

Сельскохозяйственное обозрение **Ценовик**

№ 12 2022

ОБЗОРЫ И
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

NOVAMUNE[®]



СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

ПРИРОДНАЯ ЗАЩИТА ПТИЦЫ ОТ КОКЦИДИОЗА



ЭКСТРАКТЫ

корицы
чеснока
куркумы
гвоздики
стручкового перца



NEW

Новое решение
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



12 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3	Кормление бройлеров без использования неорганических фосфатов 48 К. Борисенко <i>Feeding broilers without the use of inorganic phosphates</i>
ОБЗОРЫ и ПРОГНОЗЫ REVIEWS AND BUSINESS CYCLE	5	Аминокислоты 20 <i>Aminoacids</i>
Российский рынок кормовых ферментов в 2022 году: основные тенденции 5 Л. Савкина <i>Russian market of feed enzymes in 2022. Key trends</i>		Антибактериальные лекарственные препараты. 21 <i>Antibacterial medications</i>
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ INDUSTRY EVENTS	10	Антибактериальные натуральные препараты. 21 <i>Antibacterial natural medications</i>
Новый поворот. Что он нам несет? 10 В. Дубинская <i>New turn. What does it bring us?</i>		Антиоксиданты. 22 <i>Antioxidants</i>
«КормВет-2022». Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования 14 <i>FeedVet-2022. International industrial exhibition of feeds, feed additives, veterinary and equipment</i>		Антистрессовые добавки 24 <i>Antistress additives</i>
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	19	Ароматические и вкусовые добавки 24 <i>Aromatic and flavoring additives</i>
Кормовые фитазы в России 42 В. Лавренова <i>Feed phytase in Russia</i>		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты . . .25 <i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
		Белковые добавки 25 <i>Feed additives</i>
		■ Белковые добавки животного происхождения 25 <i>Feed additives of animal origin</i>
		■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие 25 <i>Feed additives of microbiological origin and others</i>

■ Белковые добавки растительного происхождения 25 <i>Feed additives of plant origin</i>	Антипаразитарные препараты 56 <i>Protein additives</i>
Витаминные и витаминно-минеральные смеси 26 <i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>	■ Инсектоакарицидные препараты 56 <i>Insecticides and acaricidal preparations</i>
Витамины 26 <i>Vitamins</i>	■ Кокцидиостатики 56 <i>Coccidiostatics</i>
Жировые добавки 29 <i>Fat additives</i>	Антисептические и дезинфицирующие препараты 56 <i>Antiseptic and disinfection preparations</i>
Ингибиторы плесени 29 <i>Inhibitors of the moulds</i>	Антитоксические препараты 70 <i>Antitoxic preparations</i>
Каротиноиды 30 <i>Carotenoids</i>	Вакцины, сыворотки и диагностикумы 70 <i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>
Комбикорма 31 <i>Mixed feed</i>	Витаминно-минеральные препараты 72 <i>Vitamin mineral preparations</i>
Консерванты биологические 31 <i>Biological preservatives</i>	Гепатопротекторы 74 <i>Hepatoprotectors</i>
Консерванты химические 32 <i>Chemical preservatives</i>	Гормональные препараты 74 <i>Hormonal preparations</i>
Кормовые добавки для крупного рогатого скота 32 <i>Feed additives for cattle</i>	Иммуномодуляторы 74 <i>Grids of immunity</i>
Кормовые добавки прочие 52 <i>Feed additives other</i>	Наружные средства 74 <i>External preparation</i>
Лечебно-профилактические кормовые добавки 34 <i>Medical-prophylactic feed additives</i>	Пробиотические препараты 76 <i>Probiotic preparations</i>
Микроэлементы в органической форме 36 <i>Microelements in organics form</i>	Противоанемийные препараты 76 <i>Antianemia preparations</i>
Минеральные соли 38 <i>Mineral salts</i>	Противовирусные, биостимулирующие препараты 78 <i>Antiviral preparations, biostimulators</i>
Нейтрализаторы токсинов 38 <i>Toxin neutralizers</i>	Противовоспалительные нестероидные препараты 78 <i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>
Органические кислоты 39 <i>Organic acids</i>	Противомаститные препараты 78 <i>Antimastitis preparations</i>
Подкислители 39 <i>Acidulants</i>	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ 78 ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS
Премиксы 39 <i>Premixes</i>	Оборудование для вакцинации 78 <i>Equipment for vaccination</i>
Препараты для решения проблем некротического энтерита 40 <i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>	ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ 81 ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION
Специальные кормовые добавки 40 <i>Special feed additives</i>	Дезинфицирующие средства 82 <i>Disinfectants</i>
Стимуляторы роста 40 <i>Growth stimulators</i>	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ 82 <i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>
Ферменты 40 <i>Enzymes</i>	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении 82 <i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>
Фосфолипиды 52 <i>Phospholipids</i>	Средства дератизации 82 <i>Deratization</i>
Эмульгаторы жира 52 <i>Fat emulgators</i>	
Энергетические добавки 52 <i>Energetic additives</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ 53 VETERINARY MEDICINE	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА 82 EQUIPMENT AND TECHNICS
Антикокцидийная активность кормовой добавки ОЛЕОСТАТ 58 С. Орлов <i>Anticoccidial activity of feed additive OLEOSTAT</i>	Оборудование и компоненты для силосования и консервирования 82 <i>Silage making equipment and ingredients</i>
Кокцидиостатики 61 В. Лавренова <i>Coccidiostatics</i>	ПУБЛИКАЦИИ 2022 года 85
Как повысить эффективность кокцидиостатиков 65 М. Сафонов <i>How to increase the effectiveness of coccidiostatics</i>	Статьи, опубликованные в 2022 году 85 <i>Articles published in 2022</i>
Здоровье животных — наша профессия 68 М. Сидоркина <i>Animal health is our profession</i>	КНИГИ ПОЧТОЙ 88 BOOKS BY MAIL
Акушерско-гинекологические средства 54 <i>Obstetrical and gynecological medicines</i>	Алфавитный указатель кормовых добавок 94 <i>Alphabetical index of feed additives</i>
Антибактериальные препараты 54 <i>Antibacterial preparations</i>	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств 95 <i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>
Антидиарейные средства 54 <i>Antidiarrhea remedies</i>	

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АВИСАР(495) 660-84-16	25	Ляйбер(4842) 22-16-57	37
Агриколь.....(495) 640-31-83	38	НИИ ПРОБИОТИКОВ(499) 619-57-68	35
Агробιοпром.....(495) 726-50-94	68	ПремиКорм(8362) 45-29-17	31
АгроСистема.....(495) 943-05-85	44	СЕВА Санте Анималь(495) 729-59-90	1 обложка,
Адиссео Евразия(495) 268-04-75	4 обложка		53, 73, 75
АЛТА(495) 726-50-94	24	Сиббиофарм(38341) 5-80-00	43
Апекс плюс.....(812) 676-12-14	65, 67	СИВЕТРА-АГРО(499) 653-59-43	36
БиоЛаб(495) 103-16-75	30	Сульфат.....(8452) 27-72-05	27
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	23	Фидимпорт(495) 640-67-70	18, 35
ВЕЛЕС.....(800) 201-98-68	32, 82	Фидлэнд Групп(495) 663-71-56	45
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	70	Фитобиотикс Рус.....(495) 641-32-48	26
ВитаГарант.....(495) 109-21-92	20	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56	83
Гама-Маркет ТД(495) 234-59-31	70	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	3 обложка
ГК ВИК.....(495) 777-67-67	2 обложка, 58	Щелковский биокомбинат.....(495) 134-58-85	71
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85	77	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	30
Даниско(495) 935-79-50	48, 49	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	33
ЕВРОВЕТФАРМ(495) 430-11-11	69	Юниагро(495) 777-75-23	25
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14	57	ЮПИТЕР(4822) 47-57-71	37
Искитимские корма.....(383 43) 47-158	21	Danisco Animal Nutrition	
Капитал-ПРОК(495) 745-67-87	27	& Health (IFF)(495) 935-79-50	48, 49
Кормовит.....(495) 109-21-79	28, 34	KRKA.....(495) 981-10-95	55
Коудайс МКорма(495) 645-21-59	31	Leiber.....(4842) 22-16-57	37
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	22	Zinpro Corporation(495) 481-29-83	36

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2023

Месяц	Корма	Ветеринария/Зоогигиена
Январь	Комбикорма для птицы	Нестероидные противовоспалительные средства
Февраль	Антиоксиданты синтетические и натуральные	Вакцинация в инкубатории
Март	Профилактика некротического энтерита свиней	Противобактериальные препараты (фторхинолоны)
Апрель	Заготовка силоса (консерванты)	Средства от экто- и эндопаразитов
Май	Лимитирующие аминокислоты (лизин, метионин, триптофан)	Цирковиральная инфекция свиней
Июнь	Нейтрализаторы микотоксинов	Профилактика и лечение маститов
Июль	Профилактика техногенных стрессов (кормовые добавки, иммуномодуляторы)	Средства от зоофильных мух
Август	Комбикорма для свиней	Некротический пододерматит
Сентябрь	Оптимизация рубцового пищеварения у высокопродуктивных коров	Дезсредства
Октябрь	Снижение микробиальной нагрузки в стадах (пробиотики, фитобиотики, подкислители и др.)	Вакцины против гриппа птиц
Ноябрь	Оптимизация минерального обмена у животных	Антидиарейные препараты
Декабрь	Ферменты НПС	Биостимулирующие препараты

Российский рынок кормовых ферментов в 2022 году: основные тенденции

За восемь месяцев текущего года импорт кормовых ферментов снизился на 4%, произошла кардинальная перестройка каналов ввозимой продукции с переориентацией на поставщиков из азиатского региона.

■ *Л. Савкина,*
информационно-аналитическая
компания FEEDLOT

Российский рынок кормовых добавок является высококонкурентным: появляются новые игроки, которые предлагают свои продукты по низким ценам или более высокого качества, регулярно происходит перераспределение долей, а в последний год наблюдается еще одна тенденция — замещение европейских поставщиков компаниями из Китая. Ключевыми факторами также являются рост спроса со стороны кормовой отрасли, обусловленный увеличением поголовья свиней и птицы в российских сельхозорганизациях, а также внедрение современных технологий кормления животных (в которых, в частности, применяются ферментные препараты).

В свою очередь, клиенты становятся все более требовательны к качеству продукта, условиям оплаты, заинтересованы в дополнительных услугах. И если говорить о таком сегменте кормового рынка, как ферменты, то компаниям-поставщикам необходимо больше уделять внимания работе с российскими партнерами. Прежде всего информировать потребителей, оказывать техподдержку в ходе применения ферментных препаратов; кроме того, целесообразно открывать на территории России лаборатории, которые бы занимались исследованием активности ферментов, изучали состав кормового сырья.



Поставки из Китая как альтернатива европейским

По данным за 2021 год, в Россию было ввезено порядка 6 тыс. тонн кормовых ферментов, что в стоимостном выражении составило 45 млн USD.

Основной объем импорта пришелся на компании европейских производителей, такие как Novozymes (Дания), Finnfeeds (Финляндия), Adisseo France (Франция), Roal (Финляндия), Genencor International (Финляндия). Суммарно поставки пяти указанных компаний обеспечили почти 60% годового объема российского импорта кормовых ферментов (рис. 1, 2).



В 2022 году фундаментальные изменения, которые наблюдались на отечественном рынке кормовых добавок, затронули и сегмент ферментов. После начала СВО и последовавших вслед за этим сложностей с логистикой, финансовыми взаиморасчетами ряд компаний из Европы и США прекратили свою деятельность в России.

Кормовой рынок сумел адаптироваться к изменившимся условиям, были выстроены новые торговые связи и логистические цепочки, и, как следствие, значительно вырос объем поставок китайских кормовых ферментов (+124% за восемь месяцев). Но в целом российский импорт кормовых ферментов снизился на 4%.

Доля ферментов, поставляемых компаниями из Китая, в текущем году заметно увеличилась. По данным FEEDLOT, за восемь месяцев импорт осуществлялся 23 китайскими предприятиями, которые в совокупности обеспечили почти 20% от всего объема поставок. Тем не менее ведущую позицию по-прежнему сохраняют датская компания Novozymes (23%) и финская Finnfeeds (12%).

Производители мясной продукции предъявляют высокие требования к качеству кормовых добавок, ведь это залог рентабельности животноводства. Еще недавно отечественные предприятия, которые привыкли применять европейские и американские

кормовые ферменты, довольно скептически относились к продукции компаний из Китая. Но более широкое внедрение с течением времени продемонстрировало их высокую эффективность. И сейчас можно уверенно говорить о том, что китайские предприятия, производящие кормовые ферменты, обеспечивают российский рынок необходимым объемом продукции.

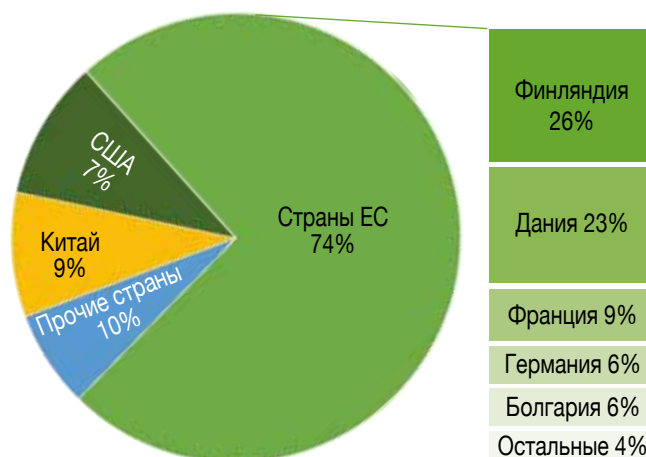


Рис. 1. Импорт кормовых ферментов в Россию в 2021 г.

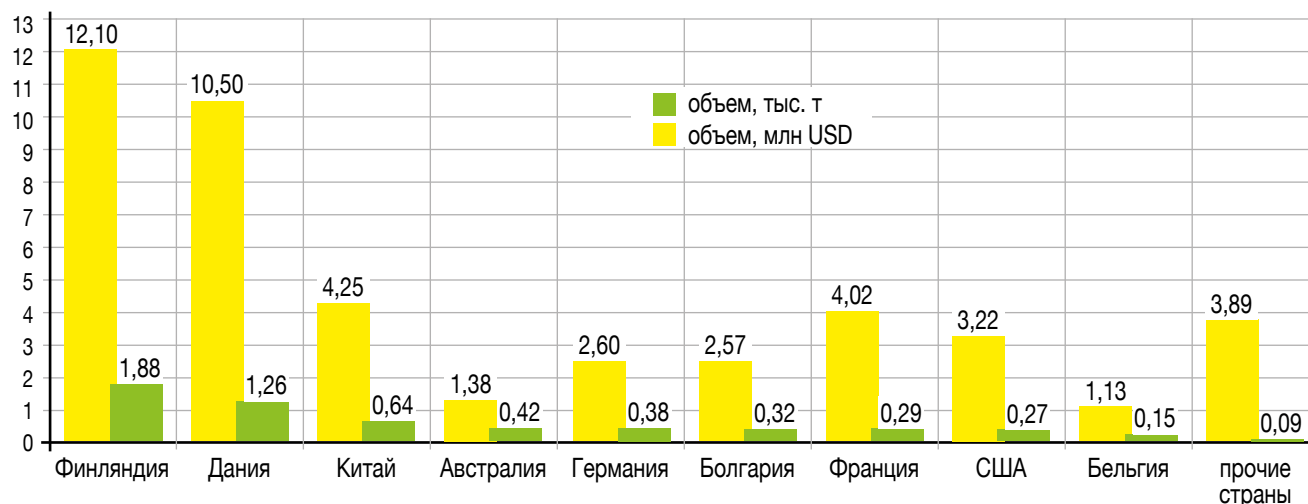


Рис. 2. Структура поставок кормовых ферментов в Россию в 2021 г.

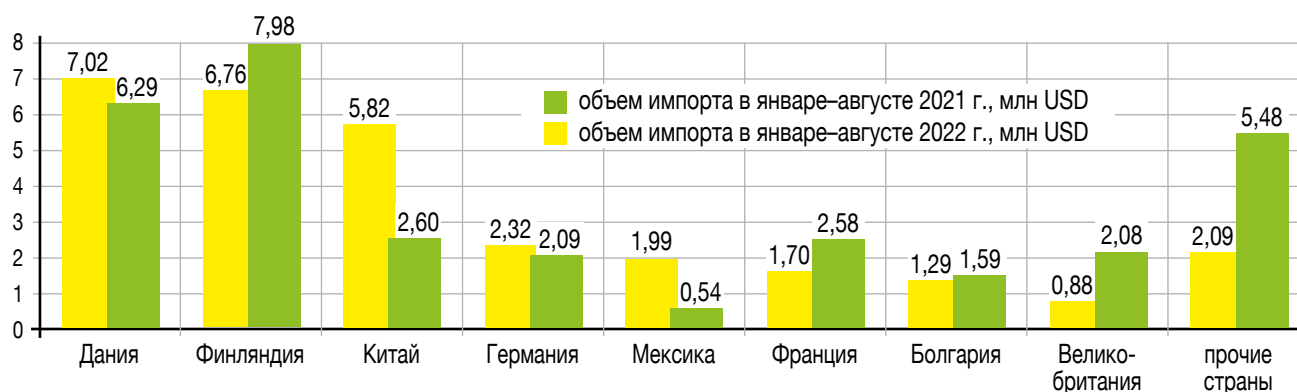


Рис. 3. Сравнительная структура поставок кормовых ферментов в РФ в январе-августе 2021/2022 г.



В текущем году импорт снизился на 4%

По данным FEEDLOT, в период с января по август в Россию было импортировано 4 тыс. тонн кормовых ферментов (30 млн USD). По отношению к тому же периоду 2021 года импорт снизился на 4% в стоимостном выражении.

Европейские компании остаются основными поставщиками кормовых ферментов для российского рынка: за рассматриваемый период 72% от всего объема продукции было ввезено из стран ЕС. Как было сказано выше, значительно выросли поставки из Китая (+124%, или 3,22 млн USD). При этом на ту же сумму снизился импорт из США. Если рассматривать данные по странам-поставщикам, то заметно упал ввоз из Франции (–34%), Великобритании (–58%), Бельгии (–39%) (рис. 3).

Сравнительный анализ поставок кормовых ферментов в Россию ежемесячно с начала 2021 года показал, что на постоянной основе ферменты импортируются из трех стран — Финляндии, Дании и Китая. Ведущими зарубежными производителями кормовых ферментов в России в 2021 году являлись такие компании, как Novozymes, Fennfeeds, Adisseo, Roal, Genencor International, Biovet, BASF, Alltech, Novus и другие. В 2022 году ситуация изменилась: на российский рынок пришли компании из Мексики (Alltech SSF), Испании (Proquiga Productos Quimcos Gallegos), Великобритании (Eli Lilly and Company) и Китая (порядка 11 новых предприятий).

Структура поставок по виду продукции

При производстве промышленных кормов чаще всего используются добавки на основе ферментов фитазы, ксиланазы, маннаназы, глюканазы; в зависимости от вида животного, для которого предназначен корм, применяют также амилазы, пектиназы, протеазы и липазы.

В структуре импорта кормовых ферментов аналитики FEEDLOT выделили несколько основных товарных позиций (рис. 4).



Рис. 4. Импорт кормовых ферментов в Россию по видам

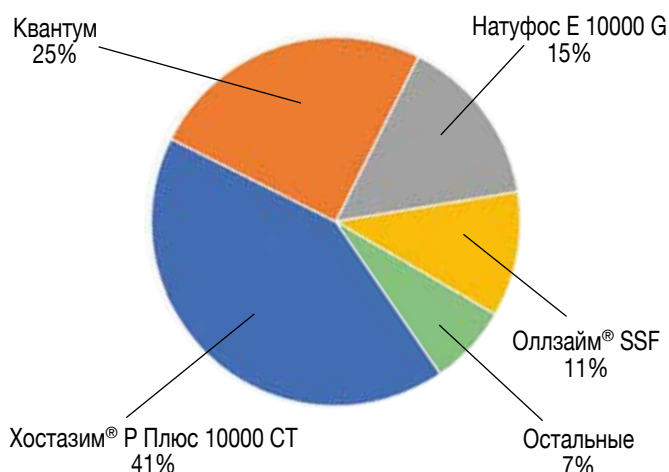


Рис. 5. Импорт кормовых фитаз в Россию в 2021 году

выражении обеспечивали три страны-поставщика; из Китая было ввезено всего 6%. В 2022 году большую часть поставок осуществляла компания из Дании Novozymes.

Если говорить о мультиферментных комплексах, то более 90% объема импорта — продукция французского, австралийского, мексиканского и китайского производства. И если в 2021 году ведущим поставщиком данного продукта была французская компания Adisseo France S.A.S., то в 2022-м лидирует китайская Hunan Hong Ying Xiang Biochemistry Industry Co., LTD.

В 2021 году объем импорта протеазы в стоимостном выражении составил 3,1 млн USD, продукция в основном ввозилась из Бельгии и США. В 2022 году направления импорта изменились: поставки протеазы обеспечивают компании Китая, Мексики и Республики Корея.

Поставки основных кормовых ферментов в 2021 г.

Фермент	Торговое название	Страна производства	Производитель	Объем в 2021 г., тыс. USD
Протеаза	Сибенза ДП 100	США	Novus International, Inc.	1456,0
	АвеМикс Про	Бельгия	Aveve BiocheM NV.	932,0
	Энзинат Гроу 125	Канада	Jefo Nutrition, Inc.	289,3
	Вилзим PRO Сухой	Мексика	Enmex S.A. De C.V.	131,0
	Вилзим PRO Сухой	Мексика	Enmex S.A. De C.V.	44,1
	Ронозим ПроАкт (СТ)	Дания	Novozymes A/S	114,0
	Ронозим ПроАкт (СТ)	Нидерланды	NovozymeS A/S	5,8
	Ронозим ПроАкт (СТ)	ЕС	Novozymes A/S	8,6
	Синкра™	США	Nutra Blend, LLC	76,8
	Декозим-NP	Корея	MSC Co., LTD	14,9
	Неозим Prot-N 100	Китай	Jinan Bestzyme Bio-Engineering Co., LTD	12,0
Амилаза	Амилаза	Китай	Shanghai Cormorana Co., LTD	1,6
Амилаза, липаза	Амилаза 15000 SKB/Г, Липаза 3600 FIP U/Г	Индия	Multibiz Natural Products	4,6
Глюкозооксидаза	Биоксидаза	Китай	Mianyang Habio Bioengineering Co., LTD	21,0
Лизоцим	LF-Лизоцим	Китай	Zhejiang Aegis Biotech Co., LTD	228,0
Маннаназа	Мисма Зим М	Китай	Beijing Strowin Biology Science and Technology Co., LTD	454,3
	Циньлеван	Китай	Guangdong Vtr Bio-Tech Co., LTD	74,3
Общий итог				3867,5

В 2021 году импорт кормовых фитаз составил 809 тонн, или 6,2 млн USD в стоимостном выражении, причем 82% от всего объема поставок обеспечили три страны: Болгария (41%), Финляндия (25%) и Германия (15%). Еще 11% ввезли из США, 4% — из Китая и 2% — из Дании. Если говорить о данных за этот год, то за восемь месяцев было импортировано почти 500 тонн (3,3 млн USD). При этом Болгария, Финляндия и Германия так и остались основными поставщиками кормовой фитазы, а ввоз из США был прекращен (рис. 5). 82% импорта ксиланазы, глюканазы и целлюлазы в 2021 году в стоимостном

Как и в случае с другими кормовыми ингредиентами (например, витаминами и аминокислотами), основной проблемой для данного сегмента является зависимость отрасли от импортных поставок. В нашей стране зарегистрировано, по некоторым оценкам, 250 торговых наименований кормовых ферментов, и только малая их часть (порядка 40) выпускается в России. Тем не менее данное утверждение справедливо лишь отчасти: речь идет о выпуске российских продуктов из концентрированного импортного сырья, полученного за рубежом (как правило, в Китае).



Новости и Аналитика
Рынка Кормов

Аналитическая компания FEEDLOT предлагает услуги в области маркетингового анализа российского рынка кормов и кормовых добавок.

Ежемесячно на www.feedlot.ru компания публикует и распространяет по подписке обзоры с подробными данными о динамике и структуре импорта основных кормовых компонентов.

FEEDLOT проводит по запросу:



Специализированные маркетинговые исследования различных сегментов рынка кормовых добавок, включая оценку объема рынка.



Осуществляет экспертные интервью с ведущими производителями животноводческой продукции.



Разрабатывает маркетинговую стратегию с учетом потребностей и ситуации на рынке.

Москва, Новинский бульвар, 11, офис 331
тел: +7 (495) 649-62-88 e-mail: info@feedlot.ru www.feedlot.ru



Новый поворот. Что он нам несет?

XXIX Международный форум птицеводов «Птицеводство России»

В. Дубинская

Накануне Всемирного дня яйца, 14 октября 2022 года по доброй традиции в Москве в гостинице «Космос» собрались свыше 250 специалистов отрасли из четырех стран на XXIX Международный форум птицеводов «Птицеводство России». Делегатами форума стали руководители птицефабрик, эксперты АПК, ведущие аналитики и ученые, главы отраслевых союзов и представители компаний-агросерверов, журналисты отраслевых изданий.

Международный форум птицеводов вел президент ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ПТИЦЕВОДОВ и компании «АГРОСПРОМ» Сергей Шабает. Он напомнил, что профессиональная площадка птицеводов объединяет специалистов из России, Беларуси, Украины, Казахстана, Армении, Азербайджана, Венгрии, Италии, Грузии, Молдовы, Китая, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана.

Хозяин форума привел данные, характеризующие современное состояние российской птицеводческой отрасли. Так, у нас в стране на текущий момент функционирует 460 птицефабрик. Из них 217 бройлерных, яичных — 195, индейка — 27, племенных хозяйств — 21. По производству мяса индейки

в 2022 году мы выходим на третье место в мире. По реалистичным прогнозам, по итогам 2022 года производство мяса птицы (в живом весе во всех категориях хозяйств) составит 6,7 млн тонн, пищевого яйца — 45 млрд штук, инкубационного — 4 млрд штук. Будет экспортировано 326 тыс. тонн мяса птицы, 400 млн штук яиц.

На форуме обсуждались такие темы, как трансформация российского птицеводства, генетика как ключ к продовольственной безопасности, формирование цены на зерно, модель и аварийный сценарий развития птицеводства, снижение импорта инкубационных яиц, производство мяса птицы сегодня и его прогноз выпуска продукции на ближайшие годы.

Сергей Лахтюхов, генеральный директор Национального союза птицеводов (НСП), далее уточнил, что «за 8 месяцев текущего года птицеводство РФ показывает достаточно серьезную динамику прироста, примерно 5,6%, а в натуральном весе прирост составит около 218 тонн в сравнении с восемью месяцами 2021 года. У нас есть все шансы по итогам этого года показать прирост в объеме примерно 2–2,5%, и будем надеяться, что никакие форс-мажорные факторы на это не повлияют. Это самый высокий прирост за последние несколько лет». Интересно, что по прогнозам USDA ожидается, что в России и в 2023 году ожидается также прирост производства животного белка. Мейнстримом экспорта птицеводческой продукции, как пояснил руководитель НСП, стала диверсификация поставок. Так, драйверами роста внешних продаж стали Саудовская Аравия, вдвое увеличившая импорт мяса птицы из РФ (по итогам 9 месяцев мы поставим в это королевство 40 тыс. тонн мяса птицы), и Белоруссия, поставки в которую выросли в 8 раз. Новыми направлениями стали не только арабские, но и африканские страны: Гвинея, Конго, Уганда. Страны Западной Африки и Саудовская Аравия «полюбили» нашу индейку и наращивают поставки. Несмотря на многочисленные нарушения логистических цепочек, лидер НСП считает, что перспективы экспорта весьма оптимистичны. Так, прирост экспорта по мясу птицы за первые 7 месяцев 2022 года составил более 30%. Экспорт яйца в арабские страны у нас также растет. В будущем мы можем увеличить внешние поставки продукции птицеводства до 500 тыс. тонн, считает Сергей Лахтюхов.



Дмитрий Авельцов, руководитель ФГБУ «Центр Агроаналитики» Минсельхоза России, напомнил, что по итогам 2021 года РФ была на 5-м месте в мире по производству мяса птицы. На текущий момент Россия больше экспортирует, чем импортирует, и эта тенденция только крепнет. По товарному яйцу позиции наши тоже достаточно серьезные — мы входим в первую десятку.

Всех сейчас волнуют поставки инкубационного яйца, особенно прародительских форм, так как финальный гибрид нужно производить в нашей стране. Эксперт обратил внимание на отечественный кросс «Смена-9», который по производственным показателям приближается к лучшим импортным кроссам «Росс-308» и «Кобб-500», однако у нас он составляет лишь 2% от рынка.



Далее Дмитрий обратился к руководителям птицефабрик с призывом переходить на кросс «Смена-9»: «Если мы сами не сформируем рынок потребления, то не возникнет рынок производства. Потребляйте больше «Смены»: этот кросс будет развиваться и с каждым поколением становиться все лучше». «Все балансируется ценой и качеством», — такую формулу вывел Авельцов. Сергей Шабает, признанный эксперт в области генетики птицы, коротко напомнил о строительстве селекционно-генетического центра «Смена», который будет включать 5 научно-производственных площадок, 8 птичников, что может позволить заменить в 2025 году импортные поставки племенной продукции на 50%.

Спикер заметил, что и Китай занимается выведением новых пород кур, планируя к 2030 году заместить 50% рынка Китая продукцией национальных кроссов. Далее он напомнил об опыте Ирана, находящегося под жестким санкционным давлением, где ученые и специалисты тем не менее успешно занимаются генетикой.

Свое согласие с позицией Дмитрия Авельцова и Сергея Шабаета по поддержке отечественной генетики высказал Владимир Петров, руководитель племрепродуктора первого порядка фабрики «Элинар-Бройлер». Он сообщил о планах компании заменить 15% родительского поголовья птицей кросса «Смена-9». Специалист отметил, что отечественный кросс имеет прекрасные производственные характеристики сохранности — свыше 98%, коэффициент конверсии 1,55 и среднесуточный привес 73,5 г.

Зерновые составляющие в корме — основа экономического успеха для птицеводства. Так вот, по урожайности зерновых 2022 год обещает быть неординарным и превысит рекорд 2017 года, заявил генеральный директор компании «ПроЗерно» Владимир Петриченко.



Общий урожай зерновых превзойдет 150 млн тонн (на 25,3% выше показателей 2021 года), из них пшеницы более 100 млн тонн, что на 31,7% выше прошлогоднего итога. Сотворила «чудо» озимая пшеница, которой было собрано 72 млн тонн. При этом основная доля урожая пшеницы относится к III и IV классу. Как пояснил докладчик, в настоящее время сельхозпредприятия сосредоточили в своих хранилищах около 48 млн тонн зерна, что намного превосходит показатели прошлых лет. Цены на зерно у нас в стране в связи с санкциями остаются ниже среднемировых. Экспортный потенциал составляет до 60 тыс. тонн, но темпы его вывоза оставляют желать лучшего. Хотя в октябре внешние поставки активизировались. Для животноводов низкая цена зерновых является «подарком», а вот для хлеборобов — существенным снижением маржи. С прогнозом цены во второй половине зернового года специалист пока не может определиться, так как цена складывается из множества факторов, в том числе и внешнеполитических.



Свой глобальный взгляд на будущее аграрной отрасли в мире и в России представил руководитель Центра отраслевой экспертизы АО «Россельхозбанк» Андрей Дальнов. Аналитик отметил, что климат на планете меняется периодически и животноводство здесь совершенно ни при чем. Это хорошо знают археологи: «Когда древние греки колонизировали Крым, они два столетия не могли выращивать виноград, потому что было холодно, как сейчас в Белгороде». Интересны опубликованные в «Гардиан» прогнозы климатологов с картой мира через 10–20 лет. Согласно приведенным в публикации данным, в связи с изменениями погодных условий непригодными для растениеводства и животноводства станут земли в Африке, на юге Европы, в Техасе, Китае, где установится жаркий засушливый климат. А вот для российских просторов этот прогноз благоприятный.

Представитель «Россельхозбанка» обратил внимание на то, что периодически идет атака лоббистов на различные группы продуктов: например, говорят о вреде то красного мяса, то яиц, то сливочного масла. Потом выясняется, что маргарин вреден, красное мясо полезно, а в яйцах «хороший» холестерин. «Меня в последнее время посещает мысль, что ди-



етологи, возможно, убили людей больше, чем инквизиция», — заключил Андрей Дальнов. Он предложил отраслевым союзам объединиться для мощной рекламной компании и активнее продвигать свою продукцию.

Информационный марафон форума продолжался фактически двенадцать часов. На конференции обсуждались вопросы нового законодательства, переработка и утилизация отходов, цифровизация отрасли, инновационные кормовые добавки, халяль, выращивание кур, соответствующих критериям «органического продукта», микотоксикозы, ограничение использования антибиотиков и другие темы.

Времена меняются стремительно. Вновь резкий геополитический поворот вынуждает отечественное птицеводство искать новые точки опоры, развивать свою генетику, искать новых партнеров. В такие времена особенно ценно услышать мнение ведущих специалистов, рассказать о своей позиции и проверить ее в экспертной беседе. Однако не менее важно почувствовать дружескую поддержку людей, на которых можно опереться.

Следующая встреча состоится 24 января 2023 г. на Международном форуме «Птицеводство России» в гостинице «Космос».



«КормВет-2022»

Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования

С 25 по 27 октября в МВЦ «Крокус Экспо» в Москве при поддержке и активном участии Минсельхоза России успешно прошла первая Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования «КормВет». Выставка проводилась под патронатом Национального кормового союза. По мнению экспонентов и гостей выставки, новый проект стал значимым отраслевым событием.



В выставке приняли участие 124 компании из 9 стран и 24 субъектов Российской Федерации. Площадь выставочной застройки превысила 8000 кв. м. За три дня выставку посетили более 6000 гостей, среди них руководители и ведущие специалисты кормовой и ветеринарной отраслей из 28 стран и 78 регионов России. Состав посетителей выставки был внушительным: 69% — первые лица предприятий; 29% — специалисты; 2% — госслужащие. Мероприятие посетили делегации из ЕС, Индии, Китая и Турции.



В торжественном открытии экспозиции приняли участие заместитель министра сельского хозяйства России Увайдов М.И., директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России Бутусов Д.В., руководитель ФГБУ «Центр агроаналитики» Минсельхоза России Авельцов Д.Ю., директор ФГБУ «ВГНКИ» Киш Л.К., директор выставки «КормВет» Соколова Т.Г., исполнительный директор Национального кормового союза Михнюк С.П., генеральный директор Национального союза свиноводов Ковалев Ю.И., президент Евразийской ассо-

циации птицеводов Шабаетов С.В., исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации Чибилев Т.Х., заместитель директора Молочного союза России Рыбин А.В. Вел церемонию заместитель директора Национального кормового союза Николаев А.А..

Выступившие на церемонии высказали мысль о том, что наша страна сталкивается с большим количеством вызовов, которые должны расцениваться не как угроза, а как призыв к поиску новых возможностей и решений.





Деловая программа выставки началась с пленарного заседания. Масштаб мероприятия был обусловлен участием руководителей отрасли: зам. министра сельского хозяйства России Увайдова М.И., директора Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза Бутусова Д.В., директора Департамента ветеринарии Новиковой М.В., директора ФГБУ «ВГНКИ» Киша Л.К., зам. директора ФГБУ «ВНИИЗЖ» Мороз Н.В., исполнительного директора НКС Михнюка С.П. и других представителей отраслевых союзов и агентств.

Подведомственные институты Россельхознадзора ФГБУ «ВГНКИ» и ФГБУ «ВНИИЗЖ» помогли сформировать актуальную повестку по ветеринарии. Директор ФГБУ «ВГНКИ» Леонид Киш в своем выступлении на пленарном заседании сделал акцент на необходимости обеспечения технологического суверенитета отечественных производителей кормов, кормовых добавок и ветпрепаратов, а также импортозамещения в этом секторе. Он заявил: «Зачастую выявляются несоответствия состава на этикетке реальному составу кормов у импортных производителей. За последние два года в ходе проводимых исследований из более 700 образцов проб кормов 50 производителей (8 отечественных, 42 зарубежных) в 412 обнаруживались виды мяса и растительные компоненты, не заявленные в составе корма, а также отсутствовали указанные на упаковках виды мяса». По мнению директора ФГБУ «ВГНКИ», замена сырьевого состава компонентами различной природы влечет за собой эпизоотические риски.

Представитель ФГБУ «ВНИИЗЖ» Наталья Мороз рассказала о результатах мониторинга вирусных болезней птиц в РФ и мире. В своем докладе она провела анализ эффективности современных вакцин для птиц против актуальных, циркулирующих в настоящее время в России изолятов вирусных заболеваний. Наталья Мороз подробно рассказала об ассоциированных и комбинированных вакцинах производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» с высокой степенью защиты иммунизированного поголовья. В заключительной части доклада автор отметила, что широкий спектр вакцин производства «ВНИИЗЖ» позволяет выбирать стратегию вакцинации в соответствии с эпизоотической обстановкой. Об особенностях текущей панзоотии высокопатогенного гриппа птиц (ВПГ) рассказал доктор ветеринарных наук Виктор Ирза, ведущий эксперт «ВНИИЗЖ». Он пояснил, что





вспышка ВПГ 2022 года вызывается штаммом H5N6 и характеризуется острым течением заболевания, а также широким спектром поражения внутренних органов. Все эти черты обуславливают его высокий панзоотический потенциал. Однако вопрос о необходимости обязательной вакцинации в настоящее время обсуждается.

В рамках выставки в атмосфере оживленной полемики прошли круглые столы ФГБУ «ВГНКИ» и «Кормовая отрасль — перспективы развития. Государственное регулирование». Здесь были рассмотрены вопросы государственного регулирования кормовой отрасли, подтверждения соответствия кормов и кормовых добавок, особенности проведения доклинических исследований кормовых добавок для животных с целью государственной регистрации, дистанционное инспектирование иностранных производителей лекарственных средств для ветеринарного применения.

ГК «МЕГАМИКС» провела бизнес-форум «Тренды, перспективы, новые решения для комплексного развития производителей животного белка». Его предваряла пресс-конференция, на которой руководители компании говорили о технологическом суверенитете, проблемах автоматизации и стандартизации на производстве, повышении эффективности, коснулись других актуальных для отрасли тем. Живой интерес посетителей вызвали конференции «Школа эффективного животноводства» и «Инновационный подход к кормлению и ветеринарному обеспечению в промышленном птицеводстве»; обучающий семинар компании KEMIN, конференция «Комплексный подход в развитии отечественного свиноводства».

Для посетителей и участников выставки действовал Информационно-аналитический центр и агентство FEEDLOT, сотрудники которого приняли активное участие в деловой программе выставки. Аналитические доклады коммерческого директора FEEDLOT Любови Савкиной об изменениях на кормовом рынке и их влиянии на свиноводство и птицеводство были заслушаны на пленарном заседании, конференциях «Инновационный подход к кормлению и ветеринарному обеспечению в промышленном птицеводстве» и «Комплексный подход в развитии

отечественного свиноводства». Агентство FEEDLOT является давним партнером нашего журнала, его материалы публикуются практически в каждом номере «Ценовика».

В заключительный день состоялась торжественная церемония награждения победителей памятными кубками и медалями, которые вручала директор выставки «КормВет» Татьяна Соколова. В конкурсе «Инновационные кормовые решения» победителями в номинации «Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты и премиксы» стали компании «МЕГАМИКС», «Коудайс МКорма», «Капитал-ПРОК», «НИИ Пробиотиков», «Провими», в номинации «Ветеринарные решения» — компания «Ветпром».

Также награды получили компании с оригинальной застройкой стендов: «ВитОМЭК», «Коудайс МКорма», «МЕГАМИКС», «ДСМ Восточная Европа», «Ветпром», «Оллтек», «ТКФ «Корпас», «Симбио», «32 Зернопродукт», «Евроветфарм», компании Cargill, Famsun и Phileo by Lesaffre.

После торжественной церемонии награждения организаторы выставки поблагодарили участников и гостей экспозиции за активную работу и прекрасные отзывы. Команда «КормВет» будет с нетерпением ждать новой встречи, которая пройдет в 2023 году с 24 по 26 октября в МВЦ «Крокус Экспо».



Участники выставки «КормВет-2022»

Фидимпорт



Торгово-производственная компания «Фидимпорт» более 12 лет поставляет на российский рынок адсорбенты микотоксинов, защищенные жиры, мультикомпонентные ферменты, аминокислоты и кормовые ингредиенты для производства премиксов и комбикормов. «Фидимпорт» является официальным дистрибьютором таких компаний, как «БИОРОСТ» (лидер российского рынка бентонитов) и Lumis Enzymes (Индия).

Последние три года были крайне непростыми для сельского хозяйства и работников АПК. Но вместе с тем любые серьезные изменения — это появление новых ниш, возможностей и успехов. За 2022 год разительно изменился ассортимент кормовых добавок, доступных в России, что было связано с уходом многих зарубежных производителей. Это позволило выйти на передний план производителям из России.

Наша компания также существенно изменила ассортимент продукции в пользу российских марок. Так, с 2022 года мы представляем линейку продуктов, обеспечивающих здоровье и высокую продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы, производства компании «БИОРОСТ» — лидера российского рынка бентонитов. Это два адсорбента микотоксинов, рекомендуемых для кормления всех видов животных и птицы, — ТоксинОн и МаксиСорб, обладающих вы-

сокими адсорбционными свойствами по отношению к микотоксинам, а также противодиарейный препарат Афлуксид для телят и поросят. Эти продукты ни в чем не уступают их импортным аналогам по качеству и эффективности, но более доступны по цене, производятся на российском сырье и по российским технологиям.

Нам удалось сохранить в нашем ассортименте такие позиции, как защищенные жиры, мультиферментные препараты и аминокислоты.

Хочется также отметить такой уникальный продукт, как оптимизированный мультиферментный препарат Люминаза 5500 XP от Lumis Enzymes (Индия). В его состав входят ферменты грибкового, бактериального и растительного происхождения: бета-глюканаза, протеаза, маннаназа, целлюлаза, ксиланаза, амилаза, пектиназа, фитаза. Не содержит ГМО. Люминаза 5500 XP позволяет птице и свиньям максимально переваривать любые виды кормов, при этом улучшаются их вкусовые свойства и, как результат, повышается поедаемость, а животные быстрее набирают вес.

Коллектив компании «Фидимпорт» желает в 2023 году всем здоровья и больших достижений!

Тел.: +7 (495) 640-67-70

E-mail: feed@feedimport.ru

www.feedimport.com

- По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2021 г. в Россию было импортировано 1,7 тыс. тонн фитаз на общую сумму 11,98 млн USD. В пересчете на 5000 единиц фитазной активности — 3,6 тыс. тонн кормовых добавок, полученных на основе грибковых и бактериальных штаммов, в форме порошков, гранул и микрогранул.

Подробнее на стр. 42

- Использование нового поколения бактериальной 6-фитазы Axtra PHY GOLD в рационах для бройлеров с обычными доступными кормовыми ингредиентами без добавки неорганического фосфора позволяет сохранить продуктивность, а также значительно увеличить использование более дешевых кормовых ингредиентов с высоким содержанием фитатов (подсолнечника и рапса).

Подробнее на стр. 48



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
L-аргинин	100% ■ 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 ■ ЭЛЕСТ	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	
Глицин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>СЖ, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
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	
Лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
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, 100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>СЖ, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант

ВСЯ ЛИНЕЙКА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ



L-ИЗОЛЕЙЦИН

передовые технологии
ферментации и очистки

ВИТАГАРАНТ

+7 (495) 109-21-92

info@vitagarant.ru

www.vitagarant.ru

Аминокислоты (Окончание табл.)

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

Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FF 10 Plus	Флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	лучшая	Сиббиофарм
Бiovит-80, 120, 200	Хлортетрациклин ■ 80; 120; 200 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Квимикколи	Энрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Маймокси 10 Микрокапсулат	Амоксицилин (тригидрат) 100 мг ■ микрокапсулы ■ 25 кг ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Флавофосфолипид 8%	Для птицы: 37,5–60,5 г/т ■ гранулы ■ <i>Индия, Китай</i>	договорная	Юниагро

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтаvim Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтаvim Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА

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

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ацидад сухой	Эллаготанины, к-ты, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Био-Мос	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
БиоПлюс 2Б	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннано-олигосахариды + 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 ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Сублилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис 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 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 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 ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Локсидан СРР	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Локсидан СР	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Lohmann Animal Health, Германия</i>	договорная	Юниагро

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



Муцин[®]Л

ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



Антиоксиданты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эндокс	125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Kemin	договорная	Юниагро
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Реластим	Комплекс витаминов и функциональных аминокислот ■ порошок ■ 20 кг ■ АЛТА, Россия	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 ■ Китай	договорная	ЭКО РЕСУРС
Масло-Ваниль Арома	Комплексный ароматизатор для кормов ■ 0,2–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Масло-ванильный аромат	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Юниагро
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ Россия	договорная	Кормовит

**ALTAVIM**

кормовые добавки



• Желчные кислоты
«Рунеон»

• Каротиноиды

• Ферментные
комплексы

• Натуральные
стимуляторы роста

• Алтавим HVD3
эквивалент витамина D3

• Алтавим NCG
повышает утилизацию
аммиака и синтез
аргинина в организме

**Комплексные
кормовые добавки:**

• Антибактериальные
• Профилактические
• Гепатопротекторные
• Репродуктивные
• Антистрессовые

**ООО «АЛТА»**

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

e-mail: kmprempig@mail.ru

8 (495) 726-50-94

www.altavim.ru

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМД для свиней	10–25% ■ 25; 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремииКорм
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 микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бета S	80% концентрат 1,3-1,6-бета-глюканов для укрепления иммунитета ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	
Биолекс МВ40	МОС продукт, состоящий из 20% глюканов и 20% маннанов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	
Пивные дрожжи Ляйбер ВТ	Натуральные пивные дрожжи, 60% пивной дробины ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	
Пивные дрожжи Ляйбер Калуга	Высококачественные натуральные пивные дрожжи ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	
ЦеФиПро	Нуклеотиды из пивных дрожжей с 50% протеина ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	

Белковые добавки растительного происхождения

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

ЮНИАГРО

Мы поставляем только лучшее

Москва

Тел.: (495) 777-75-23

www.yuniagro.pf

e.mail: uniagro18@yandex.ru



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

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 ■ Россия	договорная	АВИСАР
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ МIAVIT, Германия	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	По рецепту заказчика ■ МIAVIT, Германия	договорная	Кормовит

Витамины

Витамин А (ретинол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин А 1000	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 20 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин А 1000	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро
Витамин А 500	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Актив D	Активный витамин D (кальцитриол) ■ 50–200 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ Phytobiotics, Германия	договорная	ФИТОБИОТИКС
Алтавим HVD3	1,25%–1,35% 25-гидроксихолекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ Wellroad, Китай	договорная	АЛТА
Витамин D₃ 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Индия, Китай	договорная	Кормовит
Витамин D₃	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Витамин Е (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Е 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин Е 50%	500 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

Используйте Active D
с целью повышения
качества скорлупы и костей

PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

Москва, Головинское шоссе д. 5 к. 1 | +7 495 641 32 48
info@phytobiotics.ru | www.phytobiotics.com

Витамин В₁ (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁ монокитрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₁	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин В₂ (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₂ 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₂ 80 SD	800 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин В₃ (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₃	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₃ 100%	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин В₄ (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	
Бетаин гидрохлорид 95%	25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
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% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит

 **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.dafs@yandex.ru
дафс25.рф

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ

 КРС  Козы/овцы  Свины  Птица  Лошади

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

Витамин В₄ (холин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Холин хлорид	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₄ (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 <i>коудайс корма</i> ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ
Витамин В ₄	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

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

Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₆	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро



КОРМОВИТ 

Холина хлорид 60%

уже на складе

 **LIAONING BIOCHEM**

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

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁₂	0,1%; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₁₂	0,1% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро
Витамин В ₁₂	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин В_с (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В _с	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С 35	Термостабильный ■ 35% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин С	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин Н (биотин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин Н (биотин)	20 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин К₃ (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К ₃ (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Россия</i>	договорная	Кормовит
Витамин К ₃	52% MSB, min 510 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
СмартФат	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. 99% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Индонезия</i>	договорная	Кормовит
Энерфат	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Корея</i>	договорная	Фидимпорт

Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2000 Плюс Na	Бактерицид-фунгицид ■ 3–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Аддкон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	360,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Ингибиторы плесени (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Бельгия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
β-каротин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
АПО-ЭСТЕР желтый 10%	Высокоэффективный желтый каротиноид для усиления пигментации яичных желтков и кожи бройлеров ■ норма ввода от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Биофон желтый	20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Биофон красный	20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Кантаксантин красный 10%	Высокоэффективный красный каротиноид для пигментации яичных желтков, кожи бройлеров, мяса лососевых рыб ■ от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Лидер β-каротин	По нормативам ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лидер Желтый	30–1500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лидер Красный	5–100 г/т ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лукантин желтый	10–30 г/т корма ■ порошок ■ 5 кг ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Юниагро
Лукантин красный	5–20 г/т корма ■ порошок ■ 1 кг ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Юниагро
Фидактив желтый	10 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Фидактив красный	15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
ЭКО ЗОЛОТОЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,2 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКО КРАСНЫЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,4 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

 **НАТУРАЛЬНЫЕ КАРОТИНОИДЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

БИОФОРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА

Привлекательный цвет тушки

Яркий оранжевый желток

ЭКО ЗОЛОТОЙ
ЭКО КРАСНЫЙ



+7 (812) 777-73-31 er@eco-resource.com www.eco-resource.com



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

Комбикорма

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Престартерные комбикорма	Для поросят ■ гранулы 2 мм ■ 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	 ПремиКорм

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 ■ 50-100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 SCHAUMANN BIOLOGICAL INFECTION



КМ коудайс
мкорма
технологии, качество, инновации

Лизин **Холин хлорид**
Витамины

Минеральные вещества

Валин
Салиномицин

Треонин

Метионин **Триптофан**



✉ info@kmkorma.ru

🌐 www.kmkorma.ru

📞 +7 (495) 645-21-59



**ПРЕМИ
КОРМ**

Ваш успех - наша цель!



**ПРЕСТАРТЕРНЫЕ КОРМА,
ПРЕМИКСЫ, КОНЦЕНТРАТЫ**



ИЩИТЕ ТАКУЮ УПАКОВКУ

424016,
Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
Элеваторный проезд, д. 5

+7 (8362) 45-29-17
www.premikorm.ru
premikorm@mail.ru

Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ 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
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
AIV 2 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
AIV 2000 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
AIV 3 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 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
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	 ООО ВЕЛЕС
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ



КОРМ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ КРС И МРС

- Препятствует возникновению синдрома мобилизации жира, кетоза и ацидоза КРС и кетонурии у овец;
- Восстанавливает обменные процессы в организме;
- Компенсирует дефицит энергии при стрессах;
- Улучшает аппетит и подвижность;
- Позволяет улучшить секреторные функции, конверсию кормов и сбалансировать РН;
- Увеличивает концентрацию полезной микрофлоры;
- Восполняет недостаток витаминов и минералов;
- Повышает надои от 10 до 30%;

ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ

ЗАКАЗ по тел: 8 800 201-98-68 mail:veles.korma@mail.ru

*производитель ООО «ВЕЛЕС», Россия, Ростовская область, ст. Егорлыкская

Новые принципы управления физиологическим состоянием коров

Полис- это сиропообразный регуляторный комплекс, разработанный специалистами ООО «НПФ «Элест». Применение Полиса в конце сухостоя **устраняет нехватку энергии** и вытекающие из нее проблемы, а также **облегчает отёл**. В раздой Полис **способствует быстрому восстановлению животного, сокращает сервис период, обеспечивает эффективное оплодотворение без снижения надоев**. В период лактации Полис обеспечивает **увеличение молочной продуктивности – 1-2 л/гол в начале и 3-5 л/гол в середине и конце лактации**.

Сухостой



Проблемы

- Энергодефицит
- Потеря аппетита
- Кетоз
- Гепатоз
- Мастит

Решение

Ввести в рацион:

- Полис (100-150г/гол день)
- «Фунгистат ГПК»
- «Пуривитин-Аква-Энергия»
- «Кетостоп- до отела»
- «Хитолоза»

Раздой



Проблемы

- Энергодефицит, потеря массы тела
- Сохранение высокой молочной продуктивности
- Эффективное оплодотворение

Решение

Ввести в рацион:

- Полис (150-300 г/гол день)
- «Пуривитин-Аква-Энергия»
- «Кетостоп- после отела»
- Не превышать 15% уровень крахмала

«Полис»



Состав

- Комплекс полисахаридов
- Глюкопласты
- Гепатопротекторы
- Жирные кислоты
- Фитогеники
- Органический сорбент

Принцип действия

- Значительно усиливает рост полезной микрофлоры рубца
- Повышает уровень глюкозы в крови
- Нормализует функцию печени
- Увеличивает фертильность
- Сорбирует токсины
- Улучшает поедаемость силоса

Лактация



Проблемы

- Ацидоз
- Снижение качества молока (белок, жир)
- Снижение удоев
- Избыточная масса тела
- Ламинит

Решение

Ввести в рацион:

- Полис в количестве 150-300 г/гол день необходимом для поддержания стабильного уровня глюкозы в крови (использовать глюкометр)
- Не превышать 15% уровень крахмала

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» – Российский разработчик и производитель оригинальной биотехнологической продукции для сельскохозяйственных животных.
Санкт-Петербург, Железнодорожный проспект 45
т. (812)677-07-63 e-mail: elestd@yandex.ru

Кормовые добавки для крупного рогатого скота (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Эллаготанины, протеин. Решение проблем ЖКТ аквакультуры. Альтернатива антибиотикам ■ аквакультура: 1,0–3,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Антидиарейное средство ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
БиоПлюс УС	400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
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 ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	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 ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

MEGALAS®
ЗАЩИЩЕННЫЙ
ОТ СРЕДЫ РУБЦА ЖИР

БОЛЬШЕ МОЛОКА

УЛУЧШЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ

ЗДОРОВОЕ ПОГОЛОВЬЕ



ЦЕНТРСОЯ

www.csoya.ru, 8 (800) 200 50 52



КОРМОВИТ



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

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Бельгия	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Сублис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Тилозина тартрат	0,4–0,8 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
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. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-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	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. 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
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



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха





БИОПРОСТ



MAXISORB
Токсин Нон



Адсорбенты микотоксинов нового поколения

Защищенные жиры и энергетические добавки

Подкислители

Аминокислоты и витамины

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

НИИ ПРОБИОТИКОВ

Пробиотические продукты торговых марок "Сублис"™ 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 ветеринароприятия
- повышение качества и безопасности продукции
- санация производственных технологических помещений и окружающей среды

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!

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

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Китай</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Cr 3%	Хром 3%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен не менее 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Глицинат Cu	24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
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	ZINPRO®
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®

ZINPRO®

Комплекс Availa Dairy 6
для исключительной продуктивности животных

Повышение потребления СВ
Повышение надоев на 2,5 л молока в день
Улучшение кондиции животных

Сокращение случаев хромоты на 35%
Снижение уровня соматических клеток до 30%
Сокращение сервис периода на 13 дней
Повышение IgG в молозиве на 25%

Содержит органический Zn, Mn, Cu, Co, Se, Cr в виде аминокислотных комплексов/хелатов

zipro.pro

Ветеринарные препараты подлежат обязательной регистрации. Единый Сервис. 100000. Единый Сервис. Все права защищены. 10/2020

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin TECHNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein
идеальный источник кормового белка

BANKOM GROUP

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

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

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Плексомин Cu	Глицинат меди. 24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Fe	Глицинат железа. 20% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Zn	Глицинат цинка. 26% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Mn	Глицинат марганца. 22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Сел-Плекс	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
СеленоКи 2000	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
СеленоКи 2500	Органический селен-метионин ■ 2500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Селиссео 2% Se	Органический селен ■ 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция, ADISSEO</i>	договорная	Юниагро
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л ■ <i>Россия</i>	160,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1 л/т корма ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Цитоплекс Селен 2000	Органический селен. 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро

ВСЁ В БАЛАНСЕ!

Высокая продуктивность, усвоение, сохранность:

- Ляйбер пивные дрожжи
- Биолекс МВ40
- ЦефиПро
- Ляйбер БТ дрожжи
- Бета С

Не стесняйтесь связываться с нами!

С 1954 года мы занимаемся переработкой побочных продуктов пивоварения на уровне лучших мировых стандартов и следим за состоянием окружающей среды и климата.

Leiber
Excellence in Yeast

ООО Ляйбер | Тел.: +7 4842 2216 57 | sales@leiberooo.ru | leibergmbh.de

Хелавит®

МИКРОЭЛЕМЕНТНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
для с/х животных, пушных зверей, птиц

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

ЮПИТЕР

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

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Железо сернокислое	19,6% ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Калий йодистый	KI ■ порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватистокислый	Порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Кобальт углекислый	48% ■ порошок ■ упаковка любая	договорная	Юниагро
Марганец сернокислый	30% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Украина</i>	договорная	Юниагро
Медь сернокислая	25,4% ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Селенит натрия	Na ₂ SeO ₃ ■ порошок ■ 1 кг	договорная	Юниагро
Сода пищевая	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Сульфат магния	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Цинк сернокислый	37% ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>Украина, Китай</i>	договорная	Юниагро
Цинка окись	78% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро

Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БиоТокс	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Заслон	1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Заслон-ФИТО	0,5–2,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
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
Микосорб	500–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Мустала	0,5–2,5 кг/т ■ крупка ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Новазил Плюс	1–5 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
СЕЙФ	1–3 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Италия</i>	договорная	Фидимпорт
Сиртила	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Сорбола	Птица, свиньи – 0,5–3,0 кг/т; КРС – 20–100 г/гол./сут.; овцы – 20 г/гол./сут. ■ крупка ■ 20–25 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!

АГРИКОЛЬ

TSENOVIK.ru

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

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

онлайн-версия журнала «Ценовик»
Сельскохозяйственное обозрение

ЦЕНОВИК
Сельскохозяйственное обозрение

Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фунгисорб	Адсорбент третьего поколения ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ ЭЛЕСТ	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Лимонная кислота	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
Молочная кислота	80% ■ жидкость ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	1–3 кг/т ■ порошок ■ 35 кг ■ BASF, Китай	договорная	Юниагро
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Янтарная кислота	99,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Асид Лак	1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Kemir	договорная	Юниагро
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы MIAVIT	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ MIAVIT, Германия	договорная	Кормовит
Премиксы для всех видов с.-х. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	1–4% ■ порошок ■ 26 кг, мешок ■ Россия	договорная	

Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, раств. волокна. Альтернатива антибиотикам. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	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 ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	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 ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Румистарт	Синбиотик для улучшения рубцового пищеварения ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Ферронат железоокисный	Желтый, красный, зеленый красители для кормов на основе минеральных пигментов	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	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 ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Альбак гранулят 15%	330–660 г/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>HUVERPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	230,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормофит НТ 10 000	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	390,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	740,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+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
Мегаксилан 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан HC 200 TS	Ксиланаза ■ 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
Нордитокс МЭК-Б	Мультиэнзимный комплекс ■ Россия	договорная	Кормовит
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ■ гранулят ■ 20 кг ■ DSM, Швейцария	договорная	Юниагро
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фидбест W	Ксиланаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фидбест-Р	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 Сиббиофарм, г. Бердск	лучшая	Сиббиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс морма ТОРГОВЫЙ. СЕКТОР. БИЗНЕС
Хостазим С 100	100 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс морма ТОРГОВЫЙ. СЕКТОР. БИЗНЕС
Хостазим Х 50	50 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс морма ТОРГОВЫЙ. СЕКТОР. БИЗНЕС
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
ЦеллоЛюкс-Ф	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Кормовые фитазы в России

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Фитаты — основная форма хранения фосфора в растительных кормах, который в 50–80% случаев находится в недоступной для переваривания форме (в виде нерастворимых солей фитиновой кислоты). Расщепление нерастворимых фитатов позволяет улучшить усвоение фосфора на 30–40%, а также повысить всасывание в кишечнике кальция, железа и микроэлементов, что особенно важно для высокопродуктивных и интенсивно растущих животных (бройлеров, кур-несушек, индеек, свиней и др.), ферментная система которых не адаптирована трансформировать нерастворимые фитаты. Фитазы способствуют расщеплению комплексов из фитатов и положительно заряженных аминокислот, в том числе лизина и аргинина, повышая их биодоступность.

В кормопроизводстве кормовые (экзогенные) ферменты можно разделить на свойственные организму конкретного вида животного энзимы (например, расщепляющие крахмал, белки и липиды), а также ферменты, которые вырабатываются в недостаточном количестве и расщепляют трудно- либо непереваримые организмом вещества, в том числе антипитательные составляющие корма (нерастворимые фитаты, β -глюканы, ксиланы и некоторые другие соединения).

Фитазы — это гидролазы мио-инозитол-1,2,3,4,5,6-гексаксидигидроортофосфорной кислоты (производного фитиновой кислоты, которая в свободной форме в природе не существует). Фитазы вызывают поэтапное отщепление фосфатных групп от инозитольного кольца, обеспечивающее биодоступность фосфора и образование низших эфиров инозитола с повышенной растворимостью.

В природе фитазы синтезируются как в микроорганизмах (бактериях и грибах), так и в макроорганизмах (растениях и у некоторых видов животных). Жвачные способны разрушать фитаты благодаря деятельности микрофлоры рубца. Небольшое количество фитазы вырабатывается микрофлорой толстого кишечника у свиней и птиц.

Растительные фитазы очень чувствительны к нагреванию и содержатся в незначительном количестве, поэтому не перспективны ни для создания ферментных композиций, ни для удовлетворения потребностей продуктивных животных в экзогенных энзимах.

Исследования в области кормовых ферментов начались в 20-х гг. XX в. Первыми были внедрены разработки фитаз и ксиланаз.

Сегодня фитазы применяются не только для комбикормовой, но и для пищевой и фармацевтической промышленности, и даже при производстве биотоплива, тканей, моющих средств, изделий из кожи и бумаги, так как в значительной мере они ускоряют

производство товаров, улучшают их свойства и экономят ресурсы.

Благодаря повсеместному внедрению в кормление животных фитаз сокращается загрязнение почвы и воды, экономятся фосфорсодержащие кормовые добавки, снижается расход кормов. Последний фактор немаловажен, так как к 2030 г. численность населения значительно вырастет, а количество пахотных земель сократится.

Предпосылкой к развитию рынка кормовых фитаз стало подорожание кормовых фосфатов, запрет на применение мясной и мясокостной муки, обязательное введение энзимов в рецептуры кормов на законодательном уровне в ряде стран с развитым животноводством и птицеводством (обусловлено высокими рисками загрязнения почвы и воды фосфором и азотом).

Эра кормовых фитаз началась в 90-х гг. XX в. Первой на кормовой рынок вышла фитаза Натуфос. Компания BASF — один из основоположников отрасли — сыграла важную роль в становлении данной отрасли, в том числе для определения понятийного аппарата в области активности кормовых фитаз.

За единицу фитазной активности (1 FTU) по стандартам ISO 30024:2009 или ГОСТ Р ИСО 30024, введенной в практику специалистами компании BASF, принимается количество фермента, которое за 1 минуту высвобождает 1,0 мкмоль неорганического фосфора при действии на фитат натрия в количестве 0,0051 моль/л при температуре 37°C и pH 5,5. Сегодня это основополагающий международный лабораторный метод для сравнения очищенных фитаз.

Организм животного представляет собой сложный механизм. Важно учитывать и тот факт, что уровень pH в кишечнике варьирует. Для более полного понимания действия экзогенных ферментов необходимы также исследования *in vivo* промышленных образцов добавок.

Чтобы фитазы не теряли свою активность, важно контролировать процессы внесения энзимов на комбикормовом производстве, в том числе стабильность при хранении. Специалисты компании Adisseo разработали тест-набор для полуколичественного анализа линейки Ровабио в кормах и премиксах, который в течение нескольких часов способен определить присутствие ферментов в корме и изучить их стабильность после тепловой обработки или длительного хранения, а также осуществить контроль качества смешивания.

Оценка питательности рациона и корректировка рецептуры комбикормов производится в соответствии с рекомендациями производителя ферментов (матричными значениями) и в зависимости от уровня содержания фитатов в корме.

Активность кормовых фитаз варьирует в среднем от 5000–20 000 FTU/г до 200 000 FTU/г. Существуют и более низкие дозировки. Среди них Мегафос 2500 ТС (2500 FTU/г).

Кормовые добавки активностью свыше 20 000 применяются, как правило, для производства премиксов и БВМД, а также более разбавленных продуктов фитазы со стандартной активностью (5000 или 10 000 FTU/г). Пользуются популярностью первые в России термостабильные фитазы высоких концентраций Мегафос НС 200 ТС (200 000 FTU/г) и Мегафос НС 100 ТС (100 000 FTU/г) производства Vland Biotech. Недавно на отечественном рынке появилась высококонцентрированная грибковая кор-

мовая фитаза Хабио Фитаза 200 с активностью не менее 200 000 FTU/г (продуцент — *Aspergillus niger*) от компании Habio (Китай). Существуют также ферменты с активностью 500 000 и даже 900 000 FTU/г, норма ввода которых составляет несколько грамм на тонну комбикорма.

Фитазная активность также может выражаться в единицах PPU, OTU и QPU, которые не идентичны, так как обладают разными характеристиками постановки лабораторного исследования (рН, температуры и выбора буфера).

Продуцентами кормовых фитаз являются бактерии и микроскопические грибы (в том числе дрожжи). Также существуют рекомбинантные ферменты.

Промышленные технологии производства ферментов основаны на селекции микроорганизмов, культивировании их при особых условиях (в т.ч. глубинная культивация), а также с применением генной инженерии. При генно-инженерном способе получения фитазы ген, кодирующий расщепление фитатов, обычно берётся из бактериальных клеток (например, *E. coli*). Данный ген, кодирующий фитазу, встраивается в геном грибка-продуцента.

Абсолютно новым подходом является производство гибридных ферментов (например, гибридной 6-фитазы Натифос Е). В этом случае ген, кодирующий фитазу, был создан сразу из трёх бактериальных источников.

Высокопродуктивную фитазу разработали ученые DSM и Novozymes. Ренозим HiPhos выделен из



**Фитаза с активностью
(50000±5000) ед/г**

Sibbio

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

**ПЕРВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ФЕРМЕНТНЫЙ
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
УСВОЯЕМОСТИ ФИТАТНОГО ФОСФОРА**

БЕРЗАЙМ Р50000

Снижение затрат кормов на единицу продукции
Снижение расхода корма
Увеличение среднесуточного привеса
Уменьшение выделения фосфора с пометом
Экономичная концентрированная форма
Повышение яйценоскости кур-несушек
Повышение сохранности молодняка и взрослого поголовья



бактерии *C. braakii* и относится к новому поколению 6-фитаз (вызывает высвобождение фосфатных групп ниже C_6-C_5 атомом инозитольного кольца). Бактериальная фитаза обеспечивает активность при физиологических значениях pH желудочно-кишечного тракта животных.

Среди разработок компании Huvepharma — Хостазим Р 6-фитаза бактериального происхождения (продуцент — *Pichia pastoris*), менее чувствительная к пепсину, чем аналоги грибкового происхождения, и действующая в широких диапазонах pH.

Инновационную фитазу Axtra PHY GOLD выпустила компания IFF (Danisco Animal Nutrition & Health). Благодаря более высокой биологической эффективности новой фитазы — консенсусного штамма с включением гена *Buttiarella* в сравнении с фитазами, синтезируемыми штаммами *E. coli*, данная продукция обеспечивает повышенное высвобождение фосфора, увеличивает усвояемость кальция, обменной энергии и аминокислот. Новая разработка Axtra PHY GOLD позволяет полностью исключить добавленные фосфаты в комбикормах животных и птицы, улучшив продуктивность в сравнении со средней дозировкой 500–1000 FTU/кг.

Фитазы делятся на несколько видов: кислая гистидин-фитаза (HAPhy), бета-пропеллерная фитаза (BPPHy), цистеиновая фитаза, пурпурная кислая фитаза.

Коммерческие кормовые фитазы относятся к кислым гистидин-фитазам. Конечным компонен-

том расщепления их является мио-иннозитол монофосфат (InsP1), который отделяется в виде одной или сразу нескольких молекул от мио-инозитола-1,2,3,4,5,6-гексакисфосфата (связанной формы фитиновой кислоты, которая выполняет «запасную» функцию в органах растений и в свободном виде не существует в природе).

В зависимости от особенностей высвобождения мио-иннозитола фосфата (начиная с C_3 или C_6 положения инозитольного кольца) различают кормовые 3-фитазы и 6-фитазы. Предполагается, что положение, в котором происходит дефосфорилирование, влияет на эффективность фитазы и ее активность при различных уровнях pH.

Идеальная фитаза должна быть устойчивой к протеолитическим ферментам желудка и кишечника (пепсину и трипсину), термостабильной (выдерживать температуры до 85°C), действовать при pH, характерной для двенадцатиперстной кишки и желудка. При pH до 4,5 наблюдается активное расщепление фитатов, в том числе с прикрепленными остатками аминокислот. При сдвиге pH вправо (свыше 4,5) происходит в основном разрушение комплексов с металлами. Есть данные, что это вызвано повышением активности эндогенных щелочных фосфатаз в отношении двухвалентных металлов (в том числе кальция, цинка и магния).

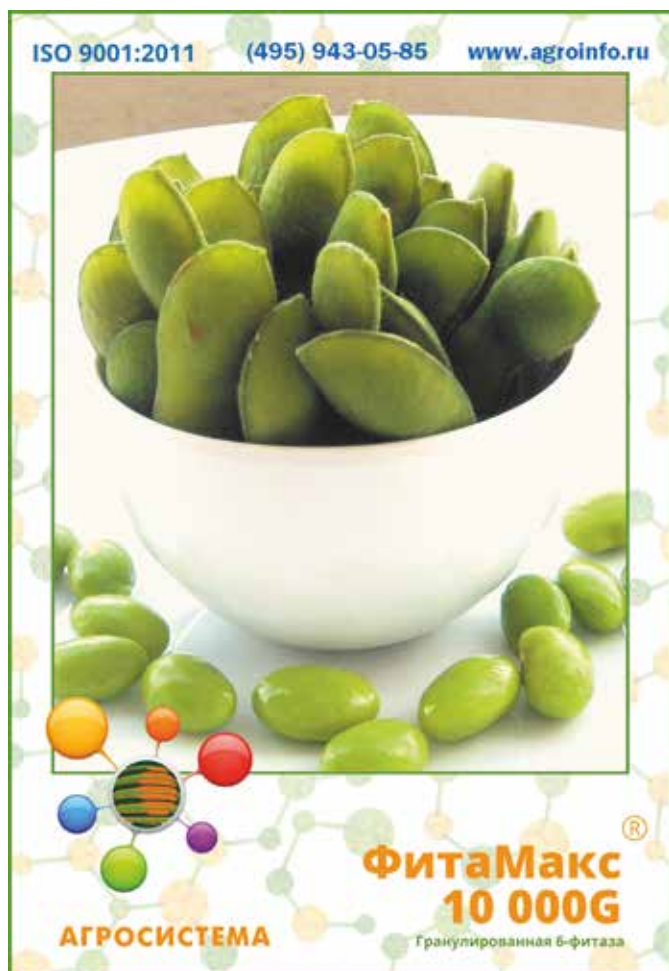
Эффективность фитаз увеличивается при одновременном введении в корм ксиланаз и целлюлаз, разрушающих полисахариды зерна и способствующих высвобождению фитатов, находящихся в клетках растений.

Кормовая фитаза стала жизненно важной добавкой в комбикорма для высокопродуктивных животных. Согласно мировой статистике, в развитых странах фитаза вводится в 90–95% рационов птицы и минимум 70–90% комбикормов для свиней, также фермент используется в рецептуре кормов для рыб. В России этот показатель еще не достигнут (по крайней мере для свиноводства), поэтому есть хорошие перспективы развития рынка.

Эксперты Global Market Insights прогнозируют, что к 2030 г. производство фитаз достигнет 905 млн USD. В 2021 г. объем рынка кормовой фитазы оценивался на уровне 592,5 млн USD (по мнению Verified Market Research, общий объем рынка всех видов кормовых энзимов в 2022 г. составит 1,36 млрд USD).

Рынок данных энзимов условно делится на несколько сегментов: гранулированные, порошковые фитазы, жидкие и термостабильные фитазы. Мировой рынок порошковой и гранулированной фитазы составил в 2021 г. 211,7 млн USD и продолжает интенсивно расти. Среди кормовых ферментов прогнозируется расширение производства протеаз, а также ксиланаз. Ксиланазы уже включаются в более чем половину рационов моногастричных животных. В целом рынок развивается в направлении сектора мультиэнзимных композиций. Уже существует продукция, содержащая до 20 ферментов с доказанной эффективностью.

Кормовые ферменты, в том числе с фитазной активностью, производятся не в каждой стране. Это



МЕГАФОС®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ФИТАЗА

МЕГАФОС 2500 TS

Норма ввода 200 г/т корма

• активность 2500 Ед/г

МЕГАФОС 5000 TS

Норма ввода 100г/т корма

• активность 5000 Ед/г

МЕГАФОС 10 000 TS

Норма ввода 50 г/т корма

• активность 10 000 Ед/г

МЕГАФОС 20 000 TS

Норма ввода 25 г/т корма

• активность 20 000 Ед/г

МЕГАФОС HC 100 TS

Норма ввода 5 г/т корма

• активность 100 000 Ед/г

МЕГАФОС HC 200 TS

Норма ввода 2.5 г/т корма

• активность 200 000 Ед/г

- Мегафос высвобождает фосфор, находящийся в кормах в форме растительного фитата, что повышает его усвояемость в организме животных
- Улучшает усвоение фосфора, кальция, магния, микроэлементов и аминокислот, увеличивает энергетическую питательность корма
- Является эффективной частичной заменой неорганического фосфора в рационах свиней и птицы



связано с рядом причин, в частности с необходимостью массового производства, его наукоемкостью и высокой технологичностью, а также с жесткими требованиями соблюдения природоохранного законодательства.

Сосредоточение производства в крупных корпорациях обеспечивает высокие объемы выпуска продукции и снижение издержек, что усиливает конкурентоспособность и повышает ценовую доступность продукции. Ключевыми производителями мирового рынка кормовых ферментов являются IFF (Danisco Animal Nutrition & Heath), Bluestar Adisseo, Alltech, BASF, Cargill, Beijing Smistyle Sci. & Tech. Development, DSM, AB Enzymes, Guangdong VTR Bio-Tech, Huvepharma, Jinan Tiantianxiang, Kemin Industries, Novozymes, Qingdao Vland Biotech и др.

Зарубежные производители

На протяжении долгих лет российские животноводы и птицеводы пользуются кормовыми ферментами, произведенными в Болгарии, Германии, Дании, Финляндии, Китае и США. Кормовые фитазы характеризуются различной активностью (от 5000 до 200 000 FTU/г), поэтому расчеты в натуральном выражении оптимально производить в пересчете на условную единицу, равную 5000, как приведено ниже в статье.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2021 г. в Россию было импортировано 1,7 тыс. тонн фитаз на общую сумму 11,98 млн USD. В пересчете на 5000 единиц фитазной активности — 3,6 тыс. тонн

кормовых добавок, полученных на основе грибковых и бактериальных штаммов, в форме порошков, гранул и микрогранул. В 2019–2021 гг. объем поставок в условных единицах находился на уровне 3,34–3,6 тыс. тонн (см. рис. 1). Высокая востребованность кормовых ферментов связана с развитием птицеводства и свиноводства в нашей стране.

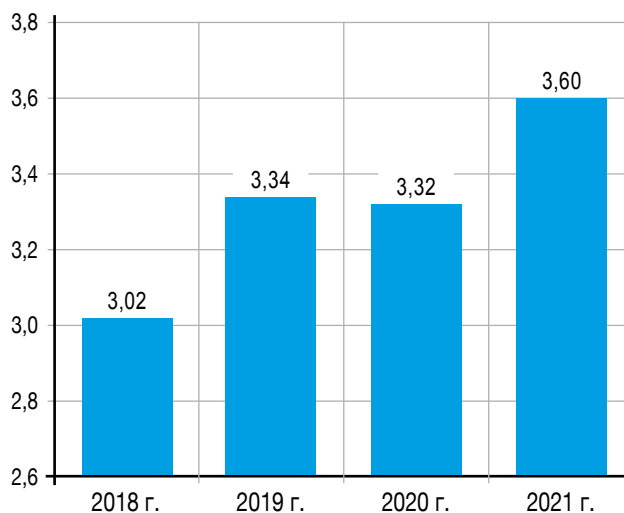


Рис. 1. Динамика импорта кормовых фитаз, тыс. т (в пересчете на 5000 ед. фитазной активности)

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Лидирующие позиции в импорте в натуральном выражении занимали Финляндия, Дания, Болгария. В пересчете на условные единицы фитазной актив-



ности в натуральном выражении доля этих стран составила 84% импорта (см. рис. 2).

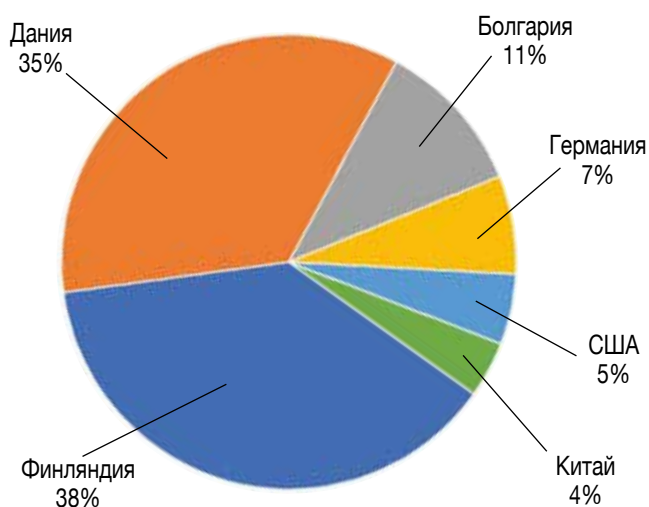


Рис. 2. Доли стран — производителей кормовых фитаз в импорте 2021 г. в натуральном выражении

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Среди зарубежных производителей фитаз ключевые позиции в импорте, по данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2021 г. занимали компании IFF (Danisco Animal Nutrition & Heath), DSM и Huvepharma.

Также популярностью пользовалась продукция концерна BASF (недавно принял решение об уходе с рынка), Alltech, Weifang KDN Biotech, Wuhan Sunhy Biology, AB Vista и др.

На показатели импорта в 2021 г. в значительной мере повлияли ограничительные меры Россельхознадзора.

ТОП-3 зарубежных производителей кормовых фитаз в 2021 г.

Место	Импорт в USD	Импорт в тоннах
I	DSM	IFF (Danisco Animal Nutrition & Heath)
II	IFF (Danisco Animal Nutrition & Heath)	DSM
III	Huvepharma	Huvepharma

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Одним из ведущих дистрибьютеров кормовых ферментов является компания «Фидлэнд Групп». На российском рынке она реализует фитазу Мегафос (различной концентрации) международной компании Vland Biotech, которая известна в 20 странах мира и занимает 20% рынка в Китае.

Компания «Агрорус» представляет в России кормовые ферменты Sunhy Technology (Hubei), которая является одним из лидеров китайского рынка и поставляет свою продукцию в 40 стран мира.

Фитазу под собственным брендом впервые в России зарегистрировала компания «Мисма», кото-



рая совместно с крупным производителем Strowin заключила соглашение об эксклюзивном производстве в Китае ферментов для российского рынка, отличающихся высоким качеством и конкурентоспособной ценой: термостабильной фитазы Мисма Фит и жидкой фитазы Мисма Фит Ликвид.

Компания «Кормовит» предлагает фитазу под собственным торговым названием Кормофит НТ 10000 от крупнейшего в КНР производителя Beijing Challenge Biotechnology.

Отечественные производители фитаз

Кормовые фитазы в России производят компании «АгроСистема», ПО «Сиббиофарм» и др.

Компания «Агрофермент» выпускает 6 видов кормовых энзимов, в том числе микрогранулированную 6-фитазу Агрофит (5000 FTU/г).

Помимо основной фитазной активности, Агрофит способен расщеплять ксиланы и гемицеллюлозу. Фитаза Агрофит сохраняет не менее 80% активности при воздействии пепсина и трипсина в течение нескольких часов. Продуцент — штамм *Penicillium canescens*.

Продукция Фидбест Р (5000, 10 000 и 50 000 FTU/г) содержит фермент 3-фитазу продуцента *Aspergillus niger* и производится ПО «Сиббиофарм». Данным производителем выпускается также термостабильная фитаза Фидбест Р 5000 GT.

Компания «АгроСистема» производит гранулированную 6-фитазу ФитаМакс 10000G (штамм-продуцент *Aspergillus niger*).

Компания «БИОТРОФ» производит пробиотики с ферментными активностями, среди которых присутствует и фитазная.

Кормление бройлеров без использования неорганических фосфатов

К. Борисенко,

канд. с-х. наук, технический специалист Danisco Animal Nutrition & Health (IFF)

Фосфор был назван химиками и учеными «узким местом жизни». Писатель Айзек Азимов утверждает: «Жизнь будет продолжаться до тех пор, пока не исчезнет весь фосфор, а затем произойдет неумолимая остановка, которую ничто не предотвратит». Также он отметил: «Возможно, мы сможем заменить уголь на ядерную энергию, использовать пластик вместо дерева, дрожжи вместо мяса и изоляцию вместо дружелюбия — но для фосфора нет ни замещения, ни альтернативы».

Фосфор (P) — один из основных минералов для всех животных. Он играет критическую роль в клеточном метаболизме как часть энергетической валюты клетки, в механизмах клеточной регуляции и в костях. Кости являются основным органом хранения фосфора, где локализовано 85% общего количества фосфора в организме. Благодаря своему участию в метаболических и структурных процессах фосфор необходим животным и птице для достижения оптимального генетического потенциала в плане роста, продуктивности и эффективности питания, а также становления скелета. Из-за ключевой роли фосфора в формировании и минерализации костей потребность в этом минерале наиболее высока в период роста и развития.

В рационах моногастричных животных, таких как бройлеры, проблема фосфорного питания состоит в том, как наилучшим образом сделать доступным фосфор, присутствующий в рационе. Большинство рационов домашней птицы в основном состоят из растительных ингредиентов. В растениях фосфор находится в различных формах, в соединениях с орга-

ническими молекулами, такими как фосфолипиды и белки, но большая его часть присутствует как фрагмент молекулы фитиновой кислоты.

Примерно 70–80% фосфора сохраняется как гексафосфат инозитола (изонитол-фосфор-6), этот связанный с фитатом фосфор плохо усваивается моногастричными животными и птицей из-за отсутствия гидролиза или низкой активности фермента фитазы в их пищеварительной системе (рис. 1).

Поэтому для удовлетворения потребности животных и птицы в фосфоре используются два подхода. Во-первых, рационы дополняются высокодоступными формами неорганического фосфора, например монокальцийфосфатом.

Во-вторых, для достижения оптимальных показателей продуктивности используют фермент — кормовую фитазу. Многочисленные исследования показали увеличение усвояемости фосфора и снижение его экскреции в окружающую среду в результате добавления фитазы к рациону сельскохозяйственной птицы.

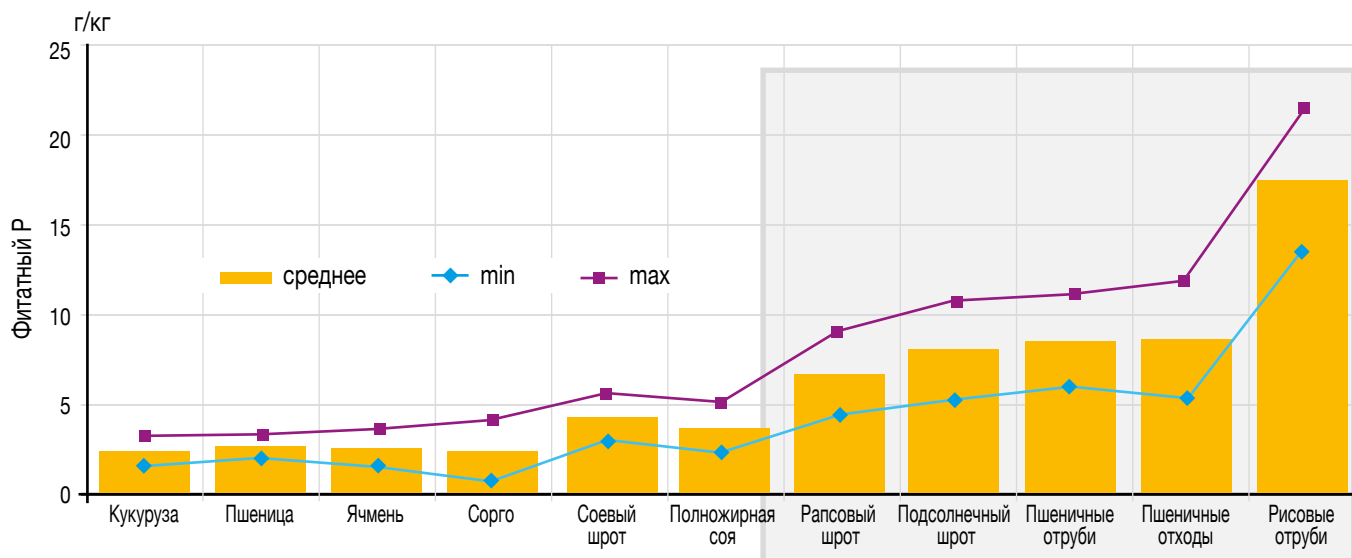


Рис. 1. Содержание фитатного фосфора в разном кормовом сырье, г/кг

Источник: Danisco Animal Nutrition & Health (IFF)



Приглашаем
посетить
наш стенд 14 G10
на выставке «АГРОС»
25–27 января 2023 г.
в Москве в МВЦ
«Крокус Экспо»

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

Сырьевые компоненты кормов, влияющие на поступление фосфора в рацион бройлеров, имеют уровень доступного фосфора, превышающий рекомендуемый генетическими компаниями. В процессе интенсивной селекции значительно изменилась продуктивность сельскохозяйственной птицы, поэтому специалисты по кормлению в отрасли имеют ограниченные ресурсы в выборе сырья, чтобы отвечать требованиям современных кроссов несушки и бройлеров.

Диетологи составляют рационы с существенным запасом прочности, чтобы гарантированно предотвратить дефицит фосфора.

Данная практика используется частично для компенсации вариабельности доступного фосфора в кормовых ингредиентах. Из-за данного «запаса прочности» в современных кормах для кур-несушек содержание доступного фосфора, как правило, достигает 0,50–0,45%, что почти в 2 раза превышает требования, к примеру, Национального исследовательского совета США (National Research Council) 1994 года. Перекармливание фосфором — обычное в коммерческих целях явление, при этом в основном наблюдается подтвержденное анализами превышение от 20 до 100% по сравнению с опубликованными требованиями.

В научной литературе отмечается, что избыток фосфора еще больше создает дополнительные проблемы при утилизации в помете на уровне отдельной птицефабрики и фермы. Кроме того, поступление неорганических фосфатов в рацион цыплят-бройлеров также следует жестко контролировать, чтобы снизить стоимость корма и избежать (или частично избежать) экологических проблем, связанных с пометом сельскохозяйственной птицы (Fink et al., 2018; Goyette et al., 2018).

Существующие коммерческие рационы для бройлеров и свиней на откорме с дозировкой фитазы 1000 единиц (FTU) на 1 кг могут содержать от 0,2 до 0,4% монокальцийфосфата (МКФ) (в среднем по всем фазам кормления). Исходя из предполагаемого общего производства кормов для бройлеров в 307,3 млн тонн во всем мире в 2019 году (Alltech Global Feed Survey; Alltech, 2020), годовой объем используемого МКФ составляет около 1 млн тонн.

Выбросы углекислого газа на тонну МКФ оцениваются в диапазоне от 569 (Feedprint, Wageningen, 2020) до 1202 кг/тонну (Mosnier et al., 2011). В связи с растущим интересом к повышению стабильности производства и снижению воздействия рационов бройлеров на окружающую среду требуется разработать стратегии, устраняющие необходимость добавления неорганического фосфора в корм.

Как это было ранее доказано в научной литературе, для обеспечения более устойчивого производства бройлерам можно скармливать рационы без добавленных фосфатов (Marchal et al., 2021; Dersjant-Li et al., 2022). В обычных исследованиях контрольные рационы были составлены без фитазы, а тестируемые уровни фитата снижались на каждой последующей фазе кормления.

В описываемом ниже эксперименте, напротив, показатели фитатов поддерживались одинаковыми на разных фазах кормления, чтобы обеспечить введение более высокого уровня трудноперевариваемого сырья (например, подсолнечного и рапсового шротов) в рационах бройлеров с низким (НСФФ), средним (ССФФ), высоким содержанием фитатного фосфора (ВСФФ) по сравнению с коммерческим кормом положительного контроля (ПК), составленным согласно спецификации кормления кросса, с добавлением 1000 FTU/кг фитазы Axtra® PHY GOLD и 750 ед/кг фермента Danisco® Xylanase для расщепления некрахмалистых полисахаридов.

Материал и методы

Каждая опытная группа состояла из 12 повторов по 25 петушков кросса Ross 308, итого по 300 голов на группу. Все рационы были составлены с адекватным содержанием питательных веществ, без превышения нормативов кормления кросса при четырехфазном режиме откорма (0–10, 11–21, 22–35, 36–42 дн.). В рацион входили кукуруза, пшеница, соевый шрот, подсолнечный (до 5,5%) и рапсовый (до 5,7%) шроты (табл. 1).

Опытные рационы были подобраны таким образом, чтобы они с первого дня содержали различное количество фитатов без добавления неорганического

Таблица 1

Схема опыта

Рацион	Фитатный Р, %		Состав рациона	Дозировка фитазы Axtra PHY GOLD, FTU/кг				Danisco Xylanase, ед/кг
	расчет	хим. анализ		Стартер	Гровер	Финишер 1	Финишер 2	
Положительный контроль	0,315	0,327	пшеница / кукуруза / соевый шрот	1000	1000	1000	1000	750
НСФФ	0,315	0,317	пшеница / кукуруза / соевый шрот	3000	2000	1000	1000	750
ССФФ	0,326	0,337	пшеница / кукуруза / соевый шрот, рапсовый и подсолнечный шрот до 4%	3000	2000	1000	1000	750
ВСФФ	0,342	0,349	пшеница / кукуруза / соевый шрот, рапсовый и подсолнечный шрот до 6%	3000	2000	1000	1000	750

Таблица 2

Живая масса и скорректированная конверсия корма (на сохранность)
(12 повторов на группу)

Группа	Живая масса, г				Конверсия корма			
	10 дн.	21 дн.	35 дн.	42 дн.	1–10 дн.	1–21 дн.	1–35 дн.	1–42 дн.
Положительный контроль	306	1030	2334	2978	1,12	1,24	1,40	1,58
НСФФ	306	1037	2312	3050	1,08	1,21	1,40	1,56
ССФФ	304	1032	2313	2983	1,10	1,20	1,38	1,57
ВСФФ	302	1031	2301	2979	1,12	1,24	1,41	1,59
	Р-значение							
	0,92	0,99	0,89	0,63	0,12	0,14	0,56	0,62
	SE (стандартная ошибка среднего)							
	4,98	16,95	30,02	46,12	0,014	0,015	0,016	0,019

фосфата. Уровень фитатного фосфора во всех ингредиентах был проанализирован, чтобы обеспечить точную рецептуру корма.

Его концентрация составляла 3,15 г/кг (0,315%) в ПК и в рационах с НСФФ, 3,26 г/кг (0,326%) — в рационах со ССФФ и 3,42 г/кг (0,342%) — в рационах с ВСФФ. Рацион группы положительного контроля был составлен с уменьшением содержания неорганического монокальцийфосфата последовательно в течение четырех фаз кормления (ввод 5,36; 3,26; 1,44; 0,56 г/кг соответственно) и с 1000 FTU/кг новой консенсусной бактериальной 6-фитазы Axtra PHY GOLD.

Все рационы включали 750 ед/кг Danisco Xylanase. В испытываемых группах использовалось ступенчатое снижение фитазы Axtra PHY GOLD в четыре фазы (3000, 2000, 1000, 1000 FTU/кг соответственно). Рационы были составлены с пониженным содержанием кальция, переваримых аминокислот на основе вклада 1000 FTU/кг фитазы и с пониженным показателем ОЭ (70 ккал/кг) на основе вклада 750 ед/кг ксиланазы по сравнению с нормами кормления кросса.

На 21-й и 42-й день проводили убой птицы (по четыре головы птицы в загоне) и определяли зольность большеберцовой кости. Данные анализировали с помощью однофакторного дисперсионного анализа (ANOVA).

Результаты и обсуждение

Все опытные группы продемонстрировали сохранение продуктивности по сравнению с ПК (табл. 2) по живой массе и коэффициенту конверсии корма.

Не было обнаружено статистических различий в сохранности поголовья между различными видами рациона.

Кроме того, процентное содержание золы в большеберцовой кости во всех группах кормления было статистически идентичным (табл. 3), что указывает на то, что развитие костей адекватно поддерживалось в рационах, не содержащих добавленного неорганического фосфора.

Таблица 3

Содержание сухого вещества в костной золе, %
(пулированный образец — 4 гол. на секцию,
12 повторов на группу)

Группа	Зола, %	
	21 день	42 дня
Положительный контроль	41,9	31,7
НСФФ	39,6	32,9
ССФФ	39,5	32,7
ВСФФ	40,2	31,0
	Р-значение	
	0,19	0,41
	SE (стандартная ошибка среднего)	
	0,94	0,90

Заключение

Данное испытание дает научное обоснование использованию рационов для бройлеров без добавки неорганического фосфора (с включением обычных доступных кормовых ингредиентов и новой консенсусной бактериальной 6-фитазы Axtra PHY GOLD). При этом продуктивность сохраняется на уровне положительного контроля с фитазой в дозировке 1000 FTU/кг при кормлении согласно спецификации по сравнению с опытными рационами без добавления неорганического фосфора и с высоким содержанием фитата.

Также было продемонстрировано, что включение в рацион кормов с большим количеством фитатов на всех этапах кормления возможно без негативного влияния на продуктивность, что позволяет значительно увеличить использование более дешевых плохопереваримых кормовых ингредиентов с высоким уровнем фитатов (подсолнечника и рапса) при выращивании цыплят-бройлеров с первого дня на фоне ступенчатого использования фитазы Axtra PHY GOLD.

Фосфолипиды

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

Эмульгаторы жира

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Рунеон	Желчные кислоты ■ 100–300 г/т корма ■ 20; 25 кг	договорная	АЛТА
ЭКО СТАБ 002	Стабилизатор, загуститель, эмульгатор в кормах, а также для повышения производительности оборудования при грануляции кормов ■ жидкость ■ емкость 5; 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	
L-карнитин	48,5–52,0% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Kaesler, Германия	договорная	Кормовит
Глицерин	80%, пищевой ■ 1300 кг, еврокуб ■ Эстония	договорная	Фидимпорт
Глюкоза пищевая кристалл.	100% ■ порошок ■ 30 кг ■ Китай, Индия	договорная	Юниагро
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Пропиленгликоль	99,9% ■ 215 кг, бочка ■ Китай	договорная	Фидимпорт
Пропиленгликоль 100%	160 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 215 л ■ импорт	договорная	Юниагро
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Бельгия	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ Россия	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

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

- В мировой практике ведется поиск кормовых продуктов для профилактики кокцидиоза, которые могут быть включены в качестве дополнения или замены традиционной антикокцидийной программы.

Подробнее на стр. 58

- Кокцидиостатики для цыплят и индеек на откорме в промышленных условиях назначаются с профилактической целью на постоянной основе с суточного возраста и исключаются за несколько дней до убоя.

Подробнее на стр. 61

- Одной из стратегий сокращения затрат на антибиотики с противоккокцидийным действием является применение кормовых добавок КЛИМ с ярким подкисляющим эффектом, что способствует повышению иммунного статуса цыплят, снижению микробной нагрузки на кишечник.

Подробнее на стр. 65

Ceva
IBird®



Я
ЗДОРОВЫХ
ЦЫПЛЯТ

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодозоль	Пенящаяся жидкость для внутриматочного введения (калий йодид, йод, вспомогательные вещества) ■ аэрозоль ■ 40 мл	договорная	Капитал-ПРОК
Метрифарм	500 мг цефепима в форме бензатиновой соли. Для внутриматочного применения ■ 19 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтифур	Цефтиофур, пропранолол ■ внутримат. пенные таблетки ■ 50 таблеток/уп.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол G	Колистин сульфат, гентамицин сульфат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Т	Колистин сульфат, тилозин тартрат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Био	Молочная кислота, чемерица, пропиленгликоль, бензиловый спирт ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	Специальное предложение!	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
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Летобактан	Цефкином 25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Продиар СК	Колистин сульфат + сульфадимидин. При заболеваниях ЖКТ бактериальной этиологии ■ оральн. порошок ■ 1,5 кг, ведро	договорная	Капитал-ПРОК
СтрептоПен 400 LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	514,80 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энровирин	Энрофлоксацин, рибовирин, триметоприм ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

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	СИВЕТРА-АГРО

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и дезакаризация 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
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

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ампровет ВБФ 30%	Ампролиум гидрохлорид 0,3 мг/г ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет	договорная	Капитал-ПРОК
Кокцисан 12%	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ HUVERPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ HUVERPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро
Сакокс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ HUVERPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро

Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ Ветзвероцентр	882,00 руб./л	Ветзвероцентр

НОВОСТИ

Иран разрешил поставки птицеводческой продукции из России

В рамках визита в Исламскую Республику Иран состоялись переговоры Россельхознадзора с компетентным ведомством Ирана.

Стороны отметили планомерное развитие деловых и торговых отношений между Россией и Ираном.

По результатам достигнутых в ходе переговоров договоренностей Иранская ветеринарная организация Министерства сельскохозяйственного джихада Исламской Республики Иран под гарантии Россельхознадзора разрешила начать поставки продукции пяти российским птицеперерабатывающим предприятиям.

Российское ведомство продолжит работу по расширению перечня компаний, имеющих право экспорта на территорию Ирана.

<https://fsvps.gov.ru/ru>



109472, Россия, г. Москва,
ул. Ташкентская, дом 34, корп. 5
тел./факс: +7 (495) 657-71-14, 657-73-89
mail: intervetservis@gmail.ru
intervetservis.ru



ИнтерВетСервис



ФЛУСТОП 20

Профилактика и лечение пневмонического пастереллеза, пневмонического микоплазмоза и плевропневмонии, сальмонеллеза птицы и стрептококка у свиней.



LOVIT BLUE C

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



OVER ACID AQUA MINERAL

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



LOVIT VA+SE

Комбинация широкого спектра витаминов и важнейших аминокислот.



ЭНЕРГИЯ БОВИ

Энергетический коктейль для нормализации обмена веществ у коров в сухостойный период и в начале раздоя.



ПЕКТОСПИД

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



КАЛЬФ ПАСТА

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



ДИАСТОП

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



МЕЛЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцистурально трехкратно.



ТОЛТРАКОКС

Профилактика и лечение кокцидиоза у домашних птиц, свиней и КРС.



Антикокцидийная активность кормовой добавки ОЛЕОСТАТ

■ *С. Орлов, ветеринарный врач, руководитель направления департамента птицеводства ГК ВИК*

Самым распространенным протозойным заболеванием на промышленных птицеводческих предприятиях является эймериоз. Прямые и очевидные экономические потери от эймериоза в мясном птицеводстве — снижение привесов и ухудшение эффективности использования кормов.

Для сельскохозяйственной птицы всех направлений продуктивности при эймериозе свойственно замедление роста и физического развития, а также возможно увеличение падежа. Кроме того, эймерии, разрушая слизистую оболочку кишечника, способствуют снижению иммунитета у цыплят, усугубляют течение фоновых инфекций и инвазий, отрицательно действуют на напряженность поствакцинального иммунитета [1].

Для уменьшения инвазионного фона на птицефабриках в период подготовки птичников перед посадкой новой птицы проводится комплекс мероприятий: механическое удаление использованной подстилки, устранение оставшихся ооцист эймерий обжигом и/или использованием дезинфектантов, обладающих активностью против ооцист эймерий. Осуществляются также меры, призванные не допустить механическое распространение кокцидий (биобезопасность со стороны персонала, уничтожение синантропных грызунов, насекомых).

Возбудитель этого заболевания постоянно присутствует на птицеводческих комплексах и имеет способность развивать резистентность к антикокцидийным препаратам.

В настоящее время арсенал средств борьбы с кокцидиозом сильно ограничен. При выращивании мясной птицы фактически доступны только антикокцидийные препараты, задаваемые с кормом (профилактика) и водой (в основном если требуется лечение). В редких случаях применяются живые аттенуированные вакцины. При выращивании ремонтного молодняка родительского стада вакцинация становится первостепенной, т.к. в этом случае задача не только защитить птицу, но и сформировать иммунный ответ к наиболее патогенным видам эймерий.

Кокцидиостатики нарушают биохимические процессы у эймерий, обеспечивающие жизнедеятельность кокцидий. Например, ионофоры вызывают увеличение притока ионов (Na^+ K^+ для моновалентных и дополнительно Ca^{2+} Mg^{2+} для дивалентных). Накопление ионов вызывает проникновение в клетку паразита воды путем осмоса, что приводит к его гибели, а химический робенидин избирательно нарушает энергообмен клетки эймерий и подавляет деление ядра.

Однако самые эффективные кокцидиостатики не в полной мере могут контролировать кокцидиоз. Ооцисты кокцидий — яйца этих одноклеточных паразитов

— производятся с необычайной скоростью и остаются способными к инвазированию в течение долгого времени.

Ввиду длительного использования имеющейся линейки кокцидиостатиков все чаще регистрируется резистентность со стороны паразита. Формированию адаптации эймерий к антикокцидийным препаратам способствует интенсификация производства, включая высокую плотность посадки и ограниченность фронта кормления, поражения опорно-двигательной системы и иные факторы. На практике не все особи имеют постоянный доступ к корму, а значит, и не потребляют достаточное для сдерживания инвазии количество кормового кокцидиостатика. Бессистемное получение птиц различных кокцидиостатиков, особенно в субпрофилактических дозах, приводит к формированию мультирезистентности, когда паразит теряет чувствительность сразу к нескольким антикокцидийным препаратам. Кроме того, ужесточаются нормы и правила по остаточным количествам ветеринарных препаратов со стороны контролирующих органов.

Текущая стратегия борьбы с кокцидиозом в птицеводстве требует практических действий, направленных на уменьшение инвазирования эймериями и одновременно на сохранение здоровья кишечника с получением экологически чистой продукции.

В мировой практике уже достаточно давно ведется поиск альтернативных кормовых продуктов для профилактики кокцидиоза, которые могут быть включены в качестве дополнения или замены традиционной антикокцидийной программы.

Удачным решением в профилактике кокцидиоза и сопутствующих инфекций является растительная кормовая добавка ОЛЕОСТАТ производства компании ССРА (Франция) на основе только натуральных компонентов.

Продукт возможно применять для защиты от кокцидиоза в равной степени для выращивания долгоживущей птицы и для откорма цыплят-бройлеров. Сдерживая инвазию за счет воздействия на оболочку ооцист и спорозоитов, а также нарушая внутренние жизненные процессы спорозоитов, ОЛЕОСТАТ сохраняет контакт возбудителя с хозяином и не препятствует формированию иммунного ответа.

Кормовая добавка содержит эфирные масла чеснока, гвоздики, кассии, а также экстракты куркумы, имбиря, живицы стручкового перца, черного перца, зеленого чая и наполнитель.

Научно-исследовательским отделом компании ССРА доказано, что на эймерии воздействуют три компонента:

- **эвгенол** (эфирное масло гвоздики), разрушающий стенки ооцист, а также действующий на мембраны спорозоитов и репликацию их ДНК;
- **аллицин** (экстракт чеснока), способный разрушать внутренние ферменты спорозоитов, зависящие от тиоловых групп;
- **куркумин** (экстракт куркумы), который действует на мембраны спорозоитов и, вероятно, нарушает ионный и водный обмен между средой и цитоплазмой спорозоитов.

Кормовая добавка ОЛЕОСТАТ воздействует на спорозоиты и мерозоиты в просвете кишечника и на формирование ооцист, влияя на все свободные формы кокцидий в просвете пищеварительного тракта.

Помимо этого прямого антикокцидийного действия кормовая добавка борется с последствиями кокцидоза благодаря другим своим свойствам: антибактериальному, защитному по отношению к слизистой оболочке кишечника, иммуномодулирующему.

Эвгенол

Эвгенол разрушает ооцисты в низких концентрациях: 2 мг/мл достаточно для разрушения 50% ооцист [2].

Важно отметить, что эвгенол действует как на стенку ооцист, так и на мембрану спорозоитов и их ДНК.

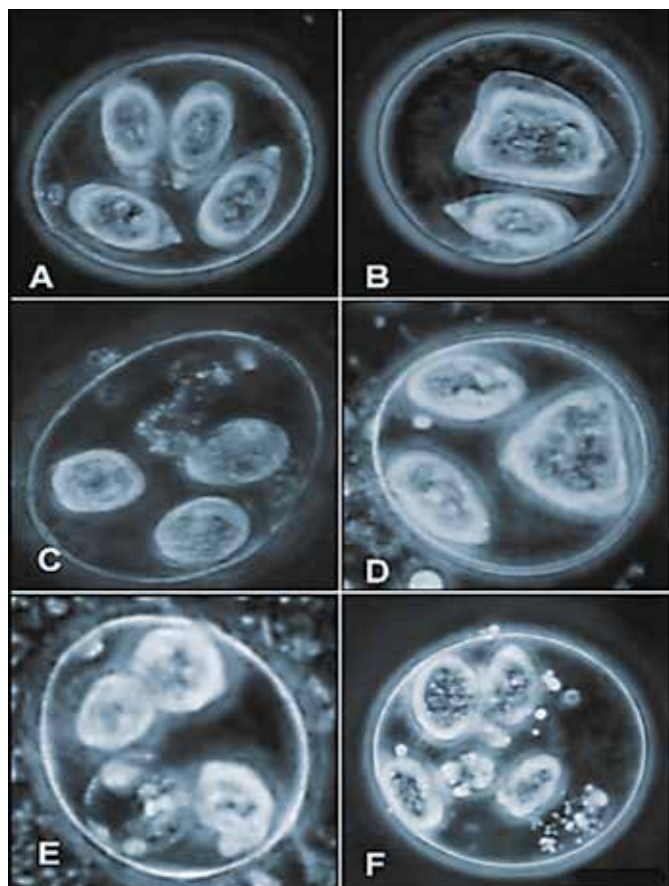


Рис. 1. Ооцисты кокцидий: А — без изменений, В–F — с деформированной стенкой и клеточной структурой

Аллицин

Был проведен тест *in vitro* (рис. 2), который определил снижение устойчивости спорозоитов *Eimeria tenella* (2×10^5), подвергнутых воздействию уменьшающихся концентраций аллицина в течение 1 часа $\times$ 4 повторения. После контакта с аллицином спорозоиты промывали и инкубировали с культурой клеток в течение 24 часов. Культуру клеток реинкубировали в течение 96 часов. ПЦР выделения ДНК на этой клеточной культуре позволила количественно определить генетические копии *Eimeria*.

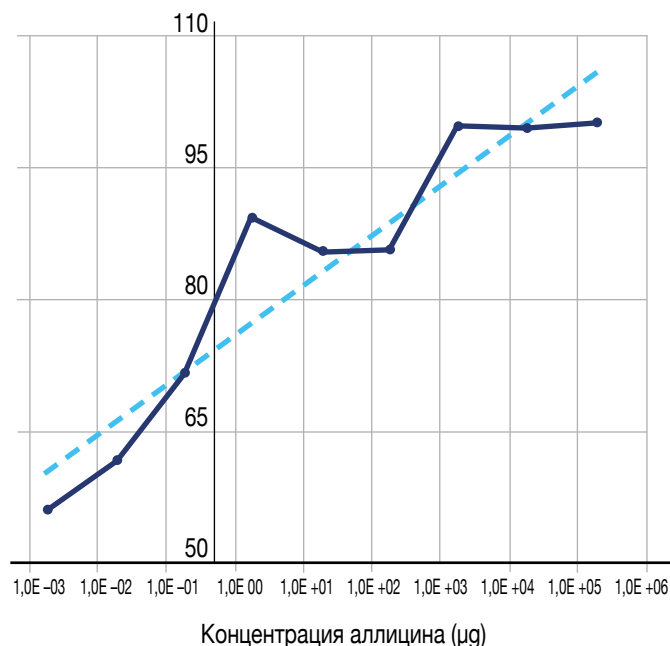


Рис. 2. Коэффициент ингибирования *E. tenella* в сравнении с контролем

Аллицин проникает через мембраны спорозоитов и бактерий.

Как тиосульфат аллицин представляет собой реактивную форму серы и подвергается окислительно-восстановительной реакции с тиоловыми группами глутатиона и белков.

Таким образом, аллицин нарушает работу ферментов с тиоловыми группами — глутатионпероксидазы, ДНК-полимеразы [3].

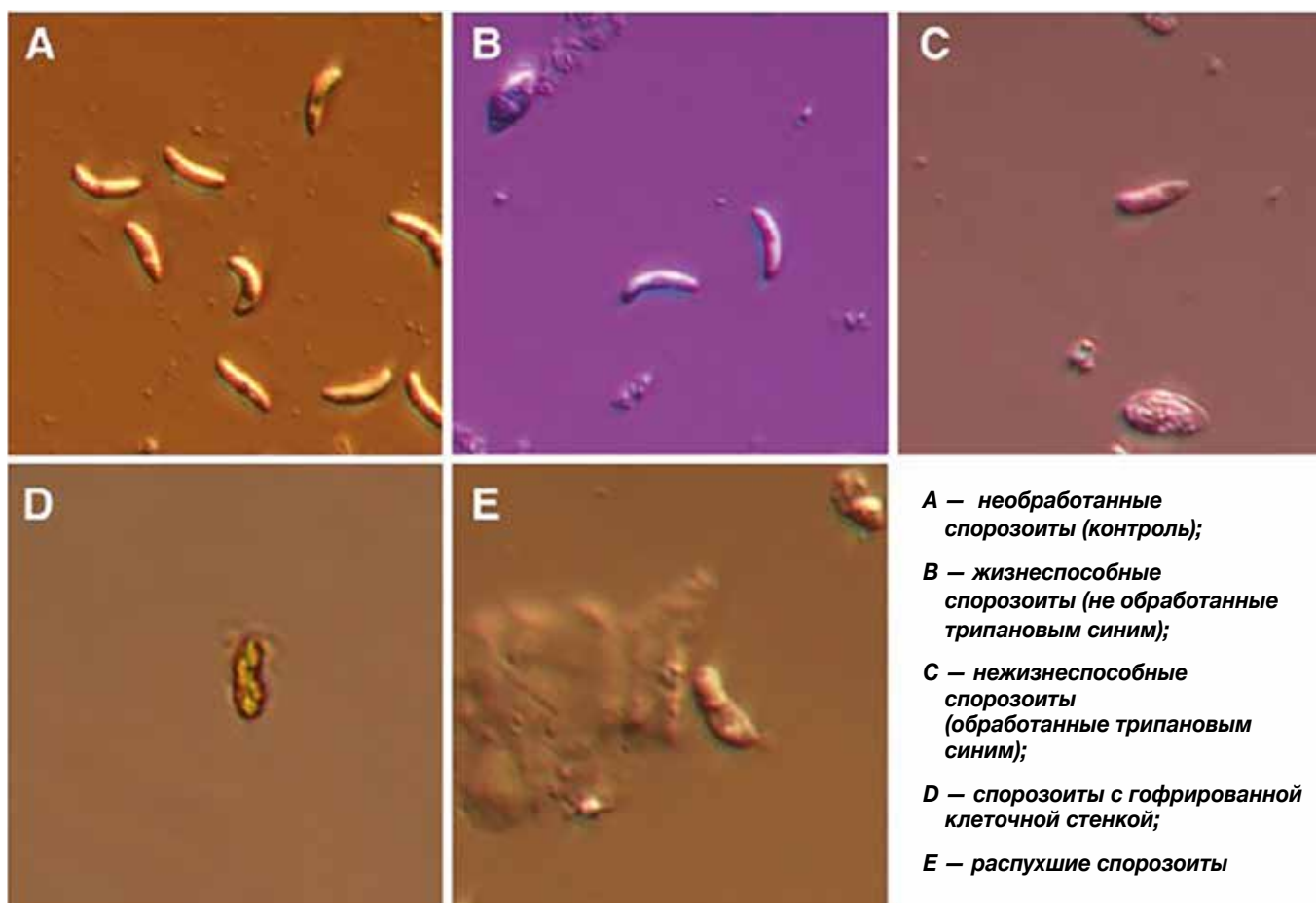
В дополнение аллицин снижает способность спорозоитов к размножению во время первой шизогонии, нарушая их ферментативные системы, зависящие от тиоловых групп.

Куркумин

При исследовании воздействия на кокцидий куркумина использовался тот же протокол *in vitro*, что и с аллицином.

Наблюдение за спорозоитами под микроскопом иллюстрировало результат воздействия на паразита (рис. 3).

Куркумин связывается с клеточной мембраной спорозоитов, нарушая ее структуру и окрашивая ее в желтый цвет, который сохраняется, несмотря на



A — необработанные спорозоиты (контроль);

B — жизнеспособные спорозоиты (не обработанные трипановым синим);

C — нежизнеспособные спорозоиты (обработанные трипановым синим);

D — спорозоиты с гофрированной клеточной стенкой;

E — распухшие спорозоиты

Рис. 3. Морфологические изменения спорозоитов *E. tenella* после воздействия различных концентраций куркумина и в различные временные интервалы.



последующую промывку. Через несколько часов инкубации мембрана становится волнистой, а также наблюдается набухание спорозоитов.

Куркума изменяет мембраны спорозоитов и нарушает осмотический обмен с окружающей средой, что ограничивает инвазионность спорозоитов и их жизнеспособность.

Степень ингибирования заражения клеток составляет 73% и 46% при концентрациях 200 и 100 мкМ соответственно [4].

Из приведенных сведений следует, что инновационная кормовая добавка ОЛЕОСТАТ, имея в своем составе растительные компоненты, которые способны воздействовать на эймерии, может служить альтернативой кокцидиостатикам.

Литература

1. Качанова Е.О. Особенности эймериоза цыплят-бройлеров при напольной технологии их выращивания и комплексный контроль экзо- и эндогенных стадий кокцидий в условиях птицефабрик в центральном регионе России : автореф. дис. ... канд. вет. наук. — ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 2020.
2. Remmal A. et al. Oocysticidal effect of essential oil components against chicken *Eimeria* oocysts // International Journal of Veterinary Medicine Research & Reports. June 2013. P. 1–8.
3. Borlinghaus J. et al. Allicin // Chemistry and Biological Properties. Molecules. 2014. P. 12591–12618.
4. Khalafalla R. Effects of curcumin (diferuloylmethane) on *Eimeria tenella* sporozoites in vitro // Parasitology Research. October 2010. P. 879–886.

Кокцидиостатики

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Профилактика и лечение кокцидиозов является важной задачей в условиях промышленного животноводства, в том числе птицеводства. Кокцидии наносят как прямой (снижение привесов, падеж молодняка, ухудшение конверсии корма), так косвенный ущерб. Поврежденная паразитами слизистая становится восприимчивой к бактериям и вирусам, в том числе к возбудителям некротического энтерита кур и свиней. После вирусных заболеваний кокцидиозы являются второй по распространенности причиной поносов у телят.

Кокцидии — одноклеточные паразиты эпителиальных клеток кишечника, чей цикл развития характеризуется многостадийностью и ассоциируется с определенными хозяевами. Описано более 400 видов кокцидий, но не все они наносят ощутимый ущерб. Для каждого сельскохозяйственного животного, как правило, описаны несколько наиболее опасных видов строго специфичных паразитов.

Кокцидиозы регистрируются у кур, свиней, гусей, индеек, кроликов, собак и кошек, рыб, червей, членистоногих, а также у человека. Во всех случаях распространено носительство. Часто наблюдаются мультиинвазии — одновременное паразитирование нескольких видов кокцидий, свойственных данному хозяину.

При кокцидиозах у животных в основном поражаются клетки кишечника, но иногда задействованы и другие внутренние органы. У гусей кокцидии могут паразитировать в почечных канальцах (возбудитель *E. truncata* — один из 7 видов кокцидий с нетипичной локализацией). У кроликов в желчных протоках печени паразитирует *E. stiedae* — единственный из 9 видов кокцидий кроликов (остальные локализуются в кишечнике).

В эпителиальных клетках кишечника кокцидии проходят две фазы развития (шизогония, или агамное развитие, и гаметогония). Выделение ооцист происходит с фекалиями. Третья фаза (спорогония) размножения паразитов осуществляется на подстилке — во внешней среде, где ооциста приобретает инвазионные свойства.

Ооцисты кокцидий благодаря трехконтурной оболочке способны сохранять вирулентность во внешней среде. Один слой оболочки защищает от воздействия химических разрушающих веществ, другой — от механического воздействия, и третий выполняет роль стабилизатора.

Длительность спорогонии зависит от наличия определенных условий (влаги, тепла и кислорода). Благодаря сложному циклу размножения (шизогонии, гаметогонии и спорогонии) кокцидии могут быстро увеличивать свою численность в миллионы раз.

В кишечнике домашней птицы паразитируют кокцидии *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. necatrix*, *E. maxima*, *E. tenella*, *E. praecox*, которые опасны

для цыплят. Из 7 видов кокцидий, паразитирующих у индеек, наиболее опасной является кокцидия *E. meleagridis*, поражающая тонкий кишечник, а также *E. adenoides*, локализуемая в его слепых отростках.

У свиней выявлено 9 видов кокцидий. Для поросят-сосунков опасна *Isospora suis*. У поросят молочного возраста регистрируются *Eimeria deblickei*, *E. neodeblickei*, *E. scabra*, *E. spinosa*. Возбудители *I. suis*, *E. deblickei*, *E. scabra* провоцируют диарею у молодых и взрослых животных.

Заболевание у утят вызывают *Tyzzzeria perniciosa*, а также кокцидии *Eimeria*, *Wenyonella*; у гусей — *E. truncata*, которая поражает кишечник и почки.

У овец и коз паразитируют эймерии *E. ninaekohlyakimovae*, *E. arloingi*, *E. ahsata*, *E. faurei*. К инвазии преимущественно восприимчив молодняк от 15–20-дневного возраста до года. Переболевшие овцы и козы становятся источником инвазии.

Крупный рогатый скот восприимчив к кокцидиям *E. bovis*, *E. zurnii*, *E. auburnensis*. Болеет основном молодняк до 2 лет, в том числе нетели.

Подбор препаратов для профилактики и лечения проводится на основании исследования фекалий (подсчета количества ооцист), а также патологоанатомических исследований кишечника в качестве контроля. Для цыплят-бройлеров в условиях вивария (*in vivo*) разработан тест на чувствительность к определенным кокцидиостатикам.

Для контроля кокцидиоза в хозяйствах разработаны вакцины и собственно кокцидиостатики, которые необходимо чередовать во избежание возникновения резистентности паразитов. Вакцины важны для формирования иммунного ответа у долгоживущей птицы, а также применимы для восстановления чувствительности кокцидий к ионофорным и химическим кокцидиостатикам на откорме. Ротация происходит по схеме «ионофор (1–2) – химический кокцидиостатик – вакцина – ионофор» и т.д.

Вакцины против кокцидиоза птиц в России зарегистрировали компании Huvepharma (к сожалению, в настоящее время недоступны), Phibro Animal Health и Laboratorios Hipra, НПП «Авивак». При назначении вакцин запрещено применять лекарственные препараты против кокцидиоза, а также антибиотики с

антикокцидным действием (тетрациклины, сульфаниламиды и нитрофураны) за 2 дня до вакцинации и в течение 21 дня после ее окончания. Запрещено вакцинировать птицу за 21 день до убоя. Возможно возникновение симптомов кокцидиоза, требующего немедленного лечения.

В целом производители могут использовать три схемы профилактики кокцидиоза: назначать одно противоккокцидное средство непрерывно (быстрое возникновение резистентности), переходить на альтернативные препараты каждые 4–5 месяцев или менять противоккокцидные препараты во время одного тура выращивания (шаттл-программы).

Кокцидиостатики можно условно разделить на препараты, препятствующие и не препятствующие формированию иммунитета. Ионофорные препараты не нарушают функции иммунитета, поэтому сертифицированы для долгоживущей птицы — ремонтного молодняка кур и индеек (в случае, где важную роль играет иммунитет). К «жестким» веществам (не гарантирующим иммунный ответ «паразит-хозяин») относятся диклазурил, декоквинат, никарбазин. К «мягким» кокцидиостатикам относятся клопидол, робенидин, которые «пропускают» незначительное количество кокцидий, что, с одной стороны, сдерживает инвазию, но с другой — позволяет сохранять некоторый инвазионный фон, вызывая иммунизирующую субинвазию.

Противоккокцидным действием обладают некоторые растения.

К химическим антикокцидным препаратам, применяющимся с кормом, относятся никарбазин, диклазурил, робенидин, клопидол, галофугинон (недоступен в России), декоквинат, зоален (недоступен в России). Например кокцидиостатик производства «Агроветзащита», содержащий диклазурил, назначают цыплятам-бройлерам и ремонтному молодняку кур. Моновалентными ионофорами являются салиномицин, монензин, наразин. Мадурамицин и семдурамицин классифицируются как моновалентные гликозидные ионофоры. Единственным представителем дивалентных ионофоров является ласалоцид. К кокцидиостатикам, применяемым с водой, относятся толтразурил, ампролиум, сульфакхлорпиразин. Также производятся смешанные (комбинированные) кокцидиостатики на основе наразина и никарбазина, монензина и никарбазина, мадурамицина и никарбазина. Кроме того, антикокцидными свойствами обладают сульфаниламиды.

При борьбе с данным паразитарным заболеванием необходимо осуществлять мероприятия, направленные на снижение инвазионного фона (удаление старой подстилки и иных материалов, содержащих ооцисты, обжиг и дезинвазия) с использованием активных против кокцидий химических веществ, а также борьбу с грызунами-синантропами, которые могут выступать в роли механических переносчиков и быть резервуаром возбудителя (кокцидии не развиваются в несвойственных видах животных, но могут проходить через их пищеварительный тракт, сохраняя инвазионность). Кроме того, необходимо избегать создания условий, благоприятных для раз-

вития инвазии. В том числе снижать влажность подстилки адсорбентами, вентиляцией, оптимизировать плотность посадки.

Кокцидиостатики для цыплят и индеек на откорме в промышленных условиях назначаются с профилактической целью на постоянной основе с точного возраста и исключаются за несколько дней до убоя. В небольших хозяйствах кокцидиостатики назначаются с водой с лечебно-профилактической целью при достижении в подстилке критического уровня кокцидий (10–20 тыс./г), а также при появлении у птиц клинических признаков заболевания.

Кокцидиозу подвержены телята в возрасте от 3 до 12 недель, у которых паразитируют не только эймерии, но и криптоспоридии (вызывают криптоспоридиоз), а также неоаскариды (в том числе в форме смешанных инвазий). Обработка телят противоккокцидными препаратами происходит в возрасте, когда в хозяйстве массово регистрируют поносы (за 7 дней до предполагаемой даты диареи).

Профилактику кокцидиоза у молодняка свиней начинают с обработки супоросных свиноматок, поросят обрабатывают уже с первых дней жизни.

Отечественные производители

Ассортимент российских кокцидиостатиков продолжает расширяться. Одними из первых стали разработки компании NITA-FARM, создавшей комплексную антикокцидную программу.

Сегодня компания NITA-FARM предлагает собственные антикокцидные препараты для сельскохозяйственной птицы, изготовленные по технологии термостабилизирующей микрогрануляции. Она способствует сохранению всех полезных свойств при любой температуре, равномерному распределению гранул в кормах и стабильности при долговременном хранении. В линейке кокцидиостатиков представлен широкий выбор активных веществ (декоквинат, диклазурил, мадурамицин, монензин, никарбазин, салиномицин) для ротации препаратов.

Российский производитель НВЦ «Агроветзащита» выпускает кокцидиостатики на основе мадурамицина и диклазурила в форме порошка, а также оральные суспензии на основе 2,5% и 5%-ного толтразурила.

Компания «Апиценна» разработала единственный в России на сегодняшний день препарат для лечения и профилактики криптоспоридиоза телят. Кроме того, что возбудитель вызывает диарею телят в раннем возрасте, криптоспоридиоз является еще антропоонозным заболеванием (источники — больные телята, паразитоносители и люди). На заводе «Апиценна» также производятся кокцидиостатики на основе толтразурила.

Под эгидой «ВИК — здоровье животных» выпускаются кокцидиостатики на основе гидрохлорида ампролиума, салиномицина, мадурамицина в форме порошка, а также 2,5% и 5%-ные растворы толтразурила.

АО «Агробиопром» в последние годы расширила ассортимент ветеринарных препаратов для

сельскохозяйственных животных, выпустив кокцидиостатик на основе толтразурила в комбинации с рутином (оральный раствор), который способствует восстановлению слизистых кишечника.

Кокцидиостатик на основе диклазурила, нипазола и пропиленгликоля разработал российский производитель ветеринарных препаратов «Асконт+».

Для лечебно-профилактических целей при эймериозе цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка кур, гусей и индеек «ГОРОС21.РУ» создал препарат на основе 2,5%-ного толтразурила.

Компания «Биовитекс» выпускает кокцидиостатик на основе толтразурила, НПП «Агрофарм» — на основе диклазурила.

Зарубежные производители

В последние годы показатели импорта кокцидиостатиков в натуральном выражении оставались стабильными. Ассортимент зарубежных препаратов значительно более обширный, что создает хорошие условия для ротации препаратов сельхозпроизводителями, проведения шаттл-программ.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2021 г. в Россию поставлялись 33 зарубежных кокцидиостатика (3,19 тыс. тонн на сумму 18,52 млн USD).

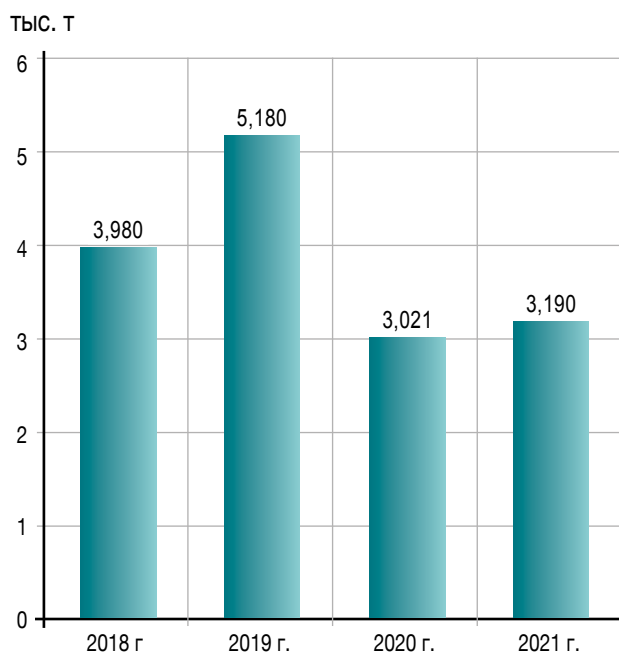


Рис. 1. Импорт кокцидиостатиков в Россию в натуральном выражении (тыс. т) в 2018–2021 г.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

В прошлом году в Россию импортировались кокцидиостатики, изготовленные в 14 странах мира. Лидирующие позиции в поставках занимала продукция Huvepharma, Elanco и Zoetis Inc., которая составила 95% в натуральном выражении. Среди импортеров кокцидиостатиков также представлены компании Ceva Sante Animale, Livisto, KRKA, Bayer Animal Health, AlpoVet, Zanderhof B.V., Interchemie, Eurobiopharm и др.

Ведущие страны-производители представлены на рис. 2.

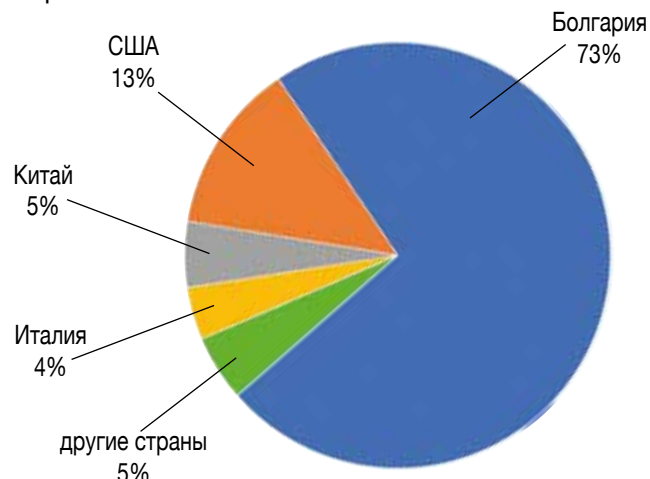


Рис. 2. Страны — производители зарубежных кокцидиостатиков в России, % в натуральном выражении

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Наиболее популярными зарубежными кокцидиостатиками являются препараты на основе салиномицина, монензина, комбинаций монензина и никарбазина, а также наразина и никарбазина, мадурамицина (см. таблицу).

Некоторые действующие вещества зарубежных кокцидиостатиков

Наименование препарата	Количество зарубежных препаратов	Поставки препаратов в тоннах в 2021 г.
Салиномицин	3	1134
Монензин	5	726,1
Монензин + никарбазин	1	351
Наразин + никарбазин	1	278,4
Мадуримицин	2	135,8
Наразин	1	111,9
Ласалоцид натрия	1	95,6
Никарбазин + мадурамицин	1	80
Толтразурил	11	79
Деквокинат	1	73,8
Клопидол	1	64,0
Робенидин	1	32
Ампролиум	2	16,5
Диклазурил	1	6,8
Сульфохлорпиридазин	1	0,2

Подавляющее большинство препаратов представлено порошками, гранулами и микрогранулами. Также производятся суспензии для телят и поросят.

Помимо вышеуказанных активных компонентов кокцидиостатиков есть и другие вещества, в том числе антибиотики, обладающие анти-

кокцидной активностью. В частности, на основе энрамицина гидрохлорида в России представлен препарат производства Eurobiopharm (Германия). Данное вещество относится к антибактериальным препаратам группы полипептидов, проявляющим также антикокцидийный эффект.

Редакция выражает глубокую признательность за помощь в подготовке статьи компаниям «Хювефарма» и ГК ВИК.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❗ Современный подход к профилактике кокцидиоза на птицеводческих предприятиях означает уход от традиционных кокцидиостатиков и переход на использование натуральных растительных продуктов. Одним из наиболее перспективных натуральных продуктов является ОЛЕОСТАТ, в составе которого подобраны растительные компоненты с антикокцидийной активностью. Кроме непосредственного действия по нормализации процессов пищеварения и улучшения продуктивности сельскохозяйственной птицы, ОЛЕОСТАТ препятствует формированию ооцист кокцидий и разрушает их стенки, нарушает структуру мембран зоитов, а также повреждает их внутренние ферменты.

❗ Научно-производственное предприятие «АВИВАК» — эксклюзивный производитель отечественной вакцины против кокцидиоза птиц. Вакцина АВИКОКС предназначена для профилактики кокцидиоза птиц различных направлений выращивания и применяется методом крупнодисперсного спрея даже цыплятам суточного возраста. Вакцина содержит в своем составе очищенные ооцисты четырех видов кокцидий кур: *E. acervulina*, *E. tenella*, *E. maxima*, *E. necatrix*. АВИКОКС выпускают в трех вариантах. Буквенная аббревиатура (А, М, N, Т) указывает на состав вакцины и, соответственно, для специфической профилактики каких видов кокцидий она предназначена: АВИКОКС-А+М+Т (*E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*) — для бройлеров, АВИКОКС-А+М+Т+N (*E. acervulina*, *E. tenella*, *E. maxima*, *E. necatrix*) — для родительского стада и несушек, АВИКОКС-N (*E. necatrix*), для родительского стада и несушек после первой вакцинации АВИКОКС-А+М+Т. Вакцину применяют перорально: для суточных цыплят — в виде крупнодисперсного спрея, для цыплят более старшего возраста — путем выпаивания. Иммуитет к кокцидиозу у птицы формируется в течение 3 недель после вакцинации и сохраняется пожизненно при условии, что система содержания цыплят обеспечивает их контакт с пометом для реинвазии ооцистами вакцинных штаммов. Вакцина АВИКОКС позволяет восстановить чувствительность местной кокцидиофауны к препаратам, эффективность применения которых снизилась.

❗ Для лечения и профилактики при криптоспориidioзе у телят компания «Апиценна» выпустила уникальную новинку — лекарственное средство Галоцен. Это единственный российский препарат, созданный для эффективной борьбы с криптоспориidioзом. Лекарство содержит галофугинон, который относится к производным хиназолинона, принадлежащим к группе азотосодержащих полигетероциклических соединений, обладает антипротозойной активностью, главным образом в отношении *Cryptosporidium parvum*. Галофугинон оказывает криптоспориidiостатическое действие на стадиях внеклеточного развития паразита (спорозоиды, мерозоиды), паразитирующего у крупного рогатого скота. Галоцен оказывает быстрый лечебный эффект и снижает контаминацию окружающей среды криптоспориidiaми. Препарат удобен в применении благодаря современному дозатору.

❗ Препарат Мадувет, содержащий мадурамицин аммония, а также вспомогательные компоненты, в том числе янтарную кислоту, вводят в рацион птицы в дозе 500 г на 1 тонну корма и применяют цыплятам-бройлерам с первого дня жизни в течение всего периода выращивания, исключают из рациона за 5 дней до убоя, а ремонтному молодняку кур — с первого дня жизни до 16-недельного возраста.

Препарат Эймертерм 2,5%, содержащий толтразурил, применяют птице с водой для поения два дня подряд в дозе 7 мг толтразурила на 1 кг массы птицы (28 мл препарата на 100 кг массы птицы), что эквивалентно 1 мл препарата на 1 л питьевой воды, которую выпаивают птице в течение 48 часов подряд, или 3 мл препарата на 1 л питьевой воды, которую выпаивают птице по 8 часов в сутки два дня подряд.

Как повысить эффективность кокцидиостатиков

М. Сафонов, директор по развитию, ГК «Алекс плюс»

Зараженность стад кокцидиями является одной из центральных проблем мирового птицеводства. Для контроля инфекции применяются химические и иммунобиологические ветеринарные препараты, которые чередуются друг с другом. На размножение кокцидий в организме цыплят влияет целый ряд факторов, в том числе иммунный статус птицы, состояние ее кишечной микробиоты и слизистой оболочки кишечника.

Клинический, а главное — субклинический кокцидиоз наносит огромный ущерб птицеводам. Это не только повышенная смертность, снижение конверсии корма и среднесуточных привесов, но и предрасположенность цыплят к кишечным инфекциям, в том числе к некротическому энтериту. Техногенные стрессы и циркуляция в стадах возбудителей заболеваний с иммуносупрессивным эффектом крайне негативно сказывается на адаптивных способностях иммунитета, образуя замкнутый круг.

Повышение иммунного статуса цыплят, снижение микробной нагрузки на кишечник путем применения органических кислот, в том числе участвующих в важнейших процессах обмена веществ, является одной из стратегий сокращения затрат на антибиотиков с противоккокцидийным эффектом.

Кормовые добавки КЛИМ представляют собой биологически активные комплексы янтарной, лимонной и малоновой кислот с катионами натрия и калия. Анионы кислот — это биологически активные вещества, входящие в цикл Кребса.

Кормовые добавки КЛИМ (рН=3,5–4) проявляют яркий эффект подкислителя, санируя воду и создавая условия для размножения полезной микрофлоры, снижают микробную нагрузку в кишечнике птицы.

Действие отечественных кормовых добавок КЛИМ в составе схем профилактики кокцидиоза изучается с 2008 г. Одно из исследований посвящено эффективности профилактики кокцидиоза у бройлеров при помощи ампролиума гидрохлорида.

Из цыплят 14-дневного возраста, интактных в отношении кокцидий, по принципу аналогов было сформировано семь групп по 15 голов. Цыплята первой группы служили контролем. Вторая и третья опытные группы получали кормовую добавку КЛИМ в дозировках 300 г/т и 500 г/т корма соответственно. Цыплята 4–7-й групп были заражены смесью ооцист кокцидий *Eimeria acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*. Из них пятая группа получала ампролиум в профилактической дозе, шестая — ампролиум, а также КЛИМ в дозировке 300 г/т корма, седьмая —

ампролиум и КЛИМ в дозировке 500 г/т корма. Эксперимент длился 12 суток.

Перед началом и в конце опыта определяли среднюю массу цыпленка по группам. Учитывали клинические характеристики, а также патологоанатомические изменения у павших цыплят. В ходе эксперимента определяли противоккокцидийный индекс (ПКИ) ампролиума, применяемого в отдельности и в сочетании с добавками КЛИМ. Комбикорм для кормления цыплят был сбалансирован по основным показателям. Результаты исследования представлены в таблице.

В течение опыта каких-либо отклонений в поведении птицы, а также снижения поедаемости корма не наблюдалось. Исключением были цыплята, зараженные кокцидиями и не получавшие ампролиума гидрохлорид. У них на 5–8-е сутки проявлялись характерные клинические и патологоанатомические признаки кокцидиоза. К концу опыта сохранность в этой группе составила 80%. Среднесуточный прирост массы тела цыпленка равнялся 22,2 г по сравнению с 42,3 г в контрольной группе.

Самые высокие показатели были у цыплят, не зараженных и получавших препараты КЛИМ. Среднесуточный прирост массы тела цыплят, получавших КЛИМ, был на 6 и 2,7 г соответственно выше, чем в контрольной группе. Средняя масса цыпленка на конец опыта в группе, получавшей КЛИМ в дозировке 300 г/т, была на 69 г, а в группе с дозировкой 500 г/т — на 35 г больше по сравнению с контролем.

Применение ампролиума гидрохлорида предотвратило проявление клинических признаков кокцидиоза у цыплят пятой группы. Однако некоторая часть кокцидий завершили свой цикл развития в организме птиц и дали потомство, о чем свидетельствует наличие ооцист в фекалиях этих цыплят. В конечном итоге это привело к снижению среднесуточного прироста живой массы цыплят этой группы на 5,7 г по сравнению с контролем. Противоккокцидийный индекс ампролиума гидрохлорида в этом случае составил 186 баллов. Для данного уровня заражения это хороший показатель.

Изучение влияния кормовых добавок КЛИМ в схемах профилактики кокцидиоза бройлеров

№ группы	Наименование группы	Кол-во цыплят	Средняя масса цыпленка, г		Прирост массы тела, %	Среднесуточный прирост массы тела, г		ПКИ
			на начало опыта	на конец опыта		Всего	± к контролю	
1	Контрольная	15	363	871	140	42,3	–	
2	КЛИМ 300 г/т	15	360	940	161	48,3	+6,0	
3	КЛИМ 500 г/т	15	365	905	148	45,0	+2,7	
4	Контрольное заражение	15	363	630	74	22,2	–20,1	
5	Заражение + ампролиум	15	364	804	121	36,6	–5,7	186
6	Заражение + ампролиум + КЛИМ 300 г/т	15	367	862	135	41,2	–1,1	196
7	Заражение + ампролиум + КЛИМ 500 г/т	15	366	844	131	39,8	–2,5	194

Полученные данные позволяют утверждать, что совместное применение ампролиума гидрохлорида и кормовых добавок КЛИМ весьма эффективно. Так, в группе цыплят, получавших КЛИМ в дозе 300 г/т, среднесуточный прирост живой массы был на 5,4 г, а в группе КЛИМ с дозировкой 500 г/т — на 3,2 г выше, чем в контрольной, получавшей один ампролиум. Соответственно и противоккокцидийный индекс ампролиума в этих группах был на 10 и 8 баллов выше.

При кокцидиозе, как клиническом, так и субклиническом, происходит изменение гомеостаза организма животных и повышается потребность в питательных веществах и энергии. Растет дефицит микроэлементов и витаминов, без которых невозможно нормальное функционирование ферментных систем. Это крайне негативно сказывается на цыплятах высокопродуктивных кроссов, которые интенсивно растут.

Кормовые добавки КЛИМ не только способствуют нормализации pH химуса бройлеров, повышая усвояемость корма, а значит, и дефицитных аминокислот, липидов, витаминов и минералов, но и обладают адаптогенным эффектом за счет соединений, обеспечивающих физиологическое клеточное дыхание.

Ростостимулирующее действие КЛИМ также обусловлено снижением воспаления кишечника, созданием условий для всасывания питательных веществ его ворсинками, стимуляцией роста бифидо- и лактобактерий как нормофлоры, повышением протективных свойств печени — центрального органа метаболизма.

Кормовые добавки КЛИМ обладают свойствами антидотов, детоксикантов и антиоксидантов. Это подтверждено рядом исследований. Антиокси-

ческое и антидотное действие кормовых добавок КЛИМ (прежде всего повышение детоксикационных показателей печени) было изучено при помощи гексеналового теста. Антиоксидантная активность — стандартным методом определения в крови малонового альдегида.

Поддержание целостности и нормализация функций кишечника в значительной мере позволяет снизить риски инфекционных и инвазионных заболеваний. Этот орган является одним из центров скопления лимфоидной ткани и местом активизации механизмов иммунитета. Кислые анионы янтарной, лимонной, малоновой кислот, катионы калия и натрия выступают в данном случае метаболическими адаптогенами, способствуют усилению резистентности животных и росту их продуктивности.

Смещение pH содержимого кишечника приводит к размножению условно-патогенной микрофлоры, в том числе клостридий — возбудителей некротического энтерита. Благодаря инновационному составу и сочетанным полезным эффектам, в том числе и как подкислителей, кормовые добавки КЛИМ позволяют сокращать риски развития некротического энтерита у молодняка птицы.

Полученные экспериментальные данные дают основание утверждать, что инновационные кормовые добавки КЛИМ могут применяться не только как стимуляторы роста бройлеров, но и как средства, повышающие эффективность профилактики кокцидиоза. В промышленном птицеводстве, где кокцидийная нагрузка уступает экспериментальной (в приведенном опыте падеж цыплят в группе заражения составил 20%), эффективность одновременного применения кормовой добавки КЛИМ в дозировке 300 г/т корма и кокцидиостатиков будет хорошо заметна.

**ТОНКАЯ
НАСТРОЙКА
КЛЕТОЧНОГО
МЕТАБОЛИЗМА**

КЛИМ

**Уникальный запатентованный
био корректор**

- ✓ укрепление общего иммунитета
- ✓ снятие различных стрессов
- ✓ ускорение роста живой массы



АПЕКС ПЛЮС
ГРУППА КОМПАНИЙ

(812) 676-12-14
info@apeksplus.ru
www.apeksplus.ru



Здоровье животных — наша профессия

М. Сидоркина, ведущий ветеринарный специалист АО «Агробиопром»

Компания «Агробиопром» вот уже более 27 лет успешно занимает свою нишу в числе ведущих производителей и поставщиком лекарственных препаратов, зоогигиенических и зоосанитарных средств для пчел, мелких домашних, сельскохозяйственных животных и птицы. Для компании «Агробиопром» важно, чтобы качество выпускаемой продукции, а также сервисные услуги оставались всегда на самом высоком уровне, гарантируя лучшие результаты и комфорт деловым партнерам и конечным потребителям.

Первыми шагами компании «Агробиопром» в области ветеринарии стали разработка и производство лекарственных препаратов и различных добавок для пчел, где вскоре компания заняла лидирующие позиции во всех регионах РФ, стран СНГ, Азии и дальнего зарубежья. Стоит отметить, что в 2018 году компания «Агробиопром» стала организатором масштабного международного пчеловодческого конгресса «Апиславия 2018», благодаря которому несколько десятков стран смогли собраться вместе для обсуждения и решения самых актуальных проблем пчеловодства в мире.

Серьезных успехов компания «Агробиопром» добилась также при производстве ветеринарных лекарственных препаратов и зоокосметических и зоосанитарных средств для мелких домашних животных.

Современный завод «Агробиопром», расположен в Московской области, оснащен самым новейшим оборудованием. Компания имеет собственные торговые, офисные и складские помещения. Производственные мощности завода позволяют не только выпускать и реализовывать собственную продукцию, но и развивать контрактное производство.

Регулярное участие в крупнейших специализированных выставках и международных конгрессах, постоянный мониторинг рынка позволяют компании четко ориентироваться в потребностях ветеринарных специалистов и конечных потребителей, производить только самые актуальные и необходимые позиции. Благодаря отлаженной многолетней работе и непоколебимому авторитету компании «Агробиопром» ей доверяют сотни тысяч пчеловодов, ветеринарных специалистов, владельцев животных и сотни крупных компаний. Получение федеральных отраслевых наград является еще одним подтверждающим гарантом качества выпускаемой продукции компании «Агробиопром».

В настоящее время «Агробиопром» уверенно входит на рынок с новым направлением — лекарственные препараты и зоосанитарные средства для сельскохозяйственных животных и домашней птицы в рамках импортозамещения. Компания вносит определенный вклад в разработку инновационной продукции для



Agrobioprom

ветеринарные препараты

крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей и кур, гусей, уток и индеек.

В 2022 году компания «Агробиопром» выпустила новинку — ветеринарный препарат Веткокцин в форме суспензии для орального применения для лечения и профилактики кокцидиозов у молодняка крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кроликов, собак и пушных зверей, а также цыплят-бройлеров, ремонтного молодняка кур, индеек, гусей и уток.

Входящие в состав действующие вещества толтразурил и рутин обеспечивают высокое терапевтическое действие и скорейшее выздоровление животных и птицы. Толтразурил обладает широким спектром антикокцидийного действия, эффективен в отношении всех видов кокцидий (включая *Eimeria spp.*, *Isospora spp.*, *Cystoisospora spp.*), паразитирующих у молодняка крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кроликов, собак и пушных зверей, а также всех видов кокцидий, паразитирующих у птиц, на стадиях внутриклеточного развития паразитов. Биофлавоноид рутин обладает витаминной активностью (относится к группе витамина Р), выраженным антиоксидантным и ангиопротекторным действием. Способствует укреплению капилляров, поддерживает пластичность сосудов, улучшает свертываемость крови, благодаря чему сокращается количество кровоизлияний в кишечнике.

Компания «Агробиопром» всегда открыта к сотрудничеству и рада предложить по-настоящему выгодные условия для партнеров. География поставок компании включает в себя все регионы РФ, страны СНГ, Азии и дальнего зарубежья.

Компания «Агробиопром» — это проверенный проводник в мир качественной продукции для пчел, мелких домашних и сельскохозяйственных животных и птицы.

Тел.: +7 (968) 677-02-40

<http://agrobioprom.com>

E-mail: mdg.agrobioprom@mail.ru

ЕВРО ВЕТ
1998-2023
25 ЛЕТ

С НОВЫМ ГОДОМ!



www.euro.vet



Антитоксические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Унитокс	Натрия тиосульфат 200 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ Ветзвероцентр	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ Ветзвероцентр	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ Ветзвероцентр	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзвероцентр	130,80 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзвероцентр	106,27 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзвероцентр	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр
Комбовак	100 см³/50 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	2595,50 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см³/5 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	355,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК

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

СПОСОБСТВУЕТ:

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

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ

ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО "Гамма-Маркет"
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

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

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

TSENOVIK.ru

Наш сайт
— ваш помощник на рынке товаров для АПК

Приятные условия размещения рекламы

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



ВАКЦИНА **ЦИРКОСТОП** ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ИНАКТИВИРОВАННАЯ



Преимущества:



Формирование клеточного и гуморального иммунитета



Угнетение репликации цирковируса типа 2



Снижение клинических проявлений



Устойчивость к заражению PSV2 и секундарным инфекциям

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Комбовак-К	90 см³/30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1506,60 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см³/30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1575,30 руб./фл.	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см³/1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	77,35 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см³/25 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit Blue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Вектормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	18,01 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,48 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793B ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	8,25 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или in ovo) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,81 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак 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>	150,70 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Диагностикумы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	<i>IDEXX, США</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ловит AD ₃ E	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К ₃ ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E200+Se	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, 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>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Чиктоник	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Чиктоник	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК

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

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
Эстрадин	Клопростенон 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биостимульгин	Препарат для корректировки эндокринной системы, повышения репродуктивной функции и общей резистентности организма ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Бутавит 100	НОВИНКА! Бутафосфан + цианкобаламин. Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	192,75 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ Микро-плюс	890,32 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1077,25 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 ■ Ветзвероцентр	57,77 руб./фл.	Ветзвероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ Ветзвероцентр	588,50 руб./фл.	Ветзвероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзвероцентр	35,97 руб./доза	Ветзвероцентр
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	229,97 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ Микро-плюс	1077,69 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. ■ Микро-плюс	803,39 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	Для обработки от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

TRANSMUNE[®]

IBD



СТОП

ЦИКЛ ГАМБОРО

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

ООО «Сева Сенте 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

Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 цинковая	От 200 до 250 г, банка, пакет со штуцером	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

Пробиотические препараты

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

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД



ООО «ГОРОС21.РУ»®

Импорт фармацевтических субстанций,
химического сырья, кормовых добавок и витаминов

На рынке с 2000 года



L-карнитин	Повидон йод
Амоксициллина тригидрат	Прокаина гидрохлорид
Ампролиум	Празиквантел
Альбендазол	Пирантел памоат
Аскорбиновая кислота	Рифампицин
Бензокаин	Риванол
Бензилбензоат	Салициловая кислота
Бриллиантовый зеленый	Стрептомицин сульфат стерильный
Витамин Е 50%	Стрептоцид
Глюкозамин г/х	Сульфадимидин основание/натрия
Гентамицин сульфат стерильный	Спектиномицина г/х
Декстрозы моногидрат	Синтервакс SX
Дексаметазон	Сульфатиазол натрия
Диклазурил	Сульфаметаксозол
Доксициклина гиклат	Сульфадиметоксин
Йод кристаллический	Твин-80
Ивермектин	Тилмикозин
Кальция карбонат	Тилозин тартрат гранулы
Кальция глюконат	
Калия йодид	
Камфора синтетическая	
Кетопрофен	
Крахмал	
Колистина сульфат	
Клопростенол	
Канамицин	
Клозантел натрия	
Лактоза	
Ланолин безводный USP 35	
Левамизол	
Лидокаина г/х	
Линкомицин г/х	
Метилурацил	
Ментол натуральный	
Ментол рацемический	
Масло вазелиновое	
Метронидазол	
Неомицин сульфат	
Норфлоксацина гидрохлорид	
Нистатин	
Олаквиндокс	
Оксиклозанид	
Окситетрациклина г/х	
Окситоцин	
Офлоксацин	
Парацетамол	
Пенициллина G натриевая соль	
Поливинилпирролидон К-30	
	Тилозин тартрат порошок
	Тиамулина гидроген фумарат
	Тетрамизола г/х
	Тетрациклина г/х
	Триметоприм
	Толтразурил
	Фенбендазол
	Флорфеникол 98%
	Флавофосфолипид 8%
	Фуразолидон
	Хлортетрациклин г/х
	Хлоргексидин биглюконат 20%
	Хлорамфеникол
	Хондроитин сульфат
	Ципрофлоксацин г/х
	Энрофлоксацин основание
	Эритромицин
	БФГ ВЕТ
	НАТ
	Сило Хелс
	Элан плюс
	Е-Селен нано-эмульсия
	Витамин АД3Е нано-эмульсия

127238, г. Москва, ул. Дмитровское шоссе, д. 71Б, этаж 3, комната 4, офис 3

141865, МО, Дмитровский р-н, рп. Некрасовский, ул. Школьная, д. 7

Тел.: +7 (495) 577-70-85 +7 (495) 640-33-21

E-mail: goros2009@yandex.ru; info@goros21.ru www.goros21.ru

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. ■ Микро-плюс	803,39 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. ■ Микро-плюс	1077,69 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Флуниджект	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Боваклокс DC	Ампициллина тригидрат, клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастикан-П	Канамидин, бензилпенициллин, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастичеф	Цефалексин, гентамицин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Фармаклокс DC	Клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Фармацеф DC	Цефапирин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят 12–17-нед. возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кабинет-спреер	Пневматический спреер-автомат для вакцинации в инкубатории спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 1	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 15 л	448,40 €	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 7 л	320,96 €	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 5 л	180,54 €	СЕВА Санте Анималь
Дезвак	Клеточный вакцинатор, 6 уровней. Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	6019,18 €	СЕВА Санте Анималь
Довак 1	Автоматический пневматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 1 шприц	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 2	Автоматический пневматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 2 шприца	договорная	СЕВА Санте Анималь



Информационно-аналитическая компания

«ВетАналитик»

(ветеринарное подразделение компании «ФармАналитик Про»)

Аудит рынков для МДЖ и СХЖ в России

(аудит ведётся на регулярной основе с 2009 года)

Наш аудит включает в себя:

Мониторинг рынка препаратов для МДЖ и рынка Зоокосметики

- мониторинг **импорта** препаратов для МДЖ
- мониторинг **импорта** субстанций для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** импортных препаратов для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** отечественных препаратов для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** Зоокосметики
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для МДЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для МДЖ

Мониторинг рынка препаратов для СХЖ

- мониторинг **импорта** препаратов для СХЖ
- мониторинг **импорта** субстанций для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж** импортных препаратов для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж** отечественных препаратов для СХЖ
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для СХЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для СХЖ

Классификация всей информации в аудите содержит следующие пункты:

- русское торговое наименование
- все формы выпуска
- единица измерения (упаковка, доза, кг и т.д.)
- латинское наименование
- международное непатентованное наименование (МНН)
- лекарственная форма выпуска (аэрозоль, капли, капсулы, крем и т.д.)
- классификатор по видам животных (кошки, собаки, КРС, МРС, свиньи и т.д.)
- классификатор по лекарственным группам и косметическим средствам
- бренд препарата или косметического средства
- фирма-производитель
- страна происхождения
- объёмы в натуральном выражении (в упаковках, дозах, кг и т.д.)
- объёмы в денежном выражении (в рублях, долларах США, евро)
- средняя цена за 1 ед. продукции (за 1 упаковку, дозу, кг и т.д.)

С уважением, «ВетАналитик» (ветеринарное подразделение компании «ФармАналитик Про»)

Телефон: (495) 771-59-23
E-mail: vip@infopromed.ru



ГДЕ МАРЖА®

14-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных производителей
и поставщиков средств производства
и услуг для аграрного сектора

9-10 февраля
2023 года

Москва
Рэдиссон Славянская

Телефон: (495) 232-90-07
Сайт: ikar.ru/gdemarzha



1-3 марта 2023

ВЫСТАВКИ

0+

РЕКЛАМА



БОЛЕЕ 11 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ:
владельцы, руководители и ведущие
специалисты хозяйств, а также
региональные дилеры

50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ
из районов Ростовской области и Юга РФ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

180 экспонентов из России и стран зарубежья

Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 35 деловых мероприятий
для специалистов в рамках Аграрного конгресса

23 000 м² выставочной экспозиции

190 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 брендов агрохимической продукции

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

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

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-94; www.interagromash.net



- Дезинфицирующие средства
- Препараты для обработки зерна и зернохранилищ
- Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении
- Средства дератизации



Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ Ветзвероцентр	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
ЭкоКлин	Присыпка. Поглощает запахи и газы. Антибактериальное, противовирусное, фунгицидное, инсектицидное действие ■ 10 кг, пакет; 25 кг, мешок ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	 ВЕЛЕС

Препараты для обработки зерна и зернохранилищ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
К-обиоль КЭ	НОВИНКА! Высокоэффективное инсектицидное средство для борьбы с вредителями хлебных запасов. Для обработки всех видов зерна, зернохранилищ и т.д. ■ 15 л, канистра; 1 л, фл. ■ Байер	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

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

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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



ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ПРИСЫПКА

- ✓ ПРОЯВЛЯЕТ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ, ФУНГИЦИДНЫЕ, ИНСЕКТИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА
- ✓ ПОГЛОЩАЕТ ЗАПАХИ И ГАЗЫ
- ✓ УМЕНЬШАЕТ ВЛАЖНОСТЬ, ПОДАВЛЯЕТ ГРИБКИ И ПЛЕСЕНЬ
- ✓ ИСКЛЮЧАЕТ ПЕРЕДАЧУ ИНФЕКЦИЙ ПРИ СОДЕРЖАНИИ

НЕ ТОКСИЧНО И СОВЕРШЕННО БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ!

<https://kormdobavka.ru>

ЗАКАЗ по тел: 8 800 201-98-68 mail:veles.korma@mail.ru
производитель ООО «ВЕЛЕС», Россия, Ростовская область, ст. Егорлыкская



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



МОЩНЫЙ СТАРТ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В НОВОМ ГОДУ!

Agros 2023expo

25-27 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА, КОРМОВ, ВЕТЕРИНАРИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА, СВИНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА И КОРМОПРОИЗВОДСТВА

352 из 26
УЧАСТНИКА СТРАН

11317 из 82
ПОСЕТИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ РФ

51 и 328
МЕРОПРИЯТИЕ СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022



Джаныбеков А. С., Министр сельского, водного хозяйства и развития
регионов Кыргызской Республики о выставке:

"Считаю, что это одна из уникальных площадок, где сельхозтоваропроизводители,
в том числе, переработчики и животноводы, получают возможность обмена
информацией, контактами и доступа к сегодняшним достижениям".

Новое на АГРОС 2023

- Решения для аквакультуры
- Оборудование для комбикормовой промышленности и хранения зерна

ПОДРОБНЕЕ



agros-expo.com



Организатор: ООО "ДЛГ РУС"

+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ в 2022 году

Название статьи	Номер	Стр.
ОБЗОРЫ		
Рынок мяса птицы за 10 месяцев 2021 года <i>Л. Савкина</i>	1	8
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во второй половине 2021 года <i>К. Морозов</i>	2	6
Российское индейководство в 2021 году вышло в мировые лидеры <i>А. Давлеев</i>	2	12
Итоги 2021 года: по объему производства лидирует мясо птицы, свинина дешевеет <i>Л. Савкина</i>	3	6
ТОП-20 крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2021 года	3	12
Рынок кормовых компонентов в январе–марте 2022 года	4	6
Дайте жалобную книгу! Работа с претензиями в соответствии с требованиями GMP <i>К. Морозов</i>	5	7
Эпизоотическая ситуация по социально значимым и особо опасным болезням животных в Российской Федерации за 2021 год <i>А. Муковнин, Ю. Барсуков, С. Капустин, И. Домосканов, А. Кузьмичева</i>	6	5
Российский рынок кормов и кормовых добавок в I квартале 2022 года	6	8
В России растет производство мясокостной и рыбной муки	7	5
ТОП-20 производителей индейки	7	8
Спасибо за ваш отзыв! Организация отзыва продукции в соответствии с требованиями GMP <i>К. Морозов</i>	7	9
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов в первой половине 2022 года <i>К. Морозов</i>	8	5
Изменения в поставках основных кормовых компонентов по итогам I полугодия 2022 года	9	7
Мясо птицы и свинина занимают 93% от всего объема производства мяса в России	10	5
Производство кормов выросло на 7%, на 30% увеличился импорт кормовых компонентов	10	8

Название статьи	Номер	Стр.
ОБЗОРЫ		
ТОП-30 самых эффективных хозяйств по продуктивности в 2022 году	11	5
Российский рынок сои в 2022 году: сокращение экспорта и падение цен	11	6
Российский рынок кормовых ферментов в 2022 году: основные тенденции <i>Л. Савкина</i>	12	5
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ		
Постпандемийные реалии свиноводства 2021	1	13
Зерновые как сырьевая база комбикормов в 2021–2022 году	2	18
Превратить риски в возможности	5	15
Выставка «КормВет» — драйвер кормовой и ветеринарной отраслей	6	14
Актуально о проблеме микотоксикозов	11	12
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ		
«Свиноводство-2021. Адаптация к новым постпандемийным реалиям»	1	16
Международному клубу агробизнеса 20 лет! <i>И. Крылова</i>	1	18
Danisco Animal Nutrition объявляет о смене названия	2	21
Выставка «АГРОС-2022» завоевала доверие птицеводов и свиноводов страны	3	13
Глобальные перемены и задачи нового масштаба <i>В. Дубинская</i>	5	17
«Комбикорма-2022»: XVI Международная конференция <i>И. Крылова</i>	6	16
«Зерно–Комбикорма–Ветеринария 2022»	8	10
Международный форум птицеводов «БРОЙЛЕР ЯЙЦО 2022» <i>В. Дубинская</i>	8	14
Российская ветеринарная отрасль на пороге больших перемен <i>А. Раллева</i>	8	17
XIII годовое собрание Национального Союза свиноводов: с чем отрасль шагнула в новые реалии? <i>А. Раллева</i>	8	19
Аграрная политика России: безопасность и качество продуктов <i>И. Крылова</i>	11	14

Название статьи	Номер	Стр.
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ		
Новый поворот. Что он нам несет? <i>В. Дубинская</i>	12	10
«КормВет-2022». Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования	12	14
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Комбикорма для птицы <i>В. Лавренова</i>	1	33
Пробиотики — путь к успеху <i>Й. Йоргенсен</i>	1	40
Руководство по нейтрализации токсинов <i>Г. Лаптев, Н. Новикова, Е. Йылдырым, Л. Ильина, В. Филиппова, А. Дубровин, Е. Пономарева, Д. Тюрина, Е. Бражник</i>	1	47
МУСТАЛА® — решение проблемы микотоксикозов <i>Д. Зубков</i>	1	53
Защищенные жиры в кормлении крупного рогатого скота <i>В. Лавренова</i>	2	33
Каким образом избежать «хаоса» при содержании дойного стада? <i>М. Малков, Н. Малков, Т. Данькова</i>	2	40
Органический корм: на что обратить внимание? <i>А. Веллинхоф</i>	2	47
Как устранить антипитательное действие кальция <i>А. де Крей</i>	2	58
Здоровый кишечник без антибиотиков — высокая продуктивность свиноматок и поросят <i>О. Мерзленко</i>	3	24
Повышение продуктивности и воспроизводительной способности молочного скота при использовании энергетической добавки ENERGY-TOP <i>И. Супрун, Ю. Куриленко</i>	3	38
Кормовые добавки для профилактики некротического энтерита птиц <i>В. Лавренова</i>	3	51
Верная стратегия борьбы с клостридиозами <i>Г. Лаптев, Е. Йылдырым, Н. Новикова, Д. Тюрина, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, В. Меликиди, Е. Дубровина</i>	3	57
Кормовые консерванты для зеленой массы и зерна <i>В. Лавренова</i>	4	25
Высокоэффективные закваски российского производства <i>Г. Лаптев, Е. Йылдырым, И. Маркман, Л. Ильина, Д. Тюрина, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин</i>	4	34

Название статьи	Номер	Стр.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Высокие производственные результаты при повышенной плотности посадки <i>Р. Трофимов</i>	4	40
Результаты применения кормовой добавки UltraSaf в хозяйствах Вологодской области <i>А. Короткий, И. Шевелева</i>	4	42
Повышение переваримости мясокостной и мясоперьевой муки с помощью дополнительного ферментного гидролиза <i>А. Егоров, А. Швыдков</i>	4	50
Микроэлементы в кормлении животных <i>В. Лавренова</i>	5	38
Стремление к идеальной фитазе	5	48
Сырьевая база получения кормового микробного белка из метана <i>А. Винаров</i>	6	24
Нейтрализаторы микотоксинов. Рынок в эпоху перемен <i>В. Лавренова</i>	6	42
Выявляем микотоксины по-новому. Быстро и эффективно <i>О. Плахова</i>	6	52
Кормление бройлеров рационами без добавления неорганического фосфора <i>L. Marchal, Y. Dersjant-Li, R.M. Hardy, A. Bello</i>	6	60
Добавки, улучшающие вкус и аромат кормов <i>В. Лавренова</i>	7	22
«Фидлэнд Групп» расширяет линейку экзогенных ферментов <i>С. Щербинин, Т. Бизюк</i>	7	45
Комбикорма для свиней <i>В. Лавренова</i>	8	34
Кормовые добавки для высокопродуктивных коров <i>В. Лавренова</i>	9	28
Высококачественные микроэлементы — «топливо» для современных молочных коров <i>Дж. Вейерс, А. Радионов</i>	9	34
Кормовые добавки с антибактериальным эффектом для продуктивных животных <i>В. Лавренова</i>	10	18
Профилактика бактериальных инфекций в птицеводстве в условиях антибиотикорезистентности <i>М. Гальцова</i>	10	24
Четыре способа заменить кормовые антибиотики <i>Г. Лаптев, Е. Йылдырым, Д. Тюрина, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, Н. Новикова, К. Калиткина, Е. Пономарева, В. Меликиди, Е. Горфункель</i>	10	30

Название статьи	Номер	Стр.
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ		
Ускорение созревания кишечника для оптимизации продуктивности <i>К. Иванс</i>	10	34
Как правильно сконструировать нейтрализатор токсинов <i>М. Малков, Н. Малков, Т. Данькова</i>	10	54
Комбинированная протеаза в комбикормах	10	65
Подкислители корма и воды на основе органических кислот <i>В. Лавренова</i>	11	37
Оценка влияния Ровабио® Эдванс Р на продуктивность поросят-отъемышей, получавших пшенично-соевые рационы	11	44
Кормовые фитазы в России <i>В. Лавренова</i>	12	42
Кормление бройлеров без использования неорганических фосфатов <i>К. Борисенко</i>	12	48
ВЕТЕРИНАРИЯ		
Профилактика метапневмовирусной инфекции птиц в России <i>В. Лавренова</i>	1	70
Влияние теплового стресса на результативность осеменения коров молочных пород в умеренном климате в разных температурных условиях <i>Л. Шюллер, О. Бурфейнд, В. Хойвизер</i>	1	77
Средства против послеродовых эндометритов крупного рогатого скота <i>В. Лавренова</i>	2	66
PPCC-1 модифицированная живая вакцина защищает от трех основных подтипов вируса PPCC, обнаруженных в Европе	2	76
Противобактериальные препараты для ветеринарии: новые реалии рынка <i>В. Лавренова</i>	3	70
BIOSTONE против гриппа птиц <i>О. Плахова</i>	4	58
Вакцинация — эффективный инструмент развития скотоводства в России <i>В. Лавренова</i>	4	64
Альвесол — эффективный подход к лечению субклинического мастита <i>О. Давыденкова</i>	4	76
Ветеринарные препараты для репродукции <i>В. Лавренова</i>	5	64
Тестируем на нестельность по-новому. Эффективный метод управления воспроизводством <i>С. Федотов</i>	5	69
Эффективность Гамавита при профилактике железодефицитной анемии у поросят <i>О. Сосновская, Т. Кожевникова</i>	6	77

Название статьи	Номер	Стр.
ВЕТЕРИНАРИЯ		
Средства от зоофильных мух <i>В. Лавренова</i>	7	54
Оральные витаминно-минеральные средства для продуктивных животных в России <i>В. Лавренова</i>	8	64
Диагностика BioSella для мониторинга вируса PPCC <i>О. Плахова</i>	9	48
Лечение экспериментально вызванной респираторной болезни у молодых телят однократным введением комбинации флорфеникола и мелоксикама	9	54
Российский рынок антигельминтиков для продуктивных животных <i>В. Лавренова</i>	9	58
Патенты в фармацевтике. Часть 1. Экспертный материал <i>А. Лапа</i>	10	70
Знание биологии кокцидий кур — ключ к решению проблемы кокцидиоза бройлеров <i>Ю. Андреева</i>	10	77
Как обеспечить эффективную защиту от клостридиоза? <i>Р. Краснокутский, О. Сорокин</i>	10	88
Патенты в фармацевтике. Часть 2. Ключевые вопросы <i>А. Лапа</i>	11	50
Антикокцидийная активность кормовой добавки ОЛЕОСТАТ <i>С. Орлов</i>	12	58
Кокцидиостатики <i>В. Лавренова</i>	12	61
Как повысить эффективность кокцидиостатиков <i>М. Сафонов</i>	12	65
Здоровье животных — наша профессия <i>М. Сидоркина</i>	12	68
ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ		
Ионофорные кокцидиостатики как способ постоянного поддержания низкого давления кокцидиоза в бройлерном птицеводстве <i>Ю. Андреева, И. Гусева</i>	3	96
Гигиена вымени коров <i>В. Лавренова</i>	6	84
МАКРОДЕЗ — альтернатива формалину <i>Р. Канеев</i>	9	76
Средства от грызунов на объектах животноводства и птицеводства <i>В. Лавренова</i>	10	102
Средства для подстилки <i>В. Лавренова</i>	11	66



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



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



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.

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



Теория и практика культивирования животных

1200 руб.

И.Г. Лебедев, М.А. Ломсков

Монография посвящена существующему на сегодняшний день опыту взаимоотношений человека с животными различной степени domestikации. Работа обобщает основные теоретические положения и практические технологии культивирования животных. В ней даны определения основных понятий, рассмотрены принципы и технологии формирования зоокультив различного уровня.

Для специалистов различных отраслей животноводства, работающих с дикими и домашними животными, охотоведов, работников охраны природы, зоологов, ветеринарных врачей, для студентов высших учебных заведений биологического и сельскохозяйственного профиля, изучающих методы культивирования животных.

«ЗооВетКнига», 2020, 242 с., ил., мягкая обложка



Гельминтокопрологические и санитарно-паразитологические исследования в ветеринарии

650 руб.

Ф.И. Василевич, О.Е. Давыдова, Н.В. Есаулова, И.И. Цепилова, С.А. Шемякова

Описаны методы гельминтоскопических, гельминтоооскопических, гельминтоларвоскопических исследований фекалий животных, применяемые для диагностики гельминтозов, при которых возбудители (яйца, личинки, фрагменты гельминтов) выделяются через желудочно-кишечный тракт. Изложены подробные описания методик проведения исследований, необходимого оборудования, реактивов. Приведены методы консервирования проб фекалий, культивирования личинок, а также существующие модификации качественных и количественных лабораторных методов гельминтокопрологических исследований.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины (специальность 36.05.01 «Ветеринария»), а также слушателей факультета повышения квалификации и специалистов ветеринарного профиля.

«ЗооВетКнига», 2022, 97 с., мягкая обложка



Иммунобиологические аспекты взаимоотношений в системе «паразит – хозяин» при гельминтозах

500 руб.

Ф.И. Василевич, С.А. Шемякова, Н.В. Есаулова, И.И. Цепилова, О.Е. Давыдова

В учебном пособии описана физиология иммунной системы и механизм иммунного ответа при гельминтозах животных. Изложены современные методы определения иммунного статуса у животных и влияние наиболее часто применяемых антгельминтиков на иммунный статус овец, свиней и телят.

Предназначена для студентов факультета ветеринарной медицины (специальность «Ветеринария»), а также для слушателей факультета повышения квалификации и специалистов ветеринарного профиля.

«ЗооВетКнига», 2022, 91 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

2800 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



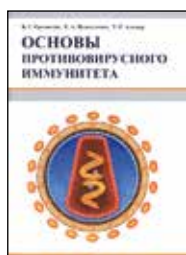
Актуальные инфекционные болезни свиней

2000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

Руководство посвящено вопросам инфекционной патологии свиней и содержит не только классические схемы, описывающие наиболее распространенные и экономически значимые инфекционные болезни свиней, но также информацию о средствах борьбы с ними и методах диагностики. Большая часть приведенных данных основана на анализе последних достижений мировой науки и практики и на результатах собственных исследований авторов. Ряд статей являются аналитическими и описывают глубокие физиологические процессы организма свиней, такие как иммунитет в целом и различные виды иммунного ответа на вакцинацию, а также явления, происходящие при взаимодействии нескольких инфекционных агентов в развитии патологических процессов у свиней. Для ветеринарных врачей, для студентов, аспирантов и научных сотрудников в области иммунологии и инфекционной патологии животных.

«ЗooВетКнига», 2019, 400 с., ил., 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



Диагностика инфекционных и инвазионных болезней диких хищных млекопитающих

450 руб.

Н.В. Есаулова, С.В. Найдено, Ф.И. Василевич

В методических положениях описаны способы сбора и консервирования проб от хищных млекопитающих для проведения диагностических исследований на инфекционные и инвазионные болезни и современные лабораторные методы диагностики наиболее широко распространенных инфекций и инвазий диких хищных млекопитающих семейств Canidae, Felidae, Mustelidae, Procyonidae, Ursidae.

Предназначены для научных работников, преподавателей, зоологов, слушателей ФПК (дополнительное профессиональное образование), работников зоопарков, заповедников и реабилитационных центров для животных.

«ЗooВетКнига», 2017, 75 с., ил., 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, хранении и транспортировке биопрепаратов.

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

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



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.

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

ВЕТЕРИНАРИЯ



Инфекционные болезни лошадей

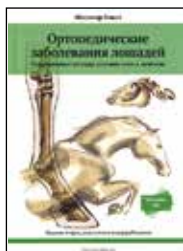
200 руб.

Н.А. Масимов

В учебном пособии изложены современные данные по наиболее значимым инфекционным болезням лошадей — сапу, мыту, инфекционной анемии, ринопневмонии, гриппу, африканской чуме, инфекционным энцефаломиелим и эпизоотическому линфагину. Особое внимание уделено этиологии, эпизоотологии, клиническим и патоморфологическим признакам, методам лабораторной диагностики, лечебно-профилактическим и оздоровительным мероприятиям.

Учебное пособие предназначено для слушателей факультета повышения квалификации, студентов факультета ветеринарной медицины, практикующих ветеринарных врачей.

«ЗooВетКнига», 2017, 62 с., мягкая обложка



Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения

2800 руб.

М. Ковач

В первой полной энциклопедии заболеваний опорно-двигательного аппарата лошадей, издаваемой в России, подробно рассматриваются этиопатогенез, симптомы, современные методы диагностики и лечения всех ортопедических заболеваний лошадей. Она также включает основы анатомии и физиологии, предназначена как для студентов и специалистов-ветеринаров, так и для широкого круга конников.

ООО «КЛАСС ЭЛИТА», 2017, 640 с., ил., твердый переплет



Трихинеллез в природном биоценозе: биология возбудителя, диагностика и профилактика

500 руб.

О.Н. Андреянов, А.В. Успенский, Ф.К. Скворцова

В монографии даны сведения по биологии, диагностике возбудителя трихинеллеза, предложены профилактические мероприятия, направленные на сокращение уровня заболеваемости промысловых животных от трихинеллезной инвазии, вызванной личинками нематод рода *Trichinella*. Приводится описание и дифференциация опасных для человека личинок, выделенных из мяса промысловых животных с использованием комплексных паразитологических методов.

Предназначена для проведения профилактических мероприятий против возбудителей трихинеллеза промысловых животных в условиях охотничьих хозяйств, заказников, особо охраняемых территорий, в питомниках для содержания и разведения пушных зверей.

«ЗooВетКнига», 2018, 98 с., мягкая обложка



Физиотерапия в лечении, профилактике и реабилитации животных

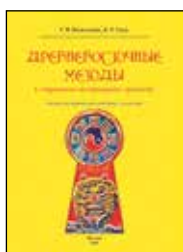
700 руб.

И.И. Кочиш, В.Г. Турков, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, В.М. Хозина

В учебно-методическом пособии представлены сведения по применению в практической ветеринарной медицине средств свето-, электро-, аэрозоль-, гидро-, термо- и механотерапии с лечебными и профилактическими целями. Показаны возможности использования физиотерапевтических методов в восстановительной терапии больных животных и профилактике болезней животных и птиц.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения факультета ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве, аспирантов, слушателей ФПК, молодых специалистов и практикующих ветеринарных врачей.

«ЗooВетКнига», 2016, 290 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.

«ЗooВетКнига», 2016, 138 с., 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

ВЕТЕРИНАРИЯ



Перепеловодство: проблемы и пути их решения

500 руб.

И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Л.П. Трояновская, А.Н. Белогулов

В монографии изложены материалы по биологии и патологии перепелов. Отражены вопросы кормления и содержания птицы, также приведены данные о технологическом травматизме перепелов в области промышленного содержания. Показаны деструктивные изменения в органах соматической, висцеральной, интегрирующей систем организма птицы в различные фазы периода яичной продуктивности. Представлены способы профилактики технологического травматизма, что имеет как теоретическое, так и большое практическое значение. Рассчитана на широкий круг специалистов, занимающихся проблемами в области ветеринарии, зоотехнии и биологии сельскохозяйственной птицы, может использоваться в качестве учебного пособия для студентов ветеринарных вузов.

«ЗооВетКнига», 2015, 158 с., мягкая обложка



Биология и патология сельскохозяйственной птицы

1800 руб.

И.И. Кочиш, В.И. Смоленский, В.И. Щербатов

В учебнике освещены основные вопросы биологии сельскохозяйственной птицы: генетика, конституция, экстерьер и интерьер, анатомия и физиология, этиология (поведение). Описаны незаразные и инфекционные болезни разных видов птиц, возникающие в промышленном птицеводстве, меры борьбы с ними и методы профилактики. Приведенные данные отражают современное состояние генетических и ветеринарных исследований, возможности использования биологических особенностей птиц. Рассмотрены приемы и способы изменения их поведения, позволяющие повысить продуктивность и жизнеспособность.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также аспирантов, научных сотрудников, слушателей институтов и факультетов повышения квалификации, специалистов птицеводческих предприятий.

«ЗооВетКнига», 2018, 386 с., ил., твердый переплет



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



Комбикорма, корма, кормовые добавки, биологически активные вещества, рационы, качество, безопасность

5000 руб.

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

В монографии систематизированы современные знания о питательности комбикормов, кормовых добавок, о содержащихся в них биологически активных веществах, а также антипитательных факторах; приведены требования к качеству и безопасности кормов. Рассчитаны рационы кормления животных и нормы ввода в комбикорма и премиксы биологически активных веществ, белково-витаминно-минеральных добавок. Предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей высших и средних учебных заведений, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», «Агроэколог», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для консультантов, организующих сбалансированное, качественное и безопасное кормление животных и птицы.

Издательство «Белстан» (Минск), 2020, 764 с., 468 ил., твердый переплет



Кормление рыб в пресноводной аквакультуре

1500 руб.

М.А. Щербина, Е.А. Гамыгин

Содержатся сведения об особенностях и питательных свойствах продуктов, являющихся основными и нетрадиционными компонентами комбикормов, технологии их производства и рецептурах. Приведены данные современных исследований о роли кормов для обеспечения нормального роста рыб, строения и работе их пищеварительного тракта при кормлении комбикормами и естественной пищей. Предназначена для научных сотрудников и работников рыбоводства и кормопроизводства, преподавателей, студентов профильных учебных заведений и университетов, может использоваться в качестве учебного пособия.

«ЗooВетКнига», 2015, 292 с., мягкая обложка



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.

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



Методические рекомендации по применению основ технологии кормления яичных кур, обеспечивающей высокий процент реализации их генетического потенциала продуктивности

300 руб.

И.И. Кочиш, П.Ф. Сурай, М.Н. Романов, Р.Р. Колесникова, О.В. Мясникова, И.Н. Никонов, М.В. Селина, В.И. Смоленский

Методические рекомендации предназначены для специалистов и руководителей птицеводческих хозяйств, фермеров, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов, слушателей системы повышения квалификации.

«ЗooВетКнига», 2019, 70 с., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Фазины в природе и в зоокультурах. 110 видов и 300 пород

1300 руб.

И.Г. Лебедев

В пособии обобщены основные особенности биологии и технологические принципы культивирования птиц семейства Фазановые (Phasianidae) как естественного, так и антропогенного происхождения. Даны определения основных понятий и принципов, обеспечивающих создание и существование зоокультур как современных форм жизни редких и ценных организмов на планете. Рассмотрены основные свойства фазановых птиц, ценные в условиях аграрного производства и декоративного животноводства.

Учебное пособие «Фазины в природе и в зоокультурах» предназначено для студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного и общепрофильного профиля, изучающих основы культивирования животных.

«ЗooВетКнига», 2017, ил., 218 с., мягкая обложка



Бескилевые птицы в зоопарках и питомниках

950 руб.

В.В. Спицин, 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



Попугаи: биология, содержание, разведение

700 руб.

В.А. Остапенко

Дается представление об уникальных птицах, которых невозможно спутать с другими пернатыми — представителях отряда Попугаеобразные (Psittaciformes), о их ареале распространения, образе жизни и питании, а также экологии и охране. Особое место уделяется методам содержания, кормления, лечения, разведения попугаев и обучению отдельных особей имитации человеческой речи. Уделено внимание редким и исчезающим видам. Показано природоохранное значение создания в искусственных условиях размножающихся групп попугаев. Книга иллюстрирована оригинальными фотографиями и рассчитана на широкий круг любителей птиц, биологов, преподавателей биологии и студентов биологических и сельскохозяйственных вузов, обучающихся по направлению подготовки 111100 «Зоотехния» и специальности 111201 «Ветеринария».

«ЗooВетКнига», 2016, 210 с., ил., мягкая обложка



Водоплавающие птицы в природе, зоопарках и на фермах

1000 руб.

В.А. Остапенко, Б.Ф. Бессарабов

В книге приводятся сведения о классификациях водоплавающих птиц, филогенетических связях внутри отряда Гусеобразные. Описываются особенности лебедей, гусей и уток. Дана характеристика породных групп, описаны методы содержания, кормления и разведения гусеобразных одомашненных и диких видов. Перечислены и описаны основные болезни, их причины, методы профилактики и лечения. Перечислены методы сохранения редких и ценных видов водоплавающих птиц, показана роль зоопарков и питомников. Книга будет полезна для преподавателей биологических дисциплин и студентов сельскохозяйственных вузов, экологов и работников сферы охраны окружающей среды, сотрудников зоопарков и питомников, а также для любителей живой природы.

«ЗooВетКнига», 2014, 251 с., мягкая обложка



Декоративные и певчие птицы. Энциклопедия живой природы в доме

1300 руб.

В.А. Остапенко

Книга о декоративных и певчих птицах, их строении, образе жизни в природе, методах содержания в искусственно созданных условиях. Описаны птицы, относящиеся ко многим таксонам. Содержит большое количество иллюстраций.

Является справочным пособием для широкого круга любителей природы, птицеводов, любителей содержания птиц дома и сотрудников зоологических парков. В качестве учебного пособия может быть полезной для студентов средних и высших учебных заведений по таким дисциплинам, как зоология, орнитология, экология, зоокультура и другим.

«ЗooВетКнига», 2017, 2-е изд., доп., 279 с., мягкая обложка



Русская подсадная утка

700 руб.

В.А. Лобанов

Наиболее полное руководство, в котором освещаются вопросы, связанные с охотой, разведением и содержанием подсадных уток. Приводятся данные многолетних наблюдений поголовья породы «русская подсадная утка» в питомнике «Клуб любителей охоты с подсадными утками». В результате исследований определены достоверные отличия экстерьерных признаков кряквы и подсадной утки, изучены черты биологии подсадных уток в процессе домостикации, выявлены особенности, приведшие к изменениям питания, линьки, размножения и поведения.

Предназначено для специалистов охотничьего и сельского хозяйства, преподавателей и студентов профильных вузов, а также для охотников и заводчиков подсадных уток.

«ЗooВетКнига», 2018, 128 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
β-каротин	30	АПО-ЭСТЕР желтый	30	ВитаГард D	34, 39	Кобальт углекислый	38
Activo сухой	40	Аргинин	20	Витацид L	22, 30, 34, 39	Копро	36
Activo Liquid	40	Ароматизатор		Гамавит	22, 40	Кормацид	22, 34, 39
AIV	29	молочно-ванильный	24	Глицерин	52	Кормомикс-МОС	22
AIV 2 Плюс Na	32	Асид Лак	39	Глицин	20	Кормофит НТ 10 000	40
AIV 3 Плюс Na	32	Афлуксид	34	Глицинат Cu	36	Лактацид	39
AIV 2000		Ацидад	22	Глицинат Fe	36	Лактифит	32
Плюс Na	29, 32	Ацидад Сухой	34, 40	Глицинат Mn	36	Лакто-рН	34, 39
ASYS®		Байпас	20	Глицинат Zn	36	Лидер	30
ЛециМакс Эффект	52	Басулифор	22, 34	Глобиген Диа Стоп	52	Лизин	20
ASYS®Микс-Ацид	39	Бацилихин	21	Глобиген Калф		Ликвипро	22, 34
FF 10 Plus	21	Бетаин	27	Паста	52	Лимонная кислота	39
L-карнитин	52	Бетаин HCl	27	Глобиген		Локсидан	22
L-Met 100	20	Бета S	25	Пиг Дозер	52	Лукантин	30
Lovit LC Energy	52	Биовит	21	Глюкоза	52	Маймокси	21
Over Acid		Биолекс MB40	25	Глютен	25	МаксиСорб	38
Aqua Mineral	39	Био-Мос	22	ДАФС-25к	36	Марганец	
Over Acid Liquid	39	БиоПлюс	22, 34	есм ³	36	сернокислый	38
+ЭкоДрайв	32, 52	Биосиб	31	Железо		Масло-Ваниль	
Авайла	36, 40	БиоТокс	38	сернокислое	38	Арома	24
Авайла Cr	36	Биотроф	31	Заслон	38	Масло-ванильный	
Авайла Se	36	Биоферм	31	Изолейцин	20	аромат	24
Авайла Se 2000	36	Биофон желтый	30	Интестан	34	Мастерсорб	38
Аддкон	29	Биофон красный	30	Калий йодистый	38	Мегабленд	40, 41
Акватан	34	Бонсилаж	31	Калий йоднова-		Мегаглюкан	41
Актив D	26	БутиМакс	40	тистокислый	38	Мегаксилан	41
Алтавим	21, 24	Бутистар	40	Кантаксантин		Мегалак	29, 32, 52
Алтавим HVD3	26	Бутитан	22, 34, 40	красный	30	Мегалипаза	41
Альбак	40	Валин	20	Квимиколи	21	Мегаманнан	41

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Мегамилаза	41	Промилк	32	СмартФат	29	Хитолоза	39
Мегапрот	41	ПроПас Cu	37	Сода пищевая	38	Холин хлорид	27, 28
Мегафос	41	ПроПас Fe	37	Сорбола	38	Хостазим	41
Медь сернокислая	38	ПроПас Mn	37	Субтилис	22, 35, 40	ХроМакс	34
Метионин	20, 21	ПроПас Zn	37	Сульфат магния	38	Целлобактерин	22,
Миавит	26	Пропиленгликоль	52	Тилозина тартрат	35		35, 41
МикАцид	30	Пропимпекс Ca	30,	Тирзана BSK	52	ЦеллоЛюкс	41
Микосорб	38		35, 52	Треонин	21	ЦеФиПро	25
МикоСофт	38	Пропионат кальция	52	Триптофан	21	Цинка окись	38
Молочная кислота	39	Пропкорн Плюс	22,	Фарматан	22, 35	Цитоплекс	
Мука мясокостная	25		30, 32, 39	Фарматан ТМ	22,	Селен 2000	37
Мука рыбная	25	Протосубтилин	41		34, 35, 40	Шаумацид F	
Муравьиная		Профорт	22, 35, 41	Фарматан ТО	22, 35	Гранулят	39
кислота	39	Роксазим	41	Фенилаланин	21	ЭКО АЙС	24, 30
Мустала	38	Румистарт	40	Ферронат		ЭКО ЗОЛОТОЙ	30
Муцинол	22	Рунеон	52	железоокисный	40	ЭКО КРАСНЫЙ	30
Ниацин	28	Рыбий жир	52	Фидактив	30	ЭКОПЛАНТ	40
Новазил Плюс	38	СальмАцид	32	Фидбест	41	ЭКО СТАБ	40, 52
Нордитокс МЭК-Б	41	СЕЙФ	38	ФитаМакс 10000G	41	Эндокс	24
Пивные		Селенит натрия	38	Флавомицин	21	Энерфат	29
дрожжи Ляйбер	25	СеленоКи	37	Форми	40	ЭнзиМатрикс	41
Плексомин	37	Селисseo 2% Se	37	Фунгисорб	39	Энзим-Комплекс	41
Полис	32	Сел-Плекс	37	Фунгистат ГПК	39	Эритокс	24
Провитол	22, 34, 40	Сиртила	38	Хелавит	37	Янтарная кислота	39

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
DEXX наборы	72	Агротроф	82	Бензилпенициллин		Бактонорм	54
Lovit Blue	72	Ампровет ВБФ	56	натрия	54	Биостимульгин	74

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Боваклокс DC	78	Клин Мастер	76	Мастицеф	78	Сульфетрисан	54
Бутавит 100	74	Клин Мастер Active	76	Метрифарм	54	Унговак FN	72
Вазелин	74	КМ'ПРЕМПИГ		Монимакс	56	Унитокс	70
Вакдерм	70	гепато+	74	Муцинол	76	Фармаклокс DC	78
Вакдерм ТФ	70	К-обиоль КЭ	82	Натрия Нуклеинат	74	Фарматан	54
Вектормун	72	Кокцисан	56	Пектоспид	72	Фармацеф DC	78
Ветбицин-3	54	Комбовак	70, 72	Пихтоин	76	Флуниджект	78
Ветбицин-5	54	Креолин	56	ПОЛИВАК-ТМ	72	Фоспренил	74, 78
Гамавит	74, 76	Крысиная смерть	82	Провитол	76	Целлобактерин	76
Гентам	54	Летобактан	54	Продиар СК	54	Цефтиосан Форте	54
Глобиген Диа Стоп	54	Летозал	74	Профорт	76	Цефтифур	54
Гремучая смесь	82	Ликвипро	76	Риботан	74	Чиктоник	72
Денница	76	Ловит	72	Сакокс	56	ЭкоКлин	82
Доктор Хуф	74	Мазь ихтиоловая	76	Севак	72	Эндокол	54
Защита	56	Мазь камфорная	76	Скин Мастер Phyto	76	Энровирин	54
Иммуновет	70	Мазь		Скин Мастер Plus	76	Энростин МАКС	54
Йодез	56, 82	тетрациклиновая	76	Сольфак	56	Эстрадин	74
Йод однохлористый	74	Мазь цинковая	76	СтрептоПен 400 LA	54	ЯМ БК	76
Йодозоль	54	Мастикан-П	78	Сублисис	54, 74, 76	ЯХАЛИМП	76

■ Журнал распространяется:

**адресно, руководителям
и главным специалистам:**

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

■ Редакция:

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»
- © ЗООСоветы
- © ZooMedVet



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

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



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

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