочности у коров черно-пестрой породы разных генераций и генотипов

800 руб.

Г.В. Мкртчян, Ф.Р. Бакай

В настоящее время одной из актуальных задач для молочного подкомплекса в России является повышение содержания белка в молоке и улучшение его качества. В ряде районов нашей страны отмечается снижение данного показателя, которое, по мнению ряда авторов, обусловлено односторонним отбором и разведением молочного скота с целью повышения продуктивности и жирности молока, в то время как за рубежом акцент делается на содержание белка в молоке коров. В монографии описана изменчивость белковомолочности у коров разных генераций и генотипов. Изложены новые научно обоснованные данные о корреляциях между показателями молочной продуктивности у коров черно-пестрой породы. Установлены коэффициенты наследуемости белковомолочности у коров разных генераций. Определена степень наследуемости белковомолочности у коров с разной величиной пожизненного удоя при разных вариантах подбора.

«ЗооВетКнига», 2022, 204 с., ил., мягкий переплет



Курс лекций по генетике сельскохозяйственных животных

600 руб.

Г.В. Мкртчян

Курс лекций по генетике подготовлен для студентов факультетов ветеринарной медицины и зоотехнологий и агробизнеса, по специальностям 36.05.01 «Ветеринария» и направлениям подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 36.03.02 «Зоотехния». Разработан для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Ветеринарная генетика» и «Основы генетики». Рекомендован к изданию учебно-методическим советом факультета зоотехнологий и агробизнеса ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина (протокол № 3 от 7 ноября 2022 г.).

«ЗооВетКнига», 2022, 126 с., мягкая обложка



Методы сбора, хранения и определения кровососущих насекомых и клещей

900 руб.

Ф.И. Василевич, А.М. Никанорова, С.Ю. Пигина, Р.М. Акбаев

В учебном пособии приводятся сведения по методам сбора, морфологии и экологии кровососущих насекомых и клещей, имеющих ветеринарное и медицинское значения. Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов, изучающих биологию, экологию, антомологию, акарологию, инвазионные и инфекционные болезни животных, в том числе зоонозы, а также для практикующих ветеринарных и медицинских энтомологов и акарологов.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2023, 296 с., ил., мягкая обложка



Антропофера: формирование и следствия

550 руб.

А.М. Коновалов, М.А. Ломсков, Н.В. Пименов

Монография объединяет результаты системного анализа исследовательских данных в области антропогенной трансформации среды и изменений биологических свойств организмов и систем. Рассмотрены основные экологические и нозологические аспекты процессов формирования среды, где значительную часть модификаций ландшафтов, преобразований организмов, перераспределений в окружающей среде веществ и энергий контролирует человек. Предназначена для исследователей и специалистов различных отраслей экологии, ветеринарной медицины, зоотехнии, а также для обучающихся по биологическим и ветеринарным направлениям подготовки.

«ЗооВетКнига», 2022, 224 с., ил., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

3000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

Руководство посвящено вопросам инфекционной патологии крупного рогатого скота и содержит классические статьи и обзорные материалы, описывающие наиболее опасные, широко распространенные и экономически значимые инфекционные болезни КРС, а также средства борьбы с ними и методы диагностики. Все приведенные данные основаны на анализе последних достижений мировой науки и практики и на результатах собственных исследований авторов.

Может быть использовано как информационно-справочное пособие для практикующих ветеринарных врачей, а также как научно-методическое пособие для студентов, аспирантов и научных сотрудников в области иммунологии и инфекционной патологии крупного рогатого скота.

«ЗooВетКнига», 2021, 832 с., твердый переплет



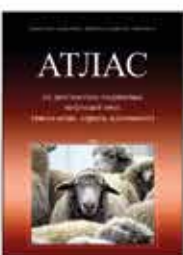
Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

Б.Г. Орлянкин, Е.А. Непоклонов, Т.И. Алипер

Во втором издании монографии представлены современные сведения о строении и биологии вирусов позвоночных, структурной организации и функционировании иммунной системы. Особое внимание уделено рассмотрению механизмов врожденного и адаптивного противовирусного иммунитета. Монография предназначена для вирусологов, микробиологов, иммунологов и инфекционистов.

«ЗooВетКнига», 2015, 352 с., твердый переплет



Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец (скрепи, висна-мэди, аденоматоз)

1000 руб.

М.И. Гулюкин, В.Л. Кувшинов, В.А. Шубин, В.С. Суворов, Г.А. Надточей

Настоящее издание представляет собой атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец и посвящено таким заболеваниям, как скрепи, висна-мэди и аденоматоз лёгких.

Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец впервые издаётся в Российской Федерации. Он представляет собой компактное наглядное руководство, которое может быть использовано в сфере образования — в вузах, техникумах, колледжах, для слушателей системы послевузовского профессионального образования, окажется полезным и для специалистов — вирусологов, микробиологов, патологоанатомов, гистологов, невропатологов.

«ЗooВетКнига», 2013, 120 с., мягкая обложка



Биопрепараты, применяемые в ветеринарной практике. Правила их учета, хранения, транспортировки и оценки перед практическим применением

500 руб.

Г.Ш. Наврузшоева, И.С. Коба

Приведены современные представления о биопрепаратах, используемых для профилактики инфекционных болезней, их диагностики, а также сведения о контроле качества, правилах использования, хранения и транспортировке биопрепаратов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария», направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», очной, очно-заочной и заочной формах обучения.

«ЗooВетКнига», 2021, 158 с., ил., мягкая обложка



Паразитарные зоонозы

950 руб.

Ф.И. Василевич, Л.М. Белова, М.И. Бурмистрова

В монографии представлены сведения о болезнях, общих для человека и животных.

Для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, научных работников, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗooВетКнига», 2020, 248 с., мягкая обложка



Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

Ф.И. Василевич, О.В. Зиновьева, В.М. Каплич

В методических положениях представлено морфо-биологическое описание с определительными таблицами кровососущих мошек Центральной нечерноземной зоны России, описаны патоморфологические изменения, картина крови с терапией и профилактикой симулидотоксикоза. Методические положения предназначены для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗooВетКнига», 2020, 104 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи при инвазионных болезнях

650 руб.

Н.А. Малофеева, Ю.В. Петрова, С.В. Редькин

В пособии рассматривается порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных при инвазионных болезнях, встречающихся у диких промысловых животных, их опасность для здоровья человека. Представлена морфология возбудителя и биологический цикл развития, дифференциальная диагностика. Дана ветеринарно-санитарная оценка. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также для слушателей института повышения квалификации и ветеринарных врачей.

«ЗooВетКнига», 2022 г., 148 с., мягкая обложка



Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя диких животных и птицы при инфекционных болезнях

550 руб.

Н.А. Малофеева, Ю.В. Петрова, С.В. Редькин

В учебном пособии представлена методика проведения послепойного ветеринарно-санитарного осмотра диких промысловых животных и пернатой дичи, а также изложена ветеринарно-санитарная оценка туш и органов при различных инфекционных заболеваниях в соответствии с требованиями современной нормативной документации. Пособие составлено в соответствии с программой по ветеринарно-санитарной экспертизе.

Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, заочного и очно-заочного (вечернего) факультетов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», 36.04.01, 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

«ЗooВетКнига», 2020, 73 с., ил., мягкая обложка



Прикладная анатомия сердечно-сосудистой системы животных

600 руб.

Н.А. Слесаренко, Г.А. Ветошкина, Е.О. Широкова

Отображена информация, касающаяся прикладной морфологии сердечно-сосудистой системы организма животных. Приведены современные представления о развитии и структурной организации сердечно-сосудистой системы у продуктивных, домашних и лабораторных животных. Освещены закономерности и принципы строения с учетом адаптационных возможностей организма. Рассмотрены вопросы, посвященные системной, видовой и возрастной анатомии и влиянию факторов внешней среды на строение функционирующего, развивающегося и приспособляющегося организма животного. Представлено анатомическое обоснование возникновения и развития патологии. Для студентов по специальности «Ветеринария», направлений подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; также может быть использовано слушателями ФПК — преподавателями высших учебных заведений

«ЗooВетКнига», 2021, 114 с., ил., мягкая обложка



Прикладная анатомия нервной и эндокринной систем животных

600 руб.

Н.А. Слесаренко, Г.А. Ветошкина, Е.О. Широкова, В.В. Степанишин

Отображена информация по прикладной морфологии нервной системы организма животных. Приведены современные представления о развитии и структурной организации нервной системы у продуктивных, домашних и лабораторных животных. Рассмотрены вопросы, посвященные системной, видовой и возрастной анатомии и влиянию факторов внешней среды на строение функционирующего, развивающегося и приспособляющегося организма животного. Представлено анатомическое обоснование возникновения и развития патологии. Для студентов по специальности «Ветеринария», направлений подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; также может быть использовано слушателями ФПК — преподавателями высших учебных заведений.

«ЗooВетКнига», 2021, 118 с., ил., мягкая обложка



Блютанг и блютангоподобные инфекции

400 руб.

В.В. Макаров, Ф.И. Василевич, О.И. Сухарев

В издании изложены основные сведения о блютанге, рассмотрена биоэкология переносчиков. Описаны особенности эпизоотологии блютанга. Охарактеризованы группы блютанговых болезней. Научные данные и факты сопровождаются авторской интерпретацией. Пособие будет полезно студентам и аспирантам ветеринарных вузов, также преподавателям и специалистам.

«ЗooВетКнига», 2014, 100 с., мягкая обложка



Природная очаговость африканской чумы свиней

400 руб.

В.В. Макаров, Ф.И. Василевич, Б.В. Боев, О.И. Сухарев

В издании рассмотрены общая характеристика вируса, ветеринарная биология диких европейских кабанов и клещей рода Ornithodoros — потенциальных позвоночных и беспозвоночных хозяев возбудителя, природная очаговость АЧС в традиционном нозоареале Юго-Восточной Африки, структура диморфной паразитарной системы и патогенетические механизмы ее саморегуляции. Предлагается разработанная компьютерная супер-модель оперативного анализа и прогноза эпизоотической вспышки АЧС. Пособие будет полезно также специалистам, интересующимся вопросами инфекционной патологии и эпизоотологии, преподавателям ветеринарных вузов.

«ЗooВетКнига», 2013, 66 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в современном птицеводстве

900 руб.

И.И. Кочиш, Л.И. Подобед, В.И. Смоленский, И.Н. Никонов

Монография посвящена изучению болезней незаразной этиологии, кормовых и метаболических факторов, приводящих к их развитию, методам устранения и профилактики. Приведено описание практических методов коррекции кормления птицы для профилактики и устранения заболеваний неинфекционной этиологии. Монография дает возможность осуществлять оперативную диагностику кормовых нарушений в рационах кормления сельскохозяйственной птицы, проводить консультативно-просветительную работу в птицеводческих хозяйствах. Для студентов высших учебных заведений, аспирантов, научных сотрудников, слушателей курсов повышения квалификации, специалистов птицеводческих предприятий.

«ЗооВетКнига», 2021, 202 с., мягкая обложка



Древневосточные методы в современной ветеринарной практике

800 руб.

Т.В. Ипполитова, К.Р. Гаусс

Дано описание основных теорий лечебных древневосточных методов воздействия на живой организм с точки зрения взглядов философов Востока и современных научных позиций, а также анализ развития данных методов терапии животных с древнейших времен до современности и возможное их применение в современной практике ветеринарной медицины.

«ЗооВетКнига», 2016, 138 с., мягкая обложка



Молекулярные механизмы поддержания здоровья кишечника птицы: роль микробиоты

900 руб.

П.Ф. Сурай, И.И. Кочиш, В.И. Фисинин, А.А. Грозина, Е.В. Шацких

В монографии изложены молекулярные механизмы развития стрессов в птицеводстве и меры борьбы с ними, концепция витагенов и их защитная роль в иммунитете кишечника сельскохозяйственной птицы. В работе затронуты вопросы материнского эффекта в птицеводстве, критические периоды развития кишечника у птицы, молекулярные механизмы поддержания редокс-баланса. Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных учреждений зооветеринарного профиля (по УГП «Зоотехния и ветеринария»), сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов птицеводческих хозяйств.

«ЗооВетКнига», 2018, 344 с., мягкая обложка



Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы

750 руб.

Р.Т. Сафиуллин

В книге изложены сведения о наиболее часто встречающихся заболеваниях птиц, вызываемых паразитическими простейшими, паразитическими червями — гельминтами и паразитическими членистоногими — клещами и насекомыми, обобщен большой литературный материал и опыт работы автора. Исходя из требований современного промышленного птицеводства, рассматриваются вопросы профилактики паразитозов. По каждому заболеванию приведен иллюстрационный материал, дана характеристика ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, имаго, нимф и личинок клещей. Для ветеринарных работников птицеводческих хозяйств, ветлабораторий, слушателей ФПК, аспирантов и специалистов профильных научно-исследовательских ветеринарных учреждений.

«ЗооВетКнига», 2019, 280 с., мягкая обложка



Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях

950 руб.

Б.Ф. Бессарабов, Л.В. Клетикова, С.А. Алексеева, Н.К. Сушкова

В учебном пособии приведены анатомо-морфологические особенности домашних птиц. Изложены основные болезни птицы, экстренные меры лечения и профилактики в случае выявления нарушения обмена веществ. Учебное пособие будет полезно ветеринарным специалистам птицеводческих предприятий, ученым, аспирантам и студентам.

«ЗооВетКнига», 2014, 310 с., мягкая обложка



Справочник ветеринарного врача бройлерного предприятия

500 руб.

Н.В. Кожемяка, Н.Д. Яковлева

Справочник содержит актуальную профессиональную информацию для ветеринарного врача бройлерного предприятия. Кратко изложены основные рекомендации по предупреждению появления и распространения птичьих патогенов, выработанные наукой и практикой в отечественном и зарубежном птицеводстве.

Справочник создан с целью оказания поддержки ветеринарного специалиста в его ежедневной работе, содержит основные технологические данные, нормативы, описание основных методов работы.

ООО «АВИС», 2010, 96 с., твердый переплет

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Безопасность кормов, кормовых добавок и продуктов питания

2300 руб.

Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров

Для руководителей, зоотехников, ветврачей и агрономов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для тех, кто интересуется безопасным кормлением животных и питанием человека.

УП «Экоперспектива» (Минск), 2012, 864 с., ил., твердый переплет



Корма, биологически активные вещества, безопасность

3500 руб.

Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров

В монографии представлены сведения о питательности кормов, о содержащихся в них биологически активных веществах и антипитательных соединениях, приведены нормативные документы, касающиеся безопасности, а также нормы ввода компонентов в комбикорма. Для руководителей, зоотехников, ветврачей и агрономов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», «Эколог-природопользователь», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для тех, кто интересуется безопасным, экологическим кормлением животных.

ЧИУП «Белстан» (Минск), 2013, 872 с., ил., твердый переплет



Технология и оборудование для производства комбикормов. В 2 ч. Ч. 1. Технология комбикормов

2200 руб.

В.А. Шаршунов, Л.В. Рукшан, Ю.А. Пономаренко, А.В. Червяков

В пособии приведена информация по разработке технологии и технологического оборудования при производстве комбикормов для животноводства, птицеводства и рыбоводства. Рассмотрены технологии подготовки и хранения отдельных видов сырья для производства конечного продукта, отвечающего стандартам в кормлении животных и птицы.

Предназначено для руководителей, инженерно-технических работников организаций и предприятий, занимающихся производством комбикормов, а также научных сотрудников, преподавателей и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений.

«Мисанта» (Минск), 2014, 978 с., твердый переплет



Технология и оборудование для производства комбикормов. В 2 ч. Ч. 2. Технологическое оборудование комбикормовых предприятий

2200 руб.

В.А. Шаршунов, Л.В. Рукшан, Ю.А. Пономаренко, А.В. Червяков

В пособии систематизирована информация по разработке технологии и технологического оборудования при производстве комбикормов для животноводства, птицеводства и рыбоводства. Описано устройство различных видов технологических линий комбикормовых заводов и цехов. Особое внимание уделено технологическому оборудованию как важному элементу получения качественного конечного продукта. Достаточно подробно рассмотрены вопросы контроля за технологическим процессом обработки сырья на всех этапах его переработки в комбикорм.

Предназначено для руководителей, инженерно-технических работников организаций и предприятий, занимающихся производством комбикормов, а также научных сотрудников, преподавателей и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений.

«Мисанта» (Минск), 2014, 978 с., твердый переплет



Кормление крупного рогатого скота

550 руб.

М.Ю. Павлов

Справочник предназначен для специалистов в области животноводства и кормления. В нем из разных источников собрана воедино информация о составе и питательности кормов, нормативах и рационах кормления различных половозрастных групп крупного рогатого скота.

«ЗооВетКнига», 2015, 112 с., мягкая обложка



Все о кроликах

850 руб.

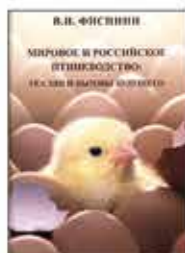
К.В. Харламов, А.И. Майоров, Н.И. Тинаев

В альбоме рассказано об основных породах кроликов, их разведении, кормлении, содержании, профилактике заболеваний и лечении и первичной обработке. Показаны различные виды клеток, оборудование.

Альбом предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.93.02 «Зоотехния» и 36.05.01 «Ветеринария», а также для кролиководов-любителей. Отдельные разделы представляют интерес и для специалистов отрасли животноводства.

«ЗооВетКнига», 2016, 192 с., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего

2000 руб.

В.И. Фисинин

В монографии изложены аналитические материалы о развитии мирового и отечественного птицеводства за период более 56 лет (начиная с 1961 г.) и дан обобщенный прогноз производства мяса различных видов млекопитающих и птицы с 2010 до 2050 г. Рассмотрены мировые тенденции в развитии яичного и мясного птицеводства, приведены данные по динамике производства птицепродукции с учетом роста численности поголовья и продуктивности различных видов птицы, проанализированы лимитирующие и негативные факторы риска животноводческой продукции в ближайшее десятилетие с учетом увеличения человеческой популяции на Земле.

Для ученых, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, руководителей и специалистов птицевладельцев, фермеров, занимающихся разведением птицы различных видов в крестьянских хозяйствах.

«Хлебпродинформ», 2019, 470 с., твердый переплет



Фермерское и приусадебное птицеводство

1500 руб.

Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселёв, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, Н.К. Сушкова

В издании рассмотрен широкий круг вопросов: анатомо-физиологические особенности, условия содержания и кормления, получение экопродукции, профилактика болезней и перспективы содержания новых видов птиц. Книга адресована фермерам-птицеводам и специалистам птицеводческих хозяйств.

«ЗooВетКнига», 2014, 265 с., мягкая обложка



Кормовые и ветеринарные аспекты состояния микробиоты кишечника кур-несушек

400 руб.

И.И. Кочиш, Л.А. Ильина, Г.Ю. Лаптев, И.Н. Никонов, В.И. Смоленский, П.Ф. Сурай

В монографии изложена методика определения экспрессии генов, связанных с продуктивностью и резистентностью кур, при помощи ПЦР-РВ. Приведен обзор генов, ассоциированных с яичной продуктивностью и резистентностью кур-несушек, описаны изменения микробиоты кишечника несушек в онтогенезе и новые подходы к поддержанию здоровья кишечника птицы. В работе затронуты механизмы регуляции витагенов и оптимизации микробиоты, приведен сравнительный анализ бактериального сообщества кишечника кур разных кроссов. Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов вузов зооветеринарного профиля.

«ЗooВетКнига», 2017, 79 с., ил., мягкая обложка



Профилактика свободно-радикальных аномалий у кур в раннем онтогенезе

900 руб.

И.И. Кочиш, Т.О. Азарнова, М.С. Найденский

В монографии проанализированы молекулярные причины и следствия развития оксидативного стресса у эмбрионов кур различных направлений продуктивности, описаны способы профилактики и коррекции обусловленных им нарушений. Подробно обосновано многоплановое антиоксидантное действие используемых для этой цели биологически активных веществ. Приведены конкретные практические рекомендации по применению исследуемых препаратов по определенным схемам, в том числе в оптимальных концентрациях. Для ветеринаров и зоотехников птицеводческих хозяйств, специалистов-биохимиков.

«ЗooВетКнига», 2019, 358 с., ил., мягкая обложка



Определитель кровососущих мошек (Diptera: Simuliidae) Центральной нечерноземной зоны России

600 руб.

Ф.И. Василевич, В.М. Каплич, Е.Б. Сухомлин, О.Е. Зиновьева

В монографии обобщены результаты исследований авторов и литературных данных по изучению кровососущих мошек Центральной нечерноземной зоны России. Разработаны определительные таблицы, приведены морфологические рисунки с описанием кровососущих самок симулиид. Даны сведения об эколого-биологических особенностях и распространении кровососущих мошек. Рассмотрены методы контроля численности кровососов и их медико-ветеринарное значение.

Для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗooВетКнига», 2019, 194 с., ил., мягкая обложка



Бескилевые птицы в зоопарках и питомниках

950 руб.

В.В. Сплицин, В.А. Остапенко, Т.А. Вершинина

Пособие содержит описание оригинальных практических подходов и методов содержания и разведения страусообразных птиц. Рассматриваются вопросы кормления, профилактики и лечения инфекционных и других болезней, организации и дизайна экспозиций в зоопарках и питомниках. Книга рассчитана на специалистов зоопарков, питомников, биологических научных и учебных заведений, зоологов, зооинженеров, ветврачей и студентов-биологов.

«ЗooВетКнига», 2014, 230 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.
Activo сухой	40
Activo Liquid	40
ASYS ЛециМакс Эффект	55
ASYS Микс-Ацид	34
L-карнитин	55
L-Met 100	20
Lovit LC Energy	55
MIAVIT премиксы	36
Over Acid Aqua Mineral	34
Over Acid Liquid	34
β-каротин	28
Авайла	32, 36
Авайла Se	32
Авайла Se 2000	32
Агроксил Плюс	54
Агроксил Премиум	54
Агропрот	54
Агрофит	54
Агрофит Про	54
Агроцелл Плюс	54
Аддкон	28
Акватан	30
Алтавим	22, 23
Алтавим HVD3	24
Аргинин	20
Ароматизатор молочно-ванильный	23
АСТАПАТ	28
Афлуксид	30
Ацидад Сухой	30
Аэрофорте Про	30
Байпас	20
Басулифор	22, 30
Бацилихин	21
Бетаин HCl	26
Биосиб	29
Биотроф	29
Биоферм	29
Бонсилаж	29
БутиМакс	40
Бутистар	40
Бутитан	30, 40
Бутифор	36, 40
Валин	20
Гамавит	23, 40
Гамматоник	24
Глицинат Cu	32
Глицинат Fe	32
Глицинат Mn	33

Наименование	Стр.
Глицинат Zn	32
Глобиген Диа Стоп	55
Глобиген Калф Паста	55
Глобиген Пиг Дозер	55
Глютен	24
ДАФС-25к	33
ЕЛАЙФ	40
есм ³	33
Заслон	33
Изoleyцин	20
Интестан	22, 30
Интести-Флора	31
Кантаксантин красный	29
Копро	33
Кормомикс-МОС	22
Креамино	40
Лактацид	34
Лактифит	29, 30
Лакто-pH	31, 34
Лидер	29
Лизин	20
Ликвипро	22, 31
Лимонная кислота	34
Локсидан	23
Максисорб	33
Масло-Ваниль Арома	23
Мастерсорб	34
Мегабленд	54
Мегаглюкан	54
Мегаксилан	54
Мегалак	28, 30, 55
Мегалипаза	54
Мегаманнан	54
Мегамилаза	54
Мегапрот	54
Мега-фат экстра	28, 55
Мегафос	54
Метионин	20
Миавит	24
МикАцид	28
МикоСофт	34
Мука мясокостная	24
Мука рыбная	24
Муравьиная кислота	34
Муцинол	22
Ниацин	27
Орего-Стим	40
Полис	30

Наименование	Стр.
Провитол	22, 31, 40
Промилк	30
ПроПас Cu	33
ПроПас Fe	33
ПроПас Mn	33
ПроПас Zn	33
Пропионат кальция	55
Протосубтилин	54
Профорт	22, 31, 54
Румистарт	40
Рунеон	55
Рыбий жир	55
СальмаАцид	30
Сило 2000 Плюс	30, 34
Субтилис	22, 31, 40
Сульфат меди	33
Тирзана BSK	55
Тонисити РХ	40
Треонин	20, 21
Триптофан	21
Ультимит	36
Фарматан	22, 31
Фарматан П	22, 30
Фарматан ТМ	23, 30, 31, 40
Фарматан ТО	23, 31, 40
Фенилаланин	21
Фидбест	54
ФитаМакс 10000G	55
Форми	40
Фунгисорб	34
Фунгистат ГПК	34
Хелавит А	33
Хелавит В	33
Хелавит С	33
Хитолоза	34
Холин хлорид	26, 27
Хостазим	55
ХроМакс	30
Целлобактерин	23, 32, 55
ЦеллоЛюкс	55
Шаумацид F Гранулят	36
ЭКО АЙС	23, 28
ЭКО ЗОЛОТОЙ	29
ЭКОПЛАНТ	40
ЭКО СТАБ	40
Элитокс	34
Энзим-Комплекс	55
Эритокс	23

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	86
L-карнитин	86
Lovit Blue	74
Ависан	74
Ависан Мульти	74
Ависан Секьюр	74
Агротроф	90
Аква Клин	72
Алзогур	90
Алмексил	80
Алтивазол 50	64

Наименование	Стр.
Алтивазол 625	64
Алцефур плюс	64
Алцифал 100	64
Альбендазол	66
Альмакс Гепато	77
Альмакс Мульти	77
Альмакс E+SE	77
Альпомаст Клокси DC	86
Альпомаст Цеки LC	86
Альпомаст Цефти DC	86
Альпомаст Цефти LC	86

Наименование	Стр.
Амоксилонг 150 LA	64
Аскорбиновая кислота	86
Астравит	78
Аускипра-GN	72
Ацетилсалициловая кислота	86
Бактонорм	64
Бензилпенициллин натрия	64
Биостимульгин	78
Бифидонол	80
Бронипра-1	74
Бутал	77

Наименование	Стр.
Вазелин	79
Вазелиновое масло	86
Вақдерм	72
Вақдерм ТФ	72
Векормун	76
Веровед	74
Ветбицин-3	64
Ветбицин-5	64
Ветом	80
Ветомулин 450	64
Ветомулин 800	64
Вироксид Супер	90
Вирукват 300	90
Вируквилл 260	90
Витафлеш	77
Гамавит	78, 80
Гентам	64
Гентамокс	64
Геставет	78
Глобиген Диа Стоп	66
ГОА	72
Гремучая смесь	90
Грипорк	74
Денница	79
Дипрацел	80
Доктор Хуф	79
Домектал 10	66
Дуотоксал	66
Защита	72
Зитринал 100	64
Иммуновет	72
Интести Витал	64
Йодез	72, 90
Йод однохлористый	79
Калия йодид	86
Камфора синтетическая	86
Кантерс Асид Са/Р	77
Кепроцерил WSP	64
Кетал	80
Клин Мастер	79
Клин Мастер Active	79
Клостбовак-8	72
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	78
Комбовак, Комбовак-Эндомаст	72
Кориправак	76
Креолин	66
Крысиная смерть	90

Наименование	Стр.
Ларватокс	66
Летозал	78
Ликвипро	80
Лимонная кислота	86
Ловит	77
Мазь ихтиоловая	79
Мазь камфорная	79
Мазь тетрациклиновая	79
Марбофор 100	64
Мектинал	66
Миправак SUI5	74
Муцинол	80
Натрия Нуклеинат	78
Нео К7	72
Нео ОПП	72
Неострепин 200	64
Новамун	76
Нормаминолит	77
Нормаминолит Гидро	77
Нормофер 200	77
Нормофер В12	77
Ньюфленд	76
Оксал 200 ЛА	64
Оксал Флю	64
Орего-Стим	72
Панкреатин	86
Пектоспид	77
Перекись водорода	86
Пирантел памоат	86
Пихтоин	79
ПОЛИВАК-ТМ	72
Полисорбат	86
Поултри	90
Провитол	80
Про-Мак	77
Пропиленгликоль	86
Профорт	80
Реомун 3	76
Рибафлокс	64
Риботан	78
Ринисенг	74
Румифос	78
Севак	76, 77
Скин Мастер Phyto	79
Скин Мастер Plus	79
Сольфак	66
СТАРТВАК	74

Наименование	Стр.
Субтилис	66, 78, 80
Суисенг	74
Сульфетрисан	64
Тетрамизол	86
Тетрациклин	86
Тиамулина гидрофумарат	86
Тилмал 250	64
Токсипра плюс	74
Троксерутин	86
Тултрал	64
Тэйл Контроль	79
Удэктин 3000	64
Удэктин 12000 WSP	64
Унговак FN	72
Унигрин N 125	87
Фарматан	66
Флайтокс	66
Флорфеникол	86
Флорфеникол 100	64
Флунал	80
Флуниджек	80
Форелон 300	64
Фоспренил	78, 80
Хелат марганца	86
Хелат меди	86
Хелат цинка	86
Хипрабовис	74
Хипрабовис-4	74
Хиправиар	76
Хипрагамборо	76
Хлоргексидин биглюконат	90
Хорка	90
Цекинал 25	64
Целлобактерин	80
Цефтиосан Форте	66
Ципрофлоксацина гидрохлорид	86
Эвалон	76
Энрал 80	66
Энралонг 100 LA	66
Энростин МАКС	66
Эрисенг	74
Эрисенг Парво	74
Эфикур	66
Юнистрейн	74
Юнистрейн РРСС	74
ЯМ БК	79
ЯХАЛИМП	79

■ Журнал распространяется:

адресно, руководителям
и главным специалистам:

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

■ Редакция:

Главный редактор	М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук
Заместитель главного редактора	В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук
Выпускающий редактор	О.В. Ушакова
Директор по развитию	Ю.Д. Шешенина
Менеджер по рекламе	Э.А. Барсукова
Корректор	А.А. Максимова

■ Контакты:

Тел./факс: (495) 919-44-52
(499) 707-74-95

www.tsenovik.ru

E-mail: 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»

© 300советы

© ЗооМедВет



Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «ЦЕНОВИК», допускается только с разрешения Издательства «Сельскохозяйственные технологии». Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации.
Журнал «Ценовик», рег. № ПИ № ФС77-82590

ORGANICO

+7 (499) 703 - 15 - 32
www.органико.рф

Инновационные кормовые решения

ДЛЯ СВИНОМАТОК

МОЛОКО ▲
ПРИВЕСЫ ▲
СОХРАННОСТЬ ▲



Органико Лакто
Увеличение молочности
свиноматок



Хром Органический
Помощь при тепловом стрессе



Органико Файбер
Профилактика желудочно-
кишечных расстройств



Rhodimet®

RHODIMET® AT88

СТРЕМИТЕСЬ К БОЛЬШЕМУ



ИСТОЧНИК МЕТИОНИНА В ЖИДКОЙ ФОРМЕ



ЭФФЕКТИВНО
Высокая
эффективность
применения
на практике



ВЫГОДНО
Самая
экономичная
форма
метионина



УДОБНО
Программа
установки
оборудования



www.adisseo.com | www.animal-nutrition.ru

ADISSEO
A Bluestar Company

000 "Адиссео Евразия" | 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42, стр. 2А | Тел.: +7 (495) 268-04-75