

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 6 2024

ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО



ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ЦЕЛЛЮЛАЗА

МЕГАЦЕЛЛ 1000 TS

Норма ввода 100 г/т корма

• активность 1000 Ед/г

МЕГАЦЕЛЛ HC 20 TS

Норма ввода 5 г/т корма

• активность 20 000 Ед/г

- Мегацелл расщепляет волокна целлюлозы, снижает влагоудерживающую способность химуса
- При использовании Мегацелла грубые волокна в злаковых и бобовых перевариваются эффективнее, энергии и питательных веществ высвобождается больше
- Применение Мегацелла приводит к улучшению потребления корма и ускорению роста животных



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





SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL

WWW.SCHAUMANN.RU

Консерванты к сенажу
Я всегда с собой возжу.
А линейка БОНСИЛАЖ -
Это высший пилотаж!
QR-код. Зайти несложно.
"ШАУМАНН".
Всегда надежно!





Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик

Издается ежемесячно с 1997 г.

6 | 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3
ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ REVIEWS, FORECASTS, RATINGS	5
ТОП-10 дилеров сельхозтехники. TOP 10 agricultural machinery dealers	5
Эксперты составили ТОП мясных пород крупного рогатого скота. Ю. Макеева Experts have compiled the TOP beef breeds	6
Рынок комбикормов: ТОП крупнейших производителей. Е. Броун Feed market. TOP largest producers	8
Производство свинины: новые точки роста для отрасли. Е. Броун Pork production. New growth points for the industry	12
Три российские компании попали в ТОП-50 крупнейших производителей свинины 2023 года. Three Russian companies are in the TOP 50 largest pork producers in 2023	16
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ TOPICAL INTERVIEW	18
Успех — это умение поставить цель и идти к ее достижению. Success is the ability to set and pursue the goal	18
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ INDUSTRY EVENTS	20
Комбикормовая отрасль: точки бифуркаций остались позади. А. Раллева Feed industry. Bifurcation points left behind	20

КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	23
Профилактика микотоксикозов у свиней. В. Лавренова Prevention of mycotoxicosis in pigs	36
Инновационные решения проблемы микотоксикозов. С. Кирилюк Innovative solutions to the problem of mycotoxicosis	46
Аминокислоты. Aminoacids	24
Антибактериальные лекарственные препараты. Antibacterial medications	24
Антибактериальные натуральные препараты. Antibacterial natural medications	24
Антиоксиданты. Antioxidants	25
Антистрессовые добавки. Antistress additives	26
Ароматические и вкусовые добавки. Aromatic and flavoring additives	26
Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты. Protein-vitamin-mineral additives and concentrates	26
Белковые добавки. Feed additives	26
■ Белковые добавки животного происхождения. Feed additives of animal origin	26
■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие. Feed additives of microbiological origin and others	26
Витаминные и витаминно-минеральные смеси. Vitamin and vitamin-mineral mixtures	26
Витамины. Vitamins	27

Жировые добавки	27	Гепатопротекторы	73
<i>Fat additives</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Ингибиторы плесени	28	Гормональные препараты	73
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Каротиноиды	28	Иммуномодуляторы	73
<i>Carotenoids</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты биологические	28	Наружные средства	74
<i>Biological preservatives</i>		<i>External preparation</i>	
Консерванты химические	30	Пробиотические препараты	75
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	30	Противоанемийные препараты	75
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Кормовые добавки прочие	53	Противовирусные, биостимулирующие препараты	75
<i>Feed additives other</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	30	Противовоспалительные нестероидные препараты	75
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	33	Противомаститные препараты	75
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Минеральные соли	34	Субстанции	76
<i>Mineral salts</i>		<i>Substances</i>	
Нейтрализаторы токсинов	35	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Toxin neutralizers</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	76
Органические кислоты	49	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Organic acids</i>		Аэрозольная дезинфекция	76
Подкислители	49	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Acidulators</i>		Ветеринарный инструментарий	77
Премиксы	49	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Premixes</i>		Оборудование для вакцинации	77
Препараты для решения проблем некротического энтерита	50	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
Специальные кормовые добавки	50	САНИТАРИЯ	79
<i>Special feed additives</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Стимуляторы роста	51	Дезинфицирующие средства	80
<i>Growth stimulators</i>		<i>Disinfectants</i>	
Ферменты	51	Зоогигиенические средства	80
<i>Enzymes</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Фосфолипиды	53	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении	80
<i>Phospholipids</i>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>	
Энергетические добавки	53	Средства дератизации	81
<i>Energetic additives</i>		<i>Deratization</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	55	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	81
VETERINARY MEDICINE		EQUIPMENT AND TECHNICS	
Профилактика и терапия послеродовых эндометритов у коров	57	Бирки для животных	81
В. Лавренова		<i>Tags for animals</i>	
<i>Prevention and treatment of postpartum endometritis in cows</i>		Оборудование для сохранения сельскохозяйственных животных и птицы	81
Использование препаратов на основе циромазина для борьбы с мухами в промышленном свиноводстве	65	<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
Д. Икрамов		Оборудование и компоненты для силосования и консервирования	81
<i>The use of cyromazine-based drugs to combat flies in industrial pig breeding</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
Антибактериальные препараты	56	РАСТЕНИЕВОДСТВО	82
<i>Antibacterial preparations</i>		PLANT GROWING	
Антидиарейные средства	64	Семена	82
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<i>Seeds</i>	
Антипаразитарные препараты	64	КНИГИ ПОЧТОЙ	84
<i>Protein additives</i>		BOOKS BY MAIL	
■ Инсектоакарицидные препараты	64	Алфавитный указатель кормовых добавок	87
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
■ Кокцидиостатики	68	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств	87
<i>Coccidiostatics</i>		<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
Антисептические и дезинфицирующие препараты	68		
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>			
Вакцины, сыворотки и диагностикумы	68		
<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>			
Витаминно-минеральные препараты	72		
<i>Vitamin mineral preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АВИСАР.....(495) 660-84-16.....	25	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68.....	33
Агриколь.....(495) 640-31-83.....	28	Провет.....(499) 179-03-55.....	40
АгроСистема.....(495) 943-05-85.....	37	Рациовет.....(495) 727-08-18.....	56, 81
Агрофарм ТД.....(473) 253-93-99.....	59	РегионКорма.....(4862) 44-32-26.....	49
Агрофермент.....(475) 255-90-35.....	51	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	55,
АЛТА.....(495) 726-50-94.....	32	вклейка 72-73
БиоЛаб.....(495) 103-16-75.....	25	Сиббиофарм.....(383) 304-70-00.....	38
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50.....	29	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43.....	35
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22.....	56	Сульфат.....(8452) 27-72-05.....	34
ВИТРОКОРМ.....(498) 624-44-02.....	27	Фидимпорт.....(495) 640-67-70.....	37
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31.....	62	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56.....	1 обложка
ГК ВИК.....(495) 777-67-67.....	65, 67	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56.....	4 обложка
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85.....	63	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72.....	2 обложка
ЕТС.....(926) 812-32-11.....	35	Щелковский биоккомбинат.....(495) 134-58-85.....	69
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87.....	50	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31.....	28
Кормовит.....(495) 109-21-79.....	31	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44.....	43
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38.....	26	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71.....	34
Надвоицкий завод ТДМ.....(800) 550-36-75.....	3 обложка, 46	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83.....	33

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2024

Месяц	Корма*	Ветеринария/Зоогиена*	Обзоры ИМИТ/FEEDLOT
Январь	Рынок комбикормов для птицы в России	Тенденции развития рынка ветеринарных химико-фармацевтических субстанций в России	Индейка — альтернативный рынок мяса птицы (ИМИТ) Отечественные корма для аквакультуры (FEEDLOT)
Февраль	Зарубежные кормовые витамины с антиоксидантным эффектом	Вакцинопрофилактика болезни Ньюкасла в новых реалиях	Динамика производства мяса в России: результаты 2023 года (ИМИТ) Кормовые протеины животного происхождения (FEEDLOT)
Март	Органические соединения селена в кормлении скота и птицы	Криптоспоридиоз телят	Рынок мяса птицы: итоги 2023 (ИМИТ) Что происходит на рынке кормовых аминокислот (FEEDLOT)
Апрель	Кормовые добавки для заготовки силоса	Антигельминтики в промышленном животноводстве и птицеводстве	Зарубежный опыт. Китайский рынок мяса (ИМИТ) Кормовые добавки из Беларуси. Тренды на рынке аминокислот (FEEDLOT)
Май	Жировые добавки в кормлении коров	Амоксициллин в ветеринарии	Российский экспорт мяса. Тенденции и новые рынки (ИМИТ) Рынок кормовых витаминов: импорт из ЕС продолжает снижаться
Июнь	Профилактика микотоксикозов у свиней	Профилактика и терапия послеродовых эндометритов у коров	Производство свинины: новые точки роста для отрасли (ИМИТ) Рынок комбикормов: ТОП крупнейших производителей (FEEDLOT)
Июль	Пробиотики в кормлении сельскохозяйственной птицы	Борьба с зоофильными мухами в птицеводстве	Говядина. Будущее «премиального» сегмента на рынке мяса (ИМИТ)
Август	Комбикорма для свиней	Профилактика цирковирусной инфекции свиней	Зерновые культуры для производства комбикормов (FEEDLOT)
Сентябрь	Профилактика кетозов и ацидозов у коров	Противоанемийные препараты	Рынок продуктов мясопереработки (ИМИТ)
Октябрь	Подкислители воды	Гигиена подстилки	Рынок баранины (ИМИТ) Импорт кормовых добавок: анализ, тренды, прогноз (FEEDLOT)
Ноябрь	Фитогеники	Антидиарейные препараты	Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминные-минеральные концентраты (FEEDLOT) Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию (ИМИТ)
Декабрь	Ферменты	Иммуномодуляторы	Что изменилось на российском рынке мяса птицы (ИМИТ) Растительные кормовые протеины (FEEDLOT)

* Обзоры маркетинговой службы журнала «Ценовик».



ТОП-10 дилеров сельхозтехники

Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» представила рейтинг 10 крупнейших дилеров 2023 года по выручке и рассказала об основных экономических тенденциях сегмента.

В сообщении «АСХОД» отмечается, что позиции в тройке лидеров за год изменились. Компания «Агротрак» переместилась с первого на третье место, поменявшись местами с компанией «Технодом».

Позиция в рейтинге	Компании-лидеры
1	«Технодом»
2	«АСТ»
3	«Агротрак»
4	Группа «ТЕХНОКОМ»
5	«Ставропольстройопторг»
6	«Интерпартнер»
7	«Октябрьское»
8	«ЭкоНива-Техника»
9	«МирТех»
10	«Терра Групп»

Среди экономических особенностей прошлого года «АСХОД» выделяет:

- Незначительный рост выручки. Причина — продуктовая диверсификация крупных компаний.
- Рекордный уровень запасов на складах и привлеченных кредитов.
- Двукратный рост процентных расходов год к году.
- Самый низкий показатель оборачиваемости с 2013 года.
- Увеличение количества убыточных дилеров до 9% (в 2022 году было 6%).
- Падение рентабельности на четверть.

Контекст

Согласно подсчётам «Росспецмаша», в прошлом году выросли продажи российской сельхозтехники на 2,3%. Выпуск вырос на 8,2% в деньгах.

В количественном выражении производство в 2023 году сократилось в большинстве сегментов техники.

По данным Минсельхоза, в 2023 году в органах гостехнадзора было зарегистрировано 383 293 трактора (-0,3% год к году). Зерноуборочных комбайнов — 133 384, парк стагнирует. В прошлом году организациями было закуплено 13 980 тракторов (+7,6% год к году), 4735 зерноуборочных комбайнов (-13,7% год к году) и 574 кормоуборочных комбайна (-4% год к году). Закупки комбайнов снижаются три года подряд.

Около 60% тракторов и 45% комбайнов в российских хозяйствах эксплуатируются более 10 лет, говорится в докладе «Региональная экономика», подготовленном Банком России.

31% опрошенных агентством «Яков и Партнеры» аграриев назвали недостаточную доступность сельхозтехники одной из главных причин значительного снижения рентабельности в растениеводстве.

Выводы

В 2023 году дилеры столкнулись с рядом проблем, которые негативно повлияли на их экономическую эффективность.

Закупки новой техники сокращаются. Чтобы исправить ситуацию, депутаты предлагают, помимо прочего, ввести 15% субсидирование.

Источник: <https://agrotrend.ru/>

Эксперты составили ТОП мясных

Ю. Макеева

Абердин-ангусы отличаются быстрым ростом и мраморным мясом, калмыцкая порода не требует зернового откорма и прекрасно переносит жару и морозы, а шаролезскую ценят за нежное нежирное мясо. Эксперты портала «Свое Медиа» Россельхозбанка составили ТОП наиболее популярных в России пород мясной селекции.

1

Абердин-ангусская порода. По оценкам экспертов, это самая известная в России мясная порода, которую выбирает для себя большинство откормочных предприятий, поставляющих мясо в рестораны. Именно они занимаются популяризацией породы.



«И все-таки ангусы со своим вспыльчивым характером не лучший выбор для новичков. Если вы хотите быть ближе к своим животным, выберите породу с более покладистым нравом или найдите племенное хозяйство, которое селекционно отбирает абердин-ангусов по спокойному характеру», — рекомендуют специалисты.

Эксперты выделили следующие черты этой породы: быстрый рост, мраморное мясо и отличные материнские способности (коровы требуют меньше ухода во время отела, агрессивно защищают телят и производят для них много молока).

2

Герефорды. У этой породы крупное телосложение и тяжелый костяк. Масть красная, белая морда, белые ноги, живот, хребет. Среди герефордов встречаются как комолые так и рогатые представители. Большинство герефордов отличает послушный и мягкий характер, что делает их подходящими для новичков в разведении мясного скота, отмечают эксперты.



3

Калмыцкая порода. «Это, пожалуй, самый плохой выбор для новичка и отличный — для опытного животновода», — отмечают эксперты. Дело в том, что характер у этих коров степной и человека они к себе не подпускают — как не подпускают и хищника, защищают и телят, и себя.



Зато мясо у коров калмыцкой породы мраморное, как и у абердин-ангуса. Эти коровы не требуют зернового откорма и весь год могут питаться подножным кормом. Прекрасно переносят морозы, жару, не требуют укрытий.

4

Казахская белоголовая. В России больше половины мясного поголовья отечественных хозяйств представляет именно казахская белоголовая, утверждают эксперты портала. Эта порода появилась путем скрещивания казахско-калмыцкой популяции животных с герефордами. Своей мастью она похожа на герефорда, но и конституция, и экстерьерные качества другие. Этот скот отлично нагуливается и откармливается на сухих степных выпасах. Как и калмыцкий скот, отлично выдерживает морозы и жару.



5

Русская комолая порода. «У этой породы совсем короткая история: ее выводили в течение 50 лет и включили в реестр только в 2007 году. Получили же русскую комолую, скрещивая две самые популярные в России породы мраморного мясного направления: калмыцких коров с абердин-ангусскими быками», — говорится в публикации.



Эксперты отмечают мраморное и нежное мясо этой породы скота. Кроме того, у русской комолой отличный иммунитет, она крупная, неприхотливая и прекрасно адаптируется к разным климатическим условиям, к тому же эти животные сравнительно спокойны и устойчивы к стрессам.

пород крупного рогатого скота



6



Галловейская порода. Галловеи имеют преимущественно черную масть с коричневатым оттенком, у некоторых — светлый «пояс» вокруг тела. У них длинная мягкая волнистая шерсть, которая не только хорошо согревает животное, но и защищает от ветра и дождя. По словам специалистов, эта порода послушная и смелая, стадо может объединяться и нападать на хищников, охраняя телят. «У галловеев отличные материнские качества: коровы легко телятся, а телята выносливы, энергичны и обладают «волей к жизни», благодаря которой они быстро встают и начинают сосать. Галловей живет долго, и многие коровы дают потомство в самом раннем возрасте», — комментируют особенности породы эксперты.

7



Симментальская порода. Первоначально была выведена в Швейцарии как молочная порода коров, но поскольку для симменталов характерен быстрый рост и крупное телосложение, их используют как скот мясного направления. У симменталок хорошая молочная продуктивность, и они очень популярны для скрещивания с другими породами, поскольку дают более крупных и быстрорастущих телят. Однако созревают они довольно медленно, и им нужно больше времени, чтобы достичь конечного веса. «Начинающие скотоводы, желающие использовать эту породу, должны помнить об их непросто, непостоянном и вспыльчивом характере и тщательно отбирать для себя подходящих животных», — предупреждают специалисты.

8



Шортгорнская порода. Шортгорны возникли как скот двойного назначения — мясной и молочной. Телята при рождении маленькие (что означает для коровы легкий отел), но быстро растут. «Хорошая молочная продуктивность, быстрый рост и послушность делают эту породу удачным выбором для мелких фермеров, которые хотят производить говядину», — поясняют эксперты.

9



Брауншвицкая, или бурая швицкая порода. Бурая швицкая больше известна своими молочными, чем мясными, качествами, и все же ее разводят ради обоих направлений. «Из молока брауншвицкой коровы получаются отличные масло и сыр — это одна из лучших пород для сыроделия, а сами животные очень выносливые и послушные. К тому же они крупные, легко адаптируются к самым разным условиям и долго живут», — отмечают специалисты.

Эксперты добавляют, что коровы этой породы сильные и крепкие производители, хоть и созревают дольше другие. Поэтому эти животные подходят как для мясных, так и для молочных ферм: они обеспечивают хорошую продуктивность в обоих случаях.

10



Шаролезская порода. Шароле — французская порода с отличными мясными качествами. Эти животные адаптируются к большинству климатических условий, быстро растут, у них нежирное нежное мясо. Правда, иногда у коров шароле бывают проблемы с отелом и они несколько сложнее в уходе. Как правило, масть у них белая, с розовым носом. Это мясной скот среднего и крупного телосложения с широким туловищем. «У шаролезских коров хорошая молочная продуктивность, они, как правило, быстро взрослеют и эффективно растут на откормочных площадках с высокой конверсией корма. Шароле легко адаптируются к различным типам корма. Есть и минус: они могут быть агрессивными или непредсказуемыми», — отмечается в публикации.

Источник: <https://vetandlife.ru/sobytiya/eksperty-sostavili-top-myasnyh-porod-krsl/>



Рынок комбикормов: ТОП крупнейших производителей


FEEDLOT

По оценке FEEDLOT, в январе–марте выпуск комбикормов увеличился на 5% за год — до 9,1 млн тонн. Ведущая роль в производстве комбикормов принадлежит крупным вертикально интегрированным агрохолдингам, на долю которых сегодня приходится свыше 70% заводских мощностей.



Е. Броун, редактор информационно-аналитического агентства FEEDLOT

В I квартале объем выпуска комбикормов в России увеличился на 5% относительно того же периода прошлого года — до 9,1 млн тонн, подсчитали аналитики FEEDLOT (рис. 1). Отвечая запросу животноводческой отрасли, кормопроизводители ежегодно наращивают выработку: если сравнивать с показателями 2020 года, объем выпуска комбикормов вырос на 19%.

В марте 2024-го отечественные кормовые предприятия изготовили 3,1 млн тонн, что на 7,2% больше в месячном исчислении и на 4,5% — в годовом, сообщает FEEDLOT.

Структура производства комбикормов для различных видов животных отражена на рис. 2. Более всего востребованы комбикорма для птицеводства и свиноводства (около 90% в общей структуре выпуска), для крупного рогатого скота производят значительно меньше (8%), доля остальных видов — всего 1%.

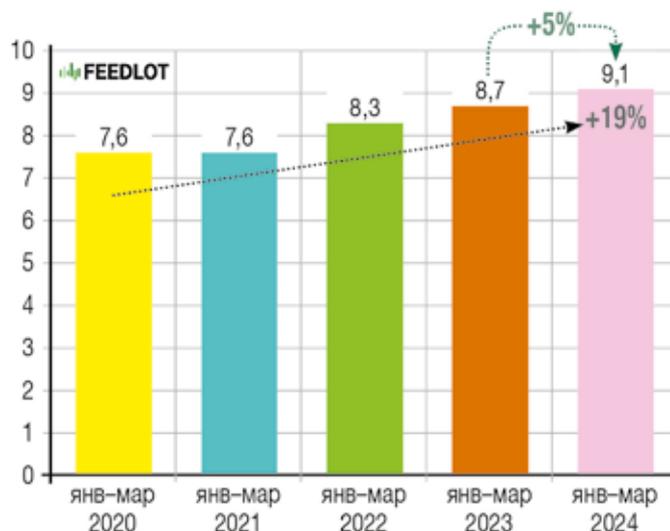


Рис. 1. Динамика производства комбикормов в России, млн тонн

FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама
кормовой и животноводческой
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА
РЫНКЕ

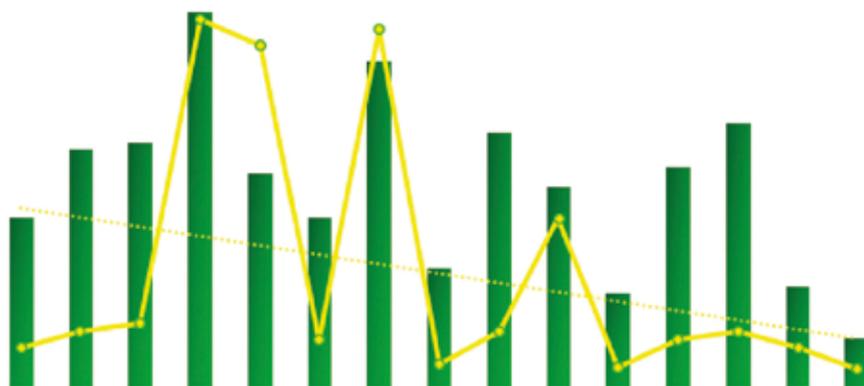
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

Основные задачи:

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



ИССЛЕДУЕМ РЫНКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОТРАСЛЕЙ



WWW.FEEDLOT.RU



TELEGRAM



VKONTAKTE



YOUTUBE



Россия, Москва, Новинский
бульвар, 11



info@emeat.ru
info@feedlot.ru



+7 (495) 649-62-88

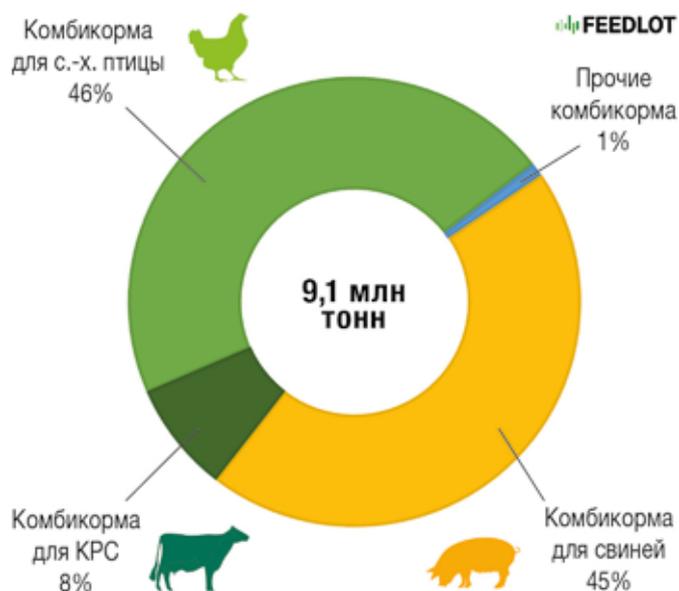


Рис. 2. Структура производства комбикормов по видам в январе–марте 2024 г., %

Динамика производства комбикормов отражает изменения, которые наблюдаются в последнее время в той или иной подотрасли животноводства. Наибольший прирост наблюдался в сегменте кормов для свиней, который вырос в январе–марте на 10% — до 4,1 млн тонн, если сравнивать с тем же периодом прошлого года (рис. 3).

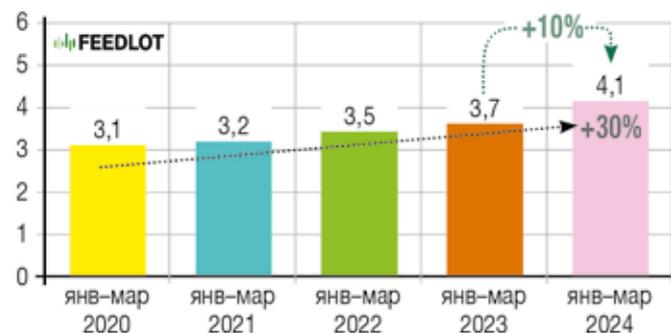


Рис. 3. Объем и динамика производства комбикормов для свиней в России, млн тонн

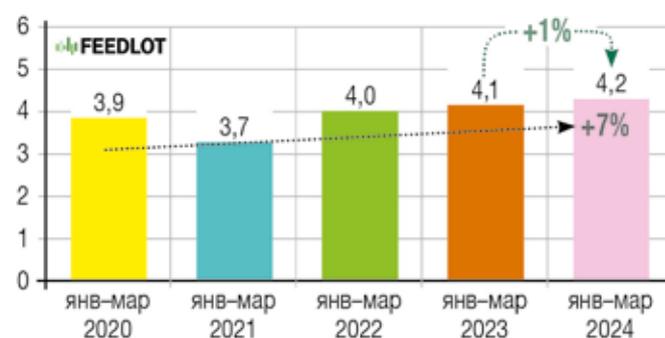


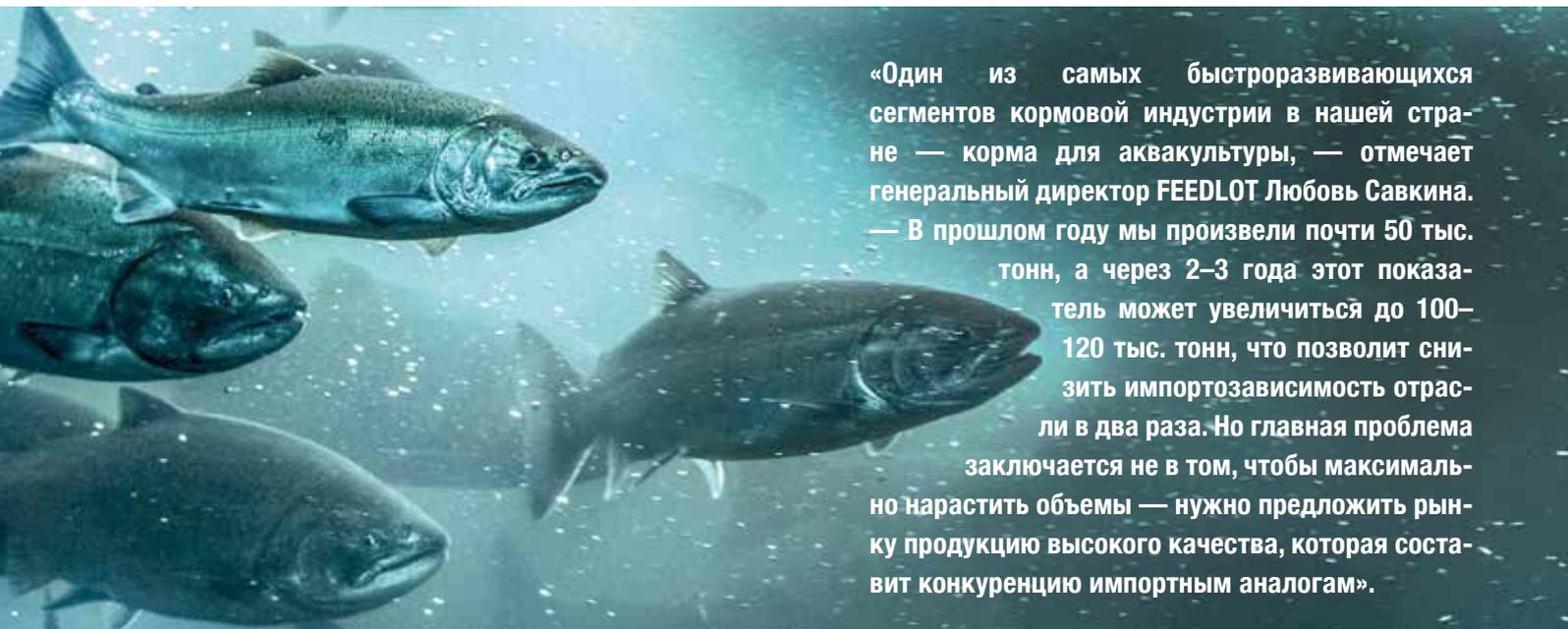
Рис. 4. Объем и динамика производства комбикормов для сельскохозяйственной птицы в России, млн тонн

Производство комбикормов для сельскохозяйственной птицы практически не изменилось (+1%) и составило 4,2 млн тонн (рис. 4). В то же время на 1% снизилась выработка комбикормов для крупного рогатого скота — до 768 тыс. тонн, отмечают в FEEDLOT.

В некоторых узкоспециализированных сегментах наблюдается взрывной рост: комбикормов для прочих животных стали выпускать в два раза больше, на 47% возросли объемы продукции для лошадей, на 36% — для овец (см. таблицу).

Динамика производства комбикормов по видам

Назначение комбикорма	Произведено в январе–марте, тыс. тонн					Изменение за год, %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Сельскохозяйственная птица	3891	3725	4008	4125	4161	0,9
Свиньи	3115	3228	3493	3693	4061	9,9
КРС	582	602	717	773	768	-0,7
Прочие животные	13,9	22,7	31,9	30,8	61,9	101,0
Пушные звери, кролики и нутрии	14,4	16,9	16,4	16,6	17,5	5,5
Рыбы	2,63	3,69	2,80	10,99	10,59	-3,7
Овцы	0,25	0,94	2,38	2,97	4,05	36,2
Дичь	0,09	0,337	0,40	0,46	0,39	-15,8
Лошади	0,15	0,10	0,14	0,14	0,21	47,0
Всего комбикормов	7620	7600	8272	8654	9085	5,0



«Один из самых быстроразвивающихся сегментов кормовой индустрии в нашей стране — корма для аквакультуры, — отмечает генеральный директор FEEDLOT Любовь Савкина. — В прошлом году мы произвели почти 50 тыс. тонн, а через 2–3 года этот показатель может увеличиться до 100–120 тыс. тонн, что позволит снизить импортозависимость отрасли в два раза. Но главная проблема заключается не в том, чтобы максимально нарастить объемы — нужно предложить рынку продукцию высокого качества, которая составит конкуренцию импортным аналогам».

При этом производство комбикормов для рыб в рассматриваемый период сократилось на 4% (до 10,6 тыс. тонн), данный показатель на 303% превышает объем выпуска 2020 года. На 16% снизился выпуск комбикормов для дичи.

Лидеры кормовой индустрии

В региональном разрезе, как и раньше, лидируют предприятия Центрального и Приволжского федеральных округов, на долю которых суммарно приходится почти 70% от всего объема выпуска комбикормов в нашей стране (рис. 5). В январе–марте в центральных регионах изготовили 4,1 тыс. тонн, что на 6,7% больше, чем в тот же период прошлого года, в Поволжье — 1,9 тыс. тонн, здесь выпуск нарастили на 5,5%, по расчетам FEEDLOT.

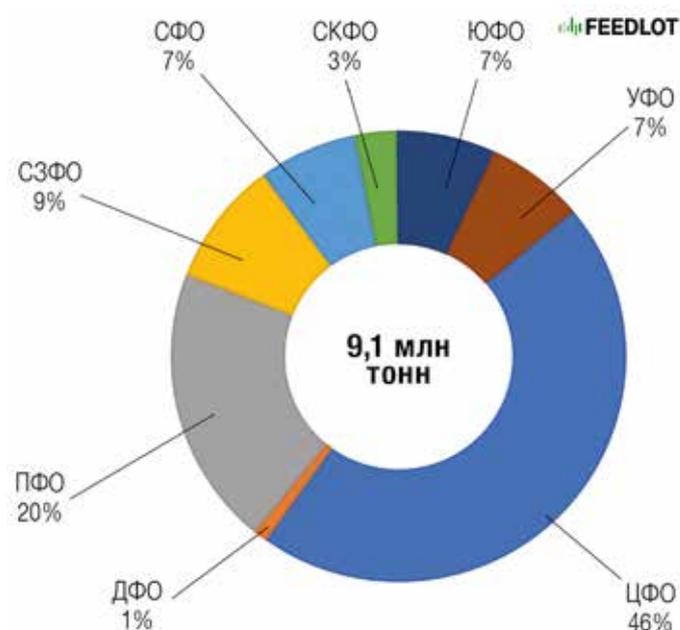


Рис. 5. Структура производства комбикормов по федеральным округам в январе–марте 2024 г., %

Увеличилось производство комбикормов на Северо-Западе — до 811 тыс. тонн (+14%).

Отрицательная динамика зафиксирована только в двух федеральных округах — на предприятиях Дальнего Востока (–32,8%) и Урала (–1,1%).

На сегодняшний день, по данным Союза комбикормщиков, 73% выпуска обеспечивают комбикормовые заводы агрохолдингов, 18% — комбикормовые заводы птицефабрик, животноводческих комплексов, 8% — самостоятельные комбикормовые заводы, 1% приходится на кормоцеха малой производительности.

По итогам 2023 года рейтинг крупнейших производителей комбикормов, по оценке журнала «Агроинвестор», возглавили АПХ «Мираторг» (порядка 3,0 млн тонн) и группа «Черкизово» (около 2,9 млн тонн). В тройке ведущих предприятий находится ГАП «Ресурс» (1,78 млн тонн). В ТОП-10 также вошли «Чароен Покпанд Фудс», «Сибагро», «РусАгро», «Агропромкомплектация», «Агроэко», «Приосколье», «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева.

Прогнозы экспертов

Поскольку спрос на комбикорма продолжает увеличиваться, растет и потребность в наращивании объемов выпуска. По оценке Союза комбикормщиков, установленные производственные мощности комбикормовых заводов в России составляют 42 млн тонн, тогда как используемые — лишь 35 млн тонн. Ожидается, что к 2025 году данные показатели возрастут до 45 млн тонн и 40 млн тонн соответственно.

К 2025 году российские предприятия увеличат выпуск комбикормов до 40 млн тонн, прогнозирует отраслевой союз. Производство кормов для птицы возрастет до 22 млн тонн, для крупного рогатого скота — до 3,8 млн тонн, прочих видов кормов (в том числе для аквакультуры) — до 1,5 млн тонн. Но комбикормов для свиней будут выпускать меньше, порядка 13,7 млн тонн.



Производство свинины: новые точки роста для отрасли

E MEAT
АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

По оценке ИАА «ИМИТ», в I квартале 2024-го производство свинины увеличилось почти на 6% относительно января–марта прошлого года, а суммарный экспорт в страны дальнего зарубежья и ЕАЭС возрос на 9%.



■ _____ *Е. Броун, редактор информационно-аналитического агентства «ИМИТ»*

Производство свинины в России продолжает интенсивно расти. Самообеспеченности по этому виду мяса мы достигли еще в 2018 году, который эксперты отрасли называют «рубежным годом» для российского свиноводства, а сегодня наша страна входит в ТОП-5 стран-производителей в мире.

Растет и внутреннее потребление: россияне все чаще делают выбор в пользу свинины, тем более что в последнее время она практически сравнялась по стоимости с мясом птицы. В 2023 году был достигнут рекордный показатель — 30,9 кг на человека в год, или 38% от общего потребления всех видов мяса, по оценке Национального союза свиноводов (НСС).

Свиноводческая отрасль сохранила положительную динамику в I квартале текущего года, отмечают аналитики «ИМИТ»: с января по март хозяйства всех категорий произвели 1 млн 102 тыс. тонн в убойном весе, что на 5,9% больше, чем годом ранее. Прирост, как и раньше, обеспечивается за счет крупных сельхозпредприятий: за год они увеличили выпуск на 7,1% — до 1 млн 36 тыс. тонн. А вот в фермерских и личных хозяйствах свинины получают все меньше. За январь–март объемы производства в КФХ упали на 14,6% (до 3,7 тыс. тонн), на 9,9% — в ЛПХ (до 62,2 тыс. тонн). Усиление борьбы с АЧС неизбежно повлечет за собой дальнейшее сокращение выпуска свинины в ЛПХ, уверены участники отрасли.

По итогам 2023 года ТОП-5 крупнейших производителей свинины в России возглавил АПХ «Мираторг», его доля — 14,3% в общем объеме промышленного выпуска. На втором месте — АО «СИБАГРО» с показателем 6,7%. На третьем — ГК «РусАгро» (5,9%), ГК «АГРОЭКО» (5,6%) и «Великолукский свиноводческий комплекс» (5,6%).

В 2024 году на долю регионов ЦФО приходится более половины (56%) суммарного производства свинины в хозяйствах всех категорий, поскольку ведущие промышленные свинокомплексы сконцентрированы преимущественно в центральной части России (рис. 1). Сельхозпредприятия ЦФО не снижают темпы выпуска: по данным за I квартал, производство в них выросло на 9,2% по отношению к показателям 2023 года, сообщает «ИМИТ».

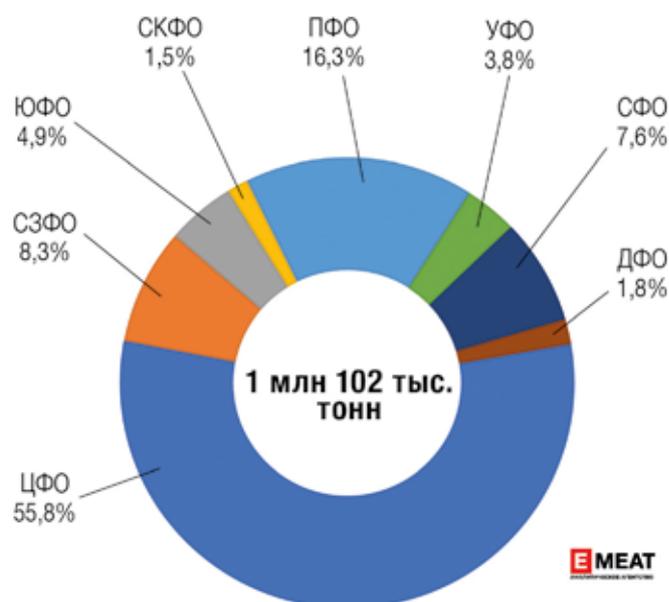


Рис. 1. Производство свинины во всех категориях хозяйств России по федеральным округам в январе–марте 2024 г.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ проводник на рынок **Китая**

- Предоставляем списки китайских компаний - получателей свинины и мяса птицы
- Еженедельно мониторим цены на кусковую свинину, полутуши, живых свиней и на мясо птицы в Китае
- Ежемесячно выпускаем обзоры китайского рынка мяса

 **ПОМОЖЕМ РАЗОБРАТЬСЯ В
ОСОБЕННОСТЯХ КИТАЙСКОГО РЫНКА** 



- » Более **10** лет на рынке
- » Больше **150** крупных клиентов по всему миру
- » Изучаем рынок Китая по мясу **курицы** и **свинине** более 5 лет





По прогнозу Национального союза свиноводов, в 2024 году производство свинины в сельхозпредприятиях может вырасти на 7% — до 5,9 млн тонн в живом весе, против 5,5 млн тонн в 2023 году. Начиная с 2025 года приросты будут находиться в пределах 3% за счет ввода новых свинокомплексов, построенных с привлечением коммерческих кредитов (напомним, что начиная с 2019 года льготные инвестиционные кредиты на строительство товарных свинокомплексов отменены).

Экспорт — ключевой драйвер роста

В условиях насыщения внутреннего рынка дальнейшее развитие отечественного свиноводства связано с увеличением объемов экспорта, уверены в отраслевом союзе. При этом на уже открытых рынках практически достигнут предел поставок, и значительный рост там вряд ли возможен. Именно поэтому открытие рынка Китая стало долгожданным событием для российских производителей свинины.

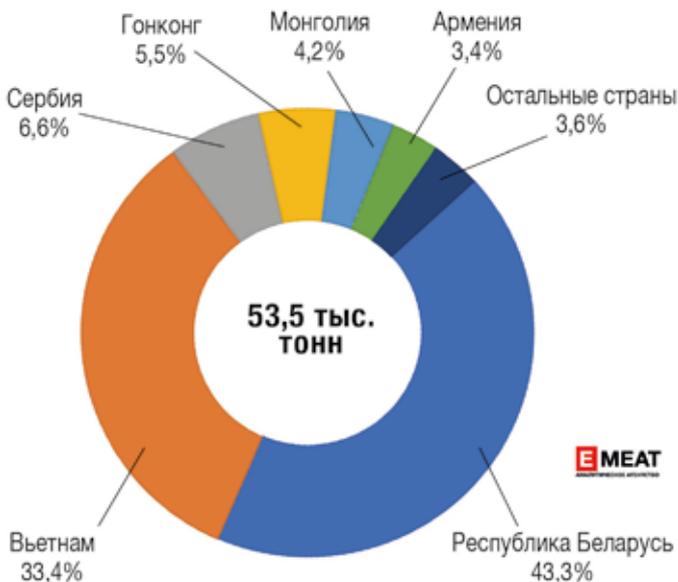


Рис. 2. Экспорт свиноводческой продукции в страны дальнего зарубежья и в страны ЕАЭС в январе–марте 2024 г.

В начале февраля были аттестованы три компании (АПХ «Мираторг», «Тамбовский бекон», который входит в ГК «РусАгро», и «Великолукский мясокомбинат»), а уже в апреле первая партия российской свинины поступила в китайский порт. И это только начало: представители АПХ «Мираторг» заявили о намерении поставить к середине мая более 180 тонн продукции свиноводства. Руководство ГК «РусАгро» также сообщило о ближайших планах увеличить долю экспортных поставок в данном направлении.

По оценочным данным «ИМИТ», суммарный объем экспорта свиноводческой продукции в январе–марте увеличился почти на 9% относительно того же периода прошлого года, составив около 54 тыс. тонн (рис. 2). Основные покупатели российской свинины — Республика Беларусь, Вьетнам, Сербия, Гонконг, Монголия; в I квартале на долю этих стран пришлось 93% поставок.

По оценке «ИМИТ», экспорт свиноводческой продукции в страны дальнего зарубежья в январе–марте вырос на 13% в годовом исчислении (около 28 тыс. тонн). В стоимостном выражении прибавка составила 1%, до ориентировочно 57 млн USD. Российские производители нарастили поставки в Сербию, Гонконг, Китай, Монголию. А вот экспорт в Казахстан, Южную Осетию заметно снизился. Больше всего было закуплено кусковой свинины (61%) и свиных субпродуктов (36%), на полутуши и шпик приходится 2% и 1% соответственно.

Поставки в страны ЕАЭС росли не так интенсивно: по расчетам «ИМИТ», за тот же период было отгружено около 25 тыс. тонн, что на 5% больше, чем годом ранее (рис. 3). В стоимостном выражении экспорт свиноводческой продукции снизился на 0,4% и составил, по оценке «ИМИТ», около 50 млн USD. Покупательские предпочтения распределились следующим образом: 75% — свиные отрубы, 14% — шпик, 9% приходится на полутуши, доля свиных субпродуктов всего 2%. Основным покупателем российской свинины выступает Беларусь (93%), а также Армения (почти 7%).



Рис. 3. Экспорт свиноводческой продукции в страны ЕАЭС в натуральном выражении в январе–марте 2024 г.

«Рост внутреннего спроса на свинину будет обеспечиваться и за счет населения новых территорий России, которое насчитывает, по некоторым оценкам, от 2 до 3 млн, — комментирует генеральный директор «ИМИТ» Любовь Савкина. — До окончания СВО значительные объемы сырья пойдут на нужды мясосоперерабатывающей промышленности для производства мясных и мясосодержащих консервов для армии. Мясо в удобной упаковке, мелкая разделка (стейк, отбивная, котлета), широкий ассортимент полуфабрикатов — все это, в свою очередь, подстегнет спрос на свинину в крупных городах. Следуя ожиданиям потребителей, производители делают акцент на продвижении отечественной продукции как более здоровой и качественной».



В 2024 году Россия может поставить в Китай порядка 30–35 тыс. тонн продукции свиноводства, или около 15% от всего экспорта свинины, предполагает глава Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. По его словам, сейчас у нас открыто только три предприятия для поставок, и далеко не вся продукция имеет право доступа. Сейчас самое главное — показать, что Россия является надежным поставщиком, соблюдающим строгие требования китайской стороны с точки зрения безопасности и качества продукции.

Как изменились объемы импорта

Поскольку внутренний спрос на свинину полностью удовлетворяется за счет отечественного производства, показатели импорта незначительны — порядка 0,6% от всего объема ввозимой мясной продукции, такую оценку приводит «ИМИТ». За рубежом закупают замороженное мясо (96%) и лишь в небольшом количестве (4%) — шпик.

По оценке «ИМИТ», в январе–марте из стран дальнего зарубежья и ЕАЭС импортировали порядка 0,7 тыс. тонн свиноводческой продукции, что на 11% больше, чем год назад (рис. 4). Замороженную свинину закупали в основном в Бразилии. Свиной шпик — в Аргентине и Республике Беларусь; поставки охлажденной свинины и субпродуктов в рассматриваемый период не осуществлялись.

Внутреннее потребление будет расти

По оценке «ИМИТ», в I квартале 2024 года общий объем рынка свинины в России увеличился на 7% относительно прошлого года и составил 984 тыс.

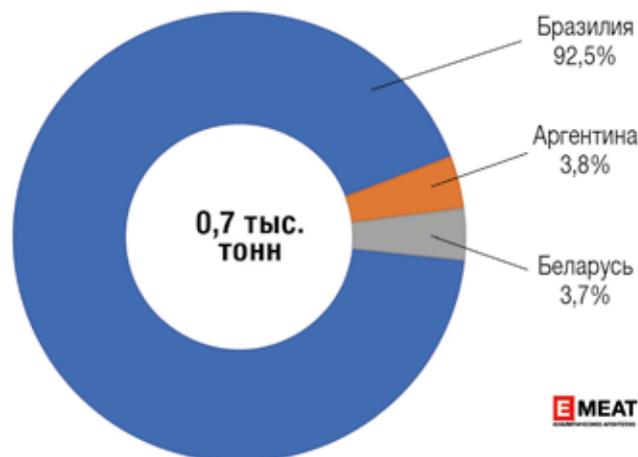
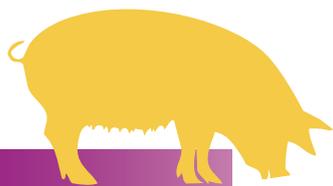


Рис. 4. Импорт свиноводческой продукции из стран дальнего зарубежья и стран ЕАЭС в январе–марте 2024 г.

тонн в убойном весе (в расчете учтены показатели производства в сельхозорганизациях, за исключением экспорта, а также данные о торговле со странами дальнего зарубежья и ЕАЭС). При этом доля импортной продукции на внутреннем рынке нашей страны минимальна, всего 0,1%.

Если говорить о перспективах свиноводческой отрасли на ближайшие годы, то, по прогнозу НСС, определяющим фактором станет дальнейший рост потребления свинины в связи со снижением цен из-за перенасыщения рынка (с почти 31 до 33 кг на человека в год); кроме того, открытие рынка Китая, как ожидается, существенно повлияет на показатели экспорта. При благоприятном развитии событий в 2026 году внешние поставки могут увеличиться до 400 тыс. тонн и более, считают в отраслевом союзе.



Три российские компании попали в ТОП-50 крупнейших производителей свинины 2023 года

Компания Genesus опубликовала очередной список из 50 крупнейших мировых свиноводческих компаний. Россию в нем представляют три компании: «Мираторг» (17-е место), «Русагро» (38-е место) и «Сибагро» (41-е место)

ТОП-20 крупнейших мировых производителей свинины

Место в рейтинге	Название компании	Страна	Количество свиноматок, млн гол.
1	Muyuan Foodstuff	Китай	2,8
2	Wens Food Group	Китай	1,4
3	Smithfield Foods / WH Group	США	1,2
4	Charoen Pokphand (CP) Foods	Таиланд	1,1
5	New Hope	Китай	0,850
6	Pipestone System	США	0,461
7	Sichuan Dekon Group	Китай	0,450
8	Triumph Foods	США	0,435
9	BRF S.A.	Бразилия	0,398
10	Twins Group	Китай	0,380
11	Seaboard Foods	США	0,365
12	Zhengbang Group	Китай	0,350
13	Fujian Aonong Group	Китай	0,310
14	Yangxiang	Китай	0,300
15	Techbank	Китай	0,300
16	Seara Foods	Бразилия	0,282
17	«Мираторг»	Россия	0,280
18	Aurora Alimentos	Бразилия	0,263
19	Vall Companys	Испания	0,260
20	Iowa Select Farms	США	0,242

24 из 50 крупнейших производителей свинины — это китайские компании. Список также включает 12 компаний из США, 4 из Бразилии, 3 из Испании и 2 из Таиланда.

Совокупно компании из рейтинга владеют почти 16,5 млн свиноматок — на 635 тыс. больше, чем годом ранее.

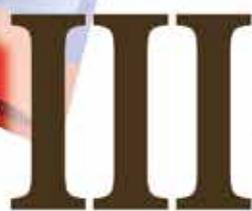
Источник:

<https://sfera.fm/news/myasnaya/tri-rossiiskie-kompanii-popali-v-top-50-krupneishikh-proizvoditelei-svininy-2023>



25–26 июня 2024 г.

г. Москва



III

Международный ветеринарный форум по свиноводству

Организаторы:

- ◆ Национальный Союз свиноводов
- ◆ Международная промышленная академия

Для участия в форуме приглашаются ветеринарные и зооинженерные специалисты агропромышленных и свиноводческих комплексов, холдингов и компаний, представители комбикормовых предприятий, федеральных и региональных органов управления АПК, отечественных и зарубежных фирм-производителей и поставщиков ветеринарных препаратов

Основные вопросы для обсуждения:

- ◆ Состояние и приоритетные направления развития отечественного свиноводства в России.
- ◆ Влияние боевых действий на работу промышленных свиноводческих предприятий в приграничных районах (Белгородская, Курская, Воронежская, Брянская области РФ). Влияние на производство, переработку, поставки свинины на экспорт, в т.ч. в Китай.
- ◆ Ветеринарная безопасность в промышленном свиноводстве по наиболее экономически значимым вирусным болезням свиней (африканская чума свиней (АЧС), репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC) и некоторые другие). Обеспечение промышленных свиноводческих предприятий вакцинами для свиней: объемы, ассортимент, ожидаемая эффективность доступных препаратов. Планы компаний по обеспечению рынка РФ.
- ◆ Ситуация с кормами в текущий период: проекты импортозамещения (аминокислоты, витамины и т.д.). Специфика кормления в свиноводстве. Микозы и основные кормовые микотоксикозы свиней. Методы и приборы контроля качества, а также безопасности сырья и кормов.
- ◆ Реализация высокого отечественного генетического потенциала свиней.
- ◆ Управленческие решения и нормативно-правовое регулирование в рамках борьбы с основными болезнями свиней в современных реалиях. Система ветеринарного надзора в Российской Федерации. Обращения

В рамках форума предусмотрены:

- ◆ Выставка отечественных и зарубежных компаний
- ◆ Деловые встречи и переговоры
- ◆ Техническая экскурсия

**ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА КОМБИНИРОВАННЫЙ:
ОФЛАЙН (ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ) И ОНЛАЙН (ВИДЕОТРАНСЛЯЦИЯ)**

Место проведения:

Международная промышленная академия: 115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20
Проезд до станции метро «Павелецкая» и «Серпуховская»

Справки и заявки:

Международная промышленная академия: <http://www.grainfood.ru>

Щербакова Ольга Евгеньевна,

e-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru, тел./факс: (495) 959-71-06

Агеева Ксения Михайловна,

e-mail: a89057777955@yandex.ru, тел./факс: (499) 235-48-27

Карцева Ольга Павловна,

e-mail: dekanat@grainfood.ru, тел./факс: (499) 235-95-79

НСС: nssrf.ru

Аксаньян Григорий Степанович,

e-mail: next@nssrf.ru, тел.: (495) 690-53-17; моб.: (929) 901-89-49





Успех — это умение поставить цель и идти к ее достижению

С 22 по 24 октября в МВЦ «Крокус Экспо» при поддержке Минсельхоза России, отраслевых союзов и ассоциаций состоится Международная специализированная выставка кормов, кормовых добавок, ветеринарии и оборудования «КормВетГрэйнд-2024».

Редакция журнала встретилась с генеральным директором ООО «Декартс Систем» (организатор «КормВетГрэйнд») Николаевым Алексеем Александровичем и директором выставки Соколовой Татьяной Геннадиевной.

— **Алексей Александрович, в прошлом году выставка показала значительный рост и Вы объявили об изменении ее названия. Расскажите, с чем это связано?**

— Действительно, 2023 год был для нас крайне продуктивен. По сравнению с 2022-м площадь выставки увеличилась более чем на 35%, и если ранее на площадке присутствовало более 120 компаний-экспонентов из 9 стран и 24 субъектов России, то в 2023 году компаний было уже более 200 из 15 стран и 52 субъектов РФ.

В течение прошлого года мы получали большое количество запросов на участие от компаний — производителей оборудования для хранения, переработки и транспортировки зерна. Поэтому нами было принято решение дополнить название выставки соответствующей тематикой.

— **Алексей Александрович, до выставки «КормВетГрэйнд-2024» остается менее полугода. Как Вы оцениваете перспективы ее развития?**

— У экспозиции «КормВетГрэйнд» огромный потенциал, о чем наглядно свидетельствует успех 2023 года. Главное в нашей работе — доверие среди профессионалов АПК, которое нам удалось завоевать.



Мы полны решимости неуклонно продолжать этот восходящий тренд и сделать наше мероприятие еще более интересным и значимым. Кроме того, «КормВетГрэйнд-2024» официально включена в перечень приоритетных конгрессно-выставочных мероприятий 2024 года, имеющих поддержку Минсельхоза России.

— **Татьяна Геннадиевна, кто из лидеров рынка кормов, ветеринарии и оборудования примет участие в «КормВетГрэйнд-2024»?**

— Такие компании — лидеры ветеринарной и кормовой отраслей, как МегаМикс, Коудайс МКорма, Кормовит, Апекс плюс, Агрофид Рус, Ветпром, Корлас, Евровет, Симбио, Авивак, Ceva Sante Animale и многие другие, активно готовятся к участию в выставке.

Кроме того, в связи с расширением тематики выставки дополнительный импульс получило увеличение экспозиции оборудования для производства комбикормов, хранения, переработки и транспортировки зерна. В этом году данное направление будет представлено особенно масштабно такими компаниями, как Famsun, Zheng Chang, Myande, Kerunde,

Ронар Русс, Доза-Агро, ГлобалПродСервис, Clextrol, Setrem, Van Aarsen, и многими другими.

— **Татьяна Геннадиевна, ожидаете ли Вы появление новых экспонентов из зарубежных стран?**

— Конечно. В этом году к нам уже заявлены компании — производители кормов, кормовых добавок, ветпрепаратов и оборудования из стран ближнего и дальнего зарубежья, значительно увеличилась доля азиатских компаний. Огромный интерес к выставке проявляют турецкие, иранские, индийские, китайские и вьетнамские компании, которые впервые примут участие в будущей выставке.

— **Алексей Александрович, а как обстоят дела с деловой программой выставки?**

— Мы улучшаем нашу деловую программу год от года. В 2024 году нами запланировано расширение деловой программы по наиболее актуальным вопросам сельскохозяйственной отрасли, некоторые из мероприятий, ввиду повышенного интереса участников, будут проходить несколько дней. Среди спикеров — представители научной, государственной и, конечно, бизнес-среды: российские и иностранные производители, поставщики кормов, кормовых добавок, ветеринарных препаратов и оборудования, а также руководители компаний, работающие в сфере животноводства, птицеводства и генетики.

Анонсирую только несколько топовых мероприятий, запланированных к проведению в 2024 году:

— Пленарное заседание с участием представителей Минсельхоза России и ведущих отраслевых союзов и ассоциаций.

— Круглые столы «Кормовая отрасль: перспективы развития. Государственное регулирование» и «Государственная регистрация лекарственных препаратов для ветеринарного применения» (организаторы — Россельхознадзор, ФГБУ «ВГНКИ»).

— II отраслевой форум «Рынок кормов: инвестиции и инновации для развития бизнеса» (аналитическая компания FEEDLOT и проект «Агроинвестор»).

— II Международный форум «АКВАКУЛЬТУРА. Современные корма и технологии, актуальные тренды и перспективы» (портал «Рыбоводы РФ»).

— Российско-китайский мясной форум (аналитическая компания EMEAT и ассоциация «Объединение мясопереработчиков»).

— Всероссийская научно-практическая конференция «Кадровое обеспечение животноводства России» (МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, при участии ведущих агрохолдингов России).

— Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности страны» (МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, при участии ведущих агрохолдингов России).

— Форум «Экспорт в стратегии развития предприятий мясной отрасли» (ассоциация «Объединение мясопереработчиков», аналитическая компания EMEAT).

— Экспертно-консультационный совет по ветеринарии (оргкомитет конференции «Ветеринария в АПК» и ведущие отраслевые союзы), в рамках которого бу-

дет представлен обзор рынка и мониторинговые исследования ветпрепаратов в свиноводстве, птицеводстве и животноводстве.

— Международная конференция «Технологии и оборудование для производства комбикормов, хранения и переработки зерна» (организаторы — ведущие компании — производители и поставщики оборудования, отраслевые союзы).

В 2024 году основной упор деловой программы выставки будет сделан на формирование диалога бизнеса и власти, а также на развитие международного сотрудничества с дружественными странами.

— **Татьяна Геннадиевна, в чем, по Вашему мнению, уникальность «КормВетГрэйн»?**

— У нас узкая специализация, в отличие от других сельскохозяйственных выставок, но при этом достаточно широкий круг участников, деятельность которых напрямую связана с кормами, ветеринарией, хранением и переработкой зерна, что дает нам возможность привлекать исключительно целевую посетительскую аудиторию, не размывая ее.

Успех прошлого года показал, что отрасль не только обладает огромным потенциалом развития, но и активно реализует инновационные и инвестиционные проекты, заслуживающие внимания. Традиционно все три дня для экспонентов и посетителей будет работать информационно-аналитический центр «КормВетГрэйн» на базе аналитических компаний FEEDLOT и EMEAT. Данный «экспертный штаб» будет содействовать обмену опытом и идеями между участниками выставки, предоставляя всем желающим актуальную информацию по рынку.

Также конец октября, по мнению наших участников, — самое удачное время для подведения итогов за год, формирования бюджетов и построения планов на будущее.

— **Алексей Александрович, как Вы считаете, что будет драйвером развития выставки в этом году?**

— Безусловно, уже сейчас понятно, что большой интерес вызовет раздел с оборудованием (рост количества компаний в несколько раз). Мы отчетливо видим повышенный запрос на информацию по технологиям и новым кормовым решениям для молочного животноводства, что подтверждается данными по статистике прошлого года (около 25% посетителей отметили потребность в данной тематике), и мы стараемся в полной мере удовлетворить их запрос уже в этом году.

Мы работаем для наших экспонентов и посетителей, создавая комфортные условия на нашей площадке.

Также информирую наших участников и посетителей, что павильоны № 1 и 2 МВЦ «Крокус Экспо» продолжают свою работу в штатном режиме.

Приглашаем вас на главное отраслевое событие с 22 по 24 октября 2024 года в МВЦ «Крокус Экспо», павильон № 2.

Тел.: + 7 (499) 649-50-20,
e-mail: info@feedvet-expo.ru; feedvet-expo.ru



Комбикормовая отрасль: точки бифуркаций остались позади

А. Раллева

С 24 по 26 апреля в зале МПА проходила XVIII Международная конференция «Комбикорма». В этом году она была посвящена теме «Безопасные и высококачественные комбикорма — решающий фактор эффективного развития отечественного животноводства и птицеводства». По традиции ее организаторами выступили Международная промышленная академия, Союз комбикормщиков России и ВНИИ комбикормовой промышленности.

В конференции приняли участие представители федеральных и региональных органов управления АПК, комбикормовых предприятий, птицефабрик и животноводческих комплексов, производителей ветеринарных препаратов и компонентов для кормов, ученые и журналисты. Они обсудили ситуацию в российской комбикормовой промышленности и перспективы ее развития, положение на рынке ингредиентов, вопросы правового регулирования и государственной поддержки отрасли.

От имени Минсельхоза РФ участников конференции приветствовала заместитель директора Департамента животноводства и племенного дела Надежда Дурыгина, осветив состояние комбикормовой промышленности в России и рассказав о мерах государственной поддержки отрасли.

По данным Минсельхоза РФ, комбикормовая промышленность России насчитывает 445 предприятий: самостоятельные комбикормовые заводы — 12%, входящие в структуру агрохолдингов — 70%, собственное производство в птицеводческих и свиноводческих хозяйствах — 18%. Все эти предприятия работают в 74 регионах страны. В 2023 году в совокупности они произвели почти 35 млн тонн комбикормов и 0,55 млн тонн премиксов.

По словам представительницы Минсельхоза, основными потребителями комбикормов являются свиноводы и птицеводы — на эти сегменты приходится почти 91% от общего объема произведенных комбикормов. За последние пять лет рост потребления в свиноводческой отрасли достиг 39%, в пти-

цеводческой чуть меньше, для крупного рогатого скота — 37%. Однако изготовление премиксов для крупного рогатого скота увеличилось на 72%, что говорит об интенсификации производства в молочном скотоводстве за счет обогащения стандартных рационов кормления.

И конечно, самый насущный вопрос, стоящий перед комбикормщиками, — господдержка. «Для кормопроизводства предусмотрено льготное кредитование в рамках Постановления Правительства РФ № 1528», — пояснила Надежда Дурыгина, уточнив, что кредиты предоставляются на закупку кормов сельхозпроизводителям, а также для комбикормовых предприятий на приобретение зерна и компонентов кормов. Наряду с этим предусмотрены инвесткредиты для комбикормовых предприятий и цехов на строительство, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение. По словам спикера, в 2023 году таких кредитов было выдано на сумму 132,9 млрд руб. Также в настоящее время министерством прорабатываются вопросы предоставления помощи в части логистики, которая сейчас оказывает серьезное давление на себестоимость комбикормовой продукции.

По традиции о современном состоянии и перспективах развития комбикормовой промышленности России рассказал Валерий Афанасьев, президент Союза комбикормщиков, директор ВНИИ КП.

«Последние пять–шесть лет идет стабильное развитие отечественной нашей отрасли, прирост составляет порядка 4–5% в год. Правда, в 2023 году он



Надежда Дурьгина

снизились на 2,5%, но уже в первом полугодии 2024-го мы восстановили прежние темпы. Вопросы промышленности решаются эффективно и оперативно. Поэтому на сегодняшний день нет тех проблем, которые еще 20 лет назад стояли перед предприятиями по изготовлению готовых кормов», — начал свое выступление эксперт.

По информации Афанасьева, сегодня установленная производственная мощность комбикормовых предприятий страны составляет 42 млн тонн. По прогнозам, к 2025 году предприятия потенциально смогут вырабатывать 45 млн тонн комбикормов, если заводы перейдут на работу в три смены.

По расчетам союза, в настоящее время потребность в комбикормах во всех категориях хозяйств составляет 45 млн тонн при производстве 35 млн тонн этого вида продукции, включая корма для рыб и аквакультуры. К 2025 году эти цифры достигнут 50 и 40 млн тонн соответственно. Спикер уверен, что это надежный показатель.

Далее в своем докладе глава союза остановился на главном, по его мнению, вопросе — доле отечественного и импортного оборудования, использованного при строительстве и реконструкции комбикормовых заводов. По словам Валерия Андреевича, по сравнению с пищевой и перерабатывающей промышленностью российские комбикормщики находятся в более выигрышном положении. Он напомнил, что еще в 2005 году доля импортного оборудования составляла 75%. А в прошлом году данный показатель снизился до 26%. Этого добились потому, что удалось сохранить машиностроительные заводы, производящие технику для отрасли.

И еще одну проблему осветил эксперт — профессиональное обучение специалистов для зерноперерабатывающей промышленности, в том числе и для комбикормовой отрасли. «Если раньше семь профильных вузов ежегодно выпускали около 600 технологов, то сегодня их число составляет 70–80 специалистов. И это для сегмента, в котором работает порядка 40 тыс. сотрудников. Налицо кадровый голод», — закончил свое выступление Валерий Афанасьев, сообщив участникам конференции, что по этому поводу Союз комбикормщиков обратился в Минобрнауки РФ и ожидает реакции ведомства.

Основная составляющая комбикормов — зерно. Поэтому отраслевым так важно хорошо ориентироваться на зерновом рынке, следить за ситу-



Валерий Афанасьев

ацией на нем. И участникам мероприятия помог в этом генеральный директор аналитического центра ProZerno Владимир Петриченко, ознакомив с конъюнктурой на российском рынке и прогнозами по новому урожаю.

«В прошлом году было собрано почти 145 млн тонн зерна, — сообщил он. — В сезон 2023–2024 года внутри страны будет потреблено более 85 млн тонн. На экспорт планируется поставить около 70 млн тонн. По оценке аналитиков, роста внутреннего потребления не ожидается».

По информации спикера, предполагается рекордный экспорт пшеницы — 52 млн тонн, за девять месяцев опережающий показатель прошлого сезона на 10 млн тонн. И темпы сохраняются. Такой цифры удастся достичь благодаря большим переходящим запасам данного злака — 28 млн тонн. Есть надежда, что в этом сезоне они снизятся до 18 млн тонн.

Эксперт отметил значительное повышение экспорта ячменя и кукурузы — 6,8 и 6,6 млн тонн соответственно. Также рекордными темпами растет показатель поставок гороха и зернобобовых культур — 3,8 млн тонн.

Ранее с расчетом на дожди в новом сезоне планировалось собрать 141 млн тонн зерновых, но ожидания не оправдались, потому что на юге страны была засуха. По прогнозам, если засуха не усилится и не распространится дальше, реальная цифра будет чуть выше 139 млн тонн. Из них пшеницы — 90, ячменя — 19,5, кукурузы — 15,8 млн тонн.

На кормовых добавках построена практически вся работа в кормопроизводстве — этот сегмент один из главных для отрасли. Генеральный директор «АГРИКЭПИТАЛ» Любовь Савкина составила аналитический обзор российского рынка кормовых добавок.

«В 2023 году готовых кормов для животных было произведено на 15% больше, чем в 2022-м. За пятилетний период прирост достиг 53%. Комбикорма и премиксы также продемонстрировали прирост — на 2% и 6% соответственно. А за последние пять лет эта цифра составила 18% и 10%», — сказала она.

Однако, по информации аналитика, самые прирастающие сегменты — нишевые корма, которые ранее у нас даже не производились. Например, для ценных пород рыб, овец и кроликов. Производство амидо-витаминно-минеральных концентратов за год показало рост 330%.



Владимир Петриченко

Из аминокислот в России в большом объеме производится в основном лизина сульфат. Правда, эти объемы покрывают лишь 57% потребности. В 2023 году его было выработано 112 тыс. тонн. За пятилетний период прирост составил 52%. Однако в прошлом году производство упало на 22%, так как в Белгородской области пострадал «Завод Премиксов № 1».

В прошлом году кормовые добавки были завезены в РФ в объеме 158 тыс. тонн на сумму 341 млн USD. В стоимостном выражении витамины дороже, а в общем объеме они занимают всего 19%.

«После взлета цен 2022-го на аминокислоты и витамины стоимость на эти компоненты в прошлом году значительно снизилась, особенно на витамины, потому что спрос на них упал», — заметила эксперт.

Китай остается лидером в поставках аминокислот и витаминов: закупается 78% от общего объема импорта. Беларусь импортирует в нашу страну лизин, треонин, триптофан, доля поставок выросла до 16%. ЕС поставляет всего 3%, на его долю приходится в основном витамины.

Тема безопасности кормовых добавок всегда актуальна для сельхозпроизводителей, особенно в последнее время — в свете новелл в законодательстве. Отследить изменения помогла заместитель директора Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов Василина Грицюк в своем онлайн-выступлении, напомнив аудитории, что основную функцию контроля выполняет Россельхознадзор.



Любовь Савкина

«Кормовая добавка может обращаться, если она зарегистрирована в установленном порядке, — подчеркнула спикер. — Проводятся ее доклинические исследования, обязателен анализ эффективности. Когда рассматривается регистрационное досье, очень тщательно отслеживается, доказаны ли все пункты инструкции, в которой указано, как и для чего может применяться заявленный продукт. Также подтверждаются предрегистрационные испытания и качество образца. Далее происходит регистрация, анализируются данные — и продукт поступает на рынок. Ведется постоянный мониторинг обращающихся на рынке кормовых добавок».

В 2023 году изменился порядок регистрации кормовых добавок — стало обязательным проведение предрегистрационных испытаний. По данным ВГНКИ, достаточно много (до 33%) заявленных образцов не прошли подобные испытания.

Большинство добавок, в которых отмечены нарушения, — это продукты, обеспечивающие биологическую полноценность кормов и повышающие энергетическую ценность, меньшая доля приходится на сорбенты, антиоксиданты и другие, а самая незначительная часть — ароматические, вкусовые добавки и красители. По аминокислотам тоже был отмечен существенный процент отказов, потому что они не соответствовали установленным требованиям.

На площадке «Комбикорма-2024» выступили 29 спикеров. Участники мероприятия ознакомились с экспозицией выставки, расположившейся в фойе МПА, на которой отечественные и зарубежные компании представили свою продукцию, а также прошли мастер-класс по лабораторному оборудованию.



- По данным ООН, 21% промышленных рационов содержит микотоксины в опасных для животных концентрациях. Снизить риски микотоксикозов возможно путем мониторинга кормов, а также повсеместным внедрением кормовых добавок, нейтрализующих токсические метаболиты плесневых грибов.

Подробнее на стр. 36

- Предлагаемые на рынке адсорбенты обладают несхожими сочетаниями физических и химических характеристик. Эти факторы оказывают принципиальное влияние на способность эффективно обезвреживать микотоксины, но, с другой стороны, могут придавать сорбентам нежелательные свойства, в частности сорбционную активность в отношении биологически активных веществ, имеющих питательное и физиологическое значение. Успешные эксперименты на базе авторитетных отраслевых институтов показали уникальные биологические свойства кормовой добавки Сорбола по эффективному предотвращению негативного воздействия микотоксинов на организм животных, что способствует повышению продуктивности и сохранности стада.

Подробнее на стр. 46



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим NCG	Активирует цикл мочевины и тем самым снижает потребность в аргинине, поступающем с кормом ■ 0,5–1,0 кг/т ■ <i>Китай</i>	договорная	АЛТА
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
Байпас	Полное исключение аминокислот из рациона птицы, повышение конверсии корма на 6–8%, снижение нетоварного яйца на 20% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	Агриколь
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	
DL-метионин кормовой	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ <i>Франция, Китай, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-триптофан	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Триптофан	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	

Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	лучшая	Сиббиофарм
Бивит-80, 120, 200	Хлортетрацилин ■ 80; 120; 200 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	лучшая	Сиббиофарм

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS Моно C12	Монолаурин ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Интестан	Эллаготанины, желатир. агент, эфирные масла. Решение проблем илеита, дизентерии свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,3–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннанолигосахариды + β-глюканы ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфирные масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол., поросята: 0,5–3,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 2,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Лимонная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

АВИСАР
оптимальное кормление

**КОНЦЕНТРАТЫ
ПРЕМИКСЫ
КОМПОНЕНТЫ**

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

БиоЛаб

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

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

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

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

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

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

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дрожжи кормовые	ГОСТ ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ВМКС	Для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по индивидуальным рецептам ■ 0,25–2,0% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D ₃ , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100; 1000 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

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

Витамины

Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим HVD3	1,25–1,35% 25-гидроксихолекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ Wellroad, Китай	договорная	АЛТА

Витамин E (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин E50	Порошок ■ 25 кг ■ Германия, Китай	договорная	ЕТС

Витамин B₄ (холин)

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

Витамин B₅ (витамин PP, никотиновая кислота, ниацин никотинамид)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин USP кормовой	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Индия	договорная	ЕТС

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Малайзия	договорная	Фидимпорт


HAVAY CHOLINE CHLORIDE

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ХОЛИН 60% и 70%

● АМИНОКИСЛОТЫ и ВИТАМИНЫ ●

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

Ингибиторы плесени

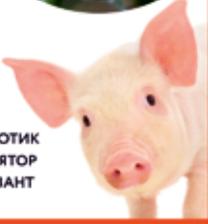
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
АСТАПЕТ 10%	Пигментация тканей лососевых рыб, улучшение качества икры ■ 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Индия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
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 бета-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
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

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биосиб	Силосная закваска ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Биосиб концентрированный	1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биоферм	Для консервирования трудно- и несилосующихся трав ■ 75 мл/т зел. массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм

экоресурс
eco-resource.com

НОВИНКА!
ЧЕСНОЧНЫЙ АЛЛИЦИН
«ЭКО АЙС»

ДОБАВКА СОВМЕСТИМА
С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ДРУГИМИ
КОМПОНЕНТАМИ

3 в 1 АНТИБИОТИК
СТИМУЛЯТОР
КОНСЕРВАНТ

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

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

Выбери свою кислينку!



БИОТРОФ®111

ПРОМИЛК®
Сухой концентрат для
силосования кормов

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

БИОТРОФ®АС

БИОТРОФ®2+



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

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

www.biotrof.ru

Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
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
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол. ■ порошок ■ 25 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	Комплекс гидролизир. танинов (эллаговые и галловые кислоты). Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

НОВИНКА
для КРС

ПРОБЛЕМЫ:

- ✓ Дрожжи
- ✓ Анаэробные бактерии
- ✓ Плесень
- ✓ Низкие вкусовые качества
- ✓ Потери питательных веществ
- ✓ Микотоксины
- ✓ В анаэробных точках бактерии *Clostridium* и *Listeria*

РЕШЕНИЕ:

СилКорм®

**ПОКУПАЯ СИЛКОРМ, ВЫ ВЫБИРАЕТЕ
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА**



ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ
ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ
КАЧЕСТВА



ПОЛНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ



ДОСТАВКА ТОЧНО В СРОК



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
КАЖДОЙ ПАРТИИ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
УСЛОВИЯ РАСЧЕТОВ



+7 (495) 109 21 79



INFO@KORMOVIT.RU



Россия, 125212, г. Москва,
ул. Выборгская, д. 16, стр. 4



КОРМОВИТ

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интестан	Эллаготанины, эфирные масла, хелатир. агент. Решение проблем ЖКТ, защита от илеита и дизентерии. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,2–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Сублилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфирные масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масляной кислоты, лимонная кислота. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3 мл/л воды, телята: 3–5 мл/л воды ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

 **ALTAVIM**
кормовые добавки



• **Алтавим NCG**
повышает утилизацию аммиака из организма, улучшает эффективность использования азота рациона

• **Алтавим Цекролит**
антибактериальный комплекс на основе лизоцима и цекропина

• **Алтавим HVD3**
активная форма витамина D3. Отличается высокой эффективностью

• **Лидер Бета-каротин 10%**
для нормирования рационов по бета-каротину

• **Алтавим Реластим**
антистрессовый препарат для телят

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

e-mail: kmprempig@mail.ru

8 (495) 726-50-94

www.altavim.ru

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

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

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1%	Хром 1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Китай</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен не менее 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 1 кг/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®

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



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

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

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!

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

ZINPRO® PROPATН
Революционный прорыв
в кормлении животных



- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- РАСТВОРИМОСТЬ
- СТАБИЛЬНОСТЬ
- БЕЗОПАСНОСТЬ

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

zinpro.pro

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Глицинат Cu	24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат
есм ³	Цинк 2,4%, хром 0,08%. Цинк и хром-метионин для КРС ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
ПроПас 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	
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,25–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оксид цинка	72% и 75% ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Сульфат цинка	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС

ДАФС-25к
000 Сульфат

Селеноорганическая 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.pdf

Хелавит[®]

МИКРОЭЛЕМЕНТАРНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ С/Х ЖИВОТНЫХ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ПТИЦ

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

ЮПИТЕР

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

Минеральные соли (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сульфат марганца	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Сульфат меди	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Нейтрализаторы токсинов

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

Лечебно-профилактические
кормовые добавки на основе
эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin
TECHNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein
идеальный источник
кормового белка

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для скота животных и птицы

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

ЕТС

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Аминокислоты
- Витамины
- Оксид цинка
- Сульфат цинка
- Сульфат марганца
- Лимонная кислота
- Пропиленгликоль
- Глицерин
- Ферменты
- Антиоксиданты
- Дрожжи кормовые
- Инновационный продукт ADCLAY ULTRA



+7 926 812 32 11
www.utsrus.com



Профилактика микотоксикозов у свиней

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Из-за насыщенного злаками рациона и физиологических особенностей из продуктивных животных свиньи являются самыми восприимчивыми к воздействию микотоксинов. Рутинная профилактика в этой области во многом зависит от контроля качества кормов, а также от подбора кормовых добавок, нейтрализующих микотоксины.

Спектр ядовитых метаболитов микромицетов очень широк и зависит от биологического вида микроорганизма и условий окружающей среды. Микотоксины являются защитными молекулами, которые выделяют данные микроорганизмы для того, чтобы колония развивалась успешно даже в неблагоприятном климате (при изменении показателей температуры, влажности, повышения уровня углекислого газа и др.). Микотоксины не имеют запаха и вкуса, и даже оценка внешнего вида корма не дает уверенности в том, что корм полностью свободен от плесневой микрофлоры и их метаболитов.

Образование микотоксинов может произойти на любом этапе производства кормов, в том числе при заготовке, транспортировке и хранении сырья.

По месту обитания различают полевые (к ним относятся *Fusarium*) и амбарные (в том числе *Penicillium* и *Aspergillus*) продуцирующие микотоксины микроскопические грибки. Эти три рода микромицетов наиболее часто провоцируют микотоксикозы у животных.

Ощутимый вред в сельском хозяйстве также способны причинить ядовитые соединения *Myrothecium*, *Stachybotrys*, *Trichoderma*, *Trichothecium*, *Claviceps* и некоторых других родов микроскопических грибов.

Микромицеты способны активно размножаться и образовывать ядовитые метаболиты как при высоких, так и при достаточно низких плюсовых значениях температуры, в среде с влажностью от 13–45% и выше. Высокие концентрации Т-2 токсина образуют в полевых условиях на растениях грибки *Fusarium sporotrichioides* уже при температуре 8–14°C.

Для образования афлатоксинов микроорганизмами *Aspergillus flavus* и *Aspergillus parasiticus*, которые предпочитают обитать в хранилищах зерна, необходима температура субстрата 28–32°C при влажности воздуха 80–90%. Рекордсмен по синтезу дезоксиниваленола (ДОН) и зеараленона патоген *Fusarium graminearum* активно производит споры и токсические молекулы уже при температуре 15–30°C и влажности субстрата 45–50%.

При размножении плесневых грибов выделяется не один, а сразу множество метаболитов с различной (как высокой, так и низкой) токсичностью и концентрацией. Учеными описано уже около 400 различных микотоксинов, и предполагается, что таких молекул может насчитываться в общем случае свыше 3500, в то время когда в лабораториях корма исследуют всего на несколько десятков токсических соединений микромицетов (30–40 показателей).

Микотоксины разнообразны по своей физико-химической структуре, так как образуются путем множества реакций (окисления, восстановления, алкилирования, галогенизации, конденсации и др.), что создает ряд трудностей для их биотрансформации в организме, а также нейтрализации кормовыми добавками. Продукция ядовитых соединений зависит не только от условий внешней среды, но и от видового состава микромицетов.

К микотоксинам, продуцируемым микроорганизмами рода *Aspergillus*, относятся афлатоксины (В1, В2, G1, G2), охратоксины, патулин, циклопиазоновая кислота стеригматоцистин. В молоке млекопитающих определяются ядовитые метаболиты афлатоксинов (М1 и М2), которые являются продуктом трансформации афлатоксинов В1 и G1, G2.

Плесени рода *Fusarium* активно выделяют фумолизины (В1, В2, В3), а также трихотецены типа А (Т-2, НТ-2, диацетоксискирпенол, или ДАС), трихотецены типа В (дезоксиниваленол, или ДОН), ниваленол, фузаренон-Х, трихотецин), трихотецены типа С (кротокол, кротоцин), трихотецены типа D (веррукарины, роридины). Данные микроорганизмы также способны синтезировать токсины зеараленон, монилиформин, фузарохроманон, ауофузарион и др.

Повсеместно распространенные микроскопические грибки рода *Penicillium* являются источником в корме охратоксинов А, В и С, цитринина, рокофортина, патулина и циклопиазоновой кислоты, а также пеникрема А.

С давних времен описаны массовые отравления людей и животных алкалоидами спорыньи (*Claviceps purpurea*, *Cl. paspali*), а также токсинами, продуцируемыми *Acremonium*, — клавинами, лизергиновой кислотой, лоллинами, эрговалином и некоторыми другими соединениями.

Проблема микотоксинов носит глобальный характер. По данным ООН, в 21% кормов и продуктов питания они содержатся в опасных для животных и человека концентрациях. Общая загрязненность кормов грибковыми контаминантами при этом составляет 80–100%.

Риск микотоксикозов в свиноводстве очень велик, так как 50–60% проб кормов содержат два и более микотоксинов, оказывающих сочетанное воздействие даже в концентрациях, официально допустимых для скармливания. В результате создаются дополнительные риски для промышленного разведения и выращивания, растет вирусная и микробная нагрузка в стадах, ухудшаются репродуктивные качества и продуктивность животных. Накопилось достаточно много данных о таком негативном синергизме, в том числе в области свиноводства.

Установлено, что, даже находясь на нижней границе допустимого уровня, Т-2 токсин совместно с охратоксином А1 оказывает депрессивное влияние на организм растущих животных. Например, у поросят наблюдается ухудшение показателей крови (снижение количества эритроцитов и лейкоцитов, падение уровня гемоглобина), достигающих пиковых значе-



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОРОСТ

MAXISORB
Токсин НОН

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

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



Микософт

ISO 22000:2018

- Связывание широкого спектра микотоксинов в кормах
- Предотвращение негативного воздействия микотоксинов на организм сельскохозяйственных животных и птиц
- Повышение сохранности и темпов роста животных и птиц
- Увеличение экономической эффективности животноводства и птицеводства

АГРОСИСТЕМА

+7 (495) 943-68-53 • info@agroinfo.ru • agroinfo.ru

ний к трехмесячному возрасту, так как данные микотоксины накапливаются в организме. Фумонизин В1 и ДОН совместно нарушают кишечный барьер, ослабляют иммунный ответ и повышают восприимчивость свиней к инфекциям, снижают эффективность вакцинации. Фумонизины, в том числе В1, концентрация которого наиболее высока в кормах, содержащих кукурузу, уже сами по себе опасны развитием иммуносупрессии. При потреблении с кормом в дозе 0,5 мг/кг в день фумонизина В1 у свиней повышается восприимчивость к патогенным штаммам *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Pasteurella multocida*. В 2006–2010 гг. было установлено, что фумонизины также увеличивают риск восприимчивости организма к репродуктивному и респираторному синдрому свиней, снижают титр антител против болезни Ауески, ослабляют фагоцитоз *Salmonella typhimurium* в альвеолярных макрофагах и нарушают выработку антител против *Mycoplasma agalactiae*.

Есть данные, что совместное поступление ДОН и зеараленона в организм свиней даже в низких концентрациях приводит к повреждению слизистых кишечника, созданию условий для размножения патогенной микрофлоры.

Микотоксины во всех случаях нарушают функции органов и систем организма животных; ряд токсических молекул могут метаболизироваться в более ядовитые соединения, которые не выявляются у животных современными лабораторными методами.

На органы кроветворения негативно влияют афлатоксины, охратоксины, трихотецены, а также дикумарол. Патологии почек вызывают афлатоксины, охратоксин, цитринин; патологии печени — афлатоксин. От афлатоксинов и трихотеценов страдает желудочно-кишечный тракт.

Зеараленон поражает репродуктивную систему свиней. Данная токсическая молекула оказывает уретропное и эстрогенное воздействие. У животных регистрируется гиперэстрогенизм (набухание вульвы, увеличение молочных желез, нарушение охоты, отсутствие течки, патологии полового созревания).

Помимо иммуносупрессивного и прямого поражающего воздействия на органы-мишени, микотоксины способны оказывать канцерогенный, тератогенный, эмбриотоксический и аллергический эффект.

Многогранность токсического эффекта обусловлена несколькими механизмами действия. К ним относятся нарушение синтеза белка и нуклеиновых кислот, усиление перекисного окисления липидов, а также индукция апоптоза (запрограммированной гибели клеток).

Степень отравляющего воздействия зависит от величины дозы, а также сочетанных эффектов токсических молекул. В промышленном свиноводстве регистрируются вторичные микотоксикозы (возникают при длительном поступлении небольших доз микотоксинов), хронические первичные микотоксикозы (провоцируются средними и низкими концентрациями ядовитых метаболитов микромицетов, по-



ПРЕДЛАГАЕМ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ
КОМПЛЕКСНЫЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ
СОРБЕНТ- НЕЙТРАЛИЗАТОР МИКОТОКСИНОВ



КОРМОМИКС® СОРБ

препарат эффективно связывает
и нейтрализует микотоксины
в организме животных, выводит токсичные вещества,
шлаки и патогенную микрофлору.

Сорбционная емкость Кормомикс® Сорб:

Название токсина	Сорбция, %
Афлатоксин	98,14
Т-2 токсин	91,3
Охратоксин	90,5
Фумонизин	92,16
Зеараленон	86,3
Дезоксиниваленон	85,5

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ООО ПО «СИББИОФАРМ»

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

ступающих незначительное время), а также острые первичные микотоксикозы, которые развиваются при интоксикации животных высокими дозами.

Восприимчивость к микотоксикомам у свиней также зависит от уровня продуктивности (интенсивности обмена веществ), пола, возраста, состояния здоровья животного, а также стрессовой нагрузки.

Микотоксины способны проникать в продукты питания. Например, в мясе свиней могут накапливаться такие соединения, как фумонизины, охратоксины, цитринин.

Оценка рисков и стратегии защиты

Основными рисками возникновения микотоксикозов являются несоблюдение правил заготовки, транспортировки и хранения кормов, микробная нагрузка в стадах и несбалансированное кормление, бактериальная контаминация воды для поения и низкая культура применения консервантов кормов.

Главным источником микотоксинов для животных являются корма. Всасывание токсических молекул может начаться уже в ротовой полости, пищеводе и желудке. Незначительное количество микотоксинов может поступать через кожу, слизистые оболочки глаз и при вдыхании в легкие. Однако основная доля ядовитых токсических молекул проникает в кровь сквозь стенки тонкого и частично толстого кишечника.

Рассмотрим наиболее опасные метаболиты плесневых грибов и их действие на организм свиней. В кормах для них законодательно регулируется содержание нескольких наиболее токсических молекул: афлатоксина В1, ДОНа, охратоксина, зеараленона, фумонизина В1, а также Т-2 токсина.

Мониторинг наиболее опасных метаболитов микотоксинов в рационах позволяет снизить поступление их в организм животных. Согласно проекту Технического регламента ЕАЭС «О безопасности кормов и кормовых добавок» (ТР 201/00/ЕАЭС), опубликованному для общественного обсуждения в январе 2024 г., содержание микотоксинов в комбикормах для свиней не должно превышать: по афлатоксину В1 — 0,05 мг/кг; охратоксину А — 0,05 мг/кг; Т-2 токсину — 0,1 мг/кг; ДОНу — 0,10 мг/кг; по зеараленону для поросят до 4 мес. и молодых свиноматок — 0,10 мг/кг, для остальных половозрелых групп — 0,25 мг/кг; по фумонизину В1 (в кормах с содержанием кукурузы) — 5,00 мг/кг.

Лабораторное исследование кормов на микотоксину является достаточно точным, но дорогостоящим исследованием. Большой вклад в этой области вносят партнерские программы крупных производителей нейтрализаторов микотоксинов, которые позволяют комплексно и адресно подходить к профилактике микотоксикозов, предоставляя возможность исследовать пробы кормов в хозяйстве.

К сожалению, трудно спрогнозировать, какие животные в стаде получат большую или меньшую дозу ядовитых соединений, так как колонии плесневых грибов распределяются в кормах неравномерно. Послеубойная лабораторная диагностика также представляет трудности из-за особенностей метаболизма ряда токсичных соединений, их сочетанного действия; при внешнем осмотре возможно лишь внешне оценивать патологические изменения органов животных и предположить тот или иной микотоксикоз.

Нейтрализаторы микотоксинов в составе кормов для свиней — достаточно эффективный инстру-

Микотоксины в кормах для свиней

Наименование микотоксина	Эффекты	Концентрации в рационе
Афлатоксин В1	гепатотоксичность (развитие гепатита), мутагенность, канцерогенность и эмбриотоксичность, иммуносупрессия, угнетенное состояние и снижение потребления корма, падение молочности, дрожь, мышечная слабость, тахикардия, судороги	200–400 мкг/кг: ухудшение привесов и конверсии корма; 400–800 мкг/кг: поражения печени, иммуносупрессия, угнетение роста, ановуляция
Т-2 токсин	воспаление и некроз слизистых ротовой полости и ЖКТ (кровотечения в кишечнике), иммуносупрессия, стахиботриотоксикоз в кожной форме	менее 1 мг/кг: снижение аппетита, поражения ротовой полости, рвота, учащение дефекации
Зеараленон	эстрогенный синдром (вульвовагиниты, пролапс половых органов и прямой кишки, гибель эмбрионов), патологическое развитие половых органов у молодняка, усиленная саливация, покраснение кожи	1–3 мг/кг: у свинок пубертатного возраста — угнетение потребления корма; 3–10 мг/кг: анэструс и ложная супоросность у свинок
ДОН (вомитоксин)	снижение аппетита, рвота, гастроэнтерит	1 мг/кг: снижение аппетита; 5–10 мг/кг: отказ от корма; 20 мг/кг: полный отказ от корма
Фумонизин В1	острый отек легких, поражение печени (гепатит) и поджелудочной железы, кардиологические и неврологические патологии, канцерогенность, иммуносупрессия	менее 5 мг/кг: острый отек легких у свиней; менее 200 мг/кг: снижение показателей роста и репродуктивных качеств
Охратоксин/цитринин	нарушения работы почек (нефропатия) с высокой летальностью у молодняка	менее 200 мкг/кг: поражение почек, снижение привесов; при длительном скармливании возрастает токсический эффект

мент снижения риска микотоксикозов в российских реалиях, где существует высокая вероятность образования в кормах ядовитых метаболитов микроорганизмов из-за уборки зерновых в сложных погодных условиях и недостатка модернизированных хранилищ. В опасной зоне находятся Липецкая, Тамбовская, Белгородская, а также многие другие области нашей страны.

По данным компании DSM, в 2022 г. было выявлено, что более 74% проб кормов для свиней в России содержат зеараленон, более 50% — трихотецены (трихотецен типа А обнаружен в 82% случаев, трихотецен типа В — в 66% случаев), более 52% — фумонизины, в 26% — охратоксины. Наиболее часто источником микотоксинов выступают такие ценные культуры, как ячмень, кукуруза и пшеница. В прошлом году ситуация несколько ухудшилась. В 2023 г., по данным экспертов, зеараленон был обнаружен в 87% случаев, ДОН — в 71%, Т-2 токсин — в 61% случаев, фумонизины — в 28%, охратоксины — в 31%. Таким образом, аграриям чрезвычайно важно принять меры, чтобы снизить вероятность размножения плесневой микрофлоры в полевых условиях и хранилищах, в том числе агротехническими методами и качественным подбором консервантов.

Для снижения токсической нагрузки на органы и ткани свиньям необходимо применять нейтрализаторы микотоксинов на протяжении всего технологического периода.

Кормовые добавки, нейтрализующие микотоксины, должны сочетать функции адсорбции, биотрансформации разнообразных токсических молекул, способствовать восстановлению иммунитета, улучшению обмена веществ и оптимизации функций внутренних органов (в том числе печени и почек). Важным свойством является способность поглощения и выведения из организма широкого спектра ядовитых соединений. Нормы внесения нейтрализаторов микотоксинов в корм зависят от степени загрязненности патогенами, вида добавки, возраста животных и составляют 0,2–5,0% от рациона.

Адсорбция микотоксинов достигается применением неорганических, органических и синтетических веществ. Благодаря выбору того или иного адсорбента достигается поглощение и выведение из организма полярных и ряда неполярных соединений.

Уровень адсорбции микотоксинов неодинаков и зависит от физико-химической структуры компонентов кормовых добавок. Большинство нейтрализаторов микотоксинов практически полностью справляются с захватом полярных молекул (к которым относятся афлатоксины), обладают средним уровнем адсорбции охратоксинов, зеараленона и фумонизина. Из-за особенностей строения молекул очень сложно осуществлять адсорбцию таких неполярных микотоксинов, как трихотецены (ДОН и Т-2 токсин).

Неорганические натуральные и синтетические адсорбенты

В качестве неорганических адсорбентов в составе нейтрализаторов микотоксинов применяют природные и синтетические соединения.

Монтмориллонит (очищенный бентонит) — слоистый минерал, который отличается выраженными сорбционными свойствами, является источником макро- и микроэлементов, способен подавлять размножение патогенных бактерий в пищеварительном тракте. Благодаря своей структуре он поглощает не только афлатоксины, но и Т-2 токсин, НТ-2 токсин, охратоксины, тяжелые металлы и диоксины, поэтому широко применяется в мировой практике. Бентонитовые глины также эффективны при профилактике диарейного синдрома в качестве детоксиканта.

Активация бентонитовых глин, при которой происходит замещение ионов железа, кальция и магния на натрий, улучшает адсорбцию токсических молекул.

Активированный монтмориллонит содержит в своем составе нейтрализатор микотоксинов Миабонд Трофи (LICRA Tierernahrung), который способен на 98–100% поглощать афлатоксины, на 88–98% — Т-2 токсин, на 95% — зеараленон, на 80–90% — охратоксины, на 65–75% — фумонизины.

Очищенные бентониты часто используются в композициях с другими минералами, а также с органическими адсорбентами, что позволяет использовать сравнительно низкие дозировки для уменьшения риска адсорбции микроэлементов при скармливании.

Комплексный нейтрализатор микотоксинов нового поколения Орбисорб L6 («Агроперспектива XXI век») выпускается на основе кизельгура, клиноптилолита, монтмориллонита, активированного угля, пропионата кальция, янтарной кислоты и инулина.

Органо-минеральный нейтрализатор микотоксинов МаксиСорб («БИОРОСТ») содержит натуральный бентонит селективной выборки (свыше 80% монтмориллонита без химической активации) с оптимальным показателем катионно-обменной емкости, инактивированные клеточные стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, сокирнит и аморфный диоксид кремния в качестве активных адсорбирующих ингредиентов. Бентонит стабильно удерживает микотоксин при изменении pH среды с кислой (желудок) на щелочную (кишечник). Вспомогательные вещества в составе МаксиСорб (такие как бетаин,

Э

Impextraco
Expert in optimizing ingredients

КОМПЛЕКСНЫЙ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЭЛИМИНАТОР МИКОТОКСИНОВ

ЭЛИТОКС®

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

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

провет

флаволигнаны расторопши пятнистой) способствуют поддержанию здоровья клеток печени.

Кормовая добавка МисмаСорб (MISMA) включает монтмориллонит, сепиолит, инактивированные клеточные стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, пропионат кальция, бетаин гидрохлорид. Сочетание адсорбентов с различными физико-химическими свойствами позволяет контролировать уровень афлатоксина В1, охратоксина А, Т-2 токсина, зеараленона, фумонизина и других микотоксинов в кормах.

Благодаря высокой абсорбционной способности очень тонкой структуры кристаллической решетки клиноптилолита такие соединения, как диоксид серы, оксиды азота и ряд микро- и эндотоксинов, могут быть прочно связаны, при этом сорбент не разбухает в кишечнике, как глинистые адсорбенты.

Кормовая добавка Пробиотокс (ГК «Апекс плюс») представляет собой комбинацию монтмориллонита и диатомита и содержит 70–98% кремнезема, обладающего высокой пористостью, а также органические адсорбенты (лигнин и клеточные стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*), культуру *Bacillus subtilis*, органические кислоты, комплекс флавоноидов расторопши пятнистой, эфирное масло тимьяна. Такой многопрофильный состав обеспечивает широчайший диапазон нейтрализации токсических молекул, оказывает гепатопротекторный, противобактериальный и адаптогенный эффект.

Адсорбция широкого спектра афлатоксинов (до 98–99%) и фумонизинов (до 93%) может осуществляться с помощью гидратированных натрий-кальций алюмосиликатов (HSCAS). Их поглощающая способность в несколько раз превышает аналогичные качества природных бентонитов. Данные минералы связывают и фиксируют токсические молекулы между слоями путем ионных взаимодействий. Ряд исследований подтверждает эффективность HSCAS в отношении трихотеценов и зеараленона (в основном это касается комплексных нейтрализаторов микотоксинов). В России крупнейшим производителем и поставщиком алюмосиликатов и продуктов на их основе является компания «БИОРОСТ» (входит в ГК «Бентонит»). Гидратированные натрий-кальций алюмосиликаты включают зарубежные добавки Токсаут Макси (Daavision), Элитокс (Impextraco), Микорайд (Patent) и др.

Элиминатор микотоксинов Элитокс (Impextraco) содержит комбинацию нескольких типов алюмосиликатов, которые подобраны по оптимальным характеристикам физической структуры, заряда, а также по распределению, размеру пор и доступности поверхности минералов. Все это обеспечивает эффективное связывание микотоксинов и предотвращение связывания питательных веществ, компонентов фармацевтических и кормовых добавок в кормах.

Активированные слоистые и гидропористые алюмосиликаты содержат комплексный нейтрализатор токсинов Симбитокс («АгроВитЭкс»).

Аморфный (некристаллический) диоксид кремния возможно получить только промышленным спо-

собом. Данное соединение имеет высокую площадь удельной поверхности из-за того, что частица аморфного диоксида кремния содержит огромное количество наноразмерных пор. При синтезе аморфного диоксида кремния можно заранее задавать параметры поверхности (модифицировать поверхность) и тем самым получать продукт с избирательной сорбцией. Для профилактики микотоксикозов отечественной компанией «Экокремний» на основе аморфного кремнезема производится Ковелос Сорб и Ковелос Сорб+. Благодаря своей структуре аморфный диоксид кремния не поглощает витамины, аминокислоты, микроэлементы и способен насыщать организм животных кремнием.

Аморфный кремнезем, обожженный при высокой температуре (800°C), содержит сорбент-регулятор Заслон («БИОТРОФ»), в рецептуру которого также входит штамм *Bacillus subtilis*, обладающий способностью к биотрансформации Т-2 токсина и ДОН, чабрец и эвкалипт, повышающие адаптационные свойства организма животных.

Кормовая добавка Сорбола от российского производителя «Надвоицкий завод ТДМ» из Карелии — инновационный однокомпонентный адсорбент — нейтрализатор микотоксинов на основе модифицированного минерала шунгита, который эффективно связывает и выводит микотоксины, эндотоксины, а также широкий спектр ксенобиотиков. Данный продукт обладает отличными от традиционных минеральных адсорбентов уникальными свойствами: широким спектром действия, высоким уровнем истинной адсорбции (ПКПД), сохранением активности витаминов, аминокислот и других биологически активных и питательных веществ в кормах, снижением действия факторов стресса, в том числе теплового. В отношении неполярных микотоксинов проявляет каталитическую активность, в результате которой крупные молекулы токсинов распадаются на нетоксичные элементы. В отношении полярных взаимодействие идет по механизму адсорбции; эффективен при изменении pH желудочно-кишечного тракта.

Органические адсорбенты

Захватывать полярные и неполярные соединения способны адсорбенты органического происхождения — клеточные стенки *Saccharomyces cerevisiae*; *Trichosporon mycotoxinivorans*, *Phaffia rhodozyma*, а также биомасса бактерий *Lactobacillus*, *Bacillus* и др.

Компоненты клеточной стенки дрожжей глюконы и маннаны (EGM) являются самыми популярными представителями органических сорбентов. Они обладают высоким уровнем адсорбции зеараленона и охратоксинов в желудочно-кишечном тракте, а также способствуют сохранению целостности слизистых кишечника, оказывают иммуномодулирующее действие.

Наиболее часто для адсорбции микотоксинов используются клеточные стенки инактивированных дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Крупным производителем дрожжей и дрожжевых экстрактов в России является Phileo by Lesaffre, предприятие

группы Lesaffre (Франция), выпускающее кормовую добавку Сафволл.

Клеточные стенки дрожжей часто используются в комплексе с неорганическими адсорбентами.

Комбинацию бентонита (монтмориллонита) и экстракта клеточных стенок инактивированных дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* содержит кормовая добавка СорбиМикс («Техкорм Нутришен»). Бентонит и *Saccharomyces cerevisiae*, а также лимонная кислота входят в состав зарубежного нейтрализатора микотоксинов АнтаФерм МТ 80 производства Dr. Eckel Animal Nutrition. Отечественный комплексный нейтрализатор микотоксинов Ковелос СтопТоксин («Экокремний») включает трепел, инактивированные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*, а также диоксид кремния.

Этерифицированные глюкоманнаны, пропионовую и сорбиновую кислоты, смектиты и аморфный кремнезем в качестве активных компонентов содержит кормовая добавка ПрофидСорб, активно поглощающая широкий спектр микотоксинов.

Пектины, благодаря свойствам комплексообразователей, способны адсорбировать ряд микотоксинов, в том числе Т-2 токсин и ДОН, при этом не связывают водо- и жирорастворимые витамины, удаляют соли тяжелых металлов из организма, оказывают бактериостатическое действие в желудочно-кишечном тракте. Эти органические соединения используются как вспомогательный адсорбент в комплексных нейтрализаторах микотоксинов, в том числе в продукции Карбитокс («Агроакадемия») и Фитос (НТЦ «БИО»).

В некоторых случаях в состав нейтрализаторов микотоксинов включаются водоросли, клеточная стенка которых имеет похожее строение и способна частично связывать неполярные микотоксины (в том числе зеараленон, фумонизин, трихотецены). Например, отечественная комплексная кормовая добавка Вилосорб («МИКАГРО РУС») содержит бентонит, сухие инактивированные дрожжевые клетки *Saccharomyces cerevisiae*, бурые водоросли *Ascophyllum nodosum*, диатомовую землю.

На основе применения полисахаридов водорослей рода ульва и монтмориллонита компании Olmix удалось создать уникальное вещество амадеит, чья адсорбционная поверхность по сравнению с глиной больше в 10 млн раз. На его основе производится продукция М-токс.

Высокой адсорбционной способностью и прочностью связывания микотоксина Т-2 и афлатоксина В1 обладает гидролизный лигнин. Известный производитель кормовых добавок ГК «Апекс плюс» одним из первых в России стал использовать лигнин в составе нейтрализаторов микотоксинов.

Гуминовые кислоты выполняют роль детоксикантов и нейтрализаторов микотоксинов, включая Т-2 токсин, охратоксин А, афлатоксин В1, зеараленон и фумонизин В1, нейтральны в отношении витаминов корма.

Благодаря сложной разветвленной структуре, содержащей большое количество функциональных групп, к гуминовым кислотам возможно присоеди-

нение множества токсинов различной химической природы. При введении в рацион они повышают показатели антиоксидантной защиты организма, улучшают липидный обмен, оказывают иммуномодулирующее и мягкое стимулирующее воздействие, подавляют размножение патогенной микрофлоры в кишечнике.

На основе гуминовых и фульвовых кислот производится многофункциональная кормовая добавка Фульват («Судиславль-Торф»). Соли гуминовых кислот в своем составе содержат Кормомикс СОРБ ЭКО (ПО «Сиббиофарм»). В рецептуру данного нейтрализатора микотоксинов как эффективные адсорбенты входят клеточные стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, диоксид кремния и активированный алюмосиликат натрия.

Комбинированный сорбент микотоксинов Селеток («ВИК – здоровье животных») обеспечивает высочайший уровень защиты от микотоксинов. Оптимальная концентрация органических и неорганических сорбентов в сочетании с пробиотиком оказывают мощное направленное действие против микотоксинов и восстанавливают работу ЖКТ свиньи. Внутренние оболочки инактивированных дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae*, высушенная живая дрожжевая культура *Saccharomyces cerevisiae* и наполнитель коретрон (диатомит) способствуют быстрому связыванию микотоксинов при любом уровне pH и эффективному действию на протяжении всего ЖКТ.

Биотрансформация микотоксинов

Установлено, что ряд ферментов, которые вырабатывают бактерии, обитающие в кишечнике и на растениях, способны разрушать молекулы микотоксинов. В частности, молекулы ДОНа возможно преобразовывать в безопасные метаболиты с помощью микроорганизмов *Eubacterium*, *Clostridiales*, *Anaerofilum*, *Collinsella* и *Bacillus*. Реакции биологической трансформации микотоксинов микрофлорой кишечника многообразны и включают ацетилирование, глюкозилирование, расщепление колец, гидролиз, дезаминирование и декарбоксихирование. Частично микотоксины трансформируются до нетоксичных и малотоксичных метаболитов в печени и выводятся из организма с желчью.

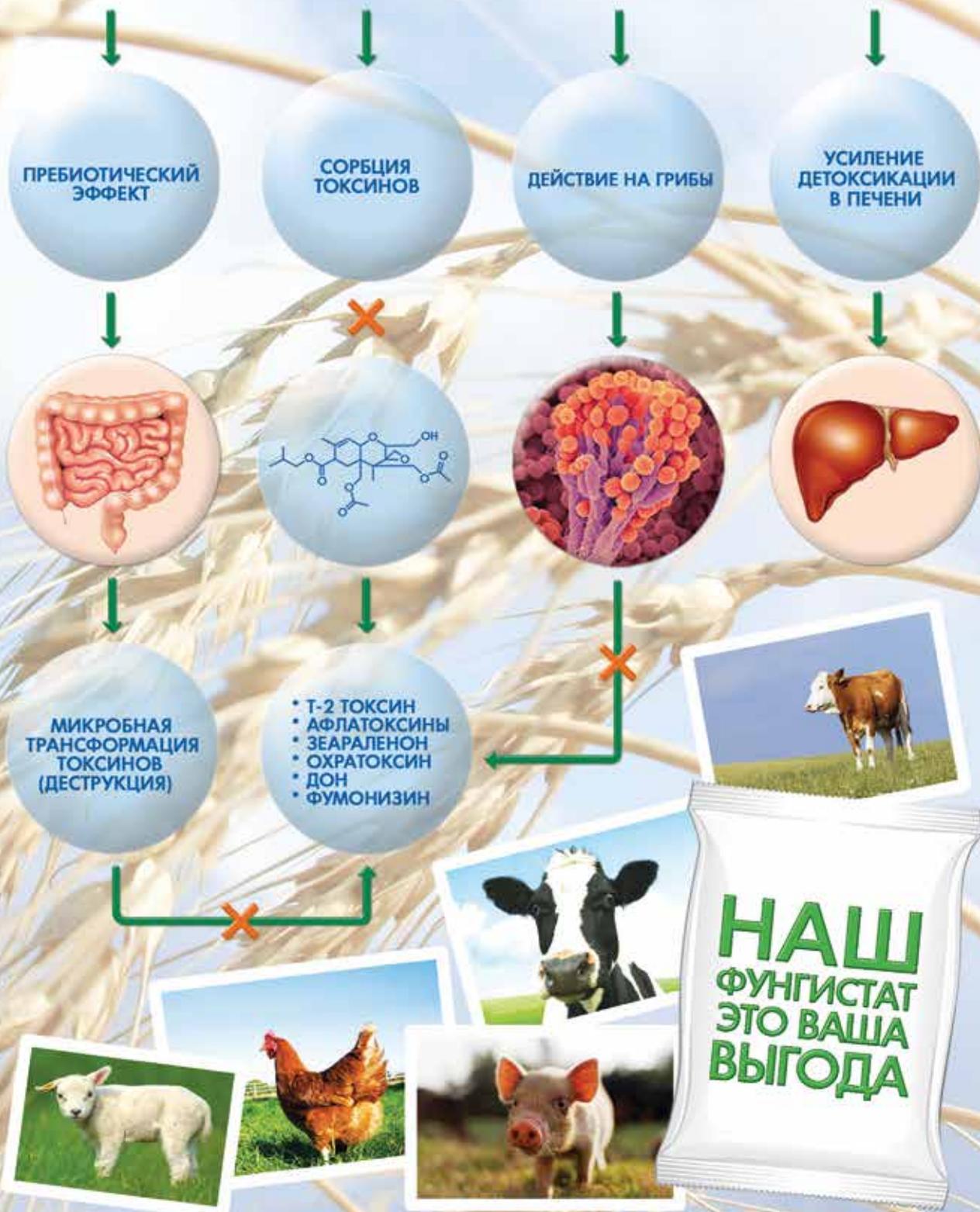
Высокопродуктивные и быстро растущие породы и гибриды свиней не обладают способностью справляться с высокими концентрациями микотоксинов, характерных для концентратного типа кормления. Возможно, что в будущем это возможно преодолеть с помощью генной инженерии, а пока лучше использовать биотехнологические разработки.

В современных кормовых добавках биотрансформация достигается при помощи композиций очищенных и неочищенных специфичных к микотоксинам ферментов, благодаря чему возможно провести детоксикацию неполярных молекул микотоксинов в кишечнике. Как правило, такие добавки используются в композициях с разнообразными адсорбентами.

Нет Фунгистата-ГПК – нет печени

ФУНГИСТАТ ГПК

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ПТИЦЫ И РЫБЫ



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

Международным лидером и одним из первых производителей, кто взял за основу подход биотрансформации, стала компания Impextraco, которая уже более 15 лет развивает данное направление в науке и на практике.

Ее разработка элиминатор микотоксинов Элитокс обладает сильным нейтрализующим эффектом за счет включения в состав комплекса натуральных очищенных ферментов с активностью против метаболитов плесневых грибов. Основным преимуществом использования подобных ферментов является их немедленная доступность в организме животного без необходимости создания оптимальных условий в кишечнике для роста микроорганизмов, продуцирующих ферменты, а также отсутствие конкуренции этих микроорганизмов за питательные вещества с обычной микрофлорой кишечника.

Анаэробные спорообразующие бактерии рода *Bacillus* являются природными антагонистами плесневых грибов и способны к синтезу ферментов, разрушающих микотоксины, а также к синтезу ряда биологически активных веществ (янтарная кислота, инулин), повышающих неспецифическую резистентность организма животных. Метаболиты определенных штаммов *Bacillus subtilis* способны частично трансформировать токсины ДОН и Т-2 токсин. В свою очередь янтарная, фумаровая и лимонная кислоты усиливают накопление АТФ клетками печени и опосредованно участвуют в трансформации токсинов ферментами.

Пример такого полезного взаимодействия — комплексный нейтрализатор микотоксинов Фунгистат-ГПК (НПФ «ЭЛЕСТ»), содержащий адсорбенты цеолиты (алюмосиликаты) и монтмориллонит, протеолитический фермент (штамм-продуцент *Bacillus subtilis* ч-15) и детоксикант янтарную кислоту.

Есть данные, что пробиотики на основе некоторых видов бацилл могут быть полезны для снижения рисков поражения желудка и кишечника, вызванных генотоксичными агентами, что используется при создании ряда отечественных и зарубежных нейтрализаторов микотоксинов. Микроорганизмы *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis* способны практически полностью нейтрализовать зеараленон, что учитывается в рецептуре ряда продукции.

В состав многокомпонентной добавки Симбитокс («АгроВитЭкс») входят штаммы бактерий *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis*. Живые спорообразующие микроорганизмы *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, пребиотики, ферментный комплекс, свободные аминокислоты, растительные компоненты содержит многофункциональная кормовая добавка Бацитокс (НТЦ «БИО»), сочетающая свойства нейтрализатора микотоксинов, пре- и пробиотика.

Комплексный нейтрализатор микотоксинов Микораид (Patent) содержит штаммы бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, которые усиливают действие гидратированного алюмосиликата натрия и кальция и инактивированных клеточных стенок дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* и гепатопротектора экстракта семян расторопши.

Биотрансформировать микотоксины в кишечнике животных могут пробиотические бактерии *Lactobacillus* и *Enterococcus*, окисляющие и конъюгирующие ряд микотоксинов. Установлено, что молочнокислые бактерии способны дезактивировать афлатоксин В1, охратоксины, патулин, зеараленон. Данное свойство учитывается в отечественном комплексном адсорбенте с гепатопротекторными свойствами Микостатин (НПК «ИНВАР»).

Способностью к биотрансформации микотоксинов обладают некоторые дрожжевые грибки. Установлено, что штаммы *T. mycotoxinivorans* способен разлагать охратоксины, *R. kratochvilovae* — патулин, *A. niger* — зеараленон, *R. arrhizus* — афлактоксин В1, патулин и охратоксин. Использование очищенных ферментов в составе комплексных нейтрализаторов микотоксинов — один из трендов рынка.

В области биотрансформации микотоксинов в мире широко используется продукция компаний Biomin (Микофикс) и Impextraco (Элитокс), содержащая запатентованные очищенные ферменты.

Комплексный нейтрализатор — деструктор микотоксинов нового поколения Токсизим («Новабиотик») производится на основе активированных алюмосиликатов, диоксида кремния, клеточных стенок дрожжей, а также композиции термостабильных ферментов, *Bacillus licheniformis* и экстракта расторопши пятнистой.

Ряд современных препаратов не только адсорбируют широкий спектр микотоксинов, но и направлены на создание условий для восстановления функции печени и антиоксидантной защиты.

Как основной орган детоксикации в организме, печень животных испытывает значительную нагрузку при воздействии микотоксинов.

Восстановлению функции печени способствуют такие вещества, как бетаин, холин, L-карнитин, экстракты семян расторопши пятнистой (силитарин), артишока и чеснока.

Они способствуют регенерации гепатоцитов и улучшают выделение желчи, а также снижают уровень оксидативного стресса.

Собственные ферменты печени животных могут нейтрализовать микотоксины лишь частично. И при постоянной контаминации корма организм не справляется, что ведет к прогрессированию микотоксикозов. Поэтому крайне важно защитить печень и поддерживать иммунитет. В связи с этим актуальны такие кормовые добавки, как, например, Элитокс, который снижает воспаление, уменьшает окислительное повреждение клеток слизистой оболочки кишечника, предотвращая синдром «дырявого» кишечника и бактериальную транслокацию.

Инновационной разработкой является Фунгистат-ГПК — нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией, который более 20 лет выпускается компанией «ЭЛЕСТ». В состав Фунгистата-ГПК входит смесь бентонитов и алюмосиликатов в коллоидной форме, а также клиноптилолиты. Многократно доказан гепатопротекторный эффект препарата, обусловленный входящими в его состав флавоноидами. Таким образом, специализированные кормо-

вые добавки обеспечивают не только адсорбцию, но и биотрансформацию микотоксинов, способствуют улучшению функций органов и адаптации животных к стрессам.

В настоящее время рынок нейтрализаторов микотоксинов в России трансформируется, идут процессы импортозамещения.

Доля импортных производителей пока значительная. По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2023 г. объем импорта нейтрализаторов микотоксинов в Россию составил свыше 34,86 млн USD. Среди зарубежных товаров — продукция компаний Alltech, Biomin, Daavision, Dr. Eckel, Impextraco, HL Hamburger Leistungsfutter, Sanluc International, LIKRA Tierernahrung, Olmix, Patent, Vitafor, Zeocem. Поставки осуществлялись из Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Нидерландов, Сербии, Словакии и Франции. Среди зарубежной продукции много высокотехнологичных то-

варов, однако и среди отечественных товаров есть ряд перспективных наукоемких разработок, растет уровень сервиса.

Достаточно широкий спектр нейтрализаторов микотоксинов представлен продукцией отечественных компаний, таких как «Агроакадемия», «АгроСистема», НПФ «ЭЛЕСТ», «ТекноФид», НПП «БИОТРОФ», «БИОРОСТ», ГК «Апекс плюс», «Полисорб», ПО «Сиббиофарм», «Новабитик», «Экокремний» и др.

Помимо использования готовых коммерческих форм сегодня возможна разработка адсорбента для нужд конкретного хозяйства. Так, российская компания «АгроСистема» запустила программу «Персональный продукт», в рамках которой осуществляется производство персонального адсорбента, созданного индивидуально для предприятия, с учетом производственных особенностей и клинической картины проявлений микотоксикозов.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❗ Компания «Фидимпорт» является официальным дистрибьютором компании «БИОРОСТ» — производителя высококачественных кормовых добавок Афлуксид, Токсинон и МаксиСорб на основе диоктаэдрического монтмориллонита селективной выборки, добываемого по оригинальной технологии. Адсорбенты микотоксинов Токсинон и МаксиСорб отвечают современным требованиям производства и содержат ряд высокотехнологичных компонентов, обладающих высочайшими сорбирующими свойствами. В 2023 году Токсинон, Максисорб и Афлуксид вошли в список «СТО ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ».

❗ Компания «БИОРОСТ» производит высококачественные кормовые добавки по оригинальной технологии на основе бентонитов. Бентониты — тонкодисперсные глины, не менее чем на 70% состоящие из минералов группы монтмориллонита (диосмектита). Относятся к группе гидратированных Ca^+ , Na^+ , Mg^+ алюмосиликатов (HSCAS). Монтмориллонит имеет пластинчатую пакетную структуру, что обеспечивает большую площадь поверхности взаимодействия с окружающей средой (до 850 м²/г). Слабо связанные и легко заменяемые компенсирующие ионы в структуре отвечают за адсорбционные свойства. Помимо адсорбции микотоксинов, монтмориллонит — наиболее эффективный минерал в снижении контаминации продукции животноводства радиоактивным Cs. Органоминеральный адсорбент МаксиСорб отвечает современным требованиям производства и содержит ряд высокотехнологичных компонентов, обладающих высочайшими сорбирующими свойствами. Продукция компании «БИОРОСТ» широко применяется сельхозпредприятиями нашей страны и ближнего зарубежья.

❗ Тестирование продуктов *in vitro* — доступный и недорогой метод, однако он недостаточно результативен, так как не учитывает множество биохимических реакций, происходящих в ЖКТ животных. *In vivo* (на животных) — дорогостоящее исследование, к которому прибегают только компании, которым важно найти и научное и практическое доказательство эффективности своих продуктов. Поскольку у разных видов животных проблема отравления метаболитами грибов варьируется, подходы борьбы с ними зависят от вида животного и от вида ядовитых продуцентов представителей самих мицетов. Неслучайно Элитокс от компании Impextraco апробирован и тестируется именно *in vivo*. Эффективность данного элиминатора микотоксинов оценивается путем проведения испытаний на животных в контролируемых экспериментальных условиях в собственных испытательных центрах, а также в полевых условиях для моделирования повседневной практики. Компания Impextraco при исследованиях *in vivo* применяет передовое оборудование и биомаркеры, достаточно чувствительные, чтобы выявить самые ранние признаки микотоксикозов. Таким образом, доказательство действенности кормовой добавки Элитокс дополнительно подкрепляется количественным определением основополагающих иммунных клеток (таких как макрофаги и лимфоциты), что позволяет дифференцировать эффекты, вызванные низкими дозами иммуносупрессивных микотоксинов. На российском рынке биотрансформатор микотоксинов Элитокс можно приобрести в ГК «Провет».



Инновационные решения проблемы МИКОТОКСИКОЗОВ

С. Кирилук, заведующий лабораторией Надвоицкого завода ТДМ

Актуальность

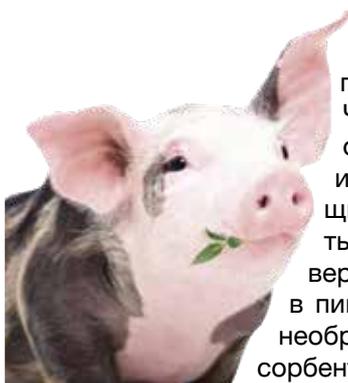
Проблема микотоксикозов имеет большие масштабы и остается актуальной для промышленного животноводства и птицеводства. Известно, что микотоксины, являющиеся продуктами жизнедеятельности плесневых грибов, широко распространены в растительных продуктах, обладают канцерогенным, мутагенным действием, подавляют иммунитет, поражают органы и системы животных, в результате чего повышается чувствительность к болезням и стрессам, снижается эффективность вакцинаций, лечебных мероприятий. Зачастую корма контаминированы несколькими видами токсинов: как правило, в кормах обнаруживается одновременно от двух до пяти и более их видов. Одним из свойств микотоксинов является их способность накапливаться в органах и тканях. Существенно снижаются параметры продуктивности и качество получаемой продукции, микотоксины становятся источником серьезных экономических издержек. Наиболее результативный и экономически оправданный метод профилактики их действия — применение адсорбентов.

Эффективность адсорбента — это количественная оценка того, в какой степени он может необратимо связывать молекулы микотоксина на сорбирующей поверхности или в сорбирующем объеме. Обычно указывается в процентах и представляет со-

бой расчетную величину, учитывающую способность не только связать сорбируемое вещество (токсин), но и удержать его с минимальной величиной десорбции на поверхности или в объеме сорбента. В последнее время широкое распространение получили так называемые нейтрализаторы и биодеконструкторы микотоксинов, механизм действия которых основан не на физическом принципе максимальной адсорбции и минимальной десорбции, а на каталитической либо ферментативной способности разрушения микотоксинов до безопасных молекул — обломков исходного токсина.

Выбор адсорбента

В ситуации выбора сорбента для использования его в хозяйственных целях обычно в первую очередь рассматривается эффективность по отношению к нормируемым микотоксинам (охратоксин, афлатоксин, ДОН, Т-2, зеараленон, фузарионин) и сохранение этой способности в условиях изменения уровня кислотности в различных отделах желудочно-кишечного тракта животных. Также принимаются во внимание другие характеристики, такие, например, как технологичность применения, стабильность свойств в процессе хранения, норма ввода в корма, цена. В процессе выбора нередко возникает вопрос об индифферентности адсорбента в отношении не-



которых биологически активных компонентов, присутствующих в корме. Чаще всего речь заходит о минеральных добавках или премиксах, содержащих макро- и микроэлементы, а также о витаминах и о вероятности их деактивации в пищевом комке вследствие необратимого связывания адсорбентами микотоксинов, добавленными в корм. Кроме того, крайне важно принимать во внимание совместимость того или иного адсорбента с другими компонентами кормов, лекарственными препаратами для ветеринарного применения и с другими кормовыми добавками.

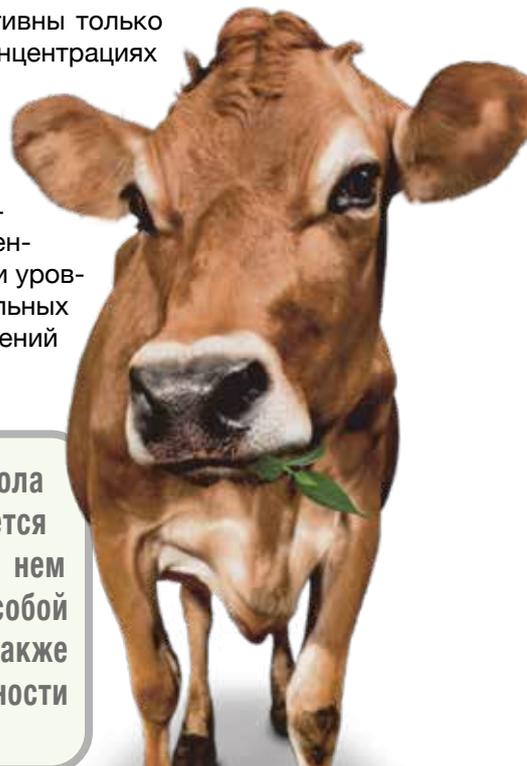
Сорбола: эффективность, подтвержденная отечественными НИР

В результате многолетней научной и исследовательской работы совместно с ведущими институтами, лабораториями и экспертами отрасли, а также усовершенствования технологических процессов в 2024 году на рынок был выведен инновационный адсорбент микотоксинов под торговой маркой «Сорбола»¹ российского производителя ООО «Надвоицкий завод ТДМ», Республика Карелия (регистрационный номер РФ-КД-00728). Адсорбент производится из минерального сырья — шунгита Зажогинского месторождения, который, благодаря своему уникальному составу и сложному процессу модификации, демонстрирует высокую эффективность действия в отношении микотоксинов как полярной, так и неполярной природы. Исследования, проведенные в партнерстве с Институтом физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина (г. Москва), показали необычный эффект одновременного действия кормовой добавки Сорбола на микотоксины различной природы. Было установлено, что в отношении афлатоксина модифицированный шунгит действует по механизму физической адсорбции, а в отношении Т-2 токсина — по механизму каталитической деструкции с формированием безопасных для организма животных производных микотоксина.

Высокая адсорбционная способность кормовой добавки Сорбола — более 90% к нормируемым микотоксинам — объясняется особенностями химического состава шунгита: наличием в нем углерода и двуоксида кремния, по сути, представляющими собой уникальный природный органоминеральный композит, а также необычными физическими и химическими свойствами поверхности шунгитовых частиц.

Термическая и поверхностная модификации шунгита формируют большое количество поверхностных и подповерхностных пор трех типоразмеров: макро — 350–1000 нм, мезо — 60–160 нм, микро — 10–20 нм. Кроме того, такая модификация активизирует на поверхности шунгита большое количество кислородсодержащих функционально активных групп (карбонильных, карбоксильных, лактонных и т.д.).

По данным специальной литературы, например А. Huwig, S. Freimund et al. *Mycotoxin detoxication of animal feed by different adsorbents* (2001), Г. Лаптев, Н. Новикова и др. «Руководство по нейтрализации токсинов» (2022), Мишина Н., Семенов Э. и др. «Сравнительная оценка сорбционных материалов для удаления трихоцетенов» (2023), некоторые сорбенты обладают следующими недостатками: активированный уголь при низкой связывающей способности в отношении микотоксинов связывает некоторые витамины и микроэлементы, обладает плохой биосовместимостью с организмами животных и птицы, зачастую отрицательно влияет на всасывание жиров и белков, иногда вызывает гипогликемию; глинистые минералы (алюмосиликаты, цеолиты, монтмориллониты, бентониты) обладают плохой биосовместимостью, препятствуют доступности нутриентов, сорбируют витамины и микроэлементы, иногда травмируют стенки ЖКТ; клеточные стенки дрожжей эффективны только при низких концентрациях токсинов в кормах и обладают недостаточной практической сорбционной способностью, особенно при повышении уровня рН до нейтральных или близких значений (высокий уровень десорбции).



¹ Наименование адсорбента происходит от названия старинной карельской деревни Сорбола Олонецкого района. Разработчики уверены, что это наименование удачно отражает функционал кормовой добавки. «Сорбола», Sorbola – зарегистрированные торговые марки ООО «Надвоицкий завод ТДМ».

Низкая эффективность некоторых сорбентов в отношении микотоксинов может быть компенсирована увеличением норм их ввода, однако эта мера может приводить к снижению содержания питательных веществ в кормах, травмированию стенок кишечника, нарушению целостности ворсинок и замедлению скорости их роста и восстановления. Длительное скармливание адсорбентов на основе глинистых минералов с увеличенными нормами ввода может представлять существенную опасность, особенно при нарушении целостности и воспалениях стенок кишечника при диарее, дисбиозе микрофлоры, кокцидиозах.

Предлагаемые на рынке адсорбенты, будучи произведенными из различного сырья и с использованием различающихся технологий, обладают несхожими сочетаниями физических и химических характеристик, например, наличием или отсутствием поверхностных пор, их количества, размеров и распределения по размерам, наличием на поверхности или в объеме химически активных групп, способных образовывать устойчивые связи с неорганическими и органическими молекулами и т. д. Эти факторы оказывают принципиальное влияние на их способность эффективно обезвреживать микотоксины, но, с другой стороны, могут придавать сорбентам нежелательные свойства, в частности сорбционную активность в отношении биологически активных веществ, имеющих питательное и физиологическое значение.

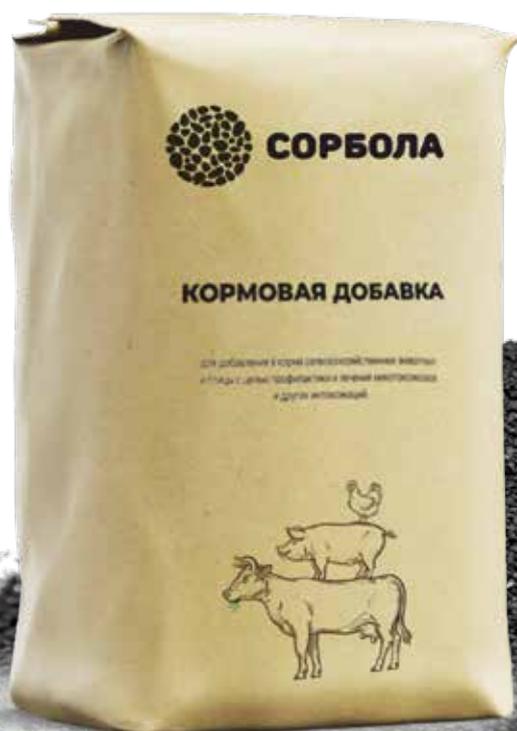
В ФГБУ «Ленинградская МВЛ» (2021) было проведено лабораторное исследование сорбционной способности кормовой добавки Сорбола в отношении водорастворимых витаминов В₉

(фолиевая кислота) и В₁₂ (цианкобаламин). В процессе исследования полностью воспроизведены условия общепринятой модели сорбции–десорбции в желудочно-кишечном тракте, применяемой для изучения процессов взаимодействия различных адсорбентов с микотоксинами. Для определения витаминов в пробах использовался метод иммуоферментного анализа, который выявил полную индифферентность шунгитового адсорбента Сорбола в отношении исследованных витаминов.

На базе лаборатории Института геологии Карельского научного центра (2024) были проведены исследования влияния избыточных дозировок кормовой добавки на основе шунгита в отношении микро- и макроэлементов, широко применяемых в кормах и премиксах для животных. Значения концентраций микро- и макроэлементов в тестах воспроизведены на уровне реально применяемых в условиях промышленных животноводческих хозяйств и птицеферм. Построение концентрационных кривых установило крайне незначительное влияние (на уровне погрешности) добавки Сорбола на микро- и макроэлементы.

Выбор потребителей

Многочисленные положительные отзывы потребителей кормовой добавки Сорбола, а также успешные эксперименты на базе авторитетных отраслевых институтов (ФГБУ «ВНИИЖ им. академика Л.К. Эрнста», ФНЦ «ВНИТИП», МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ») подтверждают ее уникальные биологические свойства по эффективному предотвращению негативного воздействия микотоксинов у сельскохозяйственных животных, в том числе птицы, способствующие повышению их продуктивности и сохранности.



Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ПропиКаль 98	ДВ: пропионат кальция 98–100% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Qingdao Dawei Biological Engineering Company, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Ультимит Ацид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и 5 забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
ФормиНат 98	ДВ: формиат натрия 98–100% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Shandong Qifengherun Biotechnology Co., Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Лиграна, Германия</i>	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
LIVE COW BIO Dairy Mineral	Для лактирующих коров. На основе хелатных форм микроэлементов с самой высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Dry Mineral	Для сухостойных коров. На основе хелатных форм микроэлементов с самой высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Heifer Mineral 0-6	Для телят от 0 до 6 месяцев. На основе хелатных форм микроэлементов с высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Heifer Mineral 6+	Для телят от 6 месяцев и старше. На основе хелатных форм микроэлементов с высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Dairy Mineral	Для лактирующих коров. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Dry Mineral	Для сухостойных коров. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма



РЕГИОН КОРМА
ГРУППА КОМПАНИЙ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ АДРЕСНЫЕ ПРЕМИКСЫ LIVE COW

Выпускаются на собственном современном заводе РК-Премикс с мощностью 20 тысяч тонн. Производство имеет международные сертификаты качества ИСО 9001 и 22000. Лаборатория качества проверяет продукцию на каждом этапе.

LIVE COW - ОЩУТИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ!

rkorma.ru | +7 (4862) 44-32-26 | 302027, г. Орёл, ул. Приборостроительная, 23

Премиксы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	Для телят от 0 до 6 месяцев. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	Для телят от 6 месяцев и старше. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	

Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 0,7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	
Бутифор ССВ	Защищенный бутират кальция 85% концентрации ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Сублис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,35–1,0 кг/т; птица: 0,1–1,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

 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

TSENOVIK.ru онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК



Приятные условия размещения рекламы

 **Ценовик** Сельскохозяйственное обозрение

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

Специальные кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Румистарт	Синбиотик для улучшения рубцового пищеварения ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКОПЛАНТ Экстракт юкки	Для нормализации работы ЖКТ. Обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунитет. Помогает сбалансировать витаминно-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Цистеамин	Повышает потребление корма и выработку пищеварительных ферментов ■ 0,2–0,3 кг/т ■ Китай	договорная	АЛТА
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Добавка на основе полифенолов для повышения качества мяса откормочных свиней и снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Alzchem, Германия	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ Apraio, Великобритания	договорная	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ Tonistry, Ирландия	договорная	Провет

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксиланаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент



ООО «Агрофермент»

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



АГРОПРОТ™
кислая протеаза

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

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

АГРОФИТ™
термостабильная 6-фитаза

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

Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Люминаза 5500 XP	75 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Индия	договорная	Фидимпорт
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза + ксиланаза + глюканаза + целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Ферментный комплекс (протеаза + фитаза + ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза + ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 TC	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	акционная	Фидлэнд Групп
Мегаксилян 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	акционная	Фидлэнд Групп
Мегаксилян HC 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд, Россия	преlestная	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	акционная	Фидлэнд Групп
Мегацелл HC 20 TS	Целлюлаза ■ 20 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech, Китай	преlestная	Фидлэнд Групп
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Фидбест W	Ксиланаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	договорная	Сибиофарм
Фидбест-Р	Фитаза ■ 5000 Ед/г (80–120 г/т), 10000 Ед/г (40–60 г/т), 50000 Ед/г (8–12 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сибиофарм, г. Бердск	лучшая	Сибиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ЦеллоЛюкс-Ф	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Фосфолипиды

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицерин	200 кг, бочка ■ Бразилия, Россия	договорная	ЕТС
Пропиленгликоль	215 кг, бочка ■ Китай	договорная	ЕТС
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ Россия	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Adclay Ultra	25 кг, мешок ■ Испания	договорная	ЕТС
Диоксид кремния («белая сажа»)	20 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЕТС
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК

НОВОСТИ

Мировое производство свинины растет за счет увеличения мировых запасов зерновых и масличных культур

Производство свинины у ключевых игроков на этом рынке начало возвращаться к прибыльности, говорится в сообщении Национального аграрного агентства со ссылкой на данные аналитиков Rabobank.

Среди предпосылок увеличения производства и дальнейшего замедления сокращения поголовья эксперты Rabobank называют снижение затрат на корма в связи с увеличением мировых запасов зерновых и масличных культур, что позволило в полной мере компенсировать рост прочих расходов. В частности, запасы зерна пополнились благодаря хорошему урожаю в Южной Америке. Также на рынке сложились позитивные ожидания благодаря началу весенней посевной в странах Северного полушария, что также благоприятно отразилось на стоимости продукции.

Свинина продолжает восприниматься мировыми потребителями как более доступный и дешевый источник белка, в особенности на фоне повышения цен у главного конкурента — говядины. Несмотря на то что предложение и спрос на свинину и живое поголовье начали стремиться к балансу, эксперты прогнозируют, что при худшем сценарии в ближайшие полгода поставки свинины будут оставаться ограниченными.

Перспективы для мирового производства свинины во втором квартале текущего года выглядят обнадеживающими.

Источник: <https://oleoscope.com/news/mirovye-proizvodstvo-svininy-rastet-za-schet-uvlichenija-mirovyh-zapasov-zernovyh-i-maslichnyh-kultur>

КормВет экспо Грэйн 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

22-24 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ



свиноводство | птицеводство | животноводство | аквакультура
производство комбикормов | хранение и переработка зерна



FEEDVET-EXPO.RU

НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!

ТЕЛ.: +7 (499) 649-50-20
E-MAIL: INFO@FEEDVET-EXPO.RU

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ ООО "ДЕКАРТС СИСТЕМ"
119049, Г. МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 2/2А, ОФИС 326

- Для лечения и профилактики послеродовых эндометритов у коров используется широкий спектр ветеринарных препаратов. Помимо средств, сокращающих матку, при необходимости назначаются антибиотики, антисептики, витамины, пробиотики и иммуномодуляторы.

Подробнее на стр. 57

- Нерегулируемая популяция мух может привести к росту в стаде инвазивных инфекций, влияющих на здоровье животных и человека, повышенному беспокойству животных, ухудшению их продуктивности, увеличению затрат хозяйства и снижению его экономических показателей. Для эффективного контроля популяции мух в промышленном свиноводстве и предотвращения распространения инфекций необходимо сочетать профилактические и истребительные меры. Такой подход позволит не только обеспечить благоприятные условия для свиней, но и поддерживать устойчивое развитие промышленного свиноводства.

Подробнее на стр. 65

Ceva
IBird®

Я люблю здоровых цыплят

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алтивазол 625	В 1 г: 62,5% тилвалозин тартрат ■ оральн. порошок ■ 0,5 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцифал 100	В 1 мл: ципрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Амоксигор 80%	В 1 г амоксициллина тригидрат 800 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.PY
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бацилихин-120	Оральн. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Ветомулин 800	В 1 г: тиамулина гидроген фумарат 800 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 20 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Доксигор 50%	В 1 г доксициклина гиклат 500 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.PY
Зитринал 100	В 1 мл: азитромицин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ Керго, Нидерланды	договорная	Провет
Марбофор 100	В 1 мл: марбофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

ЭНРАЛ® 80
энрамицин 80 мг/1 г

МАЛЫЕ ИНВЕСТИЦИИ
ДЛЯ БОЛЬШОГО РОСТА

Препарат для профилактики и лечения некротического энтерита и других заболеваний, вызванных микроорганизмами, чувствительными к энрамицину, в т.ч. Clostridium Perfringens в форме порошка

+7(495) 727-08-18
info@raciovet.ru
www.raciovet.ru

РАЦИОВЕТ®
КОМПАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СФЕРЫ

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



Профилактика и терапия послеродовых эндометритов у коров

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Эндометриты являются одной из основных причин выбраковки коров из стада. Вероятность данного заболевания у высокопродуктивных пород очень велика и составляет 10–25% при неосложненных и до 80% — при патологических отелах. Переходя в хроническую форму, эндометрит часто вызывает бесплодие, что создает высокие риски для выбраковки коров.

Острый послеродовый эндометрит — воспаление слизистой оболочки матки, которое развивается у коров в первые три недели после отела. В зависимости от клинического проявления выделяют следующие формы заболевания: катаральный, гнойно-катаральный (регистрируется наиболее часто), гнойный, фибринозный, некротический и гангренозный эндометрит.

Своевременное выявление патологии зависит от четкой организации плановых ветеринарных осмотров. В группе риска находятся первотелки и высокопродуктивные коровы.

Ведущие факторы риска развития острых послеродовых эндометритов — снижение иммунного статуса животных под воздействием техногенных стрессов, несбалансированное кормление (в том

числе потребление низкого процента сухого вещества, каротина, макро- и микроэлементов, гипокальциемия), распространение носительства бактериально-вирусной микрофлоры в стадах и нарушение гигиены осеменения, отелов и доения. Пик заболеваемости приходится на март–май, так как в этот период животные особенно страдают от недостатка качественных кормов. Гиподинамия, вызванная стойловым содержанием животных, также провоцирует риск заболеваний репродуктивной системы.

Негативно на иммунном статусе животных отражаются стрессы: переполненные секции, совместное содержание транзитных коров и нетелей, ограниченный моцион, грубые манипуляции, шум и другие факторы. На сопротивляемость животных инфекциям влияет также заболеваемость в стаде

маститам и некробактериозом. Риск инфицирования половых органов возрастает при абортах и задержании последа.

У коров, предрасположенных к развитию метритов, в крови регистрируется низкий уровень гемоглобина, эритроцитов, общего белка, снижены содержание кальция и фосфора, падает лизоцимная активность сыворотки крови.

Восприимчивость к послеродовым эндометритам зависит от породной предрасположенности. Наиболее подвержены патологии коровы черно-пестрой, голштинской, айширской пород. Значительно реже заболевание регистрируют у швицкой и симментальской пород.

Микробный фактор в развитии метрита является ведущим. Риск обсемененности матки патогенной и условно-патогенной микрофлорой многократно возрастает после родов. Большую роль в распространении патогенов играет «микробный прессинг», возникающий под влиянием человеческого фактора, в том числе за счет циркуляции штаммов, устойчивых к ряду противобактериальных препаратов.

Возбудителями послеродовых эндометритов выступают аэробные и анаэробные микроорганизмы, такие как *Escherichia coli*, *Arcanobacterium pyogenes*, бактерии родов *Prevotella*, *Bacteroides*, *Clostridium*, *Streptococcus*, *Haemophilus somnus*, а также *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epididymidis*, *Staphylococcus xylosum*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus aerogenes*, *Entero-*

coccus cloacae, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, некоторые дрожжи, плесневые грибки (*Fusobacterium necrophorum* и др.) и вирусы (в том числе инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи).

Ассоциированные инфекции протекают у коров тяжелее и часто переходят в хроническую форму. Нередко заболевание обусловлено сочетаниями *Staphylococcus aureus* + *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli* + *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* + *Clostridium spp.* и др.

Лечение и профилактика послеродовых эндометритов у коров может проводиться сокращающими матку средствами, а также противобактериальными препаратами с применением витаминов, новокаиновых блокад, нестероидных противовоспалительных средств, пробиотиков, витаминов и иммуномодуляторов. В период терапии необходимо оптимизировать питание животных и минимизировать стрессы.

При назначении ветеринарных препаратов учитывается общее состояние животных, поведение, аппетит, состояние половых органов, состав и количество выделяемого из матки экссудата. При назначении противобактериальных препаратов соблюдаются меры, профилактирующие возникновение антибиотикорезистентности.

Стимуляция эвакуаторной функции матки и уничтожение патогенов антисептиками

Для профилактики задержания последа, субинволюции матки, послеродовых метритов и эндометритов однократно с первого дня отела и спустя 7 дней (по назначению после диспансеризации) проводят терапию препаратами, способствующими сокращению матки. Таким образом достигается инволюция органа и эвакуация обильного и обсемененного микрофлорой экссудата, характерного для коров.

Больным послеродовым эндометритом животных их применяют в составе комплексной терапии с противобактериальными ветеринарными средствами.

Препараты на основе пропранолола гидрохлорида не имеют ограничений по молоку в период профилактики и лечения. Это активное соединение оказывает блокирующее действие исключительно на β -адренорецепторы миометрия, что способствует проявлению активности эндогенного окситоцина, вследствие чего усиливаются сокращения гладкой мускулатуры матки и молочной железы коров (окситоцина при этом вырабатывается именно то количество, которое необходимо, чего невозможно добиться препаратами экзогенного окситоцина).

Действие препаратов на основе пропранолола гидрохлорида по сравнению с окситоцином более длительное, что позволяет минимизировать трудозатраты.

Ветеринарный препарат Утероцен («Апиценна»), в состав которого входит пропранолола гидрохлорид, назначают как для лечения, так и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний. Для профилактики Утероцен применяют однократно в день ро-



дов, а для лечения острых патологий (субинволюция матки, метриты разных форм, задержание последов и др.) используют трехкратно с интервалом 24 часа, в комплексе с другими препаратами.

Раствор для инъекций на основе пропранолола гидрохлорида Утеротон (NITA-FARM) для профилактики акушерско-гинекологических патологий вводится коровам в день родов, при послеродовых эндометритах назначается трехкратно через 24 часа в составе комплексной терапии.

Для лечения и профилактики возможно использовать так называемые пролонгированные лекарственные формы. Ветеринарный препарат Метрилонг («Репровет») содержит пропранолола гидрохлорид, а также хитозана гидрохлорид и глицерин, которые обеспечивают длительное высвобождение пропранолола из места инъекции.

В состав ряда препаратов на основе пропранолола дополнительно введены антисептики, которые обеспечивают уничтожение грибов, грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также вирусов на слизистой матки, что расширяет их спектр действия.

Раствор для внутриматочного введения Эндометрамаг-Био («Мосагроген») на основе пропранолола гидрохлорида и местного антисептика бензетония хлорида вводят коровам с интервалом 24–48 часов 3–5 раз до выздоровления (при хроническом и субклиническом эндометрите его сочетают с ректальным массажем матки), в качестве профилактики — однократно после родов и абортов.

Таблетки для внутриматочного введения Сепранол (NITA-FARM) включают комбинацию пропранолола гидрохлорида и хлоргексидина гидрохлорида. Лекарственный препарат эффективен как для профилактики, так и лечения острого и хронического эндометрита у коров.

На основе пропранолола гидрохлорида и хлоргексидина гидрохлорида также производится ряд белорусских препаратов, в том числе внутриматочный раствор от «Биомика» Утероклин-Био.

Хлоргексидина гидрохлорид по антибактериальному действию не уступает клиндамицину и метронидазолу. Это вещество воздействует на таких возбудителей послеродового эндометрита, как *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Proteus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Micrococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium pyogenes*, *Campylobacter fetus*, *Enterobacter spp.*, а также на простейших и микромицетов.

Пенообразующие антисептики на основе йода оказывают раздражающее действие на поверхность матки, имеют выраженный антисептический эффект, отличаются доступной ценой, не провоцируют возникновение резистентности патогенной микрофлоры. Молекулярный йод, входящий в состав таких препаратов, разрушает аминокислоты микроорганизмов, частично окисляя их. Йодид калия способствует растворению йода и предотвращает появление йодной кислоты и ее солей. Ограничением для применения препаратов йода является индивидуальная непереносимость. На основе йода

выпускаются пенообразующие таблетки Йодопен (NITA-FARM), а также аэрозоль Йодозоль («Белветфарма»), Монклавит-1 («Оргполимерсинтез СПб») и другая продукция.

С целью профилактики послеродового эндометрита применяют антисептик-иммуномодулятор трикрезан. На его основе производится инъекционный препарат Оксилат («Росветфарм»).

Средства с ихтиолом характеризуются коротким сроком ожидания по молоку. За счет содержащихся в нем ароматических соединений и органически связанной серы ихтиол оказывает противобактериальное, противопаразитарное, противовоспалительное, кровоостанавливающее, местное анестезирующее и кератопластическое действие. В качестве примера такого ветеринарного препарата можно привести Палочки внутриматочные с ихтиолом производства НПП «Агрофарм». При внутриматочном введении палочек ихтиол при контакте со слизистыми оболочками матки благоприятно влияет на область воспаления, способствуя улучшению обмена веществ, повышению сосудистого тонуса, восстановлению кровообращения. Кроме того, основа палочек оказывает дегидратирующее действие. Внутриматочные палочки с ихтиолом назначают коровам, овцам и козам как с целью профилактики воспалительных процессов в матке после родовспоможения, кесарева сечения, оперативного отделения последа, так и с целью лечения послеродовых эндометритов.


АГРОФАРМ
ПРОТИВОЭНДОМЕТРИТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Высокая бактерицидная активность против широкого спектра микроорганизмов



Диаметр, Тетраметр, Энроцид

Быстрое восстановление эндометрия и маточных желез при выздоровлении



Виापен

Разные формы выпуска: растворы, палочки, суспензия, пенный препарат



Палочки с ихтиолом

Ротационный ряд "работающих" антимикробных формул препаратов

Срок ограничений на молоко от 12 часов

Прималакт



ООО НПП "Агрофарм", т. (473) 253 93 99, www.agrofarmvrn.ru

Противобактериальная терапия

Для лечения послеродового эндометрита противобактериальные препараты назначают при температуре тела $+38^{\circ}\text{C}$ и выше, при признаках у коров угнетенного состояния. Длительное применение такой терапии сопряжено с рисками антибиотикорезистентности. При назначении антибактериальных препаратов следует учитывать сроки их выведения из организма с молоком. В терапии используют антибиотики различных групп, в том числе макролиды и цефалоспорины.

Противобактериальные средства назначаются как местно (внутриматочные растворы и суспензии), так и системно (инъекционные растворы).

Внутриматочные средства наиболее распространены в лечении гинекологических патологий у коров, так как не оказывают существенного влияния на показатели крови животного, не способны проникать в молоко. Однако при манипуляциях следует соблюдать осторожность, так как существует риск травмирования слизистой матки. Поэтому в состав ряда ветеринарных препаратов зачастую включены вещества, активизирующие восстановление функций миометрия и слизистых.

Для стимуляции регенерации и репарации слизистых матки совместно с противобактериальными веществами может использоваться дексапантенол (в комбинации с левофлоксацином входит в состав ветеринарного препарата Максинон, выпускаемого компанией NITA-FARM, со сроком ограничения по молоку два дня).

Соединение β -каротин обладает антиоксидантным действием, участвует в нейтрализации свободных радикалов, активизирует восстановление сокращений миометрия у животных после родов, способствует сохранению специфичности клеток эпителия половых органов. В своем составе его содержат такие противобактериальные препараты, как Метросептол («БиоХимФарм») на основе тилозина тартрата, неомицина, карбахолина, а также Тилозинокар от «Белкарولين» (действующее вещество — тилозина тартрат).

Чувствительность микрофлоры к антибиотикам повышает диметилсульфоксид, который сам по себе обладает противовоспалительным, антиоксидантным, фунгицидным и противомикробным эффектом. На основе активных компонентов диоксида, норфлоксацина гидрохлорида, а также диметилсульфоксида производится внутриматочная эмульсия Виापен от НПП «Агрофарм».

Эмульсия при выпуске из баллона образует пену, которая, увеличиваясь в объеме, распределяет антимикробные субстанции по всей полости матки, что обеспечивает лучший контакт со слизистой оболочкой и способствует их более глубокому проникновению в ткани.

После трехкратного введения препарата матка полностью освобождается от патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Комбинацию противобактериальных агентов рифампицина, тилозина тартрата, нитроксолина вклю-

чает внутриматочный раствор Ниокситил Форте («Белкарولين»).

К ветеринарным препаратам, содержащим противобактериальные агенты, относятся Эндометрамаг-К (колистин, гентамицин), Эндометрамаг-Т (пропранолол, тилозин) производства «Мосагроген», Утероклин-Т (пропранолол, тилозин) от компании «Биомика», Метробиотик (неомицина сульфат, окситетрациклина гидрохлорид, нистатин) от фирмы «БиоХимФарм», Диометр (канамицина моносульфат) и Тетраметр (диоксидин, окситетрациклина гидрохлорид), Энроцид (энрофлоксацин) производства НПП «Агрофарм».

Макролидный антибиотик тилозин содержит внутриматочный раствор Метровит (Bionit). Благодаря созданию пены препарат равномерно распределяется в матке, а сама пена частично поглощает экссудат.

Пенные внутриматочные таблетки Энрофлон («ВИК – здоровье животных») содержат энрофлоксацин. Ветеринарный препарат назначается после родовспоможения, оперативного отделения последа, абортов, при осложненных и патологических родах, при острых послеродовых эндометритах у крупного рогатого скота и свиней и имеет короткий срок ожидания по мясу и молоку.

Левифлоксацин, ветеринарный фторхинолон III поколения, позволяет преодолеть резистентность микроорганизмов к фторхинолонам предыдущих поколений, в том числе к энрофлоксацину. На основе левофлоксацина компанией NITA-FARM производится запатентованный внутриматочный раствор для коров Максинон.

На основе комбинации норфлоксацина, тилозина тартрата, нитроксолина, пропранолола производится белорусский противозендометритный препарат Ниокситил («Белкарولين»).

Российский ветеринарный препарат в форме внутриматочных таблеток Метробиотик («БиоХимФарм») содержит окситетрациклин, неомицин, нистатин.

В терапии метритов возможно использовать инъекционные ветеринарные препараты на основе цефалоспоринов. На основе цефтиофура (цефалоспорина III поколения) производятся инъекционные средства Цефтиосан и Цефтиосан Форте («Апиценна»), Цефтисил Гидро от «АВЗ С-П» и Тиоцефур («ВИК – здоровье животных»), Цефтимаг 10% суспензия («Мосагроген»), Алцефур 50 (ALPOVET), а также пенные таблетки Цефасил от «Белвитунифарм» и др.

Цефтиофур быстро достигает максимальной концентрации в крови, при этом позволяет использовать молоко без ограничений, что перспективно для применения в скотоводстве.

Отечественный ветеринарный препарат от компании «Апиценна» Цефтиосан Форте имеет пролонгированное терапевтическое действие и активен в течение 7 дней после одной инъекции.

Цефапирин содержит суспензия Метрифарм («Белветфарма»), цефапирин и метилурацил — ветеринарный препарат Метрицеф («Белека»), ком-

бинацию цефотаксима, неомицина и преднизолона — Прималакт суспензия (НПП «Агрофарм»). Прималакт представляет собой эффективную формулу антибиотиков двух групп (цефалоспорины и аминогликозиды) и преднизолона. Широкий антибактериальный спектр и противовоспалительное действие, удобство использования обеспечивают высокую терапевтическую эффективность препарата в производственных условиях.

Для создания противоэндометритных противобактериальных ветеринарных препаратов могут применяться полипептидные антибиотики полимиксин и низин, которые не всасываются в кровь и действуют непосредственно в полости матки. Данную композицию включает Бионизин Форте производства компании «Биомика».

Комплексный ветеринарный препарат Эндометрамаг-К («Мосагроген») содержит гентамицин сульфат, колистин, пропранолола гидрохлорид, что обеспечивает широкий спектр антимикробного действия.

Эндокол-Т («Белветфарма») производится на основе комбинации колистина сульфата, тилозина тартрата и пропранолола.

Противобактериальная терапия может осуществляться при помощи бактериофагов. Разработки в данной области ведет НПО «Микромир».

Пробиотики и иммуномодуляторы

Модуляция иммунитета в области борьбы с инфекциями и вирусами позволяет повысить эффективность лечения и профилактики репродуктивных заболеваний животных. К метритам и эндометритам склонны животные с нарушенными адаптивными возможностями. Установлено, что в здоровой матке могут обитать небольшие популяции *E. coli* и *T. pyogenes*, которые при хорошем иммунном ответе обычно не причиняют вреда животному.

Таким образом, матка — не стерильный орган, и при нарушении равновесия в ней начинается рост микробов.

Образующиеся в результате колонизации микробные и тканевые токсины негативно влияют на фагоцитоз и вызывают нарушение тонуса матки, поэтому после отела необходимо дополнительно способствовать восстановлению защитных сил организма коровы (что особенно важно для первотелок), в том числе при помощи витаминов и иммуномодуляторов (ПДЭ, интерферона, оксиэтиламмония метилфеноксикацетата и др.).

Уникальной российской разработкой является ветеринарный препарат Эндометрамаг-Грин («Мосагроген»), созданный на основе интерферон альфа 2b и пропранолола, усиливающий противобактериальный и противовирусный иммунитет коров.

Многие специалисты в качестве альтернативы применению антибиотиков для профилактики послеродовых эндометритов у коров предлагают использовать пробиотики. Данная концепция реализована в специализированном препарате для терапии послеродового эндометрита коров Гипролам («Биотехагро»), содержащем штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus fermentum* 44/1 (ВКПМ В-2940) и *Lactococcus lactis subsp. Lactis* 57 (ВКПМ В-3145). Они способны приживаться в родополовых путях на срок до трех недель и оказывать антагонистическое воздействие на проникающую в матку условно-патогенную микрофлору (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella pneumoniae* и др.).

Существуют научные данные о возможности применения и других пробиотических микроорганизмов, в том числе отдельных штаммов *B. subtilis* для терапии эндометритов у коров.

Иммунизация

В России компанией «Ветбиохим» разработана вакцина для профилактики инфекционных маститов и эндометритов — КОМБОВАК-ЭНДОМАСТ. Вакцина содержит в одной иммунизирующей дозе протективные антигены *Escherichia coli* УР-10, *Streptococcus agalactiae* УР-7, *Streptococcus dysgalactiae* УР-16, *Streptococcus uberis* ОБ-5, *Streptococcus pyogenes* ОБ-4, *Staphylococcus aureus* ОБ-И4, *Klebsiella pneumoniae* К-2, инактивированные формалином, и применяется двукратно.

Благодаря достижениям современной науки профилактика послеродовых эндометритов у коров может проводиться как до, так и после родов.

Для лечения животных в нашей стране представлен широкий спектр продукции, в том числе противобактериальные препараты различных групп для подбора эффективной терапии. Большое внимание должно уделяться сбалансированному кормлению, моциону, методам асептики и дезинфекции, диспансеризации животных, перспективно также осуществлять иммунопрофилактику. Это позволяет сократить применение противобактериальных препаратов и снизить риск возникновения антибиотикорезистентности.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

⚠ Препараты компании НПП «Агрофарм» Диометр, Энроцид и Тетраметр обладают высокой бактерицидной активностью в отношении широкого спектра грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов за счет оптимальных комбинаций антимикробных субстанций и их синергического характера. Широкими производственными испытаниями Диометра, Тетраметра и Энроцида доказана их высокая (до 93,7%) терапевтическая эффективность. Применение препаратов способствует более быстрому восстановлению структурной организации эндометрия и маточных желез в процессе выздоровления.

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200 000 МЕ, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Оксал 200 ЛА	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Тилмал 250	В 1 мл: тилмикозин 250 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Тилодокс-200	В 1 г доксициклина гиклат 100 мг, тилозина тартрат 100 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Тултрал 100	В 1 мл: тулатромицин 100 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рацеивет
Удэктин 12000 WSP	В 1 г: колистина сульфат 400 мг (12000000 ME) ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3000000 ME ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Флорфеникол 4%	В 1 г флорфеникола 40 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Флорфеникол 100	В 1 мл: флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Хлортиагор	В 1 г хлортетрациклина гидрохлорид 200 мг, тиамулина гидроген фумарат 50 мг ■ термостабильный оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ

Разработчик ЗАО "МИКРО-ПЛЮС"

ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

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

СПОСОБСТВУЕТ:

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

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ

ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД Гама-Маркет*
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

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





 **Национальная ассоциация скотопромышленников**

Национальной ассоциацией скотопромышленников, зарегистрированной как селекционный центр (ассоциация) по разведению галловейской породы крупного рогатого скота в России, в рамках популяризации и дальнейшей селекционной работы с данной породой

завезено из Германии семя высокоценного быка-производителя Стано,
чемпиона галловейской породы

В случае заинтересованности в приобретении семени и за другой информацией обращайтесь по телефону: +7 (903) 624-93-25 (Соломандин Алексей) и/или по электронной почте: nspg-ru@yandex.ru

**Ветеринарные препараты
(собственное производство)**

Кормовые добавки и витамины

**Антисептики и средства
дезинфекции**

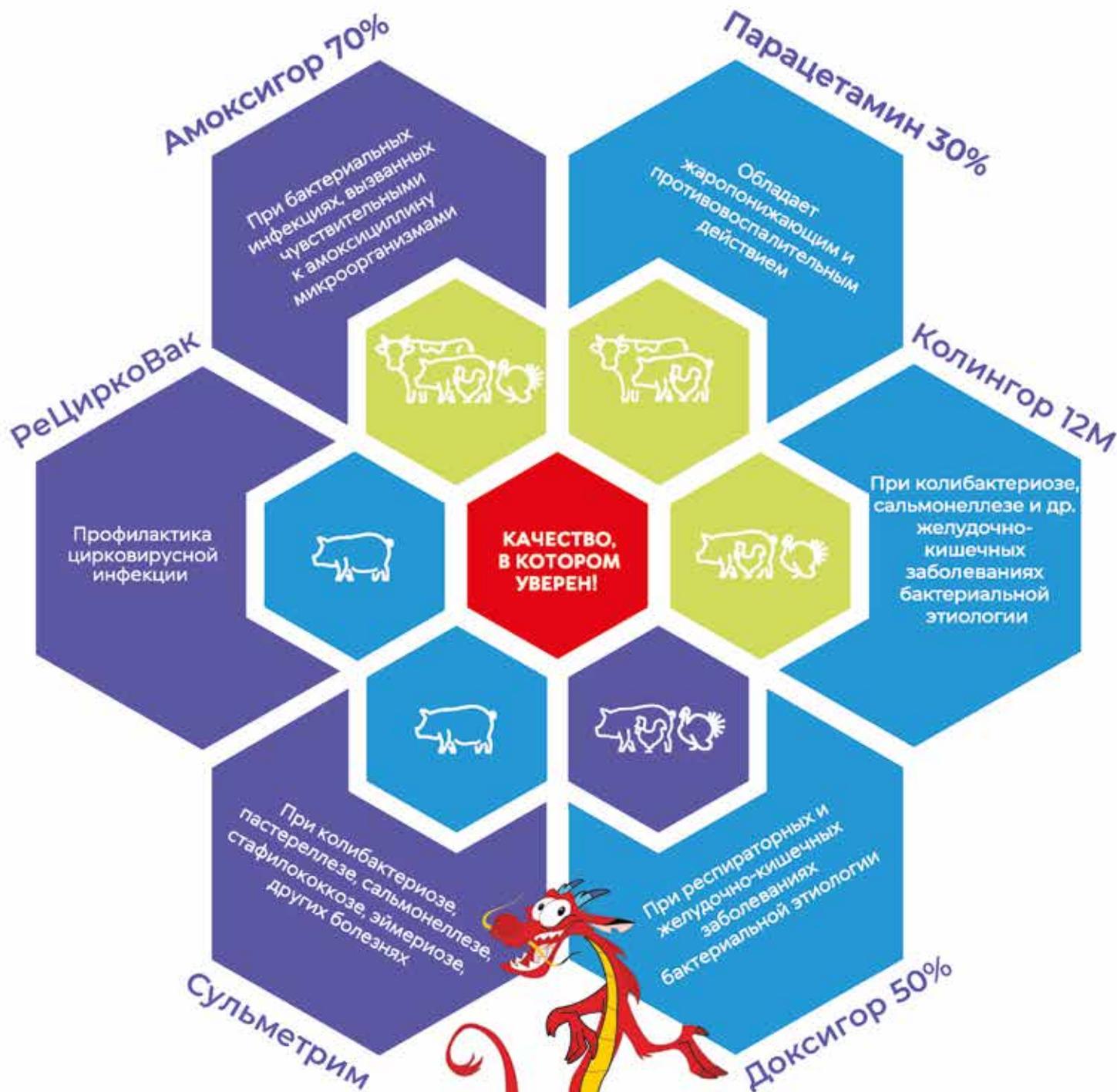
Контрактное производство



ГОРОС21.РУ®

Качество, в котором уверен!

**Регистрация субстанций
и лекарственных средств**



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

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

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

Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Быстрое устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИБЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масляной кислоты, лимонная кислота. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды; свиньи: 1–3 мл/л воды, телята: 3–5 мл/л воды ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИБЕТРА-АГРО

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

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



Использование препаратов на основе циромазина для борьбы с мухами в промышленном свиноводстве

Д. Икрамов, ведущий специалист департамента биобезопасности и санитарного контроля ГК ВИК

Актуальность

Свинокомплексы, подобно птицеводческим и молочным фермам, являются идеальной средой для заселения мухами, что обуславливается сочетанием навоза, повышенной температурой в свинарнике и высокой плотностью размещения поголовья.

Значительный вред, наносимый животноводству зоофильными мухами, все еще остается актуальной проблемой. Во время массового расплода этих насекомых происходит постоянное раздражение кожи животных и, как следствие, снижение их продуктивности и ухудшение качества сельскохозяйственной продукции. Кроме того, многие из зоофильных мух являются промежуточными хозяевами гельминтов и способствуют распространению патогенных микроорганизмов, вызывающих дизентерию, сибирскую язву, туберкулез, а также АЧС и множество других заболеваний.

Нерегулируемая популяция мух может привести к росту инвазивных инфекций в стаде, влияющих на здоровье животных и человека, повышенному беспокойству животных, снижению их продуктивности, увеличению затрат хозяйства и снижению его экономических показателей. Во избежание подобных последствий на животноводческих промышленных объектах необходимо принимать меры по профилактике и нейтрализации негативного воздействия летающих насекомых [2].

Борьба с мухами на свиноводческих комплексах

В противостоянии с чешуекрылыми, которые не только причиняют дискомфорт свиньям, но и могут стать переносчиками заболеваний, важно применять комплексный подход, который включает и профилактические, и истребительные мероприятия. Профилактические методы ориентированы на предотвращение возникновения условий, благоприятных для размножения мух. Ключевым аспектом является поддержание высокого уровня санитарии, а также должное обращение с отходами, в частности организация навозохранилищ. Не менее важна и поддержка чистоты на территории ферм, что ограничивает доступ мух к потенциальным местам размножения [3].

В свиноводстве наблюдается высокая концентрация мух, особенно в труднодоступных для очистки зонах. Это вызывает большое скопление личинок на таких участках, а также в углах помещений и в канализации. Чтобы эффективно бороться с этой проблемой, необходимо обрабатывать все органически загрязненные поверхности.

Стоит учесть, что только 15% популяции мух составляют взрослые особи, в то время как остальные 85% — это личинки на разных этапах развития. Именно поэтому для решения проблемы требуется использование как адультицидов (средств против

взрослых особей), так и ларвицидов (против личиночных стадий мух) [1].

Малотоксичные эффективные инсектициды

Большое значение имеют такие разработки инсектицидов, которые не наносят вреда окружающей среде и не вызывают устойчивости у мух. Подобным эффективным средством является циромазин — малотоксичный инсектицид с очень высокой селективностью из категории регуляторов роста насекомых. В основном он активен против двукрылых насекомых, вызывает контактную и желудочную отравляющую реакцию, обладает высокой системной проводимостью, пролонгированным действием. Циромазин не оказывает токсического воздействия и не вызывает побочных явлений у людей и животных, безопасен для окружающей среды.

Циромазин представляет собой ингибитор роста личинок мух и обладает высокой эффективностью в контроле популяций мух в промышленном свиноводстве. Его инсектицидное действие проявляется в торможении развития кутикулы личинок мух, что приводит к прекращению роста личинок, особенно во влажных средах, и их гибели.

Ценно, что данное свойство циромазина подтверждается в отношении таких видов мух, как *Musca domestica* и *Fania canicularis*, которые являются настоящим «бичом» в местах массового скопления и обитания свиней.

Однако необходимо учесть, что согласно классификации по ГОСТ 12.1.007-76 циромазин относится к умеренно опасным веществам. Поэтому при использовании данного препарата необходимо соблюдать все меры предосторожности и следовать рекомендациям производителя. Также перед применением необходимо ознакомиться со всей информацией о препарате. Только в таком случае можно достичь максимальной эффективности и контроля численности популяций мух в промышленном свиноводстве.

Компания «МС Скиперс» предлагает российским животноводам препарат Маггот, действующим веществом которого является циромазин.

Ларвицидное средство Маггот представляет собой инновационное решение для борьбы с личинками мух и других видов насекомых. Оно действует как ингибитор роста, подавляя развитие и снижая численность личинок. Более того, это средство обладает способностью останавливать рост личинок, развивающихся во влажной среде, такой как навоз и помет.

Одним из основных преимуществ Маггот является безопасность для животных. Препарат может быть применен в присутствии свиней, что делает его удобным и эффективным средством контроля численности личинок.

По инструкции к препарату, для достижения наилучших результатов Маггот рекомендуется наносить на поверхность навоза, помета и мусора. Также предписывается обработать решетчатый пол, области под кормушками и поилками, остатки корма. Это позволит полностью избавиться от личинок и предотвратить их дальнейшее размножение.

Благодаря своему действию Маггот не только уничтожает личинки, но и предотвращает их рост и развитие.

Таким образом, это средство становится незаменимым помощником в промышленном свиноводстве, призванным обеспечить здоровье и комфорт животных, а также поддерживать чистоту и гигиену в помещениях для содержания свиней. Рекомендуется проводить повторную и последующую обработку с интервалом от 4 до 8 недель, в зависимости от степени инвазии. Это позволит контролировать популяцию мух и поддерживать оптимальные условия в промышленном свиноводстве.

Новинка рынка

Совсем недавно компания «МС Скиперс» выпустила на рынок России ларвицидное средство Маггот Фид для контроля мух, развивающихся в навозе на объектах ветеринарного надзора.

Действующим веществом в этом продукте также является циромазин. Кормовой премикс Маггот Фид характеризуется простотой использования и отсутствием резистентности у летающих насекомых.

Маггот Фид не ядовит и безопасен для человека и животных. Циромазин в составе препарата не всасывается в желудочно-кишечном тракте животного и выводится в неизменном виде из организма с продуктами жизнедеятельности.

Заключение

Для эффективного контроля популяции мух в промышленном свиноводстве и предотвращения распространения инфекций необходимо сочетать профилактические и истребительные меры.

Такой подход позволит не только обеспечить благоприятные условия для свиней, но и поддерживать устойчивое развитие промышленного свиноводства.

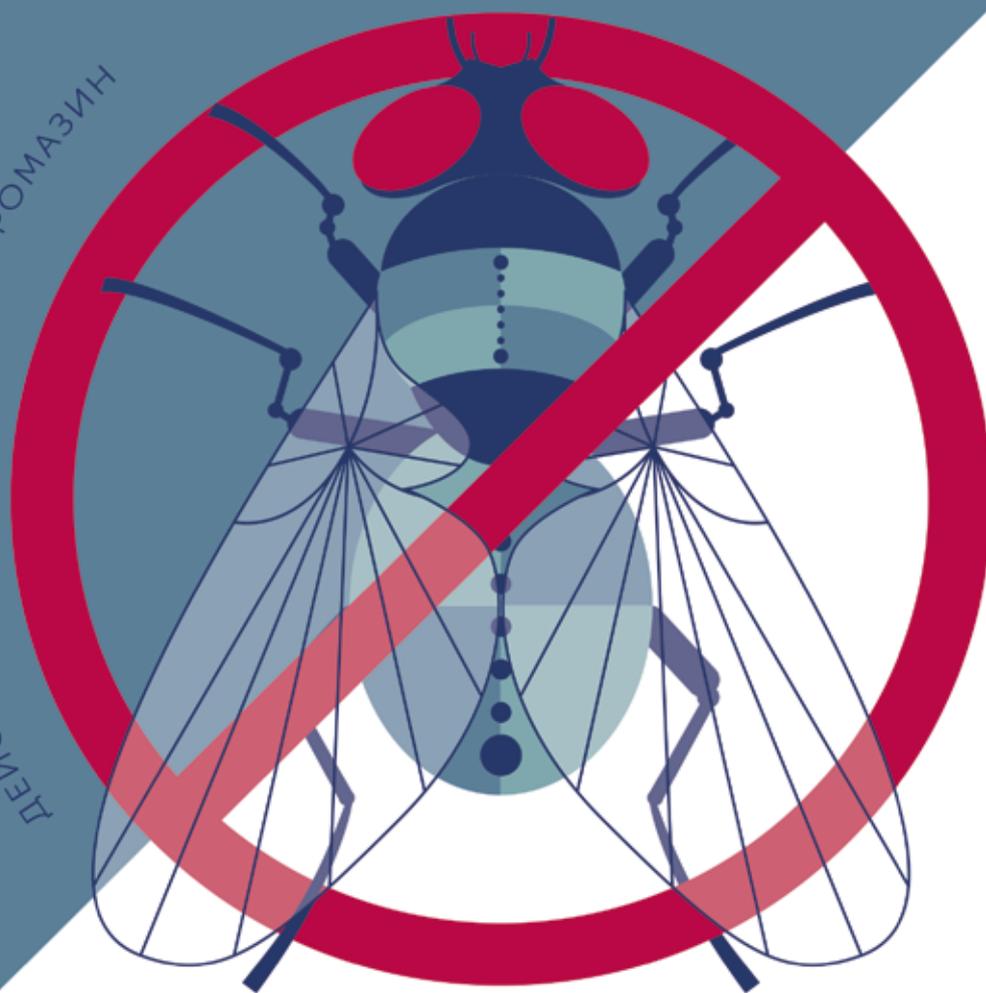
Литература

1. Левченко, М. А. Способ ограничения численности мух в животноводческих и птицеводческих помещениях / М. А. Левченко, Е. А. Силиванова: патент 2711383 Рос. Федерация. № 2019104794; заявл. 20.02.2019; опублик. 16.01.2020. Булл. № 2. 9 с.
2. Решетников, А. Д. Численность мух в Хатасском свинокомплексе Якутии в весенний период / А. Д. Решетников, А. И. Барашкова, Л. М. Будищева // Иппология и ветеринария. — 2022. — № 3(45). — С. 150–157.
3. Сафиуллин, Р. Т. Испытание эффективности комплексной инсектицидной программы для системного уничтожения популяции мух / Р. Т. Сафиуллин, В. А. Деметьева, Т. А. Нуртдинова // Птицеводство. — 2019. — № 4. — С. 56–60. DOI: 10.33845/0033-3239-2019-68-4-56-60.

МАГГОТ КОНЦЕНТРАТ

Эффективное инсектицидное средство

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЦИРОМАЗИН



УНИЧТОЖАЕТ
ЛИЧИНКИ МУХ
И ДРУГИХ ВИДОВ
НАСЕКОМЫХ



- Длительный период действия (8-12 недель)
- Безопасность для животных и человека
- Простота использования
- Отсутствие резистентности

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



ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

MS SCHIPPERS
с любовью к животноводству

Кокцидиостатики

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

Антисептические и дезинфицирующие препараты

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

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аусвак. Вакцина против болезни Ауески	Живая сухая, маркированная ■ 2 см ³ (2–200 доз); 4 см ³ (4–400 доз); 10 см ³ (10–1000 доз). Доза – 2,0 см ³ ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	7,70 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Бруцелвак. Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма Brucella abortus РБ-51 «ЩБК», живая сухая ■ 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 см ³ , от 5 до 25 доз для КРС с разбавителем от 10 см ³ до 50 см ³ ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	42,17 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакцина против бешенства	Антирабическая, инактивированная сухая культуральная из штамма Щелково-51 ■ 10 см ³ (2; 3; 5 доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	47,49 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Живая сухая, из штамма Brucella abortus 19 ■ от 2 до 25 доз для КРС; от 4 до 50 доз для МРС ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	15,36 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Живая сухая, из штамма 82 ■ от 2 до 25 доз для КРС; от 4 до 50 доз для маралов ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	17,60 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма Brucella abortus 75/79, живая сухая ■ 2; 3; 4; 5; 7; 8 см ³ от 2 до 25 доз для КРС ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	32,15 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против лептоспироза лошадей ГОА	2 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Вакцина против некробактериоза животных	Инактивированная, эмульгированная ■ 5 см ³ (12,5; 25 доз), 10 см ³ (25; 50 доз), 15 см ³ (37,5; 75 доз), 20 см ³ (50; 100 доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	15,40 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против рожи свиней	Живая сухая, штамм ВР-2 ■ 2 см ³ (от 10 до 40 доз); 3 см ³ (от 30 до 70 доз); 4 см ³ (от 40 до 100 доз); 5 см ³ (от 50 до 120 доз); 6 см ³ (от 60 до 140 доз); 7 см ³ (от 70 до 150 доз); 8 см ³ (от 80 до 200 доз). Доза – 1,0 см ³ ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	0,19 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней	Живая сухая, штамм ТС-177 ■ 2 см ³ (10–50 доз); 3 см ³ (30–100 доз); 4 см ³ (50–200 доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	3,30 руб./доза	Щелковский биокомбинат

100 лет
1924-2024



ШЕЛКОВСКИЙ
БИОКОМБИНАТ

Создавая здоровое будущее!



ВАКЦИНА ЦИРКОСТОП ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ИНАКТИВИРОВАННАЯ

- Преимущества:**
- Уверенная защита поголовья
 - Эффективное снижение виремии
 - Гибкая схема вакцинации
 - Пассивная защита поросят на подсосе
 - Низкая реактогенность
 - Мощная стимуляция иммунного ответа
 - Создание стойкого длительного иммунитета
 - Экономическая эффективность



+7 (495) 134-58-85

| comerc@biocombinat.ru

| www.biocombinat.ru

Вакцины для млекопитающих (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иммуновет ЗИН	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	130,80 руб./доза	Ветзероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	106,27 руб./доза	Ветзероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	202,66 руб./фл.	Ветзероцентр
Клостбовак-8	Вакцина поливалентная инактивированная против клостридиозов ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак А	100 см ³ /50 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Эндомаст	Вакцина против инфекционных маститов и эндометритов коров ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см ³ /25 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Аускипра-GN	Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Рабиов. Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная, инактивированная жидкая, штамм Щелково-51 ■ 1 см ³ (1 доза); 2 см ³ (2 дозы); 3 см ³ (3 дозы); 4 см ³ (4 дозы); 5 см ³ (5 доз); 10 см ³ (10 доз); 20 см ³ (20 доз); 50 см ³ (50 доз); 100 см ³ (100 доз) или 200 см ³ (200 доз) ■ Щелковский биокомбинат	57,79 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Ресвак. Вакцина против репродуктивно-респираторного синдрома свиней	Живая сухая ■ 2 см ³ (5; 10; 20; 25; 50 доз); 4 см ³ (10; 20; 25; 40; 50; 100 доз); 10 см ³ (100 доз). Доза – 2,0 см ³ ■ Щелковский биокомбинат	99,99 руб./доза	Щелковский биокомбинат
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 25 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Суисенг	Нового поколения, инактивированная, против колибактериоза и клостридиозов тип С и В (С. nov) у свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Токсипра плюс	Против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Циркостоп Вакцина против цирковирусной инфекции свиней	Инактивированная ■ 4; 10; 20; 50; 100; 200 см ³ . Доза – 2,0 см ³ ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	38,40 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Вакцина против инфекционного бронхита кур	Живая сухая, штамм «ИБК-ЩБК» ■ 1 см ³ (100; 500 и 1000 доз), 2 см ³ (2000 доз), 3 см ³ (3000 доз), 4 см ³ (4000 доз), 5 см ³ (5000 доз), 6 см ³ (6000 доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	0,11 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни	Живая сухая, штамм Ла-Сота ■ 2,0 см ³ (100; 200; 500 или 1000 интраназальных доз); 3,0 см ³ (1000; 2000; 3000 или 4000 интраназальных доз); 4,0 см ³ (3000; 4000 или 5000 интраназальных доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	0,08 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/H120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо CH/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (<i>Mycoplasma gallisepticum</i>) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	118,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	90,64 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ Ceva Sante Animale	132,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Некстмун	Против высоковирулентного вируса ИББ ■ 4000 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	110,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для Векормун FP-MG	Стерильный растворитель для Векормун FP (FP-LT, FP MG, FP-LT+AE, FP MG+AE) ■ 10 мл ■ Ceva Sante Animale	5,83 €	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	Стерильный буферный раствор Векормун ND и Векормун HVT NDV+Rispiriens, Ньюфленд ■ 800 мл ■ Ceva Sante Animale	2,90 €	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	89,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	22,22 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	48,84 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ Ceva Sante Animale	13,40 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Профилактика ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ Ceva Sante Animale	7,70 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i>) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	56,21 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	178,53 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альмакс Гепато	Карнитина гидрохлорид, DL-метионин, холина хлорид, сорбитол, магния сульфат, бетаина гидрохлорид, экстракты артишока, больдо, ортосифона, розмарина ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Альмакс AD ₃ E	В 1 л: Витамины А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Альмакс E+SE	Витамин Е, селен (селенит натрия 45%) ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет

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

NEXTMUNE[®]

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Витаминно-минеральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альмакс Мульти	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , С, В ₃ , В ₅ , В ₇ , В ₉ , аминокислоты, микроэлементы ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Бутал	В 1 мл: бутафосфан 100 мг, витамин В ₁₂ 0,05 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Керго, Нидерланды	договорная	Провет
Кантерс Асид Са/Р	Кормовая добавка в форме раствора с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора ■ высокоусвояемый Са + Р ■ р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Нормаминовит	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Нормаминовит Гидро	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Нормофер 200	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В ₁₂ 200 мкг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет

Гепатопротекторы

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

Гормональные препараты

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

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Астравит	Полисахариды астрагала, витамины группы В, ксилоолигосахариды. Для повышения резистентности и продуктивности ■ порошок ■ 1 кг, пакет ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	233,23 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	1077,29 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	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ Ветвероцентр	57,77 руб./фл.	Ветвероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ Ветвероцентр	588,50 руб./фл.	Ветвероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветвероцентр	35,97 руб./доза	Ветвероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	278,26 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, окращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ Микро-плюс	1304,01 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	927,92 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Доктор Хуф	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 10; 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Йод однохлористый	Обработка от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Клин Мастер	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	74,17 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	57,72 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Линимент бальзамический (по Вишневскому)	Противовоспалительное, антимикробное, регенерирующее средство ■ 100 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	200 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯМ БК»	Лечение трихофитии, экзем, дерматитов и других заболеваний кожи ■ 50; 150; 500 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯХАЛИМП»	Лечение ран, ожогов, экзем, дерматитов, бурситов, ушибов ■ 130; 400 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мастисепт актив мазь	Противомаститное и противовоспалительное средство с прополисом ■ 150; 450 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Пихтоин	Лечение ожогов, маститов, экзем, ран, ушибов, бурситов, дерматитов, папиллом ■ 40; 140; 500 г, банка	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Phyto	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 5 л, канистра ■ Ketper S.R.L., Италия	договорная	Провет
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ Ketper S.R.L., Италия	договорная	Провет

Пробиотические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бифидонол	Новинка! Комплекс пробиотических бактерий ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Ветом 1, 1.2, 2, 3, 4	Высокоэффективные пробиотики ■ 5; 50 г, пакет; 500 г, банка ■ <i>Россия</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид.: молодняк КРС — 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Сублис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис 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. ■ <i>Микро-плюс</i>	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	927,92 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1304,01 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

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

Противомаститные препараты

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

Противомаститные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альпомаст Клокси DC	500 мг клоксациллина. Для сухостойных животных ■ 3 г, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рацיוет
Альпомаст Цефти DC	500 мг цефтиофура гидрохлорида. Для сухостойных животных ■ 10 мл, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рацיוет

Субстанции

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

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

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

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак	Клеточный вакцинатор, 6 уровней. Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят 12–17-нед. возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кабинет-спреер	Пневматический спреер-автомат для вакцинации в инкубатории спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 1	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 15 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 7 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 5 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 1	Автоматический пневматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 1 шприц	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 2	Автоматический пневматический иньектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста ■ 2 шприца	договорная	СЕВА Санте Анималь
Специализированные спрейеры	Для вакцинации птицы. Из углепластика. Регулятор постоянного давления, набор форсунок, ручной или электрический насосы, 5 лет гарантия ■ емкость от 6 и 9 л / 10–22 л	договорная	Провет

pole68.ru

28-29 ИЮНЯ

Тамбовская область,
Тамбовский м.о., с. Лысье Горы6+
возраст

К ДЕНЬ ТАМБОВСКОГО ПОЛЯ 2024

ЦЕНТР

Выставочная фирма ЦЕНТР
Тел.: (473) 233-09-60
Email: doc@vfcenter.ru

РОСТСЕЛЬМАШ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОРГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР

МАЛКОМ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СПОНСОР

TECHNODOM

AGROЦЕНТР

ПАРТНЕРЫ

АГРО

СПОНСОР
РЕГИСТРАЦИИФОСАГРО
ТАМБОВОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

5 ИЮЛЯ

ЛИПЕЦКИЙ РАЙОН,
БРУСЛАНОВКА,
ОБЛАСТНАЯ
СОРТОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ

lipagro.ru



День Липецкого поля 2024

6+
возраст

ЦЕНТР

Выставочная фирма
ЦентрТел.: (473) 233-09-60
E-mail: pole@vfcenter.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

РОСТСЕЛЬМАШ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ЛИПЕЦКОБЛСНАБ
Земля — дело техники!

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

МАЛКОМ

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ

ЛипецкКомплект
ОБЛАСТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

TECHNODOM

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙФОСАГРО
ЛИПЕЦК

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



Дезинфицирующие средства

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

Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
3-ВетСил ДЕЗ	Дезинфекция и осушение помещений и подстилочного материала ■ 20 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Бумага «Хорка 200» / Бумага Поултри	Для цыплят ■ 400; 800 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Средства индивидуальной защиты	Перчатки акушерские, для иск. осем. в ассортименте; бахилы высокие на резинках ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рациовет

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агротроф	Биопрепарат для снижения концентрации аммиака. Обработка мест содержания животных ■ жидкость ■ 1 л, канистра	договорная	БИОТРОФ

НОВОСТИ

В Нидерландах две вакцины признаны эффективными для защиты кур от гриппа птиц

Тестирование подтвердило эффективность двух вакцин для иммунизации кур-несушек против гриппа птиц, следует из заявления Министерства сельского хозяйства, природы и качества продуктов питания Нидерландов.

В сентябре 2023 года 1800 суточных цыплят были вакцинированы против гриппа птиц. Результаты показывают, что обе протестированные вакцины эффективно защищают домашнюю птицу через 8 недель после вакцинации, отмечают в ведомстве.

Тестам на суточных цыплятах предшествовали исследования Вагенингенского биоветеринарного исследовательского центра. В результате две векторные вакцины против гриппа птиц — от французской компании Ceva Animal Health и немецкой Boehringer Ingelheim — были признаны обеспечивающими действенную защиту от распространения вируса.

Вагенингенский университет и научно-исследовательский центр, ветслужба страны Royal GD и факультет ветеринарии Утрехтского университета продолжают полевые испытания вакцины на двух птицефабриках в течение следующих полутора лет, чтобы доказать эффективность вакцин в течение всего периода яйценоскости.

На следующем этапе министерство собирается реализовать пилотный проект иммунизации кур разрешенными для применения на рынке ЕС вакцинами. Он может стартовать на нескольких сельхозпредприятиях по окончании летнего сезона.

Источник: <https://vetandlife.ru>

Средства дератизации

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

ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

Бирки для животных

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

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

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. ■ Сербия, Китай, Россия	договорная	Капитал-ПРОК

TSENOVIK.ru
 Наш сайт - ваш помощник на рынке товаров для АПК
 Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик
 Обращайтесь: (495) 919-44-52 mail@tsenovik.ru

РАЦИОЛАБ
 ЛАБОРАТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТРУМЕНТА
 ВОЙДИТЕ В НОВУЮ ЭРУ ИДЕНТИФИКАЦИИ
 Электронная бирка ARDES® UHF
ARDES
 Эксклюзивный дистрибьютор ООО «Радиовет»
 +7 (495) 727 08 18
 info@raciolab.ru
 www.raciolab.ru

ЧАСТЬ «МАМА» ЧАСТЬ «ПАПА» СВАЖЕННАЯ ЧИПОМ СЪЕМНЫЙ НАКОНЕЧНИК ЧАСТЬ «ПАПА»

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Семена

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
VERDANA пастбищная злаковая	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA сенокосно-пастбищная	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA Оптима	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA злаковая	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма



НОВОСТИ

Новые сорта сельскохозяйственных растений

Д. Лукьянов, AgroXXI.ru

Еще один шаг на пути развития отечественной селекции и семеноводства сделали ученые из Волгоградской области. Специалисты запатентовали пять сортов сельскохозяйственных растений.

Пять новых сортов сельскохозяйственных растений вывели селекционеры из Волгоградской области, сообщает Федеральный научный центр агроэкологии РАН.

«Среди запатентованных сортов — мягкая озимая пшеница «Камышанка-9», яровая пшеница «Фурор», яровой ячмень «Медикум-200», сорго зерновое «Белогорское» и единственное на сегодняшний день в селекции ученых белковое зернобобовое растение — нут «Марс», — отмечают сотрудники ФНЦ агроэкологии РАН.

Волгоградские ученые до конца года планируют запатентовать еще восемь новых сортов: просо посевное «Диана» и «Меланья», сафлор красильный «Сашок» и «Данил», ячмень «Лунный», озимую пшеницу «Верность 50» и «Капелька», суданскую траву «Полина».

Всего специалисты ФНЦ агроэкологии РАН запатентовали более 40 видов зерновых, масличных, крупяных сельскохозяйственных растений, притом что на выведение нового сорта уходит порядка десяти лет. Например, вывести новый засухоустойчивый высокоурожайный сорт нута «Марс» селекционерам удалось примерно за девять лет. Но на размножение и внедрение растения требуется еще несколько лет. Новый сорт нута будет выращиваться на семена под наблюдением ученых.

Помимо этого, специалисты занимаются селекцией плодовых и древесных растений, пригодных для жестких климатических условий. Корнеевская яблоня, груша «Красавица Поволжья», слива «Волгоградская», вишня «Изобильная» хорошо известны дачникам и садоводам. Всего представлено около 50 плодовых растений. Древесные культуры пополняют и зеленый фонд городских парков и скверов. Среди них вяз, робиния, караган и сосна «Крымская».

Источник: <https://volgograd-trv.ru/news/obschestvo/84418-volgogradskie-selekcionery-vyveli-novye-sorta-selskohozjajstvennyh-rastenij.html>



ПРАВИТЕЛЬСТВО
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

12-13 июля

Брянская область,
Выгоничский район,
с. Кокино,
БГАУ



6+
реклама

pole32.ru



ОПЕРАТОР

Выставочная фирма Центр

Тел: +7(473) 233-09-60

E-mail: pole@vfcenter.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

РОСТСЕЛЬМАШ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

TRADING CENTR
ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ СЕРВИС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

БРЯНСКСЕЛЬМАШ

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ

CXT
ATLANT
TECHNODOM

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

ФОСАГРО
орля

19 июля 2024

Рязанский район, с. Подвязье,
ФГБНУ "Федеральный научный
агроинженерный центр ВИМ"



ДЕНЬ ПОЛЯ

РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Оператор:
Выставочная фирма Центр
Тел: (473) 233-09-60
E-mail: doc@vfcenter.ru

6+



pole62.ru



ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

РОСТСЕЛЬМАШ

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ

TECHNODOM

**СТРОИГ
ТЕХНИК**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

ФОСАГРО
ТАМБОВ



КНИГИ-ПОЧТОЙ

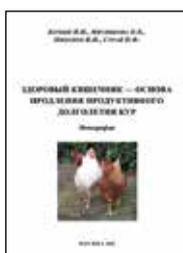


Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru

Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1

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

НОВИНКИ



Здоровый кишечник — основа продления продуктивного долголетия кур

700 руб.

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

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

«ЗооВетКнига», 2022, 248 с., ил., мягкая обложка



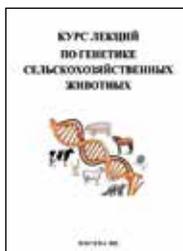
Эймериоз кур. Современные аспекты

650 руб.

О.А. Фролова, В.Н. Афонюшкин

В монографии представлены данные научной литературы и результаты собственных исследований по изучению рисков сочетанного применения живых аттенуированных противоэймериозных вакцин «Эвалон» и «Эймериавакс 4М». Предложена информация по диагностике заболевания, современным препаратам против эймериоза кур, вакцинам, препаратам для дезинвазии помещений для содержания птицы. Монография предназначена для ветеринарных специалистов птицеводческих предприятий, аспирантов, студентов ветеринарных учебных учреждений.

«Академия Принт», 2024, 166 с., ил., мягкая обложка



Курс лекций по генетике сельскохозяйственных животных

600 руб.

Г.В. Мкртчян

Курс лекций по генетике подготовлен для студентов факультетов ветеринарной медицины и зоотехнологий и агробизнеса, по специальностям 36.05.01 «Ветеринария» и направлениям подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 36.03.02 «Зоотехния». Разработан для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Ветеринарная генетика» и «Основы генетики».

Рекомендован к изданию учебно-методическим советом факультета зоотехнологий и агробизнеса ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина (протокол № 3 от 7 ноября 2022 г.).

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



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

800 руб.

Г.В. Мкртчян, Ф.Р. Бакай

В настоящее время одной из актуальных задач для молочного подкомплекса в России является повышение содержания белка в молоке и улучшение его качества. В ряде районов нашей страны отмечается снижение данного показателя, которое, по мнению ряда авторов, обусловлено односторонним отбором и разведением молочного скота с целью повышения продуктивности и жирности молока, в то время как за рубежом акцент делается на содержание белка в молоке коров.

В монографии описана изменчивость белковомолочности у коров разных генераций и генотипов. Изложены новые научно обоснованные данные о корреляциях между показателями молочной продуктивности у коров черно-пестрой породы. Установлены коэффициенты наследуемости белковомолочности у коров разных генераций. Определена степень наследуемости белковомолочности у коров с разной величиной пожизненного удоя при разных вариантах подбора.

«ЗооВетКнига», 2022, 204 с., ил., мягкая обложка



Методы сбора, хранения и определения кровососущих насекомых и клещей

900 руб.

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

В учебном пособии приводятся сведения по методам сбора, морфологии и экологии кровососущих насекомых и клещей, имеющих ветеринарное и медицинское значения.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов, изучающих биологию, экологию, энтомологию, акарологию, инвазионные и инфекционные болезни животных, в том числе зоонозы, а также для практикующих ветеринарных и медицинских энтомологов и акарологов.

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

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

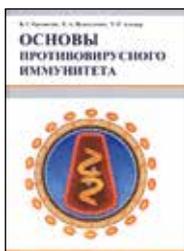
3000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

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

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

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



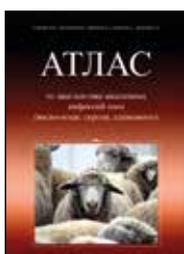
Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

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

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

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



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

1000 руб.

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

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

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

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



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

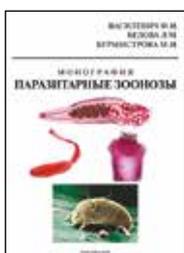
500 руб.

Г.Ш. Наврузшоева, И.С. Коба

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

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

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



Паразитарные зоонозы

950 руб.

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

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

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

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



Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

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

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

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

ВЕТЕРИНАРИЯ



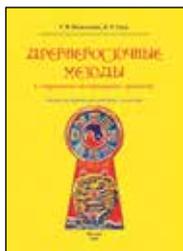
Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в современном птицеводстве

900 руб.

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

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

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



Древневосточные методы в современной ветеринарной практике

800 руб.

Т.В. Ипполитова, К.Р. Гаусс

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

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



Молекулярные механизмы поддержания здоровья кишечника птицы: роль микробиоты

900 руб.

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

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

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



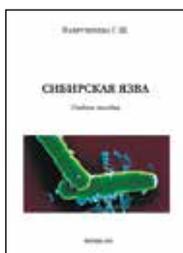
Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы

750 руб.

Р.Т. Сафиуллин

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

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



Сибирская язва

450 руб.

Г.Ш. Наврузшоева

В учебном пособии рассмотрена эпизоотологическая характеристика сибирской язвы, обобщены данные об этиологии, патогенезе, клинических и патологоанатомических особенностях, диагностике и дифференциальном диагнозе. Описаны ветеринарно-санитарные мероприятия, дана информация по дезинфекции кожевенно-мехового сырья, шерсти и другого сырья животного происхождения и дезинфекции на заводах по производству мясокостной муки; приведены рекомендации МЭБ по сибирской язве, нормативно-правовые акты, меры личной профилактики.

Пособие рекомендовано для студентов факультета ветеринарной медицины и ветеринарных специалистов.

«ЗооВетКнига», 2021, 126 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

Наименование	Стр.
Adclay Ultra	53
ASYS ЛециМакс Эффект	53
ASYS Микс-Ацид	49
ASYS Моно С12	24
LIVE COW BIO Dairy Mineral	49
LIVE COW BIO Dry Mineral	49
LIVE COW BIO Heifer Mineral 0-6	49
LIVE COW BIO Heifer Mineral 6+	49
LIVE COW ECO Dairy Mineral	49
LIVE COW ECO Dry Mineral	49
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	50
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	50
Авайла	50
Авайла Дэйри 6	34
Авайла Cr 1%	33
Авайла Cr 1000	33
Авайла Se 1%	33
Авайла Se 2000	33
Авайла Sow	33
Авайла ZMC	33
Агроксил Плюс	51
Агроксил Премиум	51
Агропрот	51
Агрофит	51
Агрофит Про	52
Агроцелл Плюс	52
Акватан	30
Алтавим	24, 26
Алтавим Цистеамин	51
Алтавим HVD3	27
Алтавим NCG	24
Аргинин	24
Ароматизатор молочно-ванильный	26
АСТАПЕТ	28
Афлуксид	30
Ацидад Сухой	30, 49
Аэрофорте Про	30
Байпас	24
Басулифор	24, 30
Бацилихин	24
Бетаин HCl	27
Биовит	24
Биосиб	28
Биотроф	28
Биоферм	28
Бонсилаж	30
БутиМакс	50
Бутистар	50
Бутитан	32, 50
Бутифор	50

Наименование	Стр.
Валин	24
Витамин E50	27
Гамавит	25, 51
Гамматоник	26
Глицерин	53
Глицинат Cu	34
Глицинат Fe	34
Глицинат Mn	34
Глицинат Zn	34
ДАФС-25к	34
Диоксид кремния	53
ЕЛАЙФ	51
есм ³	34
Заслон	35
Изолейцин	24
Интестан	24, 32
Интести-Флора	32
Кантаксантин красный	28
Копро	34
Кормомикс-МОС	25
Креамино	51
Лактацид	49
Лактифит	30
Лакто-pH	32, 49
Лидер	28
Лидер бета-каротин	28
Лизин	24
Ликвипро	25, 32
Лимонная кислота	25, 49
Максисорб	35
Масло-Ваниль Арома	26
Мегабленд	52
Мегаглюкан	52
Мегаксилан	52
Мегалак	27
Мегалипаза	52
Мегаманнан	52
Мегамилаза	52
Мегапрот	52
Мегафос	52
Мегацелл HC 20 TS	52
Метионин	24
МикАцид	28
МикоСофт	35
Мука мясокостная	26
Мука рыбная	26
Муцинол	25
Ниацин USP кормовой	27
Оксид цинка	34
Орего-Стим	51

Наименование	Стр.
Полис	30
Провитол	25, 32, 51
Промилк	30
ПроПас Cu	34
ПроПас Fe	34
ПроПас Mn	34
ПроПас Zn	34
ПропиКаль 98	49
Пропиленгликоль	53
Протосубтилин	52
Профорт	25, 32, 52
Румистарт	51
Рыбий жир	53
СальмАцид	30
СИЛТИСорб	35
Субтилис	25, 32, 50
Сульфат марганца	35
Сульфат меди	35
Сульфат цинка	34
Тирзана BSK	53
Тонисити РХ	51
Треонин	24
Триптофан	24
Ультимит	49
Фарматан	25, 32
Фарматан П	25, 30
Фарматан ТМ	25, 30, 33, 50
Фарматан ТО	25, 33, 50
Фенилаланин	24
Фидбест	52
ФитаМакс 10000G	52
ФормиНат 98	49
Фунгисорб	35
Фунгистат ГПК	35
Хелавит А	34
Хелавит В	34
Хелавит С	34
Хитолоза	35
Холин хлорид	27
ХроМакс	30
Целлобактерин	25, 33, 52, 53
ЦеллоЛюкс	53
Шаумацид F Гранулят	49
ЭКО АЙС	25, 28
ЭКО ЗОЛОТОЙ	28
ЭКОПЛАНТ	51
ЭКО СТАБ	51
Элитокс	35
Энзим-Комплекс	53
Эритокс	25

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	76
L-карнитин	76
VERDANA злаковая	82
VERDANA оптима	82
VERDANA пастбищная злаковая	82
VERDANA сенокосно-пастбищная	82
3-ВетСил ДЕ	80
Ависан	71
Ависан Мульти	71
Ависан Секьюр	71
Агротроф	80
Аква Клин	68
Алзогур	80
Алмексил	75

Наименование	Стр.
Алтивазол 50	56
Алтивазол 625	56
Алцефур 100 LA	56
Алцефур плюс	56
Алцифал 100	56
Альбендазол	64
Альмакс Гепато	72
Альмакс Мульти	73
Альмакс Е+SE	72
Альпомаст Клокси DC	76
Альпомаст Цеки LC	75
Альпомаст Цефти DC	76
Альпомаст Цефти LC	75
Амоксигор	56

Наименование	Стр.
Амоксилонг 150 LA	56
Аскорбиновая кислота	76
Астравит	73
Аусвак	68
Аускипра-GN	70
Ацетилсалициловая кислота	76
Бактонорм	56
Бацилихин-120	56
Бензилпенициллин натрия	56
Бифидонол	75
Бронипра-1	71
Бруцелвак	68
Бутал	73
Вазелин	74

Наименование	Стр.
Вакдерм	68
Вакдерм ТФ	68
Вакцина против бешенства	68
Вакцина против бруцеллеза	68
Вакцина против инфекционного бронхита кур	71
Вакцина против некробактериоза животных	68
Вакцина против рожи свиней	68
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней	68
Вектормун	72
Веровед	70
Ветбицин-3	56
Ветбицин-5	56
Ветом	75
Ветомулин 450	56
Ветомулин 800	56
Вироксид Супер	80
Вирукват 300	80
Вирукилл 260	80
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни	71
Витафлеш	73
Гамавит	73, 75
Гентам	56
Гентамокс	56
Геставет	73
ГОА	68
Гремучая смесь	81
Грипорк	70
Денница	74
Дипрацел	75
Доксигор	56
Доктор Хуф	74
Домектал 10	64
Дуотоксал	64
Защита	68
Зитринал 100	56
Иммуновет	70
Интести Витал	56
Йодез	68, 80
Йод однохлористый	74
Калия йодид	76
Камфора синтетическая	76
Кантерс Асид Са/Р	73
Кепроцерил WSP	56
Кетал	75
Клин Мастер	74
Клин Мастер Active	74
Клостбовак-8	70

Наименование	Стр.
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	73
Комбовак	70
Кориправак	71
Креолин	64
Крысиная смерть	81
Ларватокс	64
Ликвипро	75
Лимонная кислота	76
Мазь ихтиоловая	74
Мазь камфорная	74
Мазь тетрациклиновая	74
Марбофор 100	56
Мастисепт актив мазь	74
Мектинал	64
Миправак SUIS	70
Муцинол	75
Натрия Нуклеинат	73
Некстмун	72
Нео К7	68
Нео ОПП	68
Неострепин 200	62
Новамун	72
Нормаминолит	73
Нормаминолит Гидро	73
Нормофер 200	73
Нормофер В12	73
Оксал 200 ЛА	62
Оксал Флю	62
Орего-Стим	68
Перекись водорода	76
Пирантел памоат	76
Пихтоин	74
ПОЛИВАК-ТМ	70
Полисорбат	76
Поултри	80
Провитол	75
Про-Мак	73
Профорт	75
Рабикив	70
Разбавитель для Вектормун FP-MG	72
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	72
Ресвак	70
Рифафлокс	62
Риботан	73
Ринисенг	70
Румифос	73
Севак	72
Скин Мастер Phyto	74
Скин Мастер Plus	74

Наименование	Стр.
Сольфак	64
СТАРТВАК	70
Субтилис	64, 74, 75
Суисенг	70
Сульфетрисан	62
Тетраимизол	76
Тиамулина гидрофумарат	76
Тилмал 250	62
Тилодокс-200	62
Токсипра плюс	70
Троксерутин	76
Тултрал	62
Тэйл Контроль	74
Удэктин 3000	62
Удэктин 12000 WSP	62
Унговак FN	70
Унигрин N 125	76
Фарматан	64
Флайтокс	64
Флорфеникол	76
Флорфеникол 4%	62
Флорфеникол 100	62
Флунал	75
Флуниджект	75
Форелон 300	62
Фоспренил	74, 75
Хелат марганца	76
Хелат меди	76
Хелат цинка	76
Хипрабовис	70, 71
Хипрабовис-4	71
Хиправиар	71, 72
Хипрагамборо	72
Хлоргексидин биглюконат	80
Хлортиагор	62
Хорка	80
Цекинал 25	64
Целлобактерин	75
Цефтиосан Форте	64
Циркостоп	71
Эвалон	72
Энрал 80	64
Энралонг 100 ЛА	64
Энростин МАКС	64
Эрисенг	71
Эрисенг Парво	71
Эфикур	64
Юнистрейн	71
Юнистрейн РРСС	71
ЯМ БК	74
ЯХАЛИМП	74

■ 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



СОРБОЛА®

На основе
модифицированного
минерала шунгит

- ✓ Устранение признаков микотоксикозов в короткие сроки
- ✓ Увеличение срока хранения кормов за счет бактерицидных свойств
- ✓ Улучшение конверсии корма
- ✓ Улучшение экстерьера животных и птиц всех возрастов
- ✓ Пребиотический эффект
- ✓ Выраженное улучшение состояния, сохранности и продуктивности поголовья, в том числе на фоне теплового стресса
- ✓ Защита клеток печени и селезенки
- ✓ Улучшение иммунного статуса
- ✓ Улучшение фертильной функции и получение здорового потомства как результат длительного использования
- ✓ Увеличение продуктивного долголетия животных и птиц



Птица

Большой прирост массы у перепелов, гусей и бройлеров

Сохранение и рост яйценоскости, в том числе у возрастной птицы

Снижения боя яйца, увеличение массы яйца, снижение загрязненности яйца

Продление яйценоского периода до 15 дней у гусей, улучшение пухо-перьевого покрытия

Увеличение процента выводимости инкубационных яиц, а также улучшение показателей птенцов, вылупившихся из этих яиц

КРС

Профилактика и оперативное устранение диареи и диспепсии у молодняка и взрослого поголовья

Увеличение поедаемости кормов и лучший набор веса у телят

Снижение количества соматических клеток в молоке

Снижение показателя КМАФАнМ (микробное число)

Профилактика субклинического мастита у коров



Регистрационный номер
РФ-КД-00728 от 19.04.2024
Бумажные мешки 25 кг
Срок годности 12 месяцев

Производитель ООО «Надвоицкий завод ТДМ», Республика Карелия, пгт Надвоицы, ул. Заводская, 1

+7 (800) 550 36 75

info@rbk.karelia.ru

www.purekarelia.ru



Профил® 75

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

Фенольный комплекс - синергия компонентов для качественной дезинфекции

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

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

Широкий спектр действия
даже в условиях сильных органических загрязнений

