

Сельскохозяйственное обозрение **ЦЕНОВИК**

№ 7 2022

ОБЗОРЫ И
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

Защита от вирусов H9 и H5

NEWFLEND®
ND H9

Надежная и длительная защита цыплят от вирусов низкопатогенного гриппа типа H9 и ньюкаслской болезни благодаря отсутствию препятствий со стороны материнского иммунитета



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



MIRAPHARM Ltd

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т,
д. 37, корп. 3, эт. 10, пом. XII, офис 14
Тел.: +7 (495) 222-14-38, +7 (495) 222-14-98, +7 (916) 123-56-74
E-mail: mirapharm2@gmail.com, info@mira-pharm.com
www.mira-pharm.com



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ, ХИМИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ. ВИТАМИНЫ, ПЕСТИЦИДЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

Альфа-циперметрин
Амидопирин (Аминопирин)
Амитраз
Амоксиклав
Амоксициллина тригидрат
Ампролиум
Анаприлин (Пропранонол г/х)
Анестезин (Бензокаин)
Апрамицина сульфат
Аскорбиновая кислота
Атипамезол
Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)
Ацетамиприд
Бензилпенициллин натрия
Бензойная кислота
Бифентрин
Бутафосфан
Витамин А
Витамин Е (50%, 98%)
Витамин Е (масло)
Витамин D₃
Витамин В₁
Витамин В₂
Витамин В₃
Витамин В₅
Витамин В₆
Витамин В₉
Витамин В₁₂ (0,1%, 99%)
Галофугинон
Гентамицина сульфат
Глюкоза пищевая
Дельтаметрин
Диазинон
Диминазен диацетурат
Диметоат
Диоксидин
Дифлубензурон
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир
Доксициклина гиклат
Дротаверин
Ивермектин
Изониазид
Изопропилиден глицерол

Имидакарб дипропионат
Имидаклоприд
Кальция глюконат
Кальция хлорид
Кетопрофен
Клоксациллин бензатин
Кобальт сернокислый семиводный
Колистина сульфат
Кофеин
Левомецетин (хлорамфеникол)
Левифлоксацин
Лидокаин г/х
Лимонная кислота
Линкомицина г/х
Лямбда-цигалотрин
Мадурамицин аммония
Малатион
Мегестрол ацетат
Мелатонин
Медетомидин
Метилурацил
Метилцеллюлоза 4000CPS
Метронидазол
Метформина гидрохлорид
Моксидектин
Моксифлоксацин г/х
Неомицина сульфат
Никлозамид
Нистатин
Новокаин г/х
Норсульфазол растворимый
Норфлоксацин г/х
Зета-циперметрин
Оксиклозанид
Окситетрациклин г/х
Парацетамол
ПВП К15
ПВП К30
Перметрин
Пероксимоносульфат
Пирантел памоат
Пирипроксифен
Празиквантел

Пропранонола гидрохлорид
Рибавирин
Рибоксин
Риванол
Рикобендазол
Салиномицин натрия
Селенит натрия
Стрептомицина сульфат
Стрептоцид
Сульфадиазин натрия
Сульфадимезин
Тетраметрин технический
Тетрациклина г/х
Тетраметрин
Тиабендазол
Тиамулин гидроген фумарат
Тилмикозин фосфат
Тилозин тартрат
Толтраурил
Триглицериды средней цепи (МСТ)
Триптофан
Триметоприм
Тулатромицин
Фенбендазол
Флавомицин
Флорфеникол
Флуниксин меглумин
Фуразолидон
Фенитропион
Фентион
Фипронил 97%
Фипронил 99%
Хлорпирифос
Хлорамфеникол
Цефтиофур гидрохлорид
Цефтиофуровая кислота
Ципротерона ацетат
Циперметрин
Ципрофлоксацин г/х, лактат, основание
Энрофлоксацин г/х, основание
Эсфенвалерат
Этофенпрокс
Эприномектин

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ — ПРОФЕССИОНАЛЬНО И ЭКСКЛЮЗИВНО.



Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик
 Издается ежемесячно с 1997 г.

7
2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА	3	«Фидлэнд Групп» расширяет линейку экзогенных ферментов. 45
COMPANY OF ISSUE		С. Щербинин, Т. Бизюк <i>Feedland Group expands the range of exogenous enzymes</i>
ОБЗОРЫ и ПРОГНОЗЫ	5	Аминокислоты 18
REVIEWS AND BUSINESS CYCLE		<i>Aminoacids</i>
В России растет производство мясокостной и рыбной муки 5		Антибактериальные лекарственные препараты 19
<i>The production of meat and bone meal and fish meal is growing in Russia</i>		<i>Antibacterial medications</i>
ТОП-20 производителей индейки 8		Антибактериальные натуральные препараты 19
<i>TOP 20 Turkey Producers</i>		<i>Antibacterial natural medications</i>
Спасибо за ваш отзыв! Организация отзыва продукции в соответствии с требованиями GMP. 9		Антиоксиданты 20
К. Морозов		<i>Antioxidants</i>
<i>Thank you for your feedback! Organization of product recall in accordance with GMP requirements</i>		Антистрессовые добавки 20
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	17	<i>Antistress additives</i>
FORAGE AND FEED ADDITIVES		Ароматические и вкусовые добавки 28
Добавки, улучшающие вкус и аромат кормов. 22		<i>Aromatic and flavoring additives</i>
В. Лавренова		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты . . . 28
<i>Additives that improve the taste and aroma of feed</i>		<i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
		Белковые добавки 28
		<i>Feed additives</i>
		■ Белковые добавки животного происхождения 28
		<i>Feed additives of animal origin</i>

■ Белковые добавки растительного происхождения28 <i>Feed additives of plant origin</i>	■ Кокцидиостатики58 <i>Coccidiostatics</i>
Витаминные и витаминно-минеральные смеси28 <i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>	Антисептические и дезинфицирующие препараты60 <i>Antiseptic and disinfection preparations</i>
Витамины29 <i>Vitamins</i>	Антитоксические препараты60 <i>Antitoxic preparations</i>
Жировые добавки31 <i>Fat additives</i>	Вакцины, сыворотки и диагностикумы60 <i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>
Ингибиторы плесени32 <i>Inhibitors of the moulds</i>	Витаминно-минеральные препараты64 <i>Vitamin mineral preparations</i>
Каротиноиды32 <i>Carotenoids</i>	Гепатопротекторы64 <i>Hepatoprotectors</i>
Комбикорма33 <i>Mixed feed</i>	Гормональные препараты64 <i>Hormonal preparations</i>
Комплексные кормовые добавки33 <i>Composite feed additives</i>	Иммуномодуляторы64 <i>Grids of immunity</i>
Консерванты биологические33 <i>Biological preservatives</i>	Наружные средства66 <i>External preparation</i>
Консерванты химические34 <i>Chemical preservatives</i>	Пробиотические препараты68 <i>Probiotic preparations</i>
Кормовые добавки для крупного рогатого скота34 <i>Feed additives for cattle</i>	Противоанемийные препараты68 <i>Antianemia preparations</i>
Кормовые добавки прочие49 <i>Feed additives other</i>	Противовирусные, биостимулирующие препараты68 <i>Antiviral preparations, biostimulators</i>
Лечебно-профилактические кормовые добавки36 <i>Medical-prophylactic feed additives</i>	Противовоспалительные нестероидные препараты68 <i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>
Микроэлементы в органической форме38 <i>Microelements in organics form</i>	Противомаститные препараты70 <i>Antimastitis preparations</i>
Минеральные соли39 <i>Mineral salts</i>	Субстанции70 <i>Substances</i>
Нейтрализаторы токсинов40 <i>Toxin neutralizers</i>	
Органические кислоты42 <i>Organic acids</i>	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ 74 <i>ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS</i>
Подкислители42 <i>Acidulators</i>	Оборудование для вакцинации74 <i>Equipment for vaccination</i>
Премиксы42 <i>Premixes</i>	
Препараты для решения проблем некротического энтерита43 <i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>	ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ 75 <i>ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION</i>
Специальные кормовые добавки43 <i>Special feed additives</i>	Дезинфицирующие средства76 <i>Disinfectants</i>
Стимуляторы роста43 <i>Growth stimulators</i>	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ76 <i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>
Ферменты44 <i>Enzymes</i>	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении76 <i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>
Фосфолипиды48 <i>Phospholipids</i>	Средства дератизации76 <i>Deratization</i>
Эмульгаторы жира48 <i>Fat emulgators</i>	
Энергетические добавки48 <i>Energetic additives</i>	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА 76 <i>EQUIPMENT AND TECHNICS</i>
ВЕТЕРИНАРИЯ 51 <i>VETERINARY MEDICINE</i>	Оборудование для сохранения с.-х. животных и птицы76 <i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>
Средства от зоофильных мух54 В. Лавренова <i>Remedies for zoophilic flies</i>	Оборудование и компоненты для силосования и консервирования77 <i>Silage making equipment and ingredients</i>
Акушерско-гинекологические средства52 <i>Obstetrical and gynecological medicines</i>	
Антибактериальные препараты52 <i>Antibacterial preparations</i>	КНИГИ ПОЧТОЙ 81 <i>BOOKS BY MAIL</i>
Антидиарейные средства52 <i>Antidiarrhea remedies</i>	Алфавитный указатель кормовых добавок 86 <i>Alphabetical index of feed additives</i>
Антипаразитарные препараты58 <i>Protein additives</i>	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств 87 <i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>
■ Инсектоакарицидные препараты58 <i>Insecticides and acaricidal preparations</i>	

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83	32	МИРАФАРМ(495) 222-14-38	2 обложка
АгроСистема.....(495) 943-05-85	25	НИИ ПРОБИОТИКОВ(499) 619-57-68	37
Адиссео Евразия(495) 268-04-75	4 обложка	НПП Фармакс(8332) 511-800	69
АЛТА(495) 726-50-94	44	Органико(499) 703-15-32	3 обложка
Апиценна(495) 580-77-13	59	ПремиКорм(8362) 45-29-17	33
БиоЛаб(495) 103-16-75	40	СЕВА Санте Анималь(495) 729-59-90	1 обложка,
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	21	63, 65, 67
ВЕЛЕС.....(800) 201-98-68	36, 76	СИВЕТРА-АГРО(499) 653-59-43	37
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	60	Сульфат.....(8452) 27-72-05	39
ВитаГарант.....(495) 109-21-92	18	Фидимпорт.....(495) 640-67-70	38
Гама-Маркет ТД(495) 234-59-31	58	Фидлэнд Групп(495) 663-71-56	45, 47
ЕВРОВЕТФАРМ(495) 430-11-11	61	Фитобиотикс Рус.....(495) 641-32-48	29
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14	53	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	35
Искитимские корма.....(383 43) 47-158	19	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	32
Капитал-ПРОК(495) 745-67-87	40	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	41
Кормовит.....(495) 109-21-79	30, 34	Юниагро(495) 777-75-23	30
Коудайс МКорма(495) 645-21-59	33	ЮПИТЕР(4822) 47-57-71	39
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	28	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83	38

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2022

Месяц	Корма	Ветеринария/Зоогигиена
Январь	Комбикорма для птицы	Вакцины против метапневмовирусной инфекции птиц
Февраль	Защищенные жиры	Средства против метритов
Март	Препараты для решения проблем некротического энтерита	Противобактериальные препараты
Апрель	Консерванты	Новые достижения в вакцинах для КРС
Май	Микроэлементы (в неорганической и органической форме)	Средства для репродукции
Июнь	Нейтрализаторы микотоксинов	Гигиена вымени
Июль	Добавки, улучшающие вкус, аромат и цвет продукции	Средства от мух
Август	Комбикорма для свиней	Витаминно-минеральные препараты
Сентябрь	Кормовые добавки для высокопродуктивных коров	Антигельминтики
Октябрь	Кормовые добавки — альтернатива антибиотикам	Родентициды
Ноябрь	Подкислители кормов и воды	Средства для подстилки
Декабрь	Ферменты (фитазы)	Кокцидиостатики



В России растет производство мясокостной и рыбной муки

Информационно-аналитическое агентство FEEDLOT

Российские производители увеличили выпуск мясокостной и рыбной муки, реагируя на возросший спрос. Сейчас потребности внутреннего рынка обеспечены на 93%, постепенно растут экспортные поставки.

Российские производители планомерно наращивают объемы производства мясокостной и рыбной муки: ежегодный прирост в среднем составляет 8,6%. В прошлом году, например, было произведено 707,1 тыс. тонн, что на 9,7% больше, чем годом ранее. Основная часть произведенной продукции — мясокостная мука (80%), рыбной муки выпускается значительно меньше (20%).

По данным FEEDLOT (рис. 1), лидером по объемам производства мясокостной и рыбной муки яв-

ляется Центральный федеральный округ (271,7 тыс. тонн), однако рыбной муки там производится мало (1% от объема производства).

В Приволжском федеральном округе 57,7% производства приходится на мясокостную муку, в значительных объемах выпускается рыбная мука (42,3%).

По производству рыбной муки первенство принадлежит Дальневосточному федеральному округу (доля мясокостной муки минимальна — 0,4%).

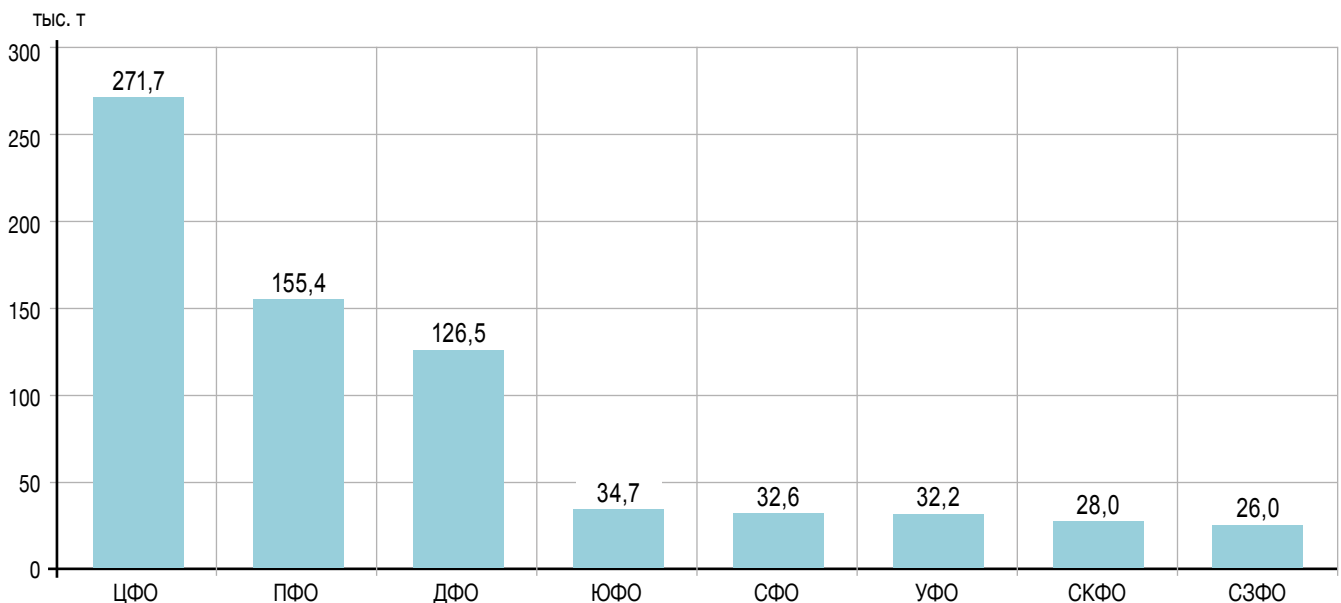


Рис. 1. Рейтинг федеральных округов по производству мясокостной и рыбной муки в 2021 г., тыс. т

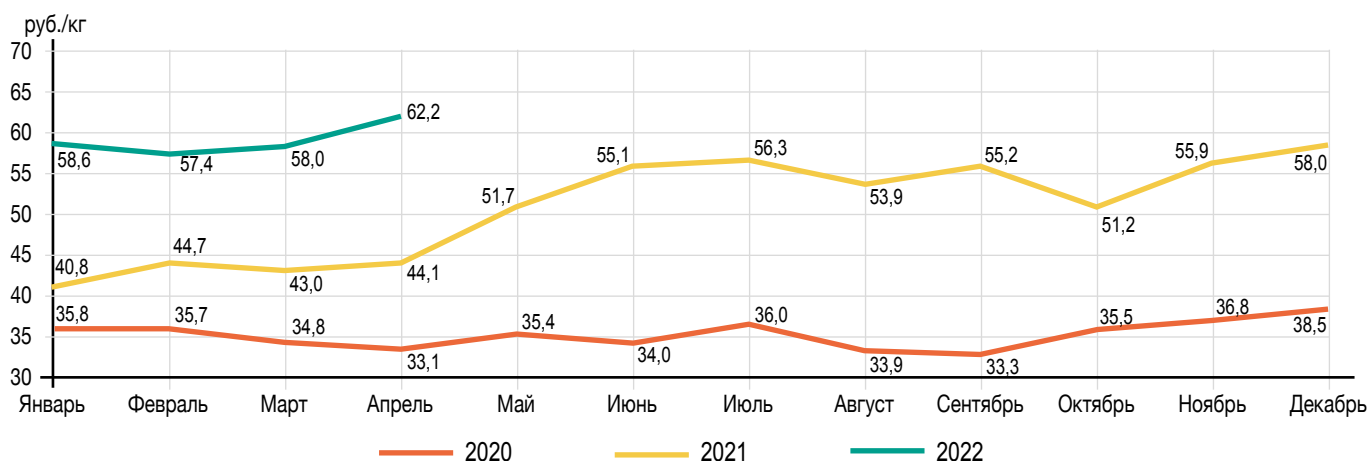


Рис. 2. Помесячная динамика цен производителей на мясокостную муку в России в 2019–2022 гг., руб./кг

В 2022 году выпуск мясокостной муки на российских предприятиях продолжает увеличиваться. Так, за первые два месяца текущего года производство увеличилось на 14% относительно аналогичного периода предыдущего года и достигло 92,2 тыс. тонн.

Растет и стоимость мясокостной муки (рис. 2). Так, в 2021 году средняя цена производителей составила 50,8 руб./кг, что на 44% выше средней цены 2020 года. В апреле 2022 года стоимость мясокостной муки достигла отметки 62,2 руб./кг, что на 41% выше цены прошлого года и на 7% дороже, чем в предыдущем месяце.

На сегодняшний день спрос на мясокостную муку на российском рынке практически полностью — на 93% — удовлетворяется за счет внутреннего производства (рис. 3). Не так давно ситуация была иной: в 2017 году на долю импорта приходилось 19% в общем объеме потребления.

Объем потребления мясокостной и рыбной муки ежегодно растет. Так, в 2021 году он достиг 655,3 тыс. тонн, что выше показателя предыдущего года на 8,1%, а по сравнению с 2017 годом он возрос на 30%.

Россия ввозит незначительное количество мясокостной и рыбной муки: в 2021 году объем импорта составил 47,3 тыс. тонн, что на 8% ниже показателя прошлого года. Мясокостную муку в основном поставляет нам Дания (33%) и Республика Беларусь (19%), а также Франция (13%).

Параллельно с ростом производства увеличился и объем экспорта мясокостной муки — с 63 тыс. тонн в 2017 году до 99 тыс. тонн в 2021 году, на 110% превысив объемы импорта. Большая часть продукции поставляется в Азию: основными странами — потребителями российской мясокостной муки являются Республика Корея (64%) и Китай (32%).

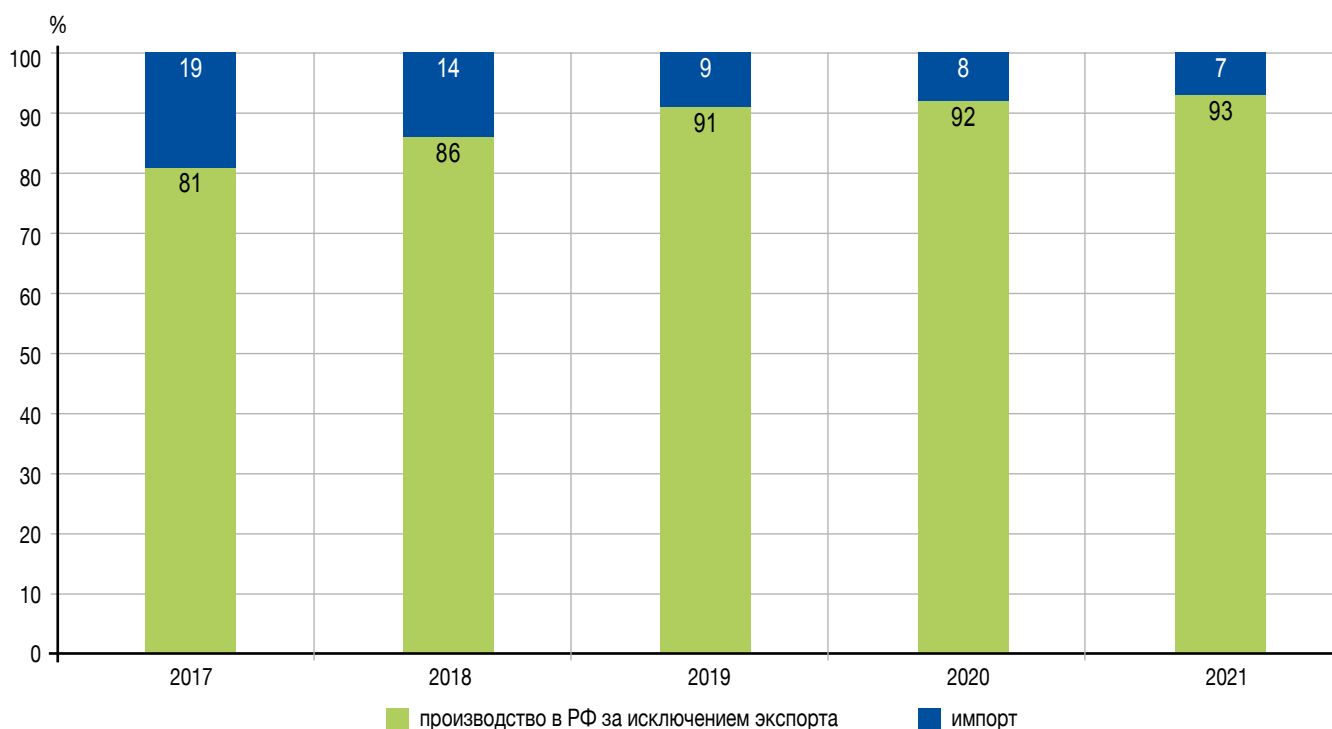


Рис. 3. Доля отечественной и импортной продукции на рынке мясокостной и рыбной муки, %

Источник: Информационно-аналитическое агентство FEEDLOT



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.

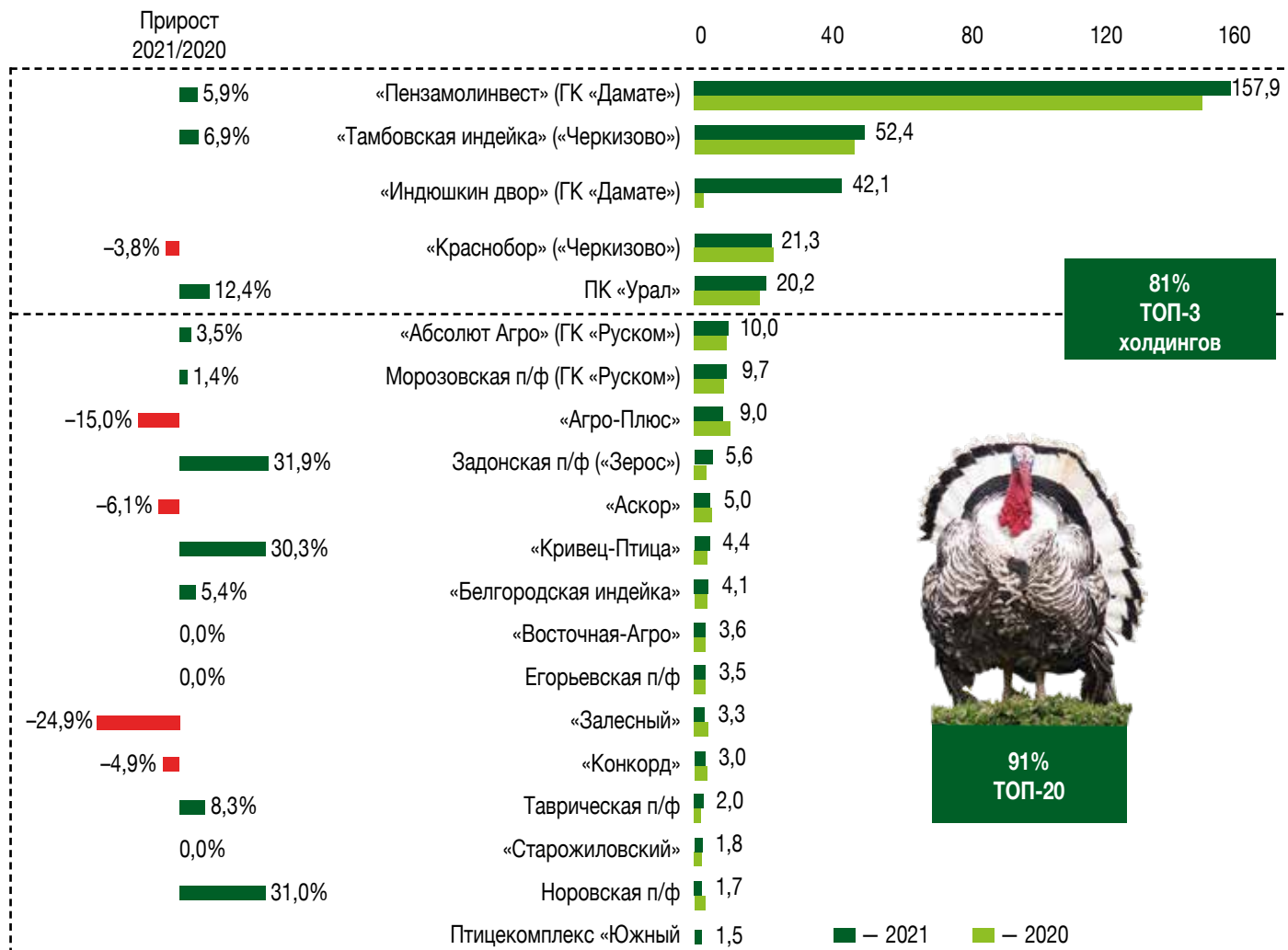


Разрабатывает маркетинговую стратегию с учетом потребностей и ситуации на рынке.

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

ТОП-20 производителей индейки

Динамика производства, тыс. тонн в убойном весе



Источник: АГРИФУД Стретеджис®, собственная аналитика ИД «Аграрная наука»

400,1 тыс. тонн — рынок индейки в 2021 г. (+22,7%)
 364,1 тыс. тонн — СХО в 2021 (+18,1% к 2020 г.)
 293,9 тыс. тонн — ТОП-3 холдингов = ТОП-5 компаний (+22,3%)
 50,0% — доля «Дамате» от рынка индейки
 8,4% — доля «Черкизово»
 8% — доля индейки в общем объеме производства мяса птицы в России
 650 тыс. тонн — планы развития рынка к 2030 г.

Общий объем производства мяса индейки в России в 2021 году во всех категориях хозяйств — в промышленных предприятиях, крестьянско-фермерских и ЛПХ — увеличился за год на 22,67% и составил 400 133 тонн готовой продукции в убойном весе.

В совокупности 54,93% рынка принадлежит ГК «Дамате», а 14,39% — ГК «Черкизово».

России удалось стать крупнейшим поставщиком индейки для ОАЭ и третьим по величине — для Китая. Объемы экспорта продукции в эти страны увеличились на 70% и в 3 раза. Экспорт в страны Африканского континента вырос в 4,5 раза, а конкретно в западноафриканский Бенин — в 5,5 раз.

Подробнее на <https://dairynews.today>

Спасибо за ваш отзыв!

Организация отзыва продукции в соответствии с требованиями GMP

Наличие системы отзыва любой серии продукции из продажи или поставки является одним из основных требований Надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP). Принципы управления рисками для качества должны применяться при расследовании и оценке дефектов качества, а также в процессе принятия решений в отношении отзыва продукции, корректирующих и предупреждающих действий и других мер по снижению риска.



■ _____ *К. Морозов, специалист по надлежащей производственной практике, аудитор фармацевтических предприятий*



«Неважно, как далеко вы ушли по неправильному пути, — возвращайтесь»
(турецкая поговорка)

Введение

Как сообщается в последнем отчете об «Индексе отзывов», выпущенном страховой брокерской компанией Sedgwick (2022 State of the Nation Recall Index), в 2021 году количество отзывов продукции в ключевых европейских отраслях выросло более чем на четверть (25,5%), что свидетельствует о возвращении к допандемическим уровням.

В частности, количество случаев отзыва фармацевтических препаратов увеличилось на 48% в 2021 году после падения на 40% в разгар пандемии в 2020-м. Основной причиной отзыва были соображения безопасности. Снижение количества отзывов, указанных как «другие», свидетельствует о том, что производители улучшили свои процессы безопасности и отчетности, что привело к лучшему пониманию причин отзывов.

Сейчас как никогда важно для компаний — от производителей до поставщиков и ретейлеров — быть в курсе нормативных изменений и быть готовыми к отзывам и связанным с ними угрозам. Учитывая, что в 2022 году ожидается значительное количество новых правил, а также наличие остаточных проблем, связанных с пандемией и сбоями в цепях поставок, компании могут столкнуться с новыми и существующими проблемами в этом году. Компаниям во всех отраслях было бы разумно тщательно пересмотреть все производственные процессы, изучить партнеров по цепи поставок и потратить время и ресурсы на подготовку планов по управлению отзывами, кризисными ситуациями и коммуникациями, советует компания Sedgwick [1].

Сначала давайте разберем сам термин **«отзыв продукции»**. В Правилах GMP Евразийского экономического союза, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 года № 77 (как и в главе 8 “Complaints, Quality Defects and Product Recalls” GMP EC), установлено, что после размещения продукции на рынке любой возврат ее из сети распределения из-за дефекта качества должен рассматриваться и управляться как отзыв [2, 3].

В некоторых других руководящих документах можно также встретить следующие определения:

- в Правилах надлежащей дистрибьюторской практики (Good Distribution Practice, GDP) Евразийского экономического союза, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 года № 80:

Отзыв — действие, которое направлено на изъятие из цепи поставки лекарственных средств в случае выявления их ненадлежащего качества или выявления серьезных нежелательных реакций и которое может быть инициировано изготовителем, импортером, дистрибьютором, поставщиком или уполномоченным органом государства-члена [4];

- в Приложении 7 к серии технических докладов ВОЗ № 1025 «Надлежащая практика хранения и дистрибуции лекарственных средств» (TRS 1025 — Annex 7: Good storage and distribution practices for medical products):

Отзыв продукции — процесс отзыва или изъятия лекарственного препарата из цепи дистрибуции

из-за дефектов продукции, претензий в отношении серьезных нежелательных реакций, связанных с продукцией, и/или опасений того, что продукция сфальсифицирована или, вероятно, является таковой; отзыв может быть инициирован производителем, импортером, организацией оптовой торговли, дистрибьютором, поставщиком или уполномоченным органом [5].

• в ГОСТ Р ИСО 10393-2014 «Отзыв потребительских товаров. Руководство для поставщиков» / ISO 10393:2013 Consumer product recall — Guidelines for suppliers:

Отзыв продукции — корректирующее действие, предпринятое после производства, с целью защиты здоровья и безопасности потребителей в связи с использованием какой-либо продукции [6, 7].

Процедуры по отзыву

8.20. Должны быть установлены письменные процедуры, регулярно пересматриваемые и обновляемые по мере необходимости, в целях осуществления любой деятельности по отзыву или осуществлению любых других действий по снижению риска.

Системы и процедуры по отзыву необходимы:

• для определения и описания необходимых действий, решений и ответственности при управлении отзывом продукции с рынка;

• обеспечения быстрого, эффективного и полного изъятия продукции с предполагаемым или фактическим дефектом качества с рынка с целью минимизации риска для потребителей/пациентов и возможного неблагоприятного влияния на репутацию компании.

Инициирование отзыва

Отзыв продукции может быть вызван разными причинами, например:

• отклонения и несоответствия, которые могли возникнуть в процессе производства, упаковки, маркировки, хранения и/или транспортировки продукции;

• несоответствующие результаты контроля качества продукции — результаты, выходящие за пределы спецификации (Out of Specification, OOS) и т.д.;

• подозрения или выявление фальсификации продукции;

• случаи фармаконадзора (получение информации о серьезных нежелательных реакциях, связанных с продукцией);

• получение уведомлений с предписанием осуществить отзыв от компетентных органов или держателей регистрационного удостоверения (РУ);

и другие случаи, связанные с риском для потребителей/пациентов.

Решение об отзыве может быть принято по результатам расследования претензий.

О работе с претензиями в соответствии с требованиями GMP можно прочитать здесь: <https://pharmprom.ru/dajte-zhalobnuyu-knigu-rabota-s-pretenziyami-v-sootvetstvii-s-trebovaniyami-gmp>.

Отзывы могут быть классифицированы по разным критериям.

По степени критичности дефекта качества, например:

• класс 1 (экстренный отзыв) — отзыв, связанный с дефектами, которые представляют угрозу жизни и здоровью человека или животного (наиболее критичный);

• класс 2 (срочный отзыв) — отзыв, связанный с дефектами, которые представляют риск для здоровья человека или животного;

• класс 3 (несрочный отзыв) — отзыв, связанный с дефектами, которые не имеют влияния на здоровье человека или животного.

По глубине (уровню отзыва из сети распределения), например:

• уровень 1 — отзыв с уровня потребителей/пациентов (наиболее глубокий);

• уровень 2 — отзыв с уровня дистрибьюторов, лечебно-профилактических учреждений, аптечной сети;

• уровень 3 — отзыв с уровня организаций оптовой торговли.

По полноте, например:

• полный отзыв — отзыв, связанный с изъятием всей серии продукции;

• частичный отзыв — отзыв, связанный с изъятием части серии продукции.

По виду, например:

• внешний отзыв — отзыв, связанный с отслеживанием и, если это возможно, восстановлением поставок серии(й) продукции, которая находится вне зоны контроля компании;

• внутренний отзыв — отзыв, связанный с отслеживанием и, если это возможно, восстановлением поставок серии(й) продукции, которая находится под контролем компании,

или:

• добровольный отзыв — отзыв, связанный с решением, которое было принято самой компанией;

• принудительный отзыв — отзыв, связанный с получением уведомления с предписанием осуществить отзыв от компетентного органа или держателя РУ.

Ответственность за принятие решений в отношении мер, которые должны быть приняты для управления отзывом, должен нести соответственно обученный и опытный персонал.

На предприятии должны быть идентифицированы **лицо или лица, полномочные принимать решение по отзыву продукции**. Решение об отзыве продукции может быть принято **уполномоченным лицом** или по согласованию с ним.

На большинстве предприятий информация об инцидентах с продукцией, которые имеют потенциальное или подтвержденное влияние на безопасность, подлинность, силу действия, качество или чистоту лекарственного средства и могут привести к отзыву продукции, передается на самый высокий уровень. При этом решение об отзыве может приниматься консультативной **комиссией (комитетом, советом, группой)**, название которой может звучать по-



разному: «по инцидентам с продукцией», «по отзыву», «по качеству» и т.п. Созыв комиссии может быть инициирован любым ее постоянным членом. Уполномоченное лицо может быть постоянным членом этой комиссии. Уполномоченное лицо должно быть своевременно официально проинформировано о любых операциях по отзыву.

Комиссия должна определить задачи, возникающие в связи с отзывом, а также ответственных лиц и при необходимости принять решение о привлечении **сторонних экспертов**.

Комиссией должен быть назначен **координатор по проведению отзыва**. Он должен нести ответственность за управление оперативными моментами отзыва, особенно если требуются действия, находящиеся за пределами компетенции одной площадки.

В крупных организациях и транснациональных компаниях (корпорациях), владеющих производственными подразделениями в нескольких странах, работа с отзывами может координироваться **корпоративным отделом по работе с отзывами**.

8.22. Должна быть возможность инициировать операции по отзыву оперативно и в любое время.

Решение по отзыву продукции может быть принято как в рабочие, так и в выходные и праздничные дни, и к этому нужно быть готовым. Члены комиссии, принимающей решение по отзыву, должны быть доступны как в официальное рабочее время, так и в период вне официального рабочего времени.

На основании имеющейся в ее распоряжении информации комиссия должна выполнить анализ рисков с обоснованием класса отзыва и его глубины. Необходимо провести расследование и сделать оценку влияния инцидента с продукцией.

Оценка рисков для потребителей/пациентов имеет первостепенное значение. Она должна проводиться на протяжении всей работы комиссии по данной проблеме, в том числе при поступлении новой информации. При проведении такой оценки следует рассматривать нежелательные реакции, связанные с продукцией, вовлеченной в инцидент, а также клиническую оценку, исходя из типа продукции и лекарственной формы.

8.22. В некоторых случаях в целях защиты здоровья населения или животных, возможно, потребуются начать операции по отзыву до установления истинной причины и всей значимости дефекта качества.

Также важно определить масштаб проблемы. При этом нужно установить основную причину(ы); количество серий продукции, вовлеченных в инцидент; возможный уровень заболеваемости, связанной с использованием этой серии(й). Это требуется для понимания полной картины проблемы.

Сегодня существует много инструментов, которые могут помочь в анализе основных причин (Root Cause Analysis, RCA) дефектов качества. Например, о подходе DMAIC можно прочитать здесь: <https://pharmprom.ru/elementarno-vatson-analiz-osnovnyx-prichin>.

8.23. Записи о дистрибуции серии/продукции должны быть легкодоступны для лиц, ответственных за отзыв, и содержать достаточную информацию об оптовых покупателях и заказчиках, непосредственно получивших продукцию (с указанием адреса, номеров телефона и (или) факса, работающих круглосуточно, номеров серии и количества поставленной продукции), в том числе в отношении экспортируемой продукции и медицинских образцов.

Как только будут установлены все серии продукции, вовлеченные в инцидент, необходимо уточнить их местонахождение на каждом этапе цепи поставок. Это требуется для согласования действий и обеспечения быстрого отзыва продукции.

По каждому клиенту должна поддерживаться актуальная контактная информация. Для этого следует проводить периодическую проверку актуальности контактных данных и вносить необходимые изменения в реестр клиентов.

Решение об отзыве продукции, а также обоснование его класса и глубины должны быть должным образом задокументированы. Документ о принятии решения по отзыву серии(й) (например, подписанный приказ об отзыве) служит основанием для всех дальнейших действий по его организации. Отзыву необходимо присвоить уникальный номер (номер может присваиваться автоматически в случае регистрации в компьютеризированной системе предприятия). Этот номер должен использоваться в дальнейших коммуникациях по отзыву.

Информирование об отзыве

Необходимо согласовать стратегию внутренних и внешних коммуникаций, при этом следует принимать во внимание их серьезность и срочность.

Согласно ГОСТ Р ИСО 10393-2014, обмен информацией является очень важной составляющей для эффективного выполнения отзыва продукции. Необходимо обеспечить прозрачность своих сообщений, их последовательность и точность.

Обмен информацией следует организовать таким образом, чтобы удовлетворить потребности различных заинтересованных сторон, имеющих отношение к процедуре отзыва продукции, так, чтобы они понимали степень риска, а также какие действия им следует предпринимать, чтобы свести этот риск к минимуму.

Обмен информацией необходимо обеспечить максимально быстро после принятия решения об отзыве продукции. Следует провести организационную работу на месте, прежде чем приступить к распространению информации, т.е. все заинтересованные стороны должны быть ознакомлены со стратегией отзыва и мерами, которые они должны предпринять в поддержку отзыва продукции [6].

Все участники цепи дистрибуции отзывающейся серии(й) продукции должны быть письменно уведомлены об ее отзыве. Прослеживаемость продукции облегчит процесс отзыва, позволив оперативно определить, где реализовывалась отзывающаяся продукция, а также отправить уведомление об отзыве этой продукции соответствующей аудитории.

В уведомлении об отзыве должна быть четко указана продукция, подпадающая под отзыв. Идентификация должна быть максимально точной для определения основных характеристик отзывающейся продукции.

Для составления уведомления об отзыве полезным документом может быть руководство для отрасли «Отзыв продукции, включая изъятие и кор-

рекцию» (Product Recalls, Including Removals and Corrections), изданное Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (Food and Drug Administration, FDA) [8]. Этот руководящий документ предназначен для предоставления указаний и рекомендаций для FDA-регулируемой отрасли в отношении того, какую информацию компании должны предоставлять в FDA и как они должны уведомлять своих клиентов об отзыве продукции.

В частности, раздел III этого документа содержит руководство по письменным уведомлениям об отзыве для непосредственных клиентов-грузополучателей. FDA рекомендует включать следующую информацию в письменное уведомление об отзыве:

а. Идентификация продукции:

- Приведите точное и полное описание продукции со всеми кодовыми обозначениями, используемыми для ее идентификации, например номера серии/единицы продукции, срок годности, серийные номера, каталожные номера, номера моделей, уникальные идентификаторы устройств (Unique Device Identifier, UDI), универсальные коды продукции (Universal Product Code, UPC).

- Рассмотрите возможность включить в уведомление об отзыве копию этикетки продукции. Это может помочь в идентификации и изъятии отзывающейся продукции.

б. Описание проблемы:

Уточните причину отзыва и все возможные риски для здоровья, которые с этим связаны. Убедитесь, что сообщение четкое, прямо выражает риск и побуждает читающего к срочному ответу.

с. Глубина отзыва:

- В уведомлении об отзыве необходимо четко указать глубину, на которую должен распространяться отзыв (например, уровень организаций оптовой торговли, ретейлеров, клиентов или пользователей). Например, если отзыв осуществляется на уровне ретейлеров, в сообщении необходимо указать: «Данный отзыв должен быть осуществлен с уровня организаций розничной торговли».

- Если ваши непосредственные клиенты-грузополучатели могли осуществить дальнейшую дистрибуцию продукции, необходимо привести инструкции по суб-отзыву. Инструкции по суб-отзыву должны включать сообщение о глубине отзыва, например «Если вы осуществляли дальнейшую дистрибуцию данной продукции, пожалуйста, идентифицируйте своих клиентов и немедленно уведомите их об отзыве этой продукции. Данный отзыв должен быть осуществлен с уровня организаций розничной торговли».

- Если вашим непосредственным клиентам-грузополучателям предписано осуществить суб-отзыв, мы рекомендуем вам предоставить им информацию о датах дистрибуции отзывающейся продукции. Эта информация может понадобиться организациям оптовой торговли/дистрибьюторам для идентифика-

ции клиентов, которым они отправили/продали отзываемую продукцию.

• Если применимо, рассмотрите возможность предоставления письма о суб-отзыве в комплекте с уведомлением для ваших непосредственных клиентов-грузополучателей, чтобы они в дальнейшем уведомили своих клиентов. Это в большей степени обеспечит уверенность в том, что информация, предоставленная суб-клиентам, является точной и полной.

d. Инструкции:

• Ваши инструкции по отзыву для ваших непосредственных клиентов-грузополучателей должны быть четкими. Например:

- снимите продукцию с продажи;
- прекратите дистрибуцию;
- суб-отзыв (при необходимости);
- возврат или коррекция продукции.

• Включите карточку/форму для обратной связи. Ваших непосредственных клиентов-грузополучателей следует попросить указать, следовали ли они всем инструкциям в карточке/форме для обратной связи. Включите место для подписи грузополучателя и даты.

Содержание уведомления об отзыве продукции должно быть одобрено членами комиссии. В случае отзыва серии(й) экспортируемой продукции следует оценить необходимость составления дополнения к уведомлению об отзыве на английском языке. Уведомление может быть подписано уполномоченным лицом.

Подписанное уведомление об отзыве нужно передать ответственному за информирование получателей продукции об инициации процедуры отзыва (как правило, это коммерческий отдел).

Чаще всего основным методом информирования является прямая рассылка электронных или печатных писем с уведомлением об отзыве.

Также существует ряд других эффективных каналов для передачи информации, например:

- телефонная (в том числе мобильная) связь;
- объявление/пресс-релиз на официальном сайте;
- радио и телевидение;
- специализированные печатные издания;
- социальные сети или блоги, мессенджеры и другие каналы связи.

Если требуется обеспечить широкую аудиторию информирования (например, в случае отзыва с уровня потребителей/пациентов), средства связи должны включать контактный номер телефона или форму контакта на сайте. Следует учесть возможность обработки большого объема запросов и возможность идентификации телефонных информационных центров, а также коммуникационной поддержки третьей стороны. В некоторых случаях требуется привлечение профессионалов по коммуникациям (например, если отзываемые серии находятся на нескольких рынках или в инцидент вовлечено сразу несколько продуктов).

Необходимо убедиться в том, что уведомление об отзыве было направлено всем получателям про-

дукции, вовлеченной в инцидент. Для этого должен быть организован строгий учет информирования получателей. При информировании необходимо указывать срок, в течение которого ожидается ответ от получателя. В случае отсутствия реакции от получателя продукции на уведомление об отзыве следует предпринять дополнительные меры, такие как повторные уведомления, использование альтернативных каналов связи и т.п.

Помимо уведомления получателей отзываемой продукции, об отзыве должен быть проинформирован держатель РУ.

8.26. В случае намерения отозвать продукцию об этом должны быть заранее проинформированы все заинтересованные компетентные органы.

В ряде стран существует законодательное требование об уведомлении и предоставлении необходимой информации компетентному органу на разных стадиях отзыва продукции. Необходимо иметь достаточное количество обученного персонала и ресурсов для управления взаимодействием с компетентными органами.

В соответствии со стандартной операционной процедурой PIC/S PI 010-5 «Процедура по работе с оперативными оповещениями и отзывами по результатам выявления дефектов качества» (Procedure for Handling Rapid Alerts and Recalls Arising from Quality Defects) держатель разрешения должен уведомить соответствующий компетентный орган о любом дефекте, который может привести к отзыву, и указать, насколько это возможно, страны назначения дефектной продукции. При этом компетентный орган должен помогать держателю разрешения в процессе отзыва по мере необходимости и контролировать его эффективность. Компетентный орган должен обеспечить быстрое доведение информации об отзыве лекарственных средств до сведения других сторон, если характер дефекта представляет серьезную опасность для здоровья населения. Эта информация должна передаваться с помощью «системы быстрого оповещения» (Rapid Alerts System), описанной в этом документе [9].

8.25. Следует уделить внимание последующим консультациям с заинтересованными компетентными органами о том, насколько далеко должны распространяться действия по отзыву в сети распределения, учитывая потенциальный риск для здоровья населения или животных и любое воздействие, которое могут иметь предлагаемые действия по отзыву.

В процессе проведения расследования и получения дополнительной информации следует рассмотреть необходимость продолжения коммуникаций с компетентными органами. Если были инициированы такие коммуникации, необходимо придерживаться установленной для них периодичности.

В дополнение к отзыву существуют и другие возможные действия по снижению риска, которые могут предприниматься в целях управления рисками, создаваемыми дефектами качества. Такие действия могут включать выпуск предупредительных сообщений для медицинских и ветеринарных работников



в отношении использования ими потенциально дефектной серии. Их следует рассматривать в индивидуальном порядке и обсуждать с заинтересованными компетентными органами.

Компетентные органы также должны быть проинформированы в ситуациях, когда не ведется никаких действий по отзыву, предложенных для дефектной серии, в связи с истечением срока годности (например, для продукции с коротким сроком годности). В ряде случаев комиссией может быть принято решение не выполнять отзыв, например если в результате проведенного расследования было установлено отсутствие дефектов качества продукции.

8.27. Следует также учитывать, могут ли предлагаемые действия по отзыву по-разному повлиять на различные рынки, и если это так, должны быть разработаны и обсуждены с заинтересованными компетентными органами соответствующие действия по снижению риска для конкретного рынка.

Необходимо оценить возможную необходимость повторных поставок продукции. В случае планируемого отзыва о любых потенциальных прекращении поставок следует уведомить отдел логистики и другие заинтересованные отделы.

До принятия решения о мерах по сокращению риска, таких как отзыв, должен быть рассмотрен риск нехватки лекарственного средства, не имеющего зарегистрированной альтернативы, с учетом его терапевтического назначения. Любые решения о непринятии ожидаемых мер по сокращению риска должны быть предварительно согласованы с компетентным уполномоченным органом.

Любые изменения предварительно согласованных коммуникаций должны быть одобрены комиссией, принимающей решение по отзыву.

Осуществление отзыва

Сразу после принятия решения об отзыве необходимо заблокировать весь запас отзываемой серии(й) продукции, оставшийся на складе(ах) компании.

8.28. Отзываемая продукция должна быть идентифицирована и храниться отдельно в безопасном месте до принятия решения о том, как с ней поступить.

Необходимо согласовать время и способ возврата отзываемой продукции. Ответственность за получение отзываемой продукции и ее надлежащее размещение в складской зоне возлагается на складской отдел.

В процессе отзыва нужно проверять, среди прочего, актуальное количество единиц возвращенной и поступающей на склад продукции. Возвращенная на склад продукция принимается после осмотра и подтверждения того, что обратно прибыла именно вовлеченная в инцидент продукция/серия(и). Продукция снабжается соответствующей отличительной маркировкой/идентификацией.

Для хранения отзываемой продукции должны быть предусмотрены изолированные зоны. Складские зоны должны быть достаточно вместительными, чтобы обеспечить упорядоченное хранение.

8.28. Должно быть документально оформлено официальное распоряжение в отношении всех ото-

званных серий. Основание для принятия любого решения о переработке отозванной продукции должно быть задокументировано и обсуждено с соответствующим компетентным органом. Также должен быть учтен остаточный срок годности любых переработанных серий, которые предполагается разместить на рынке.

Возвращенная с рынка продукция, над которой был утрачен контроль со стороны производителя, должна быть уничтожена, за исключением случаев, когда нет сомнений, что ее качество является удовлетворительным.

Решение о повторной реализации, перемаркировке или повторном использовании может быть принято только после критической оценки, проведенной подразделением контроля качества в соответствии с письменной процедурой. При этом необходимо учитывать характер продукции, ее предысторию и состояние, соблюдение специальных условий хранения и время, прошедшее с даты выпуска.

Мониторинг и отчетность

8.29. Ход процесса отзыва должен регистрироваться до завершения и выпуска окончательного отчета, включающего баланс между количеством поставленной и возвращенной продукции/серий.

Согласно ГОСТ Р ИСО 10393-2014, процесс отзыва следует тщательно отслеживать, чтобы обеспечить эффективность и достижение поставленных целей. Важно собрать точную и актуальную информацию, которую можно использовать для внутренних и внешних сообщений [6].

В процессе отзыва нужно проверять, среди прочего, актуальное количество единиц возвращенной и поступающей на склад продукции. Представители отдела обеспечения качества торговых подразделений компании несут ответственность за координацию отзыва на месте и информирование о ходе выполнения работ координатора по проведению отзыва.

Они также отвечают за выпуск необходимой документации в соответствии с местным законодательством. Координатор по проведению отзыва несет ответственность за регулярную проверку эффективности отзыва во всех вовлеченных структурах. Он также отвечает за проведение оценки рисков для любой продукции, местонахождение которой не удалось установить и/или которую не удалось изъять с рынка.

В разделе IV руководства для отрасли, изданного FDA, приведена информация, которая обычно предоставляется на регулярной основе соответствующему координатору отдела отзыва FDA (Division Recall Coordinator, DRC) в отчетах о статусе отзыва:

- даты и способ уведомления клиентов;
- количество клиентов, которые были уведомлены;
- количество клиентов, которые ответили;
- количество отозванной продукции, возвращенной или учтенной иным образом;

- количество клиентов, которые не ответили (FDA может запросить идентификацию таких клиентов);
- ориентировочные сроки завершения отзыва;
- подробная информация о проверках эффективности отзыва [8].

После того как максимально возможное количество отозванной продукции будет возвращено, должен быть составлен окончательный отчет. Следует обеспечить отправку копии окончательного отчета держателю РУ и компетентному органу.

Операции, связанные с отзывом, могут быть закрыты, если соблюдены следующие условия:

- количество серий и единиц продукции, вовлеченной в инцидент, известно;
- получатели серии(й) продукции, вовлеченной в инцидент, известны;
- возврат продукции, вовлеченной в инцидент, невозможен (например, все единицы продукции были использованы и, следовательно, не могут быть отозваны; все единицы продукции находятся на складе компании);
- все единицы продукции, вовлеченной в инцидент, были возвращены и/или уничтожены на месте ее хранения (в последнем случае должны иметься документальные свидетельства уничтожения продукции на месте);
- принято решение о дальнейших действиях с отозванной продукцией;
- все участники отзыва выполнили предписанные им действия, и это подтверждено в письменном виде;
- отсутствуют значительные замечания или требования со стороны компетентного органа или компетентный орган выпустил официальное письмо о прекращении отзыва.

При завершении отзыва продукции необходимо сформировать файл со всеми документами по отзыву, который должен быть передан на архивное хранение в отдел обеспечения качества.

Оценка эффективности отзыва

8.30. Эффективность мероприятий по отзыву следует регулярно оценивать для подтверждения, что они остаются надежными и пригодными для использования. Такие оценки должны распространяться на ситуации как в рабочее, так и во внеурочное время. При выполнении таких оценок следует рассмотреть необходимость выполнения имитации действий по отзыву. Эта оценка должна быть документально оформлена и обоснована.

Эффективность действий по отзыву должна оцениваться при каждом отзыве и в ходе выполнения имитации действий по отзыву. Для этого в отчет по отзыву продукции необходимо включить раздел для проведения оценки его эффективности.

Раздел IV руководства для отрасли, изданного FDA, содержит рекомендации по проверке эффективности для каждого отзыва.

Цель проверки эффективности состоит в том, чтобы убедиться, что уведомление об отзыве было получено непосредственными клиентами-грузопо-

лучателями, а также в том, что они поняли и следовали инструкциям по отзыву. Проверка эффективности также должна подтвердить, что ваш отзыв достиг соответствующего уровня в цепи дистрибуции.

Проверка эффективности является средством оценки эффективности отзыва. Если проверки эффективности показывают, что уведомление об отзыве не было получено и/или его инструкции не были соблюдены, следует предпринять меры для того, чтобы сделать отзыв эффективным. Эти меры могут включать в себя использование альтернативных каналов связи с клиентами или отправку повторного уведомления, которое лучше идентифицирует продукцию, лучше объясняет проблему и/или предоставляет более подробные инструкции для грузополучателей [8].

Согласно ГОСТ Р ИСО 10393-2014, наряду с другими критериями, в качестве индикаторов эффективности можно рассмотреть:

- местоположение отзываемой продукции (возможность идентифицировать и подтвердить, где сосредоточена вся продукция, подлежащая отзыву);
- скорость возврата;
- интенсивность запросов и др. [6].

В Правилах GDP Евразийского экономического союза установлено, что эффективность действий по отзыву лекарственных средств из обращения должна оцениваться не реже чем 1 раз в год [4].

В Приложении 7 к серии технических докладов ВОЗ № 1025 написано, что эффективность письменной процедуры по отзыву лекарственных средств следует проверять ежегодно и обновлять по мере необходимости [5].

Для поддержания эффективной работы, связанной с отзывом продукции, необходимо регулярно проводить имитацию действий по отзыву. Как правило, тренировочный отзыв проводится в том случае, если в течение последнего года не было реального отзыва продукции.

При планировании сценария тренировочного отзыва следует использовать риск-ориентированный подход — выбрать «наихудший случай» (например, большой объем серии, полученной наибольшим количеством клиентов, выходные и праздничные дни и т.п.).

По окончании проведения тренировочного отзыва необходимо составить отчет, в котором нужно оценить эффективность процесса и указать возможные меры для его улучшения. Вся информация, связанная с тренировочным отзывом, должна быть отражена в соответствующих документах.

Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 08.05.2022. В случае получения новых или дополнительных данных статья может быть обновлена.

Разработка документированной и обоснованной программы отзыва продукции необходима для проведения своевременных и экономически эффективных отзывов, минимизации правовых и репутационных рисков, а также снижения рисков для здоровья и безопасности потребителей.

Мы все должны стараться работать так, чтобы было меньше отзывов продукции и больше положительных отзывов о качестве продукции!

Ссылки

1. Sedgwick / News + media / Blog / European recalls rose in 2021 despite COVID-19 disruptions. URL: <https://www.sedgwick.com/blog/2022/03/11/european-recalls-rose-in-2021-despite-covid-19-disruptions> (дата обращения 08.05.2022).
2. Евразийский экономический союз / Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 г. № 77 «Об утверждении Правил надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза». URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411921/cncd_21112016_77 (дата обращения 08.05.2022).
3. The rules governing medicinal products in the European Union — Volume 4 — EU Guidelines for Good Manufacturing Practice for Medicinal Products for Human and Veterinary Use. Part 1. Chapter 8: Complaints, Quality Defects and Product Recalls. URL: https://ec.europa.eu/health/system/files/2016-11/2014-08_gmp_chap8_0.pdf (дата обращения 05.2022).
4. Евразийский экономический союз / Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 г. № 80 «Об утверждении Правил надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза». URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411930/cncd_21112016_80 (дата обращения 08.05.2022).
5. WHO / Publications / Overview / TRS 1025 — Annex 7: Good storage and distribution practices for medical products. URL: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/medicines/who-technical-report-series-who-expert-committee-on-specifications-for-pharmaceutical-preparations/trs1025-annex7.pdf?sfvrsn=9b8f538c_2&download=true (дата обращения 08.05.2022).
9. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов / ГОСТ Р ИСО 10393-2014 «Отзыв потребительских товаров. Руководство для поставщиков». URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200110784> (дата обращения 08.05.2022).
10. ISO / ICS / 13 / 13.120 / ISO 10393:2013 Consumer product recall — Guidelines for suppliers. URL: <https://www.iso.org/standard/45968.html> (дата обращения 08.05.2022)/
11. FDA / Regulatory Information / Search for FDA Guidance Documents / Product Recalls, Including Removals and Corrections. URL: <https://www.fda.gov/media/136987/download> (дата обращения 05.2022).
12. Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme / Procedure for Handling Rapid Alerts and Recalls Arising from Quality Defects (PI 010-5). URL: <https://picscheme.org/docview/2681> (дата обращения 05.2022).

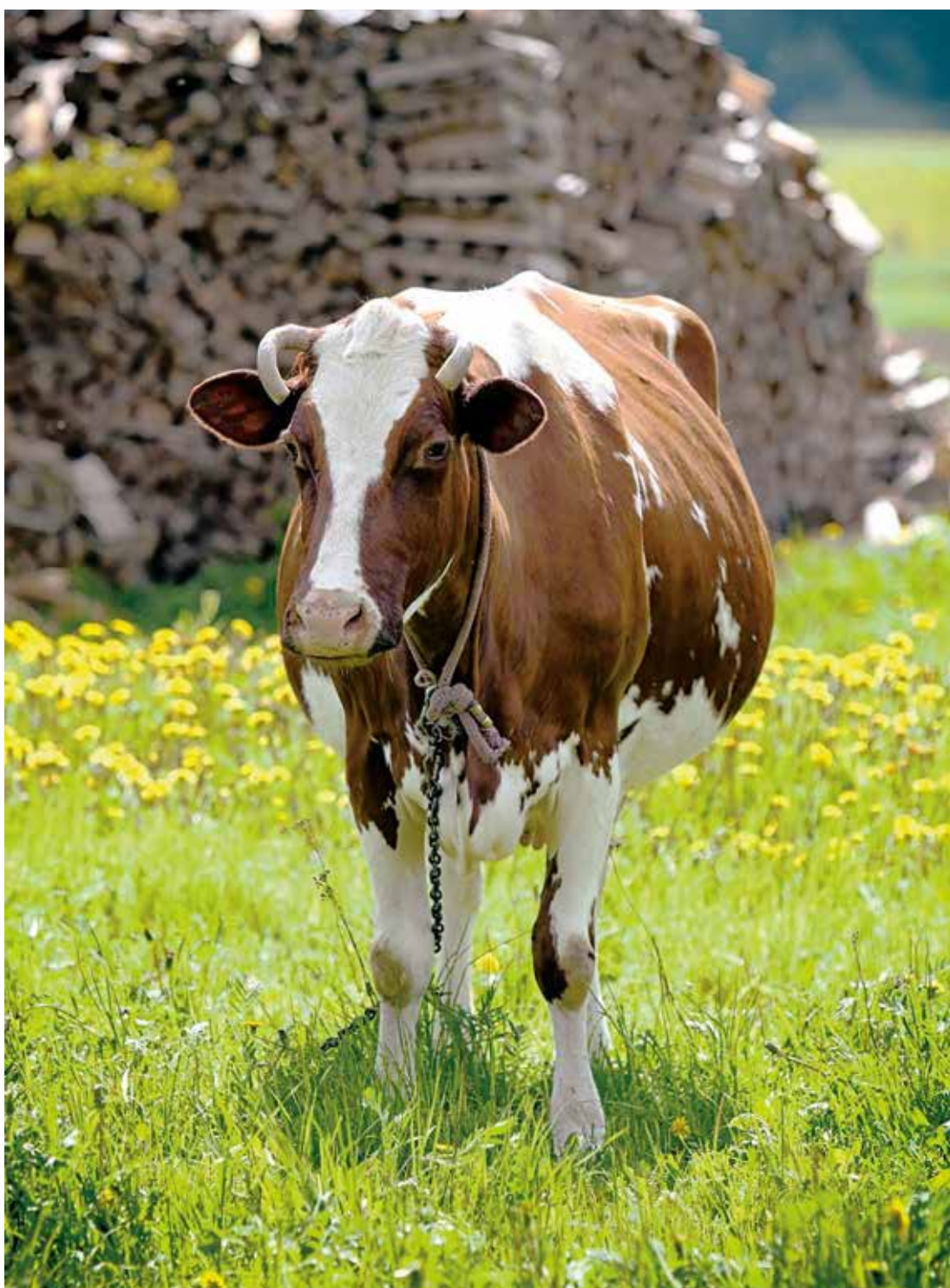
Источник: <https://pharmprom.ru/>

- Стимулирование потребления животными корма в промышленном животноводстве является важной проблемой, которая связана не только с воздействием стресс-факторов, но и с присутствием в рационе альтернативных источников протеина, синтетических аминокислот и других компонентов, вкус и запах которых может быть неприятен животным. Для промышленных животных важно создавать условия для мотивации потребления корма, формировать гедоническое поведение путем внесения в корм вкусо-ароматических добавок.

Подробнее на стр. 22

- Для повышения питательности корма и обеспечения максимальной продуктивности животных необходимо использовать не один фермент, а адекватно подобранный к конкретному сырью комплекс, который будет влиять на разные субстраты, высвобождая питательные вещества согласно своему функционалу.

Подробнее на стр. 45



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 20; 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>Франция, Корея, Китай, Индонезия</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>Бразилия, 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, Германия, Бельгия, Франция</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 ■ 10; 20 кг ■ <i>Франция, 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	

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
Квимиколи	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
Флавофосфолипол 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
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
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 ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

<p>ЛИЗИН • МЕТИОНИН ТРЕОНИН • МУКА РЫБНАЯ ГЛЮТЕН КУКУРУЗНЫЙ ХОЛИН-ХЛОРИД (В4) МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ</p>	<p>ИСКИТИМСКИЕ КОРМА</p>	<p>СЫРЬЁ ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</p> <p>ООО ТД «ИСКИТИМСКИЕ КОРМА» Россия, 633204, Новосибирская обл., г. Искитим, ул. Элеваторная, 5, т.ф. (383 43) 47-158, isk-korma@yandex.ru</p> <p>ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА</p>
---	-------------------------------------	--

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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
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 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 СFP	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Локсидан CF	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Lohmann Animal Health, Германия</i>	договорная	Юниагро
Эндокс	125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

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

Выбери свою кислينку!



БИОТРОФ®111

БИОТРОФ

ПРОМИЛК®
Сухой концентрат для
силосования кормов

БИОТРОФ® Для силосования и заготовки кормов
БИОТРОФ® Биологические препараты
БИОТРОФ® Для силосования и заготовки кормов

БИОТРОФ® AC

БИОТРОФ® 2+



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

(812) 322-85-50 / (812) 322-65-17

www.biotrof.ru

Добавки, улучшающие вкус и аромат кормов

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / vlavrenova_1979 в VK

Стимулирование потребления животными корма в промышленном животноводстве является важной проблемой. Она связана не только с воздействием стресс-факторов, но и с присутствием в рационе альтернативных источников протеина, синтетических аминокислот и других компонентов, вкус и запах которых может быть неприятен животным.

Органы чувств обеспечивают связь организма с внешней средой. Наиболее важными для человека являются зрение, слух, вкус, осязание, обоняние, чувство температуры, равновесия и ориентации в пространстве. В процессе эволюции виды животных развили те или иные способности взаимодействия с внешней средой, важнейшими из которых являются запах и вкус.

На потребление корма животным влияет множество факторов: температура (высокие показатели снижают аппетит), физиологические (чувство голода, которое регулируется в зависимости от уровня глюкозы, жирных кислот и свободных аминокислот в крови) и физические факторы (уровень наполненности кормом желудочно-кишечного тракта), а также наличие конкуренции (при групповом кормлении потребление корма, как правило, выше). Аппетит у животных может снижаться или повышаться в зависимости от возраста и состояния здоровья (течка, беременность, лактация).

Для того чтобы промышленные свиньи, скот и птица потребляли достаточно корма, необходимо не только следить за параметрами микроклимата на ферме, но и создавать условия для мотивации потребления корма, формировать гедоническое поведение путем внесения в корм вкусо-ароматических добавок.

Вкус

Принято считать, что люди обладают способностью распознавать пять вкусов: горький, сладкий, соленый, кислый, умами (сигнализирует о высокой калорийности мяса, «чувство жирного», «вкус бульона или вареного мяса»). На восприятие данных ощущений ориентировано производство вкусо-ароматических композиций для продуктивных животных.

Восприятие вкуса у животных формируется при связывании химических соединений (вкусовых веществ) с рецепторными клетками вкуса, собранными на рецепторах, расположенных внутри вкусовых сосочков языка, неба, губ, слизистой глотки. Клетки вкуса иннервируются волокнами, которые передают информацию в мозг. Установлено, что яacobсонов

орган помимо видоспецифичных феромонов может также воспринимать сигналы о некоторых вкусах, недоступных человеку.

Вкус формируется на ощущении сразу множества соединений корма, связывающем ряд рецепторов. Распознавание тех или иных вкусов зависит от вида животного и обусловлено его генетическими особенностями. У всеядных животных, как правило, развито чувство сладкого (возможность поедания фруктов и овощей), а также горького (сигнализирует об испорченном мясе).

Установлено, что кошки не чувствуют сладкого и ориентируются в пище на вкус умами, горького и кислого. Телята отдают предпочтение сладкому, также они различают соленое, горькое и кислое (соленый и горький корм поедается плохо). Утятам и цыплятам-бройлерам приятны корма с кислинкой и небольшой горчинкой, в том числе лекарственных растений. Куры и индейки различают соленое, кислое, горькое и сладкое.

Помимо сладкого вкуса и умами, которые являются предпочтительными при выборе корма, свиньи различают также кислое и соленое.

Ряд сенсорных возможностей животных значительно превосходят человеческие. «Примитивные» рыбы способны обнаруживать L-серин (вещество, содержащееся в коже млекопитающих) в разведении один на миллиард, некоторые из них способны улавливать инфракрасную волну или видеть ультрафиолетовый свет.

Сом обладает развитым чувством вкуса (100 000 вкусовых рецепторов против 10 000 у человека), а свинья, например, не очень разборчива в пище (15 000 вкусовых рецепторов). Язык кролика содержит 17 000 вкусовых рецепторов, что эволюционно необходимо для распознавания трав. В свою очередь, вкусовое восприятие у домашних птиц практически не развито (около 500 вкусовых рецепторов, расположенных на мягком небе у основания языка). Зерноядные птицы плохо воспринимают ярко выраженную горечь и не способны отделять испорченное зерно от пригодного корма. В поиске корма они преимущественно используют органы зрения. У травоядных животных, в том числе коров, хорошо развиты вкусовые рецепторы (25 000), так как им нужно



отличать съедобные растения от ядовитых, а также травы с высоким содержанием сахаров, которые более питательны.

Сладкий вкус у большинства млекопитающих воспринимается мозгом как приятный и подсознательно связан с содержанием лактозы в материнском молоке. Поэтому внесение в заменители молока и молока для телят и поросят подсластителей помогает значительно улучшить аппетит молодняка при потреблении ЗЦМ, стартеров и престартеров.

Небольшая кислинка в корме для ряда домашних животных воспринимается как приятное ощущение, поэтому добавление подкислителей в комбикорма способствует улучшению аппетита у крупного рогатого скота, свиней и кур.

Соленый вкус сигнализирует о наличии источника минералов, в которых остро нуждаются беременные и лактирующие особи. Практически у всех животных горечь ассоциируется с испорченным кормом, при этом небольшая горчинка может быть приятной и сигнализировать о присутствии в корме зерна и ароматных лекарственных растений.

На вкусовые ощущения и чувство сытости влияют гормоны и нейропептиды. При присутствии в корме сладкого, горького, соленого и кислого вкусов активизируется выработка инсулина. Есть данные, что подсластители стимулируют выработку инсулина и ускоряют активацию пищеварительных ферментов и выделение желудочного сока. Выделение окситоцина и лептина, напротив, снижает у животного восприятие сладкого вкуса и уменьшает аппетит.

Благодаря вкусовым добавкам, вносимым в корм, можно стимулировать потребление корма у животных, которое в природе регулируется в основном чувством сытости. Вкусо-ароматические кормовые добавки стимулируют лимбическую систему мозга и «разрешают» животному питаться, когда желудок практически наполнен. В итоге скот и птица стремятся поглощать корм сверх насыщения (формируется так называемое «гедоническое питание»).

Применение вкусо-ароматических композиций актуально в случаях отказа животных от нового корма, в период перевода молодняка с молозива на ЗЦМ, а затем на престартеры и стартеры; при различных стрессах (в том числе тепловом, который физиологически снижает потребление корма). Также они вносятся в витаминно-минеральные и энергетические напитки, маскируя их неприятный для скота вкус.

При потреблении вкусного корма у животного возникает зависимость, сравнимая с любовью к сладкому у человека, в мозге возникает чувство вознаграждения, также снижается уровень стресса при скученном содержании.

Сигналы при чувстве сытости или голода и вкусе корма передаются в отдельные зоны коры головного мозга и гипоталамус. Механизм модуляции вкуса при голоде до сих пор до конца не изучен. Предполагается, что различные нейронные цепи, связанные с аппетитом, восприятием вкуса и вознаграждением, работают совместно, вызывая аппетит и регулируя последующее потребление пищи. Вкусный и ароматный корм способствует подкреплению условных рефлексов животного потреблять тот или иной корм, поэтому их необходимо формировать уже с юного возраста, вводя добавки в стартерные и престартерные комбикорма.

Вкус умами считается наиболее древним среди вкусов млекопитающих. Его активация происходит при распаде жира (на жирные кислоты) и аминокислот корма — глутамина, аспаргина и аланина. К добавкам, вызывающим вкус умами, относятся некоторые L-аминокислоты и их производные, в том числе глутаминовая кислота, глутамат натрия, нуклеотид гуанилат, инозинат. Эти соединения участвуют в регуляции нервной системы. В частности, глутаминовая кислота участвует в синтезе белка (заменимая аминокислота) и является нейромедиатором глутаминовых рецепторов, способствует увеличению мышечной массы.

Животные с низким порогом восприятия вкуса умами стремятся потреблять большое количество жирной и белковой пищи. Выявлено, что свиньи обладают хорошо развитым вкусом умами и, кроме глутаминовой, в рационе для них значимы и другие аминокислоты, в том числе аспарагин и аланин. Пищевая зависимость от наличия в корме аминокислот отражена в табл. 1.

Таблица 1

Вкусовая чувствительность свиней к L-аминокислотам и преобладающая гедоническая реакция у человека

Аминокислота	L-изомер	
	Восприятие вкуса у человека	Восприятие вкуса у свиньи
Аланин	сладкий	умами
Аргинин	горький	умами
Аспарагин	горький	умами
Аспарагиновая кислота	умами, кислый	умами
Цистеин	серный	нет данных
Глутаминовая кислота	умами, соленая	умами
Глютамин	сладкий, умами	умами
Глицин	сладкий	ДА
Гистидин	горький	НЕТ
Гидроксипролин	сладкий	ДА
Изолейцин	горький	НЕТ
Лейцин	горький	НЕТ
Лизин	горький, соленый, сладкий	ДА
Метионин	горький, серный, умами	НЕТ
Фенилаланин	горький	НЕТ
Пролин	сладкий, соленый	умами
Серин	сладкий	ДА
Треонин	сладкий	умами
Триптофан	горький	горький
Тирозин	горький	недоступен
Валин	горький	НЕТ

Примечание: ДА означает, что есть ответ, но тип вкуса не был идентифицирован; НЕТ — отсутствие ответа. По данным Eugeni Roura, 2011.

Свиньи обладают схожим с человеком уровнем восприятия сладкого, но вкус умами для них имеет большее значение и выражен в 10 раз. То есть создается ситуация, когда белки становятся вкуснее углеводов.



Такие корма, как рыбная мука, концентрат сыровороточного белка, свиная кровяная, мясная и мясокостная мука, обладают для свиней близкими по профилю и привлекательности вкусами «соленый» и «умами». При белковом или общем недоедании (например, при отлучении поросят от свиноматки) вкусовые рецепторы умами у свиней чрезмерно активизируются, что увеличивает тягу к богатому белком корму, который значительно стимулирует аппетит. Поэтому использование в рационе привлекательных по вкусу источников белка в раннем возрасте способствует увеличению потребления корма поросятами и реализации их генетического потенциала роста после отъема.

Как было упомянуто выше, заменители сахара стимулируют процессы пищеварения. В качестве примера приведем ряд промышленных подсластителей, которые применяются в кормах для поросят (сахарин натрия, тауматин, неогесперидин дегидрокалькон и др.) и вызывают чувство сладкого на языке свиней. В то же время эти соединения играют ключевую роль в переваривании углеводов, стимулируя рецепторы сладкого вкуса, присутствующие в желудочно-кишечном тракте.

Среди промышленных подсластителей для производства кормов представлены натуральные и синтетические соединения.

К натуральным относится дисахарид сахарозы, который применяется в ЗЦМ и на откорме свиней. Натуральный гликозид неогесперидин дигидрохалкон (цитроза) производят из цедры грейпфрутов. Благодаря особой технологии данный подсластитель в 2000 раз слаще сахарозы и характеризуется долгим послевкусием. Экстракт стевии всего



в 250–300 раз слаще сахарозы, но обладает длительным послевкусием и противовоспалительным эффектом. Другой натуральный подсластитель талин (тауматин), получаемый при переработке фруктов, слаще синтетического сахарина в 3500 раз.

В кормлении животных часто применяются синтетические соединения подсластителей. Среди них сахарин, усиливающий аппетит животных благодаря выработке инсулина, а также сорбитол (применяется в составе энергетических напитков для крупного рогатого скота).

Длительное послевкусие сладкого можно создать, комбинируя натуральные и растительные подсластители. Например, композиция на основе сахарина натрия и цитрозы в 600 раз слаще сахара и создает эффект длительного послевкусия.

Производители подсластителей: GlobalGroup, Kemin Europa, Lucta, Menon Animal Nutrition Technology, NOREL, Pancosma, Nutriad International, Phytobiotics, ГК «Союзснаб» и др.

Ароматизаторы

Несомненно, что запах и вкус напрямую связаны в определении привлекательности корма.

В научной литературе есть данные, что млекопитающие способны различать около 1000 запаховых молекул, а гены, кодирующие обоняние, занимают примерно 3% их генома. Человек способен различать около 350 видов запахов, хотя в его геноме остались участки, которые указывают: наши предки приматы слышали более 900 ароматов. Обонятельные рецепторы животных уникальны и способны распознавать не только хорошо известные мозгу, но и новые молекулы и, таким образом, воспринимать бесконечно много запахов.

Крупный рогатый скот в поиске корма ориентируется на запах, при этом животные избегают принимать пищу из кормушек, содержащих слюну, а также в местах, где много неубранного навоза, поэтому для хорошей поедаемости корма прежде всего необходимо обеспечить чистоту коровников и телятников. При переводе животных с пастбищного корма на комбикорма (и наоборот) травяные ароматы способствуют снижению стресса от смены рациона и облегчают поиск кормовых трав.

Для кроликов и телят привлекательны вкусо-ароматические композиции, имитирующие запах луговых и лесных трав, ягодные и фруктовые ароматы.

Молодняк млекопитающих хорошо потребляет корм с молочным, сливочным и ванильным ароматом.

Обоняние у кур и индеек развито очень слабо, и они могут пить загрязненную воду и клевать протухший корм. Это обусловлено малым количеством рецепторов у взрослых особей (около 50) и цыплят (20–30). Пищевое поведение кур основано на предпочтении корма, который можно легко добыть, и его цветовой привлекательности. Причем для птиц характерно выборочное питание (сначала съедают отборное зерно, потом выбирают лучшее из оставшегося корма).



Так как животные способны хорошо воспринимать феромоны и мускус, для них привлекательны близкие к ним ароматы (ванилин, миндаль, сырные ароматы).

Универсальными ароматами для крупного рогатого скота и свиней являются анис, фруктовые ароматы, в том числе яблоко, карамель и молочно-сливочные композиции.

Для откормочных свиней разработаны композиции, имитирующие запах лосося, вяленой рыбы, грибов («трюфель»), копченостей, а также ягодно-фруктовые ароматы.

Ниже приведем соединения, которые используются для создания вкусо-ароматических добавок в сухие и жидкие корма для продуктивных животных. Как правило, они синтезированы на основе аналогичных природных молекул.

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

МАСЛО-ВАНИЛЬ®
АРОМА

«АГРОСИСТЕМА»
Выгодный ароматизатор корма

Таблица 2

Некоторые вкусо-ароматические соединения, применяемые в составе комбикормов и ЗЦМ

Компоненты ароматических кормовых добавок	Описание/характерный аромат
Анисовый альдегид	Аромат цветов боярышника. В природе содержится во многих цветочных натуральных маслах
Бензойный альдегид	Пищевой ароматизатор. Входит в состав пряных и фруктовых букетов ароматов. Запах миндаля и яблочных семечек
Бензилацетат	Обладает ароматом жасмина, туберозы, иланг-иланга, гардении и других цветов
Ванилин	Применяется для создания широкого спектра цветочно-фруктовых композиций. Выступает в роли аттрактанта (феромоноподобного вещества) для млекопитающих, рыб и птицы. Синтетическим аналогом ванилина выступает этилванилин, запах которого во много раз интенсивней
Гамма-лактоны	Гамма-лактоны являются ароматическими молекулами, обеспечивающими запах и вкус многочисленных природных продуктов. Гамма-гепталактон придает вкус лесного ореха или карамели. Гамма-ноналактон обладает ароматом сливок или кокосового ореха. Гамма-декалактон и гамма-ундекалактон имеют запах и вкус персика или абрикоса. Сочетание гамма-ундекалактона и ванилина позволяет усилить аромат сладко-сливочной ноты последнего
Геранилацетат	Обладает ароматом герани и розы, широко используется во фруктово-цветочных композициях
Диацетил	В природе содержится в жире молока, масле кипариса, можжевельника. Применяется в составе кисломолочных композиций. Для него характерен сметано-сливочный аромат
Дигидрокумарин	Используется в составе композиций «Лесные травы». Аромат клевера, люцерны, ромашки, семян аниса и пажитника
Диацетил	В природе содержится в жире молока, масле кипариса, можжевельника. Применяется в составе кисломолочных композиций. Аромат сметаны и сливочного масла
Геранилацетат	Обнаружен более чем в 80 эфирных маслах (в том числе в розовом, гераниевом и др.). Применяется во фруктово-цветочных композициях. Аромат розы, герани
Инонон	Характеризуется цветочным ароматом, схожим с ирисом, фиалкой, с фруктовыми нотами
Изоамилбутират	Эфир масляной кислоты. Характеризуется фруктовым ароматом, при разбавлении придает корму молочные нотки
Изовалериановая кислота	Содержится в валериане, маслах цитрусовых. В сочетании с бензиловым спиртом придает композиции фруктово-цветочный аромат, в композиции с яблочной, изоамиловой кислотой — аромат спелых яблок
Капроновая и каприловая кислоты	Применяется для создания нот, имитирующих сливки и сливочное масло. Каприновая кислота в природе содержится в молоке, а также в сливочном масле. Помимо придания привлекательного аромата также проявляет бактериостатический и фунгицидный эффект
Каприловый альдегид (октаналь)	Аромат цитрусовых. В природе встречается в лимонном и розовом маслах
Коричный альдегид (циннальдегид)	Циннамальдегид — главная составная часть коричневого (до 90%) и кассиевого (до 75%) эфирных масел. Активирует ряд ферментов слизистой кишечника, принимающих участие в пристеночном пищеварении. Запах корицы. Вместе с анисовым маслом усиливает ноты ванилина в ароматических композициях
Линалол	Терпеновый спирт, выделяемый из эфирных масел многих видов растений (лаванды, шалфея, базилика, бергамота). Обладает противовоспалительным эффектом, участвует в синтезе витамина Е, проявляет фунгицидное и бактериостатическое действие
Мальтол	Обладает карамельным ароматом, прекрасно сочетающимся с фруктовыми усилителями вкуса
Метилантранилат	Аромат цветов апельсина
Фенилуксусная кислота	Медовые нотки
Цитронеллол	В природном состоянии содержится в цитронелловом, гераниевом (до 40%), розовом (до 50%) и некоторых других эфирных маслах. Аромат розы
Этилбутират	Создает послевкусие ананасов и переспелых бананов, дополнительно выступает в качестве растворителя во вкусо-ароматической композиции
Этиллактат	Придает комбикормам сладкую молочную ноту с оттенком фруктов (схожую с ароматом винограда)
Эвгенол	Вещество фенольного происхождения, обладающее ароматом гвоздики, нотами базилика. В природе содержится в растениях семейства миртовых. При окислении образует ванилин. Проявляет выраженное антисептическое и легкое обезболивающее действие

Промышленные вкусо-ароматические добавки для животных представляют собой сыпучие порошки и жидкие формы. Средняя доза их внесения составляет от 100 до несколько сотен граммов на тонну. Высокой термостабильностью обладают ароматы, покрытые защитной оболочкой.

Производители ароматических кормовых добавок: Symrise (Phytobiotics), Ingesta, Norel, Meliofeed, Menon Animal Nutrition Technology, «Союзснаб», «Агро-Система», «Скорпио-Аромат», Kemin, GlobalGroup/«ГлобалГрупп» и др. Крупнейшими мировыми игроками на рынке улучшителей вкуса и ароматов являются компании Lucta, Nutriad International и Pancosma.

Фитогеники

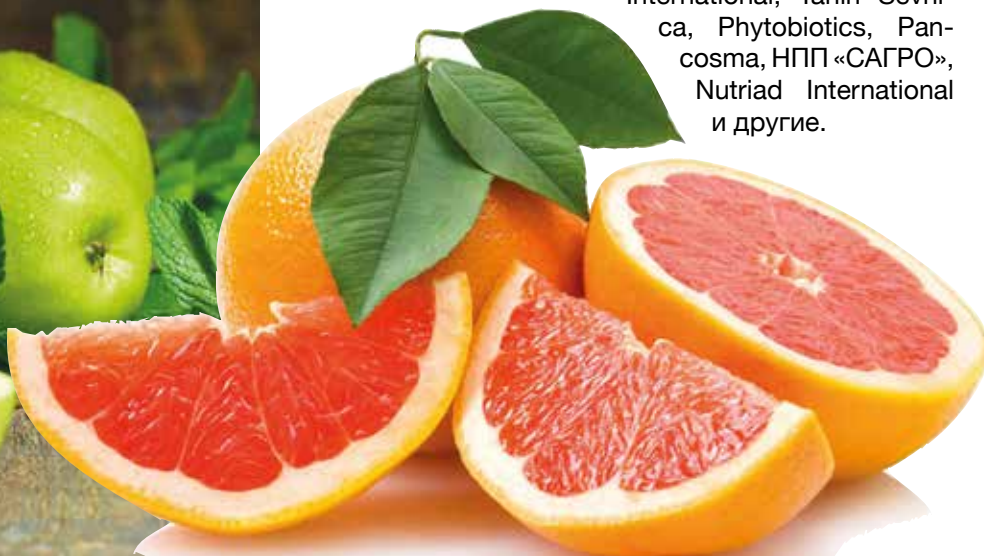
В связи с ограничениями применения антибиотиков в кормлении продуктивного скота и птицы дополнительные возможности для развития получила отрасль, связанная с производством кормовых добавок на основе растений, обладающих противовоспалительными, противобактериальными, противовирусными и фунгицидными свойствами. Некоторые добавки обладают иммуномодулирующим эффектом (орегано, стручковый перец, корица, сладкий каштан и др.), а также улучшают пищеварение за счет легкого желчегонного действия.



Включение природных экстрактов и эфирных масел растений улучшает вкус и аромат корма, помогает формировать ощущение разнообразия рациона.

Есть данные, что добавление в корм натурального эфирного масла орегано в ряде случаев исключает необходимость в дополнительном применении ароматизаторов.

Производством кормовых добавок на основе растений или их активных компонентов занимаются компании AdiFeed, Biomin Phytogenics, «Достофарм»/Dostofarm, Delacon, EW Nutrition, Menon Animal Nutrition Technology, Ropapharm International, Tanin Sevnica, Phytobiotics, Pancosma, НПП «САГРО», Nutriad International и другие.



На заметку


❖ Подсластитель Piggysweet® от PHYTOBIOTICS уникален по сочетанию натуральных компонентов. Нарингин многократно повышает усвояемость питательных веществ. О полезных свойствах стевии в последнее время много информации в прессе. Неогесперидин дигидрохалькон в 2000 раз слаще сахара, поэтому скрывает непривлекательные компоненты корма. Безводный сахарин натрия способствует сыпучести и равномерному распределению в корме, а низкая дозировка экономит ваши средства. Piggysweet® на страже аппетита ваших животных!

❖ Ароматизаторы Bigarol® производятся всемирно известным лидером отрасли компанией Symrise, основанной в 1874 году, эксклюзивно для PHYTOBIOTICS. Почти 150 лет опыта работы с летучими веществами позволили разработать уникальные профили ароматов, а специальная технология инкапсуляции защищает продукты от потерь при нагревании и хранении. Наши ароматизаторы работают там, где это нужно вам!

Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ароматизатор вишня	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Ароматизатор молочно-ванильный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Ароматизатор рыбный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для птиц, рыб, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Масло-Ваниль Арома	Комплексный ароматизатор для кормов ■ 0,2–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Масло-ванильный аромат	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Юниагро
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМД для свиней	10–25% ■ 25; 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки растительного происхождения

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

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	По рецепту заказчика ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



Муцинол®

ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

Витамины

Витамин А (ретинол)

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

Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Актив D	Активный витамин D (кальцитриол) ■ 50–200 г/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Алтавим HVD3	1,25%–1,35% 25-гидроксиолекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА
Витамин D ₃ 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Индия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин D ₃	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин Е (токоферол)

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

Витамин В₁ (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁ мононитрат	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

Используйте Active D
с целью повышения
качества скорлупы и костей

PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

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

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 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%; 75% ■ порошок, жидкость ■ 25; 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
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	КОУДАЙС МКОРМА
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
Бетаин НСІ 95%

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

ЮНИАГРО

Мы поставляем только лучшее

Москва
Тел.: (495) 777-75-23
www.yuniagro.pf
e.mail: uniagro18@yandex.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

TSENOVIK.ru  **Ценовик** Сельскохозяйственное обозрение

НАШ САЙТ — ВАШ ПОМОЩНИК НА РЫНКЕ ТОВАРОВ ДЛЯ АПК
онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

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

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
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <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

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
АСТАПЕТ 10%	Пигментация тканей лососевых рыб, улучшение качества икры ■ 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Индия</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

экоресурс 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

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


Комбикорма

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

Комплексные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Спирулина	Природный стимулятор роста, иммуностимулятор. Более 60% белка, в т.ч. незаменимые аминокислоты. Содержит витамины, микроэлементы и другие БАВ ■ от 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Китай	договорная	ЭКО РЕСУРС

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
Бонсилаж	1-2 г/т ■ порошок ■ 50-100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	



КОУДАЙС
КОРМА
технологии, качество, инновации

Лизин

Минеральные вещества

Холин хлорид

Витамины

Валин

Салиномицин



Треонин

Метионин

Триптофан

 info@kmkorma.ru

 www.kmkorma.ru

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



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 На	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
AIV 2000 Плюс На	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
AIV 3 Плюс На	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 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

MEGALAC[®]
ЗАЩИЩЕННЫЙ
ОТ СРЕДЫ РУБЦА ЖИР

БОЛЬШЕ МОЛОКА

УЛУЧШЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ

ЗДОРОВОЕ ПОГОЛОВЬЕ



ЦЕНТРСОЯ

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



КОРМОВИТ

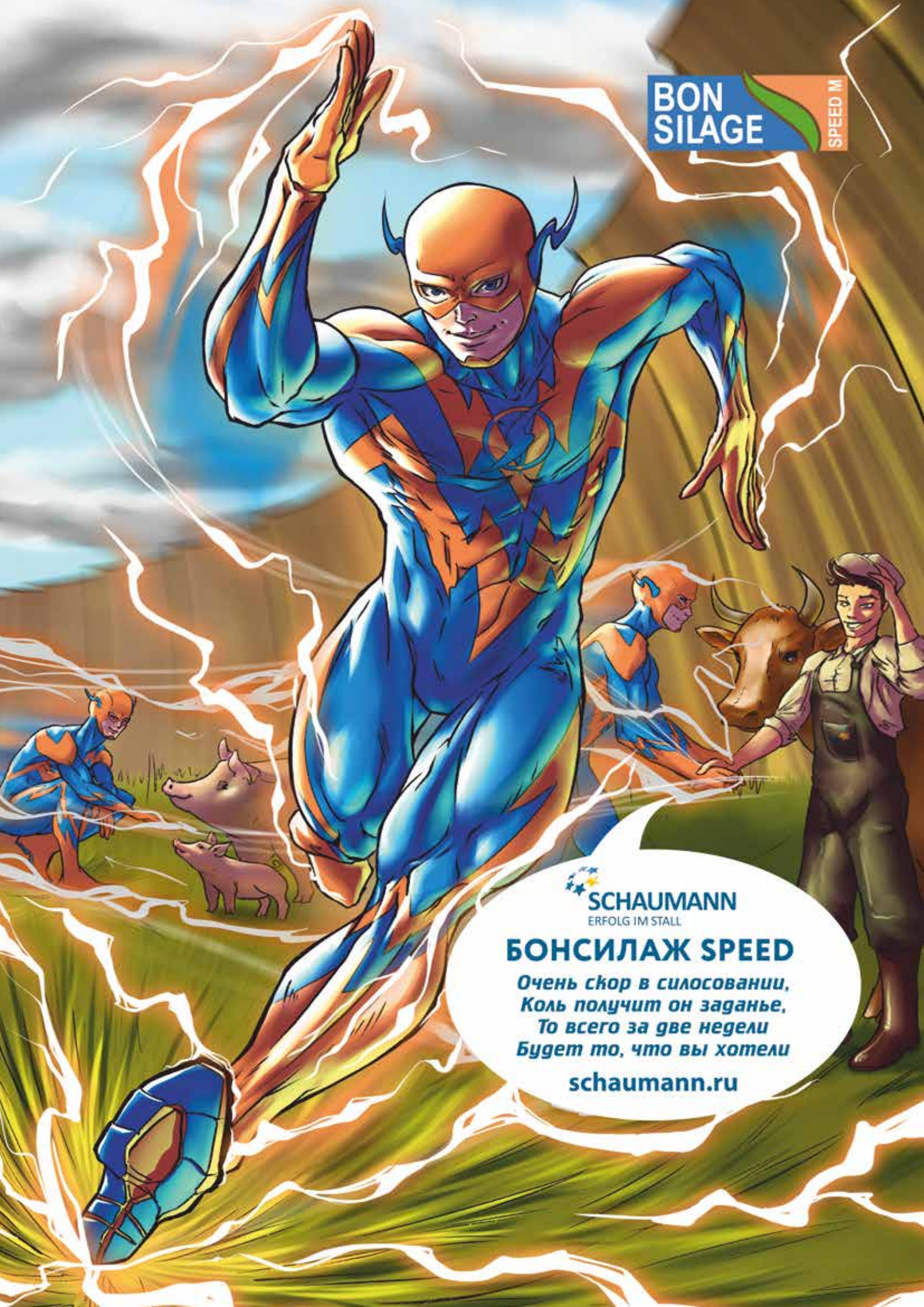
+7 (495) 109-21-79, www.kormovit.ru



СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

**BON
SILAGE**

SPEED M



SCHAUMANN
ERFOLG IM STALL

БОНСИЛАЖ SPEED

*Очень скор в силосовании,
Коль получит он задание,
То всего за две недели
Бюджет то, что вы хотели*

schaumann.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 ■ 25; 30 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

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

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Бельгия</i>	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	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 ■ <i>Китай</i>	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. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	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. ■ <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., ■ микрогранулят, 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 ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin SEVNICA

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

НИИ ПРОБИОТИКОВ

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

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

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 ветеринарию
- 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 Se 1000	Селен не менее 0,1%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 4%	Селен не менее 4%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</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®
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®
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®

ZINPRO®

Комплекс Availa Dairy 6
для исключительной продуктивности животных

Повышение потребления СВ
Повышение надоя 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, Cr, Co, Se в виде аминокислотных комплексов/метаболитов

zinpro.pro



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

Новазил™ Плюс
— адсорбент МИКОТОКСИНОВ

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

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

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
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

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



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
dafc25.pф



Хелавит®
МИКРОЭЛЕМЕНТАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ С/Х ЖИВОТНЫХ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ПТИЦ

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

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

Минеральные соли (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ импорт	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	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <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

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ

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

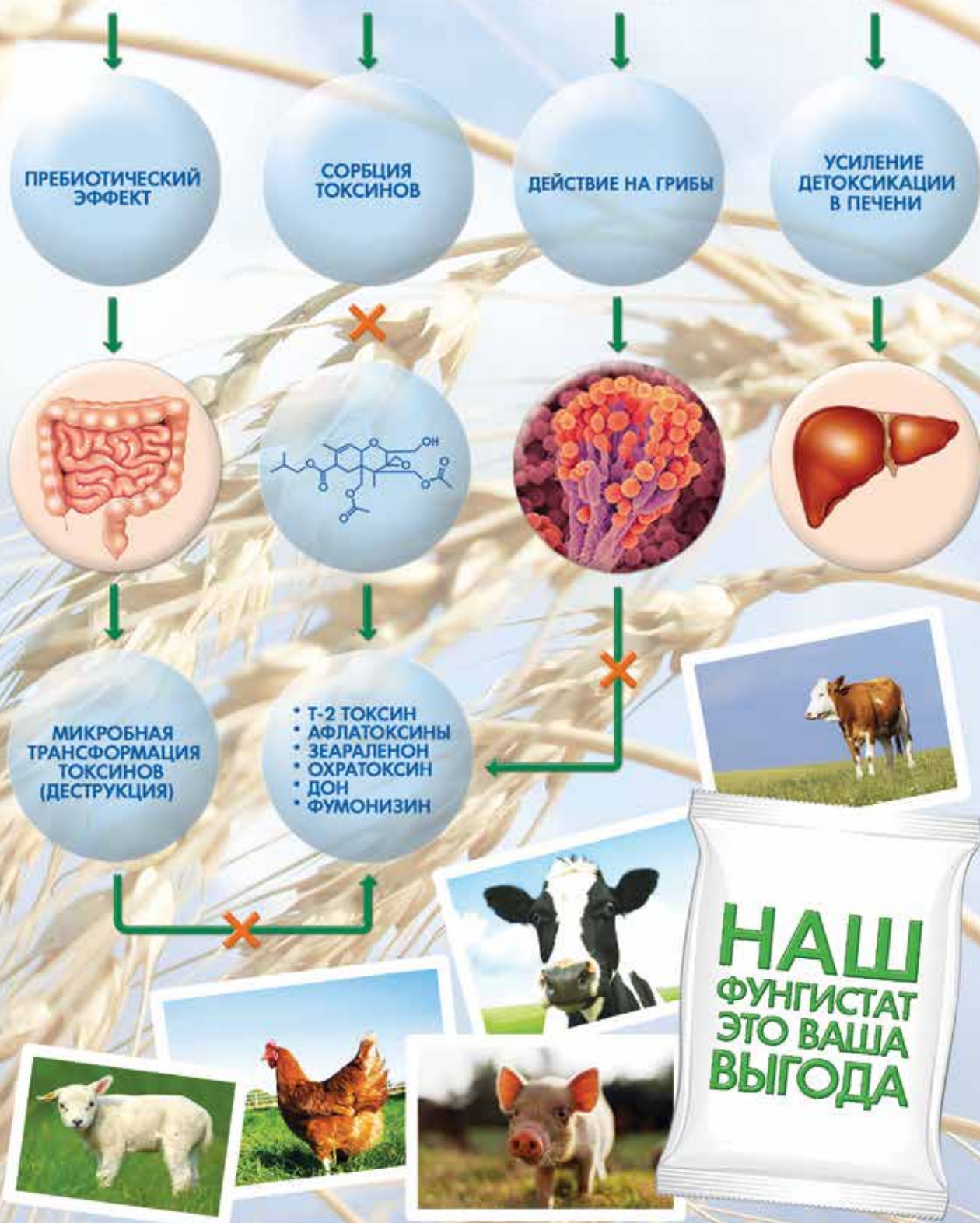


Лизин • Метионин • Треонин
Триптофан • Валин • Аргинин • Изолейцин
Афлуксид • МаксиСорб • ТоксиНон
Холин хлорид • Бетаин гидрохлорид

+7 (495) 103-16-75, 644-51-69, 644-51-70
info@biolab.biz www.biolab.biz


ФУНГИСТАТ ГПК

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



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


Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	ЭЛЕСТ

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Лимонная кислота	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Молочная кислота	80% ■ жидкость ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	1–3 кг/т ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>BASF, Китай</i>	договорная	Юниагро
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Фумаровая кислота	2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	звоните	АгроСистема
Янтарная кислота	99,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро



Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Асид Лак	1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemip</i>	договорная	Юниагро
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
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Лиграна, Германия</i>	договорная	


Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы MIAVIT	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы для всех видов с.-х. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Юниагро, Россия</i>	договорная	Юниагро


Премиксы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	1–4% ■ порошок ■ 26 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

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. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 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
Бетаин НСИ	95%. Донор метильных групп, заменяет метионин и холин, осмопротектор ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hylex, Sunwin, Skystone</i>	договорная	
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
Ферронат железоокисный	Желтый, красный, зеленый красители для кормов на основе минеральных пигментов	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
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+ глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 ТС	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан НС 50 ТС	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 ТС	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан НС 200 ТС	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 ТС	Липаза • 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза НС 200 ТС	Липаза • 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан НС 30 ТС	Маннаназа • 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза НС 100 ТС	Амилаза • 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 ТС	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп



ALTAVIM

кормовые добавки



• Желчные кислоты
«Рунеон»

• Каротиноиды

• Ферментные
комплексы

• Натуральные
стимуляторы роста

• Алтавим НVD3
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;

8 (495) 726-50-94

e-mail: kmprempig@mail.ru www.altavim.ru



«Фидлэнд Групп» расширяет линейку экзогенных ферментов

С. Щербинин, технический специалист, Т. Бизюк, маркетолог, ООО «Фидлэнд Групп»

В условиях непростой ситуации в мировой политике и макроэкономике, волатильности курса рубля и нестабильности цепочек поставок из Европы сегодня как никогда важно выбрать надежного, проверенного поставщика кормовых ингредиентов, таких как витамины, незаменимые аминокислоты и ферменты.

Как известно, затраты на корма составляют около 70% от общих расходов на выращивание сельскохозяйственных животных и птицы. Поскольку производители свинины и продуктов птицеводства работают с небольшой наценкой, главным фактором снижения себестоимости продукции будет правильный подход к выбору не только основного сырья, но и кормовых добавок для производства сбалансированных комбикормов. Одними из важнейших компонентов, корректирующих питательность кормов, являются ферменты.

Экзогенные ферменты эффективно используют для повышения питательности кормов на основе зерновых, бобовых и масличных культур в течение нескольких десятилетий.

Карбогидразы — это ферменты, которые катализируют уменьшение молекулярной массы полимерных углеводов. К ним относятся ксиланазы, глюканазы, целлюлазы, амилазы, маннаназы и др. Несмотря на то что 80% мирового рынка карбогидраз приходится на два очень хорошо изученных и успешно применяемых белка — ксиланазу и глюканазу, нельзя недооценивать важного действия других ферментов из этой группы. Целлюлаза расщепляет целлюлозу до низкомолекулярных углеводов и глюкозы. Она эффективна при применении в кормах с высоким содержанием клетчатки, повышает усвояемость обменной энергии и аминокислот. Амилаза необходима для гидролиза крахмала, содержащегося в кормовом сырье, до декстринов и

сахаров. Данный фермент наиболее важно применять в престартерных и стартерных кормах для поросят и телят, он позволяет увеличить норму ввода зерна в комбикорма. Маннаназы разрушают полисахариды маннаны, представляющие собой компоненты клеточных стенок жмыхов и шротов масличных культур. Вследствие этого образуются маннаноолигосахариды (MOS), которые обладают пребиотическим эффектом.

Протеазы — ферменты, расщепляющие белок до пептидов и аминокислот. Компания «Фидлэнд Групп» предлагает три вида протеаз: кислую, нейтральную и щелочную. Особенно важно, что их термостабильность повышена до 90°C. Применение комплекса из данных ферментов позволит эффективнее использовать белки корма, так как диапазон показателей pH, при которых продукт активен, значительно расширен и составляет 2,3–12,0. Это дает право утверждать, что усвояемость аминокислот и энергии возрастет. Сегодня протеаза повсеместно используется в производстве кормов и, как показывает практика, ее применение позволяет снизить в них уровень протеина и аминокислот в среднем на 4–6% в зависимости от сырья. Наиболее актуален этот фермент при кормлении молодых животных, чья ферментативная система еще не сформировалась.

Фитазы гидролизуют фитиновые соединения, содержащиеся в сырье растительного происхождения, высвобождая фосфор, кальций, аминокис-

лоты и микроэлементы. В комбикормах фосфора относительно много, но более 90% его количества связано фитиновой кислотой в специфические органические соли — фитаты. При добавлении в рацион животных и птицы фитазы происходит гидролиз сложноэфирной связи между углеродом 3 (в случае 3-фитазы) или углеродом 6 (в случае 6-фитазы) и ассоциированной с ним фосфатной группой. При этом высвобождаются фосфор и другие питательные вещества. Они становятся доступными для усвоения в организме животных.

Липаза расщепляет жиры на жирные кислоты и глицерин. Применение липазы помогает повысить эффективность использования жиров в организме животных и птицы, позволяет сократить норму ввода масла в корма. Липаза улучшает абсорбцию жирорастворимых витаминов и минералов, а также является мощным стимулятором пищеварения. При использовании липазы можно сэкономить до 1% от общей стоимости кормов.

Рассмотренные выше ферментные активности позволяют практически полностью исключить антипитательные факторы из корма, трансформировав их в энергию, легкодоступные аминокислоты и минералы.

Очевидно, что для повышения питательности корма и обеспечения максимальной продуктивности животных необходимо использовать не один фермент, а адекватно подобранный к конкретному сырью комплекс, который будет влиять на разные субстраты, высвобождая питательные вещества согласно своему функционалу.

Сегодня предлагается множество мультиэнзимных комплексов, которые позиционируются как универсальные. Они прочно заняли на рынке свою нишу. Но учитывая разнообразие сырьевой базы на территории страны и характерные особенности каждого региона, вряд ли можно ожидать, что один и

тот же комплекс одинаково успешно проявит себя в рационе, используемом на юге России, и в рационе, применяемом в Сибири. Универсальность в данной ситуации невозможна, в противном случае производителям таких мультиэнзимных препаратов придется, подстраховываясь, завышать ввод отдельных ферментов в свои продукты, а это экономически нецелесообразно, в первую очередь для конечного потребителя.

Оптимальным решением с точки зрения экономической и производственной эффективности является применение мультиэнзимных препаратов, подобранных под конкретную сырьевую базу, либо использование отдельных ферментов с учетом особенностей основного сырья непосредственно на комбикормовом предприятии хозяйства. Надлежащее введение экзогенных ферментов в рацион, а также тщательный выбор ингредиентов для корма позволят сократить затраты на энергию, протеин и прочие питательные вещества.

Компания «Фидлэнд Групп» совместно с китайской биотехнологической корпорацией — одним из крупнейших мировых производителей ферментов VLAND BIOTECH GROUP — предлагает полный спектр ферментов, необходимых для производства сбалансированных высокопитательных комбикормов, отличающихся максимальной доступностью питательных веществ (см. таблицу).

Благодаря широкой линейке энзимов различных концентраций, а также блендов на их основе наши продукты подойдут как предприятию, производящему премиксы, так и небольшому фермерскому хозяйству.

Наши специалисты помогут подобрать актуальные для вашей сырьевой базы продукты и рассчитать их оптимальную активность. Используя ферменты ООО «Фидлэнд Групп», вы получаете высокие производственные и экономические показатели.

Ферменты «Фидлэнд Групп» и VLAND BIOTECH GROUP

Коммерческое название	Фермент	Субстрат
Мегафос НС 100 TS	6-фитаза	фитатные соединения
Мегафос НС 200 TS		
Мегаксилан НС 200 TS	эндо-1,4-бета-ксилаза	арабиноксиланы
Мегаглюкан НС 50 TS	эндо-1,3(4)-глюканаза	бета-глюканы
Мегацелл НС 20 TS	целлюлаза	целлюлоза
Мегаманнан НС 30 TS	маннаназа	маннаны
Мегамилаза НС 100 TS	амилаза	крахмал
Мегапрот НС 500 TS	нейтральная протеаза (пиковая активность при уровне pH 6,5–8,0)	белки
Мегапрот Н ⁺ НС 50 TS	кислая протеаза (пиковая активность при уровне pH 2,3–3,5)	белки
Мегапрот ОН ⁻ НС 200 TS	щелочная протеаза (пиковая активность при уровне pH 9–12)	белки
Мегапрот N НС 100 TS	нейтральная протеаза (пиковая активность при уровне pH 6,5–8,0)	белки
Мегалипаза НС 200 TS	липаза	жиры

НПС-ФЕРМЕНТЫ

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ

MEGAXYLAN HC 200 TS

КСИЛАЗА

• активность 200 000 Ед/г

MEGAGLUCAN HC 50 TS

ГЛЮКАЗА

• активность 50 000 Ед/г

MEGAMANNAN HC 30 TS

МАННАЗА

• активность 30 000 Ед/г

MEGACELL HC 20 TS

ЦЕЛЛЮАЗА

• активность 20 000 Ед/г

MEGAMYLASA HC 100 TS




АМИЛАЗА

• активность 100 000 Ед/г

- Повышают энергетический потенциал корма
- Увеличивают доступность питательных веществ
- Способствуют улучшению продуктивности поголовья
- Значительно снижают стоимость премиксов и готовых кормов



Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегапрот НС 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос НС 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Нордитокс МЭК-Б	Мультиэнзимный комплекс ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ■ гранулят ■ 20 кг ■ <i>DSM, Швейцария</i>	договорная	Юниагро
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	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 ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <i>коудайс мкорма</i>
Хостазим С 100	100 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <i>коудайс мкорма</i>
Хостазим Х 50	50 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <i>коудайс мкорма</i>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат, 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Фосфолипиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЛециМакс-форте	Фосфолипидный комплекс ■ 0,5–1,0 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема


Эмульгаторы жира

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

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 ■ <i>ВЕЛЕС, Россия</i>	договорная	 <i>ООО ВЕЛЕС</i>
L-карнитин	48,5–52,0% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Глицерин	80%, пищевой ■ 1300 кг, еврокуб ■ <i>Эстония</i>	договорная	Фидимпорт
Глюкоза пищевая кристалл.	100% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Китай, Индия</i>	договорная	Юниагро
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит

Энергетические добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пропиленгликоль	99,9% ■ 215 кг, бочка ■ <i>Китай</i>	договорная	Фидимпорт
Пропиленгликоль 100%	160 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 215 л ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Бельгия</i>	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

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



ПРАВИТЕЛЬСТВО
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

15-16 июля

Брянская область,
Выгоничский район,
с. Кокино,
БГАУ

ДЕНЬ БРЯНСКОГО ПОЛЯ

2022

ЦЕНТР

Организатор: ООО "Центр"
Тел: 8 (473) 233-09-60 Сайт: vfcenter.ru
agro-32.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: TRADING CENTR
ПАРТНЕРЫ-ВСТАВКИ: БРЯНСКСЕЛМАШ, ДЭС ТЕХНИКА, ЦЕНТРО АГРОСИМ, avgust
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: АПК Эксперт

22 июля 2022

Старожиловский район,
с. Чернобаево, СПК «Золотой Колос»

pole62.ru

2022

ДЕНЬ ПОЛЯ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Официальный спонсор: **РОСТСЕЛЬМАШ**

Партнер выставки: **СТРАИГ ТЕХНИК**

Партнер выставки: **АГРО-ПЛАНЕТА**

Партнер выставки: **КУЗНИЦА**

Информационный партнер: **АПК эксперт**

Организаторы:

- Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
- Выставочная фирма «Центр»

000 «Центр» ☎ (473) 233-09-60 🌐 vfcenter.ru




СОЮЗ «БЕЛГОРОДСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА»

» БЕЛЭКСПОЦЕНТР

28-30 сентября 2022

XXVII межрегиональная специализированная выставка
под Патронажем ТПП РФ

Белгород
АГРО

ВКК «БЕЛЭКСПОЦЕНТР», г. Белгород, ул. Победы, 147-а
Т./ф. (4722) 58-29-66, 58-29-65, 58-29-41
E-mail: belexpo@mail.ru; www.belexpocentr.ru



- Химические средства от зоофильных мух выпускаются в форме растворов, гранул, ушных бирок и дымовых шашек. Преимуществами препаратов против зоофильных насекомых являются быстрое уничтожение паразитов (в том числе не только имаго, но и юных форм), длительное остаточное действие, наличие привлекающих насекомых к обработанной поверхности (приманке) веществ, а также широкий видовой охват эктопаразитов.

Подробнее на стр. 54




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
Афлуксид	Антидиарейный препарат ■ 10–50 г/гол. ■ порошок ■ 2 кг ■ Россия	договорная	 БиоЛаб
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

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.



ТОЛТРАКОК

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



Средства от зоофильных мух

■ _____ В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / vlavrenova_1979 в VK/Instagram

Средства против зоофильных насекомых применяют для дезинсекции в животноводческих помещениях, свинокомплексах и на птицефабриках. При высокой численности и активности кровососущих насекомых и клещей их используют для обработки стен, полов, занавесок, противокмаринных сеток, подстилок на фермах и других объектах ветнадзора, а также для защиты животных на пастбищах.



Популяция зоофильных мух сегодня насчитывает более 250 видов, из них около 90 видов питаются кровью продуктивных животных. В хозяйствах наиболее многочисленны мухи семейств *Muscidae*, *Calliphoridae*, *Sarcophagidae*, *Anthomyiidae*, *Sepsidae*. В ветеринарии наибольшее значение имеют первые три семейства. Из кровососущих и паразитирующих на животных мух следует отметить семейства *Stomoxys calcitrans*, *Lyperosia irritans* и *L. Titilans*, из некровососущих — *Muscidae*, *Musca domestica*, *Fannia canicularis*, *Muscina stabulans*, *Musca autumnalis*, *Musca lavripara* и *Musca amica*, а также мух семейств *Muscadomestica*, *Muscina stabulans* (комнатные, домовые мухи), *Fannia canicularis* (малые комнатные мухи) и *Musca sorbens* (базарные мухи).

Химические средства от зоофильных мух выпускаются в форме растворов, гранул, ушных бирок и дымовых шашек. В помещениях, где содержатся животные, возможно использовать антимооскитные сетки, электрические и механические ловушки с липкой лентой и отравленными приманками. Конкурентными преимуществами препаратов от зоофильных насекомых являются быстрое уничтожение эктопаразитов (в том числе не только имаго, но и юных форм), длительное сохранение остаточного эффекта, наличие привлекающих к обработанной поверхности (приманке) веществ, а также широкий видовой

охват насекомых, так как помимо зоофильных мух опасность для животных представляют и другие кровососущие паразиты (в том числе комары, оводы и клещи), которые являются переносчиками бактериальных, вирусных и паразитарных болезней.

Ряд препаратов может применяться для обработки не только помещений, где содержатся животные, но и пастбищ. Для защиты скота на выпасе существуют средства спот-он, которые наносятся вдоль хребта животного.

Один из способов повышения эффективности препаратов против паразитических насекомых заключается в сочетании двух или более действующих веществ с разными механизмами действия. Преимуществом комбинированных средств является также возможность с помощью их применения предупреждать формирование резистентных популяций членистоногих. Чтобы предупредить массовое размножение мух на предприятии (лето и конец осени), важно начать обработку уже ранней весной: это позволит не только контролировать рост популяции паразитов, но и сэкономить денежные средства.

После обработки помещений всех погибших насекомых и клещей собирают и уничтожают, так как некоторые компоненты средств могут быть опасны при проглатывании продуктивными животными.

Средства для обработки против зоофильных мух представлены как зарубежными, так и отечественными производителями. Последние предлагают широкий ассортимент продукции разных форм выпуска на основе различных действующих веществ.

Дезинсекция в хозяйстве должна проходить в несколько этапов: обработка помещений, обработка инвентаря и защита непосредственно животных, а также установка приманок.

Синтетические пиретроиды

Синтетические пиретроиды — одно из популярных решений обработки животноводческих и птицеводческих комплексов от зоофильных насекомых и клещей. Эти соединения обладают нервнопаралитическим действием, являются контактно-кишечным ядом для насекомых. Благодаря липофильной структуре они быстро проникают через хитиновые покровы и уничтожают имаго и личинки мух. Воздействуют на жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых насекомых.

Синтетические пиретроиды возможно применять при низких температурах, что актуально ранней весной; при высоких температурах активность некоторых препаратов снижается. Данные соединения практически не проникают в кормовые растения, однако многие синтетические пиретроиды токсичны для медоносных пчел и рыб.

В производстве ветеринарных препаратов от зоофильных насекомых используются синтетические пиретроиды нескольких поколений, обладающие различной активностью. К первому поколению относятся такие вещества, как перметрин и тетраметрин (неопинамин). Ко второму — цифлутрин, циперметрин, дельтаметрин, флуметрин, фенвалерат.

В ряде случаев синтетические пиретроиды способны проявлять синергетический эффект. На основе комбинации α -циперметрина и тетраметрина производится отечественный препарат Альтицид («Апиценна»). Композицию синтетических пиретроидов трансмикса (смесь изомеров синтетического пиретроида β -циперметрина) в сочетании с тетраметрином содержит популярный препарат Неостомазан (Seva Sante Animale), который применяется для борьбы с эктопаразитами животных, в том числе для уничтожения мух в животноводческих и подсобных помещениях.

Действие пиретроидов могут усиливать иные вещества. Среди них пиперонилбутоксид, который является ингибитором ферментов насекомых, участвующих в детоксикации инсектицидов. Пиперонилбутоксид улучшает проникновение пиретроида через кутикулу насекомого, блокирует защитные системы насекомых, тем самым усиливает инсектицидно-репеллентную активность пиретроида. На основе комбинации пиперонилбутоксида и трансмикса производится препарат Биостомасан (Фирма «БиоХимФарм»). Мощную комбинацию циперметрина, неопинамина (тетраметрина) и пиперонилбутоксида содержит российский препарат Аксамит-Нео (Фирма «БиоХимФарм»).

Второе поколение синтетических пиретроидов отличается выраженным нокдаун-эффектом, широким спектром и остаточным эффектом действия, поэтому производители часто используют их не только в рецептуре средств для обработки животноводческих помещений против эктопаразитов, но и в качестве препаратов для нанесения вдоль хребта крупного рогатого скота при выпасе (спот-он).

Активное вещество цифлутрин уничтожает значительный спектр насекомых и клещей, в том числе мух (*Haematobia irritans*, *Haematobia stimulans*, *Musca autumnalis*, *Stomoxys calcitrans*), слепней (*Tabanidae*), оводов (*Hypodermatidae*), комаров (*Culicidae*) и мошек (*Simuliidae*), а также тараканов, муравьев, жуков-чернотелок и красного куриного клеща. Обладает длительным (в течение нескольких месяцев) остаточным инсектоакарицидным и репеллентным эффектом. На его основе производятся жидкие средства Цифлунит-Флок (NITA-FARM), Сольфисан («Апиценна»), Сольфак (Bayer Animal Health), Цифлон («Белагроген»). Также производятся порошкоо-

образные средства, к примеру российский препарат Greenzilla 1% («Апиценна»).

Цифлутрин эффективен против оводов, слепней, мух, мошек и других кровососущих насекомых. Поэтому он применяется для обработки спот-он крупного рогатого скота (в том числе молодняка) перед выпасом. Используется в рецептуре препаратов Байофлай Пур-он (Bayer Animal Health), Санофлай пур-он («Апиценна»), Флуотрин («Рубикон Агро»), Цифлунит (NITA-FARM) и некоторых других.

Цифлутрин может использоваться в сочетании с репеллентами природного происхождения: с эфирным маслом цитронеллы в отечественном препарате спот-он применения Флайблок, с живицей — в Биорекс-ГХ (Завод «Ветеринарные препараты»).

Для обработки коров и молодняка перед началом пастбищного сезона могут применяться комбинации синтетических пиретроидов. Для обработки кожного покрова перед выпасом на основе перметрина и циперметрина создан препарат в форме аэрозоля Циперол (Фирма «БиоХимФарм»).

Синтетический пиретроид второго поколения α -циперметрин обладает широким спектром действия в отношении мух, комаров, тараканов, клопов, блох, муравьев, мокриц, крысиных и пастбищных иксодовых клещей. Как и цифлутрин, он проявляет выраженный нокдаун-эффект. Для циперметрина характерна остаточная активность до 2 месяцев. Помимо обработки помещений и непосредственно животных, возможно орошение препаратами пастбищ. Важно отметить, что этот синтетический пиретроид не опасен для пчел, численность которых из-за применения пестицидов сильно снижается во всем мире. На основе циперметрина производятся концентрат для приготовления эмульсии Цифокс (НПЦ «Фокс и Ко»), средства Ципек 10% и 25% (Фирма «БиоХимФарм»), Биорекс-К 10%, 25% и 50% (Завод «Ветеринарные препараты») и др.

Синтетический пиретроид эсфенвалерат — действующее вещество инсектоакарицидного препарата Пурофен, который наносится на кожу животных и предназначен для борьбы с иксодовыми клещами, хориоптозом и гиподерматозом крупного рогатого скота, для защиты животных от гнуса, применяется в лечении гематопиноза свиней.

Средствами на основе дельтаметрина обрабатывают места распада мух. На основе данного пиретроида с выраженным нокдаун-эффектом выпускаются препараты Бутокс (MSD Animal Health), Дельцид и Дельцид 7,5 («АВЗ С.-П.»), Дельтабаг («Белагроген»), К-Октрин (Bayer Animal Health).

Синтетический пиретроид перметрин многие годы применяется как инсектицидное средство. Он входит в состав таких препаратов, как Перол-А («АВЗ С.-П.»), Перол (Фирма «БиоХимФарм»), Инсектум Даст (MS Schippers), и обеспечивает защиту от зоофильных мух сроком до 1,5 месяцев.

Перметрин также содержится в инсектицидных дымовых шашках. Аэрозоль в форме дыма способен проникать в трещины и места, труднодоступные для обработки. Перметрин активен в отношении не только мух, но и красного куриного клеща и некоторых



других эктопаразитов. Синтетический пиретроид циперметрин также может применяться для производства дымовых шашек.

Уникальное средство, провоцирующее имаго мух покидать свои укрытия, Phobi Super EC (перметрин, d-аллетрин и пиперонилбутоксид) разработала компания Lodi.

Псевдопиретроиды

Этофенпрокс относится к классу псевдопиретроидов. Эта группа соединений получила название благодаря схожести с пиретроидами химической структуре.

Классические пиретроиды имеют в своем составе «эфирную группу». Некоторые насекомые вырабатывают ферменты (эндогенные эстеразы), обладающие способностью нейтрализовать эффективность инсектицидов, устраняя «эфирную группу» из их молекулы, и таким образом становятся устойчивыми к классическим пиретроидам.

Псевдопиретроиды схожи с пиретроидами по строению, но не содержат данную группу, и поэтому устойчивы к эстеразам.

Этофенпрокс термостабилен, мгновенно действует на членистоногих (насекомых и клещей) и имеет увеличенную продолжительность действия на обработанных поверхностях (8 недель).

На основе этофенпрокса производится средство Kelion EC от Lodi.

Карбаматы

Метомил — инсектицид контактного и кишечного действия, производное карбаминовой кислоты, применяется в основном как компонент приманок для мух. Обладает выраженным нокаутующим эффектом. Выпускается в разной форме: жидкие концентраты, смачиваемые порошки, пищевые гранулы. Активен против зоофильных мух и кровососущих двукрылых насекомых в животноводческих помещениях и вокруг них, также губителен для клещей и пауков.

Применяется в составе отравляющих приманок. Инновационный препарат Флай Байт (Bayer Animal Health) содержит метомил, половой феромон мух мускалюр (Z-9-трикозен), сахар, а также горечь во избежание поедания гранул приманки домашними животными и птицами. Препарат способен сохранять длительный инсектицидный эффект практически на протяжении всего сезона расплода мух (2,5–3 месяца).

Макроциклические лактоны

К группе макроциклических лактонов относится авермектин, обладающий контактным и системным действием на личинок оводов крупного рогатого скота. К наружным средствам на основе авермектина относится Гиподектин-Н («Ветбиохим»), который наносится тонкой струйкой от холки до крестца.

Так как макроциклические лактоны являются системными препаратами, многие их соединения используются в разработке инъекционных препаратов от экто- и эндопаразитов (ивермектин, эприномектин и др.)

Фенилпиразолы

Активное соединение фипронил обладает выраженным контактным и кишечным действием на насекомых и клещей. Эффективно в отношении широкого спектра насекомых (таких как комары, мухи, блохи, вши, пухопероеды, тараканы, муравьи), а также против саркоптоидных, иксодовых и куриных клещей как на личиночной, так и на взрослой стадии.

В качестве примера средств на основе фипронила для обработки помещений от эктопаразитов в присутствии животных можно привести Флайблок Поверхность («АВЗ С.-П.»).

Неоникотиноиды

Действующее вещество имидаклоприд — системный инсектицид, производное никотина, широко применяется в ветеринарии и сельском хозяйстве. От многих других неоникотиноидов отличается низким риском возникновения резистентности. На основе имидаклоприда и полового феромона мух Z-9-трикозена, а также лактозы производится отечественная отравленная приманка для насекомых Агифлай («Апиценна»).

На основе сочетания имидаклоприда, Z-9-трикозена, ароматизатора для насекомых и горечи создан препарат Квик Байт ВГ, применяемый для обработки поверхностей, недоступных для слизывания животными (свыше 1,5–2 м). Обработка проводится без присутствия животных.

Комбинация неоникотиноида клотианидина с Z-9-трикозеном входит в состав препарата Клоцид («ФармВетЦентр»). Неоникотиноид тиометоксам содержат средства MC Инсектум (MS Schippers), Агита (Elanco), Летагита 10% («Летуаль»). Последние две приманки в качестве привлекающих включают половой феромон мух Z-9-трикозен и подсластители.

Неоникотиноидом нового поколения является ацетамиприд, который может применяться в присутствии животных в форме приманки для мух, что очень актуально для промышленных технологий. На его основе производится инсектицидная приманка Аттракт (Elanco) в форме смачиваемых гранул, а также растворимый препарат IMAGO (Lodi).

Фосфорорганические соединения

Для борьбы с имаго зоофильных мух применяется азаметифос, который обладает мгновенным инсектицидным эффектом и пролонгированным действием. На основе комбинации азаметифоса и Z-9-трикозена производится Аза Флай (MS Schippers).

Регуляторы роста насекомых

Жизненный цикл зоофильных мух сложный и включает несколько жизненных стадий. Юные формы обладают хитиновым покровом и проходят стадии линьки.

В составе препаратов от зоофильных мух применяется циромазин. Он воздействует на личинок путем ингибирования синтеза хитина, результатом чего является разрыв жизненного цикла насекомых (личинка погибает до того, как превратится в имаго).

Циромазин активен в отношении личинок обитающих в животноводческих помещениях мух, включая *Musca spp.*, *Stomoxys calcitrans*, *Drosophila spp.*, *Lucilia spp.* Важно учитывать, что данное вещество не действует на куколку и взрослую особь, поэтому одними регуляторами роста, без применения химических средств, нельзя эффективно бороться с мухами в помещениях.

На основе циромазина производятся препараты Ларва Клип (CID LINES), MC Маггот Концентрат (MS Schippers), Непорекс 2 SG и 50 SP (Elanco), Флай-стоп 50 (Montajiat Veterinary Pharmaceuticals), а также препарат российского производства Greenzilla 2% и Greenzilla 50% («Апиценна»).

В составе инкапсулированного препарата Ларвенол ГР производства Lodi используется S-метопрен, который, ингибируя ювенильный гормон, необходимый для синтеза хитина, вызывает аномалии развития насекомых на стадии яйца и личинки.

Цианамиды

Мухи не только доставляют беспокойство животным и вызывают снижение показателей привесов и надоев, но и являются непосредственными переносчиками бактерий (в том числе возбудителей маститов, дизентерии, сальмонеллеза, пастереллеза, стрептококкоза и др.)

В промышленных свинокомплексах мухи активно размножаются в навозных каналах. В связи с этим

фактом разработаны специализированные средства для санации навоза. Соединение цианамид применяется в местах расплода мух в свинарниках для обработки щелевых полов и навозной жижи. На его основе в России представлен препарат Алзогур (AlzChem). Средство уничтожает как личинки мух, так и самого возбудителя дизентерии, имеет продолжительное остаточное действие.

Репелленты

Репелленты применяют для защиты скота от кровососущих насекомых на пастбищах. Малотоксичным для теплокровных животных соединением (IV класс опасности), отпугивающим мух, комаров, слепней и мошек, является оксамат. При нанесении на кожу крупного рогатого скота (включая телят), лошадей, ездовых оленей оксамат плохо всасывается через кожный покров и не наносит вреда животным при соблюдении правил обработки, при этом эффективен в период массового лета кровососущих насекомых. На основе данного действующего вещества выпускается препарат для обработки крупного рогатого скота и лошадей Оксареп («АВЗ С.-П.»).

Ушные бирки

Ушные бирки — инсектицидное средство для защиты от мух и других двукрылых насекомых. Их конкурентным преимуществом является простота обработки и безопасность для стельных и лактирующих коров на выпасе.

Ушные бирки в России представлены продукцией Флектрон (Zoetis Inc.) на основе циперметрина, обеспечивающей защиту на срок до 5 месяцев, а также отечественным препаратом Флектрон («АВЗ С.-П.») на основе пиперанилбутоксидов и синтетического пиретроида II поколения s-фенвалерата и пиперанилбутоксидов. S-фенвалерат действует главным образом как контактный инсектоакарицид, а также обладает репеллентным действием.

Осушители подстилки

Зоогигиенические средства на основе минеральных сорбентов с различными биодобавками не только сорбируют влагу с полов и стен, связывают аммиак, но и подавляют развитие паразитических насекомых (юным формам для осуществления линьки необходима влага). В числе таких средств сорбционные подстилки Акти-Дез, Акти-Дез Актив, Вето-Норм, Голддаст, Санита-Zn и др.

По данным компании Bayer Animal Nutrition, из-за укусов зоофильных мух среднесуточный привес откормочного молодняка может снизиться на 50–300 г (у телят привесы снижаются на 100–200 г в сутки!), продуктивность молочного скота — на 15–40%, жирность молока — на 5–20%. Итого можно потерять свыше 1 л молока в день с одной коровы. Потери мясной продуктивности свиней при наличии большого скопления мух в помещении составляют около 25%. Качественная дезинсекция является обязательной мерой во всех животноводческих и птицеводческих хозяйствах, особенно с учетом риска передачи трансмиссивных заболеваний.

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агита	Мелкогранулированный порошок ■ 100; 400 г, банка ■ Новартис	договорная	Капитал-ПРОК
Квик Байт	Имидаклоприд 10% ■ распыляемая приманка ■ 100 г, гранулы; 1 кг, банка ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и деакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Санофлай	Цифлутрин 10 мг/мл. Для защиты животных от двукрылых насекомых на пастбище ■ наружн. р-р ■ 100; 500; 1000 мл, фл.	договорная	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 ■ HUVEPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро

Производство ЗАО «Микро-плюс»

ГАМАВИТ:

ПРОРЫВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ!



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

А кроме того
Повышает оплодотворяемость.

СПОСОБСТВУЕТ:

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



Гамавит – наш вклад
в обеспечение продовольственной безопасности России.

Лицензия дистрибутора на РФ - ООО «С.А.С. Маркет», 8800200-12-10, info@gamma-market.ru, www.gamma-market.ru

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

TSENOVIK.ru

**Наш сайт – ваш помощник
на рынке товаров для АПК**



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



Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик
tsenovik.ru

ГРИНЗИЛЛА

GREENZILLA®

для борьбы с личинками и взрослыми особями мух

Линейка Гринзилла® включает в себя **современный эффективный инсектицид-приманку для дезинсекции** и **лаврицидный препарат для борьбы с личинками мух** в животноводческих помещениях и других объектах ветеринарного надзора.



1%



2%



50%

Высокая эффективность:

- Широкий спектр действия против насекомых.
- **Гринзилла® 1%** действует как приманка.
- **Гринзилла® 2%** и **Гринзилла® 50%** препятствует развитию личинок мух.
- **Гринзилла® 2%** и **Гринзилла® 50%** сокращает популяцию мух.
- Длительный срок защиты от паразитов.
- Мгновенная гибель насекомых за счет состава средства.
- Устойчив к солнечному свету.
- Действует уже во время контакта насекомого с обработанной поверхностью.

Безопасность:

- Устойчив к слизыванию.
- Лицензирован для объектов ветеринарного надзора.

Удобство:

- Различные способы применения.
- Равномерное распределение в месте обработки.
- Экономичный расход средства для обработки.
- Широкая линейка объемов.

Кокцидиостатики (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ HUVEPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро
Сакокс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ HUVEPHARMA, 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

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 лечения трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ Ветзвероцентр	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечения трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ Ветзвероцентр	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см ³ /25 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
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



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

Портал товаров
и цен в сфере АПК

Наш сайт – ваш помощник
на рынке товаров для АПК



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



Ценовик



ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ЕВРО ВЕТ

ТИЛОДОКС Р

ПОРОШОК ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДОКСИЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИД - 100 МГ
ТИЛОЗИНА ТАРТРАТ - 100 МГ

В РОССИИ
СДЕЛАНО

СДЕЛАНО
В РОССИИ

**МОЩНЫЙ УДАР
ПО ДВУМ МИШЕНЯМ
БАКТЕРИАЛЬНОЙ
КЛЕТКИ**

ТИЛОЗИН

ДОКСИЦИКЛИН



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

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	2595,50 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	355,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1506,60 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1575,30 руб./фл.	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	77,35 руб./фл.	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
Вектомун 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 793В ■ 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 K	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

Приятные условия размещения рекламы

TSENOVIK.ru

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

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

онлайн-сервис журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»



Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик





tsenovik.ru

Ceva
IBird®



**ЗДОРОВЫХ
ЩЫПЛЯТ**

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Диагностикумы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	IDEXX, США	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 ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К ₃ ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E200+Se	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D ₃ , Е, К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ LOHMANN, Германия	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. ■ Инвеса, Испания	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. ■ Инвеса, Испания	договорная	Капитал-ПРОК

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	Клопростенол 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

TRANSMUNE[®] IBD



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

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




ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ Ветзероцентр	57,77 руб./фл.	Ветзероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ Ветзероцентр	588,50 руб./фл	Ветзероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	35,97 руб./доза	Ветзероцентр
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
Adaptarap	Уникальная биоразлагаемая повязка для копыт ■ 3 рулона в упаковке ■ Zinpro, США	договорная	
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
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
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

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

**Векормун 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

Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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/т 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
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис 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

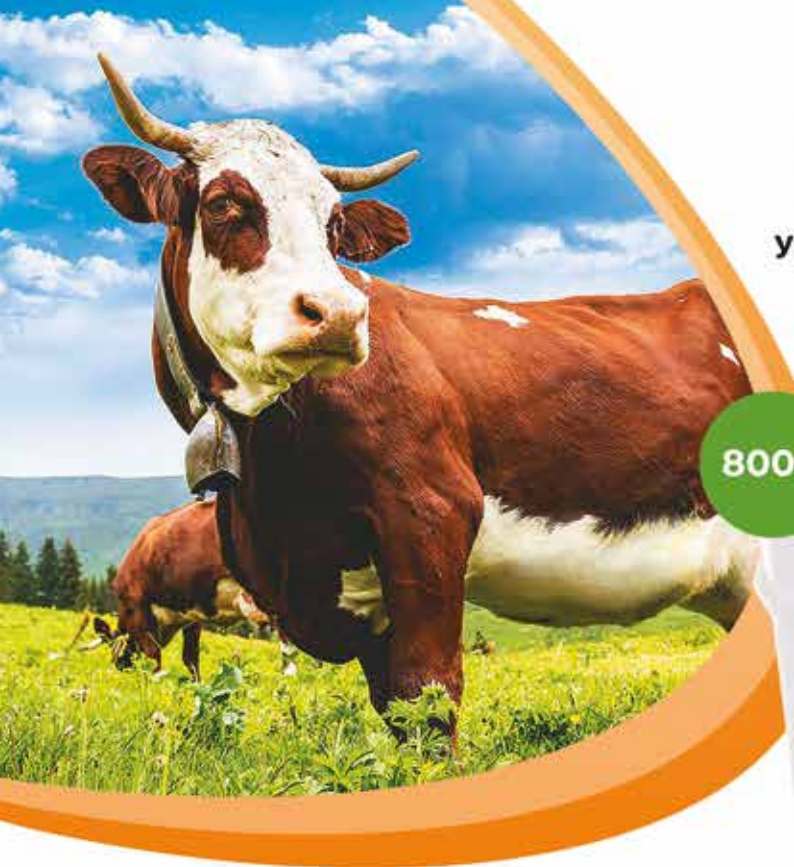
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

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



Уникальный
состав



Высокая
безопасность



Клинически
доказанная
эффективность

800 г



200 г



противомаститный препарат

ИНТРАСАН

для наружного применения

- Обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении скрытых и легких форм клинически выраженного мастита как средство монотерапии
- Повышает эффективность любой схемы лечения мастита, сокращая ее длительность и снижая риск осложнений и рецидивов
- Оказывает противовоспалительное, противоотечное, обезболивающее, антимикробное действия, выводит токсичные продукты и сгустки казеина
- Незаменим при физиологических отеках вымени коров (достаточно 1-2 аппликаций)
- Не содержит антибиотиков и гормонов
- Способствует восстановлению молочной продуктивности
- Не имеет сроков ожидания по молоку и мясу

По вопросам приобретения обращайтесь:

ЗАО «НПП «Фармакс»

г. Киров, ул. Солнечная, 7

Отдел продаж: т/ф (8332) 511-800

e-mail: info@farmaks.com, www.farmaks.com

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

фармакс 

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Боваклекс DC	Ампициллина тригидрат, клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастивет	Окситетрациклина гидрохлорид, неомицина сульфат, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 8 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастицеф	Цефалексин, гентамицин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Фармацеф DC	Цефапирин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК

Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альфа-циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амидопирин (Аминопирин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амитраз	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амоксиклав	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амоксициллина тригидрат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ампролиум	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Анаприлин (Пропранолол г/х)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Анестезин (Бензокаин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Апрамицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Аскорбиновая кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Атипабезол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ацетамиприд	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бензилпенициллин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бензойная кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бифентрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бутафосфан	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин А	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Галофугинон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин Е (50%, 98%)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин Е (масло)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин D₃	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B₁	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B₂	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₃	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₅	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₆	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₉	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₁₂ (0,1%, 99%)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Гентамицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Глюкоза пищевая	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дельтаметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диазинон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диминазен диацетурат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диметоат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диоксидин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дифлубензурон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Доксициклина гиклат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дротаверин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ивермектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Изониазид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Изопропилиден глицерол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Имидокарб дипропионат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Имидаклоприд	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кальция глюконат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кальция хлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кетопрофен	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Клоксациллин бензатин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кобальт сернокислый семиводный	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Колистина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кофеин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левомецетин (хлорамфеникол)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левофлоксацин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Лидокаин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Линкомицина г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Лямбда-цигалотрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мадурамицин аммония	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Малатион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мегестрол ацетат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мелатонин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Медетомидин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метилурацил	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метилцеллюлоза 4000CPS	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метронидазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метформина гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Моксидектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Моксифлоксацин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Неомицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Никлозамид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Нистатин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Новокаин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Норсульфазол растворимый	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Норфлоксацин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Зета-циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Оксиклозанид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Окситетрациклин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Парацетамол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
ПВП К15 / ПВП К30	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Перметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пероксимоносульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пирантел памоат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пирипроксифен	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Празиквантел	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пропранолола гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Рибавирин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Рибоксин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Риванол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Рикобендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Салиномицин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Селенит натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Стрептомицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Стрептоцид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Сульфадиазин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Сульфадимезин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тетраметрин технический	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тетрациклина г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тетраметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тиабендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тиамулин гидроген фумарат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тилмикозин фосфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тилозин тартрат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Толтразурил	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триглицериды средней цепи (МСТ)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триптофан	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триметоприм	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Парацетамол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тулатромицин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фенбендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флавомицин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флорфеникол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флуниксин меглумин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фуразолидон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фениртотион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фентион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фипронил 97%	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фипронил 99%	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Хлорпирифос	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Хлорамфеникол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Цефтиофур гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Цефтиофуровая кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ципротерона ацетат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ципрофлоксацин г/х, лактат, основание	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Энрофлоксацин г/х, основание	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Эсфенвалерат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Этофенпрокс	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Эприномектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

ЗООВETERИНАРНОЕ 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

- Дезинфицирующие средства
- Зооигиенические средства
- Моющие средства
- 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 ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
ЭкоКлин	Присыпка. Поглощает запахи и газы. Антибактериальное, противовирусное, фунгицидное, инсектицидное действие ■ 10 кг, пакет; 25 кг, мешок ■ <i>ВЕЛЕС, Россия</i>	договорная	 ООО 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. ■ <i>Байер</i>	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
Крысиная смерть	Бродифакум 0,005%. Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г	договорная	Капитал-ПРОК
Щелкунчик	Бродифакум 0,005%. Препарат для уничтожения крыс, мышей, песчанок, полевок ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г, 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК

ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормушки, поилки	Широкий ассортимент: для птицы, телят, поросят, кроликов, голубей и т.д. ■ <i>Сербия, Румыния, Китай, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК



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

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2022 год

Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев – 5400 руб.

Цена одного экземпляра – 450 руб.

Журнал выходит 20 числа ежемесячно.

Доставка осуществляется по почте.

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

ООО «Издательство
«Сельскохозяйственные технологии»

- ИНН 7706779222
- КПП 772101001
- БИК 045525225
- к/с 30101810400000000225
- р/с 40702810338120007377
- Банк получателя:

Московский Банк ПАО СБЕРБАНК



Сельскохозяйственное обозрение
ЦЕНОВИК



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

Agros

2023 expo

25-27 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Место встречи профессионалов животноводства, свиноводства, птицеводства России и стран ближнего зарубежья.

- Оборудование и технологии для **содержания и кормления**
- **Корма**, кормовые добавки
- **Ветеринарные** решения
- **Генетика**, племенной материал
- Техника и оборудование для **производства и заготовки кормов**
- Оборудование для **комбикормовой промышленности**
- Технологии и оборудование для **децентрализованного энергоснабжения**



АГРОС - ВСЕГДА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫСТАВКА!

- Специальные экспозиции
- Обширная деловая программа - 300+ спикеров
- Форум для представителей малого бизнеса в АПК - 10+ мероприятий
- Конкурс инновационных разработок

АГРОС - ПЛАТФОРМА ВОЗМОЖНОСТЕЙ!

- Эффективный выход на рынки России и ближнего зарубежья
- Выявление новых идей и возможностей
- Обмен опытом в преодолении актуальных вызовов
- Новые партнёрства и бизнес-контакты



352
УЧАСТНИКА
ИЗ
26
СТРАН

11317
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ИЗ
82
РЕГИОНОВ РФ

51
МЕРОПРИЯТИЕ
И
328
СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022



ПОЛЕЗНАЯ ВЫСТАВКА - ДОВОЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ И ПОСЕТИТЕЛИ

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

Джанибеков А. С., Министр сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики

Лидеры отрасли выбирают АГРОС!



agros-expo.com



Организатор: ООО "ДЛГ РУС"

+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com

«ПО ОДЕЖКЕ ВСТРЕЧАЮТ...»

Залог успешных продаж – это грамотная презентация своей компании и услуг потенциальному клиенту



КАК РАССКАЗАТЬ КЛИЕНТАМ О СЕБЕ

и сделать это ПРОСТО и КРАСИВО

А ВОТ КАК: МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ

СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ БРОШЮР «ПОД КЛЮЧ»

ЧТО ЭТО?

Корпоративные брошюры и каталоги – это красочные издания в небольших форматах. Как правило, они распространяются по почте, на выставках, презентациях, акциях, среди потенциальных клиентов и постоянных партнеров.

Брошюры напоминают небольшие книжки или тетрадки и могут содержать любую информацию рекламного характера: статьи об истории компании, информацию о товарах и услугах, изображения, схемы, прайс-листы и т.д.

Каталогами называют издания, в которых приведен список товаров или услуг с их кратким описанием.



ДЛЯ ЧЕГО?

Это отличный способ подробно ПРЕДСТАВИТЬ свою продукцию или услуги на рынке, РАССКАЗАТЬ о себе своим клиентам, ПОДЧЕРКНУТЬ свои преимущества!

КАК ЭТО СДЕЛАТЬ

1. Отобрать нужную информацию о своей компании и продукции

3. Издать красивую брошюру или каталог

4. Доставить до потенциального покупателя

2. Приготовить из нее информативный и привлекательный для ваших покупателей материал (текст, иллюстрации, инфографика и т.п.)

5. Попригетствовать новых клиентов и начать плодотворное сотрудничество с ними!

КТО ВСЕ ЭТО СДЕЛАЕТ?

Мы: Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

ПОЧЕМУ ИМЕННО МЫ?

Потому что уже 25 лет мы издаем рекламные журналы и знаем, как представить покупателю вашу продукцию!

ЦЕНА ВОПРОСА 2022



1. ФОТОУСЛУГИ

Фотосъемка производства, продукции, сотрудников и другого материала, который вы хотите видеть в брошюре, обработка снимков для печати.

Название работ	Сроки
Репортажная и художественная съемка	от 2 часов
Художественная ретушь фотографии	от 1 дня

2. ПРАВКА И РЕДАКТУРА ТЕКСТА

Редактура текста – изменение логической структуры текста и стиля повествования, чтобы сделать текст брошюры более понятным и привлекательным для читателя.

Правка текста – исправление стилистических, орфографических и прочих ошибок, финальная подготовка текста к печати.



Наименование работ	Стоимость
Редактура текста	200 руб./страница
Корректурa текста	70 руб./страница

3. ВЕРСТКА И ДИЗАЙН



Верстка:

размещение и компоновка материалов брошюры на полосах нужного размера.

Дизайн:

разработка единого уникального стиля для вашей брошюры.

Наименование работ	Стоимость
Верстка и дизайн страницы А4 или А5	От 300 руб./страница

4. ПЕЧАТЬ

БРОШЮРА	Формат А4 (210x297 мм) Красочность 4+4 (полноцвет)
БУМАГА	на блок: мелованная 130 г/м ² на обложку: мелованная 200 г/м ²
СПОСОБ СКРЕПЛЕНИЯ	Скрепление на скрепку Клеевое бесшовное скрепление Навивка на пружину

5. РАССЫЛКА

Возможна рассылка по выбранным адресам собственной базы издательства: свинокомплексы, птицефабрики, скотоводческие хозяйства, комбикормовые заводы и др.

Стоимость – в соответствии с расценками почтовой службы



Свяжитесь с нами, и приветливый менеджер рассчитает стоимость услуг, учитывая ваши предпочтения и пожелания.

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



КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru
Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1
Тел.: (495) 919-45-52, (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 энергии контролирует человек.

Предназначена для исследователей и специалистов различных отраслей экологии, ветеринарной медицины, зоотехнии, а также для обучающихся по биологическим и ветеринарным направлениям подготовки.

Издательство «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.

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



Гельминтозы собак

650 руб.

Н.В. Есаулова, С.А. Шемякова, И.И. Цепилова

В курсе лекций на основании анализа литературы и собственных данных авторов рассматриваются вопросы морфологии, биологии развития возбудителей, эпизоотологии, симптоматики и диагностики при основных паразитарных болезнях собак и других плотоядных животных. Обобщены результаты новейших достижений отечественной и зарубежной науки и практики по терапии и профилактике инвазионных болезней плотоядных. Из множества существующих методик диагностики паразитарных болезней плотоядных приведены наиболее эффективные. Курс лекций иллюстрирован оригинальными фотографиями гельминтов, их яиц и личинок.

Предназначен для обучающихся в кинологовском колледже.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, 2022, 137 с., 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.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, 2022, 97 с., мягкая обложка



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

450 руб.

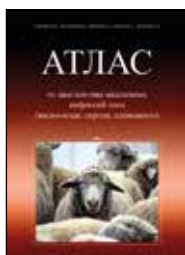
Ф.И. Василевич, С.А. Шемякова, Н.В. Есаулова, И.И. Цепилова, О.Е. Давыдова

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.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, 2022, 91 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



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

1000 руб.

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

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

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

Издательство «ЗооВетКнига», 2013, 120 с., мягкая обложка



Кровепаразитарные болезни домашних животных

500 руб.

М.И. Гулюкин, В.Т. Заблочный, В.В. Белименко, П.И. Христиановский, А.Р. Саруханян

В данной работе представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

Издательство «ЗооВетКнига», 2013, 86 с., мягкая обложка



Практическое руководство по борьбе с кровепаразитарными болезнями домашних животных

500 руб.

Ф.И. Василевич, Х. Георгиу, В.В. Белименко, М.И. Гулюкин

Представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 86 с., мягкая обложка



Прикладная анатомия сердечно-сосудистой системы животных

500 руб.

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

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

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 114 с., ил., мягкая обложка



Прикладная анатомия нервной и эндокринной систем животных

500 руб.

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

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

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 118 с., ил., мягкая обложка



Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

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

В методических положениях представлено морфо-биологическое описание с определительными таблицами кровососущих мошек Центральной нечерноземной зоны России, описаны патоморфологические изменения, картина крови с терапией и профилактикой симулидотоксикоза.

Методические положения предназначены для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

Издательство «ЗооВетКнига», 2020, 104 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни свиней

1800 руб.

Под ред. доктора биол. наук, 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 свиньи, 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.

Издательство «ЗооВетКнига», 2019, 400 с., ил., твердый переплет



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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 832 с., твердый переплет



Диагностика и профилактика инфекционных болезней собак и кошек. Руководство для практикующих ветеринарных врачей

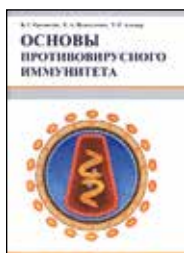
1500 руб.

Под редакцией профессора Т.И. Алипера

Издание посвящено вопросам инфекционной патологии мелких домашних животных и включает в себя характеристику наиболее опасных вирусных, бактериальных и грибковых патогенов, описание актуальных инфекционных болезней собак и кошек, включая этиологию, эпизитологию, патогенез, клиническую картину, патоморфологию, диагностику и специфическую профилактику.

Руководство предназначено ветеринарным врачам, может быть использовано как учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных факультетов и информационно-справочное пособие для практикующих врачей ветеринарных клиник, специализирующихся на болезнях мелких домашних животных.

Издательство «ЗооВетКнига», 2017, 304 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.

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 352 с., твердый переплет



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.

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 158 с., ил., мягкая обложка



Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в интенсивном птицеводстве

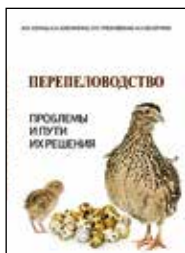
800 руб.

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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 202 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Перепеловодство: проблемы и пути их решения

500 руб.

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

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.

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



Биология и патология сельскохозяйственной птицы

1600 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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2018, 344 с., мягкая обложка



Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы

750 руб.

Сафиуллин Р.Т.

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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2019, 280 с., мягкая обложка



Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях

900 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.

Издательство «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

ВЕТЕРИНАРИЯ



Все о кроликах

850 руб.

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

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

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

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



Основные болезни кроликов

500 руб.

К.В. Харламов, А.И. Майоров, Ф.И. Василевич

В пособии освещены биологические особенности кроликов, их кормление и содержание. Рассмотрены вопросы организации ветеринарно-санитарных мероприятий в кролиководческих хозяйствах. Описаны инфекционные, инвазионные и незаразные болезни кроликов, а также методы диагностики, лечения и профилактики.

Книга поможет работникам кролиководческих хозяйств более эффективно осуществлять ветеринарно-санитарные и лечебно-профилактические мероприятия, что будет способствовать сохранению поголовья, увеличению производства крольчатины и снижению ее себестоимости.

Издательство «ЗооВетКнига», 2014, 166 с., мягкая обложка



Биология собаки

1500 руб.

И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Р.Ф. Капустин, Ю.М. Мишин

В книге изложен материал по генетике и основам разведения, морфологии, физиологии и этиологии собак, а также рассмотрены вопросы конституции, экстерьера и интерьера животных.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности 260400, специализация «охотоведение», а также студентов ветеринарных и биологических вузов и факультетов, студентов кинологических колледжей (техникумов), слушателей кинологических школ, экспертов-кинологов и других специалистов по биологии и ветеринарному обслуживанию собак.

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 258 с., мягкая обложка



Демодекоз

700 руб.

Ф.И. Василевич, С.В. Ларионов, М.И. Бурмистрова

В монографии изложены данные по исследованию морфологии и биологии клещей рода Demodex, распространению демодекоза крупного рогатого скота, свиней, коз и собак. Описаны паразито-хозяйные отношения и влияние демодекоза на качество кожаного сырья. Представлена клиническая диагностика, лечение и профилактика.

Предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов. Монография одобрена Бюро отделения сельскохозяйственных наук РАН (протокол 1 от 19.02.2015 г.).

Издательство «ЗооВетКнига», 2015, 272 с., мягкая обложка



Демодекоз: от теории к практике

500 руб.

Н.А. Гаврилова, Л.М. Белова, Ф.И. Василевич

В предлагаемой вниманию читателей монографии обобщен материал по морфобиологической характеристике клещей демодексов, вызывающих болезни у крупного рогатого скота и плотоядных животных. Представлены литературные данные и результаты собственных исследований по эпизоотологии, биологии, симптомам болезни, дифференциальной диагностике и мерам борьбы. Дана сводка современных препаратов и предложены схемы лечения животных.

Издательство «ЗооВетКнига», 2016, 104 с., мягкая обложка



Паразитарные зоонозы

750 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.

Издательство «ЗооВетКнига», 2020, 248 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Activo сухой	43	БиоТокс	40	Лакто-pH	36, 42	Полис	34
Activo Liquid	43	Биотроф	33	ЛециМакс-форте	48	Провитол	20, 36, 43
AIV	32	Биофон желтый	32	Лидер	32	Промилк	34
AIV 2 Плюс Na	34	Биофон красный	32	Лизин	18	ПроПас Cu	39
AIV 3 Плюс Na	34	Бонсилаж	33	Ликвипро	20, 36	ПроПас Fe	39
AIV 2000		БутиМакс	43	Лимонная кислота	42	ПроПас Mn	38
Плюс Na	32, 34	Бутистар	43	Локсидан	20	ПроПас Zn	38
FF 10 Plus	19	Бутитан	20, 36, 43	Лукантин	32	Пропиленгликоль	49
L-карнитин	48	Валин	18	Маймокси	19	Пропимпекс Ca	32, 37, 49
L-Met 100	18	ВитаГард D	36, 42	Марганец		Пропионат	
Lovit LC Energy	49	Витацид L	20, 32, 36, 42	сернокислый	40	кальция	49
Over Acid Aqua		Гамавит	20, 43	Масло-Ваниль		Пропкорн Плюс	20, 32, 34, 42
Mineral	42	Глицерин	48	Арома	28	Профорт	20, 37, 48
Over Acid Liquid	42	Глицин	18	Масло-ванильный		Роксазим	48
+ЭкоДрайв	34, 48	Глобиген	49	аромат	28	Рунеон	48
β-каротин	32	Глобиген Диа Стоп	49	Мастерсорб	40	Рыбий жир	49
Авайла	38, 43	Глобиген Калф		Мегабленд	44	СальмАцид	34
Аддкон	32	Паста	49	Мегаглюкан	44	СЕЙФ	40
Акватан	36	Глобиген Пиг		Мегаксилан	44	Селенит натрия	40
Актив D	29	Дозер	49	Мегалак	31, 34, 48	СеленоКи	39
Алтавим	19, 20	Глюкоза	48	Мегалипаза	44	Селиссео 2% Se	39
Алтавим HVD3	29	Глютен	28	Мегаманнан	44	Сел-Плекс	39
Альбак	43	ДАФС-25к	38	Мегамилаза	44	Сиртила	40
АПО-ЭСТЕР		есм ³	38	Мегапрот	44, 48	СмартФат	31
желтый	32	Железо		Мегафос	48	Сода пищевая	40
Аргинин	18	сернокислое	39	Медь сернокислая	40	Сорбола	40
Ароматизатор		Заслон	40	Метионин	18, 19	Спирулина	33
вишня	28	Изолейцин	18	Миавит	28	Субтилис	20, 37, 43
Ароматизатор		Интестан	36	МикАцид	32	Сульфат магния	40
молочно-ванильный	28	Калий йодистый	39	Микосорб	40	Тилозина тартрат	37
Ароматизатор		Калий йодно-		МикоСофт	40	Тирзана BSK	49
рыбный	28	ватистокистый	39	Молочная кислота	42	Треонин	19
Асид Лак	42	Кантаксантин		Мука мясокостная	28	Триптофан	19
АСТАПЕТ	32	красный	32	Мука рыбная	28	Фарматан	20, 37
Афлуксид	36	Квимиколи	19	Муравьиная		Фарматан ТМ	20, 36, 37, 43
Ацидад	19	Кобальт		кислота	42	Фарматан ТО	20, 37
Ацидад Сухой	36, 43	углекислый	39	Мустала	40	Ферронат	
Байпас	18	Кормацид	20, 36, 42	Муцинол	20	железоокисный	43
Басулифор	19, 36	Кормофит		Ниацин	30	Фидактив	32
Бетаин	30, 43	НТ 10 000	44	Новазил Плюс	40		
Био-Мос	20	Лактацид	42	Нордитокс МЭК-Б	48		
БиоПлюс	20, 36	Лактифит	34	Плексомин	38		

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
ФитаМакс		Хелавит	39	Цинка окись	40	ЭКОПЛАНТ	43
10000G	48	Хитолоза	42	Цитоплекс		Эндокс	20
Флавомицин	19	Холин хлорид	30	Селен 2000	39	Энерфат	31
Форми	43	Хостазим	48	Шаумацид F		ЭнзиМатрикс	48
Фумаровая		ХроМакс	36	Гранулят	42	Энзим-Комплекс	48
кислота	42	Целлобактерин	20,	ЭКО ЗОЛОТОЙ	32	Эритокс	20
Фунгистат ГПК	42		37, 48	ЭКО КРАСНЫЙ	32	Янтарная кислота	42

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Adaptarap	66	Бифентрин	70	Доксициклина		Кокцисан	58
IDEXX наборы	64	Боваклекс DC	70	гиклат	71	Колистина сульфат	71
Lovit Blue	62	Бутавит 100	64	Дротаверин	71	Комбовак	62
Агита	58	Бутафосфан	70	Защита	60	Кофеин	71
Агротроф	76	Вазелин	66	Зета-циперметрин	72	Креолин	58
Альфа-ципер-		Вакдерм	60	Ивермектин	71	Крысиная смерть	76
метрин	70	Вакдерм ТФ	60	Изониазид	71	Левомецетин	71
Амидопирин	70	Векормун	62	Изопропилиден		Левофлоксацин	71
Амитраз	70	Векормун ND	62	глицерол	71	Летобактан	52
Амоксиклав	70	Ветбицин-3	52	Имидаклоприд	71	Летозал	66
Амоксициллина		Ветбицин-5	52	Имидокарб		Лидокаин	71
тригидрат	70	Галофугинон	70	дипропионат	71	Ликвипро	68
Ампровет ВБФ	58	Гамавит	64, 68	Иммуновет	60	Лимонная кислота	72
Ампролиум	70	Гентам	52	Йодез	60, 76	Линкомицина	
Анаприлин	70	Гентамицина		Йод		гидрохлорид	72
Анестезин	70	сульфат	71	однохлористый	66	Ловит	64
Апрамицина		Глобиген Диа		Йодозоль	52	Лямбда-цигалотрин	72
сульфат	70	Стоп	52	Кальция глюконат	71	Мадурамицин	
Аскорбиновая		Глюкоза пищевая	71	Кальция хлорид	71	аммония	72
кислота	70	Дельтаметрин	71	Квик Байт	58	Мазь ихтиоловая	66
Атипамезол	70	Денница	66	Кетопрофен	71	Мазь камфорная	66
Афлуксид	52	Диазинон	71	Клин Мастер	66	Мазь	
Ацетамиприд	70	Диметоат	71	Клин Мастер Active	66	тетрациклиновая	66
Ацетилсалициловая		Диминазен		Клоксациллин		Мазь цинковая	66
кислота	70	диацетурат	71	бензатин	71	Малатион	72
Бактонорм	52	Диоксидин	71	КМ'ПРЕМПИГ		Мастивет	70
Бензилпенициллин		Дифлубензурон	71	гепато+	64	Мастицеф	70
натрия	52, 70	Диэтиленгликоль		Кобальт сернокислый		Мегестрол ацетат	72
Бензойная кислота	70	моноэтиловый эфир	71	семиводный	71	Медетомидин	72
Биостимульгин	64	Доктор Хуф	66	К-обиоль КЭ	76	Мелатонин	72

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Метилурацил	72	Пирипроксифен	72	Сульфадимезин	73	Флуниджект	68
Метилцеллюлоза	72	Пихтоин	68	Сульфетрисан	52	Фоспренил	66, 68
Метрифарм	52	ПОЛИВАК-ТМ	62	Тетраметрин	73	Фуразолидон	73
Метронидазол	72	Празиквантел	72	Тетраметрин		Хлорамфеникол	74
Метформина		Провитол	68	технический	73	Хлорпирифос	74
гидрохлорид	72	Продиар СК	52	Тетрациклина		Целлобактерин	68
Моксидектин	72	Пропранолола		гидрохлорид	73	Цефтиосан Форте	52
Моксифлоксацин		гидрохлорид	72	Тиабендазол	73	Цефтиофур	
гидрохлорид	72	Профорт	68	Тиамулин гидроген		гидрохлорид	74
Монимакс	60	Рибавирин	73	фумарат	73	Цефтиофуровая	
Муцинол	68	Рибоксин	73	Тилмикозин фосфат	73	кислота	74
Натрия Нуклеинат	66	Риботан	66	Тилозин тартрат	73	Цефтифур	52
Неомицина сульфат	72	Риванол	73	Толтразурил	73	Циперметрин	74
Никлозамид	72	Рикобендазол	73	Триглицериды		Ципротерона ацетат	74
Нистатин	72	Сакокс	60	средней цепи	73	Ципрофлоксацин	
Новокаин		Салиномицин		Триметоприм	73	гидрохлорид	74
гидрохлорид	72	натрия	73	Триптофан	73	Чиктоник	64
Норсульфазол		Сановфлай	58	Тулатромицин	73	Щелкунчик	76
растворимый	72	Севак	62	Унговак FN	60	ЭкоКлин	76
Норфлоксацин		Селенит натрия	73	Унитокс	60	Эндокол	52
гидрохлорид	72	Скин Мастер Phyto	68	Фарматан	52	Энровирин	52
Оксиклозанид	72	Скин Мастер Plus	68	Фармацеф DC	70	Энростин МАКС	52
Окситетрациклин		Сольфак	58	Фенбендазол	73	Энрофлоксацин	
гидрохлорид	72	Стрептомицина		Фенинтротион	73	гидрохлорид	74
Парацетамол	72, 73	сульфат	73	Фентион	73	Эприномектин	74
Пектоспид	64	СтрептоПен 400 LA	52	Фипронил	73, 74	Эстрадин	64
Перметрин	72	Стрептоцид	73	Флавомицин	73	Эсфенвалерат	74
Пероксимоно-		Субтилис	52, 66, 68	Флорфеникол	73	Этофенпрокс	74
сульфат	72	Сульфадиазин		Флуниксин		ЯМ БК	66
Пирантел памоат	72	натрия	73	меглумин	73	ЯХАЛИМП	68

■ 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»
- © 300советы
- © ЗооМедВет



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



VEGITOX

Адсорбенты
МИКОТОКСИНОВ

Действуют адресно

на микотоксины наиболее опасные для здоровья коров, свиней и птицы.

Связывают МИКОТОКСИНЫ

при этом нейтральны к витаминам и микроэлементам.

Стабильны

при термообработке и разных уровнях pH внутри ЖКТ.



ВЕДЖИТОКС БЕНТО монтмориллонит

Сорбционная емкость:

- афлатоксин В1 100 %

ВЕДЖИТОКС ПРО монтмориллонит, диатомит и лигнин

Сорбционная емкость:

- Т2 59 %
- дезоксиниваленол 40 %
- фумонизин 44 %
- охратоксин 92 %
- зеараленон 99 %
- афлатоксин В1 100 %

ВЕДЖИТОКС ДИО диатомит и лигнин

Сорбционная емкость:

- зеараленон 99 %
- охратоксин 92 %
- афлатоксин В1 100 %

ВЕДЖИТОКС СПЕШИАЛ разные компоненты

Адресный адсорбент, рецептура и дозировка которого разрабатывается индивидуально под предприятие на основании данных по зараженности сырья конкретными микотоксинами.

ORGANICO

www.веджитокс.рф | www.органико.рф

☎ +7 499 703 15 32 ✉ organico2012@yandex.ru



Microvit®



Микровит А Супра Руминант Специально для КРС



Витамин А

ЗАЩИЩЁННЫЙ
ОТ РАСПАДА В РУБЦЕ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБОЛОЧКОЙ



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

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

ADISSEO
A Bluestar Company