



СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО





000 «БИОРОСТ»

125009, г. Москва, ул. Тверская, 12/1, оф. 19 тел.: +7 (495) 626 51 42, 8 800 707 52 30 info@biorost.su; www.biorost.su



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДОРОВЬЕ БЕЗОПАСНОСТЬ











#### Контакты Кемин в России

109089, г. Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 6, подъезд 1, этаж 4 Тел. +7 (495) 6654716

399071, Липецкая область, Грязинский район, село Казинка, территория 033 ППТ «Липецк», здание 18 Тел. +7 (4742) 50-24-00

# ЗАЩИТА ОТ ИББ спомощью ОДНОЙ ДОЗЫ



## ПУЛВАК®

Посетите наш сайт: www.zoetis.ru/products/птицеводство ООО «Зоэтис», Москва, Пресненская набережная, 10, блок С Тел.: +7 (499) 922 30 22

zoetis



СОДЕРЖАНИЕ 2019

ФИРМЫ НОМЕРА	5
COMPANY OF ISSUE	
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ	6
TOPICAL INTERVIEW	
«Куриный Король»: новый формат на крепком	
фундаменте	6
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ	8
INDUSTRY EVENTS	
«Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК 2019» открывает	
новые возможности	8
"Meat Industry. Chicking King. Cold Industry	
for agro-industrial complex 2019" opens up new opportunities	
В 2018 году группе компаний «АгроБалт трейд» исполнилось 25 лет	9
In 2018, AgroBalt Trade Group of Companies marked	
the 25th anniversary Итоги выставки «ФермаЭкспо-2018»	10
The results of the exhibition FarmingExpo-2018	10
EuroTier: непревзойденная эффективность	12
EuroTier: unmatched efficiency	
Реально ли России войти в пятерку мировых экспортеров свинины?	17
Is it possible for Russia to enter the Top five world exporters	
of pork?	
Е. Максимова Календарь выставок на I полугодие 2019 года	126
Calendar of exhibitions for the 1st half-year 2019	
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	19
FORAGE AND FEED ADDITIVES	
Относительная биологическая доступность разных	
источников метионина. Relative bioavailability of different methionine sources	22
Т. Клименко, А. Гущева-Митропольская	
Контроль качества кормов как важная часть	
биобезопасности и защиты предприятий от вирусных заболеваний.	30
Quality control of feed as an important part of biosafety	30
and protection of enterprises against viral diseases	

Альтернативные источники протеина в кормлении	
животных Alternative protein sources in animal feeding	.42
В. Лавренова	
Сравнительная биохимическая оценка и питательность	
кормовых соевых концентратов спиртового	
и ферментативного способа получения	.47
Comparative biochemical assessment and nutritional value	
of fodder soybean concentrates of alcohol and enzymatic	
production method Л. Подобед	
л. подооед Кормление поросят-отъемышей для ограничения	
применения антибиотиков	65
Feeding weaners to limit the use of antibiotics	
Б. Лэндвер	
От технологии к источнику жизни. Единение природы	
и науки	.70
From technology to the source of life. The unity of nature	
and science Оптимизация аминокислот в рационах свиней	0.4
Optimization of amino acids in pig diets	.04
Л. Пэйлинг, Р. Харди	
Аминокислоты	.20
Aminoacids	
Антибактериальные лекарственные препараты	.28
Antibacterial medications	
Антибактериальные натуральные препараты	.32
Antibacterial natural medications	
Антиоксиданты	.36
Antioxidants	
Антистрессовые добавки	.38
Antistress additives	
Ароматические и вкусовые добавки	.38
Aromatic and flavoring additives	
Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты	.40
Protein-vitamin-mineral additives and concentrates	
Белковые добавки	.40
Protein additives	
■ Белковые добавки животного происхождения	.40
Feed additives of animal origin	
■ Белковые добавки растительного происхождения	.46
Feed additives of plant origin	
■ Белковые добавки микробиологического	40
происхождения и прочие	.46
reeu additives of microbiological origin and others	

Витаминные и витаминно-минеральные смеси	<ul> <li>Инсектоакарицидные препараты</li></ul>
Витамины	■ Кокцидиостатики
Жировые добавки	■ Препараты широкого спектра действия
Заменители молока	Антисептические и дезинфицирующие препараты104 Antiseptic and disinfection preparations
Ингибиторы плесени	Вакцины, сыворотки и диагностикумы
Каротиноиды	Витаминно-минеральные препараты
Комбикорма	Гепатопротекторы
Комплексные кормовые добавки	Гормональные препараты
Консерванты биологические	Иммуномодуляторы
Консерванты химические	Наружные средства
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	Пробиотические препараты
Кормовые добавки прочие	Противоанемийные препараты
Лечебно-профилактические кормовые добавки	Противовирусные, биостимулирующие препараты
Микроэлементы в органической форме	Противовоспалительные нестероидные препараты
Минеральные смеси	Противомаститные препараты
Минеральные соли	Седативно-обезболивающие препараты
Молозиво сухое	Субстанции
Нейтрализаторы токсинов	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Органические кислоты	И ИНСТРУМЕНТАРИЙ       124         ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS
Подкислители	Аэрозольная дезинфекция
Премиксы	Ветеринарный инструментарий
Препараты для решения проблем некротического	Оборудование для вакцинации
энтерита	Equipment for vaccinationЭкспресс-анализ
Специальные кормовые добавки	Express analysis
Стимуляторы роста	ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Growth stimulators	<b>САНИТАРИЯ</b> ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION
Ферменты	Дезинфицирующие средства128
Фосфолипиды	Disinfectants           Зоогигиенические средства
Эмульгаторы жира	Zoohygienic means
Fat emulgators           Энергетические добавки	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении
Energetic additives	Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises
ВЕТЕРИНАРИЯ 95	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ
VETERINARY MEDICINE  Выбор антибиотика — важный момент!	Средства дератизации
Л. Кашковская	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА 130
Рынок вакцин для крупного рогатого скота	EQUIPMENT AND TECHNICS
В. Лавренова Акушерско-гинекологические средства	Оборудование и компоненты для силосования и консервирования
Obstetrical and gynecological medicines	Silage making equipment and ingredients
Антибактериальные препараты	Алфавитный указатель кормовых добавок
Антидиарейные средства	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов
Антипаразитарные препараты	u санитарных средств
Antiparasitic preparations	and sanitation facilities

#### ФИРМЫ НОМЕРА

Hanner de l'est			Herrania diaman		
Название фирмы		страница	Название фирмы		страница
АВИСАР	(495) 660-84-16	53	Лекскор	(495) 972-63-09	32
Агриколь	(495) 640-31-83	77	Ляйбер	(4842) 22-16-57	38
Агроакадемия	(47248) 5-46-56	77	Мисма	(495) 641-32-16	35
АгроБалт трейд	(812) 327-85-50	9	МК-АгроТорг	(495) 526-33-20	92
Агровет	(4722) 21-84-21	104–105	Натур-Тек	812 606-72-60	14, 70
Агророс ГК	(343) 229-55-80	55	HEBA-BET ГК	(812) 596-37-75	105, 119
Агроспектр	(495) 120-13-90	128	НИИ ПРОБИОТИКОВ	(499) 619-57-68	59
АйБиЭс ПТК	(495) 565-41-94	61	НПЦ АгроСистема	(495) 943-05-85	78
АЛТА	(495) 726-50-94	54	Органико	(499) 703-15-32	51
Альбит	(4967) 73-02-99	69	ПремиКорм	(499) 754-10-84	59
АЛЬЯНС-ГРУПП	(495) 778-49-24	33	Провет	(499) 179-03-55	100
Апекс плюс ИП	(812) 676-12-14	41	ПРОТЕК-СВМ	(495) 231-28-61	124
Арзамасский зооветснаб	(831) 479-06-78	104	РЕПРОВЕТ	(495) 989-14-71	96, 118, 123
БАСФ	(495) 231-72-46	1 обложка	Реттенмайер Рус	(495) 270-06-40	78
БевиТэк	(499) 703-05-69	36	СЕВА Санте Анималь	(495) 729-59-90	109, 113, 115, 127
БелКорм	(47241) 2-61-82	26	Сиббиофарм	(38341) 5-80-00	63
Берингер Ингельхайм	(495) 544-50-44	4 обложка	Сибвет	(3812) 22-04-23	62
БиоЛаб	(495) 644-51-69	28	СИВЕТРА-АГРО	(499) 653-59-43	16, 90
БиоМедВетСервис	(495) 220-82-46	105, 111, 119	Сульфат		
Биомин	, ,		Текро	, ,	
БИОРОСТ			трионис Вет		
БИОТРОФ			триэкстра	` ,	
Биохем Рус			Фидимпорт	, ,	
Ветеринарный Сервис	, ,		Фидлэнд Групп	, ,	
Ветзвероцентр			Фитобиотикс Рус		
Ветимпульс	, ,		ХЮВЕФАРМА		
Ветпром	` '		Челябинскзооветснаб		
ВитаГарант	• •		Шауманн Агри	, ,	
Витасоль			Щелковский биокомбинат		
ВласАгро	` ,		Эвомикс		
Гагарин-Останкино	` ,		Эвоник Химия	` '	
Гама-Маркет ТД			Экобренд	, ,	
ГлобалВит	` '		ЭЛЕСТ		
ДСМ Нутришнл Продактс			Юниагро		
ЕВ Нутришен РУС	, ,		ЮПИТЕР		
EBPOBET FK			Agrospektr	, ,	
	` '				
300BETCHAE			Danisco Animal Nutrition		
30ЭТИС	` ,		Innovad		
Интер-Вет-Сервис			KRKA		
Искитимские корма			Misma		
Каневскзооветснаб			NITA-FARM		
Капитал-ПРОК	, ,		NOVUS	` ,	
Кемин Индастриз			OLMIX		
Кормовит			Phileo (САФ-НЕВА)		
Коудайс МКорма			Tanin Sevnica		
КРОС Фарм			Tekro		
Лафид	(499) 922-00-14	64	ZOETIS	(499) 922-30-22	2



## МЯСНАЯ & К У Р И Н Ы Й ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА ДЛЯ АПК

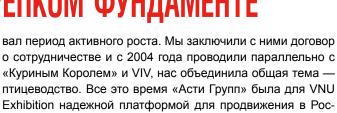
## «Куриный Король»:

## НОВЫЙ ФОРМАТ НА КРЕПКОМ ФУНДАМЕНТЕ



В мае 2019 года в Москве пройдет очередная выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК». Мы беседуем с организатором выставки президентом выставочной компании «Асти Групп» Наринэ Багманян.

- Еще с 2001 года мы хорошо знаем международную специализированную выставку «Мясная промышленность & Куриный Король», которая с 2004 приобрела двойное название «Мясная промышленность. Куриный Король / VIV Russia». И вот снова изменение названия?
- «Асти Групп» начала свою деятельность по проведению сельскохозяйственной выставки в 2001-м, именно тогда появился проект «Куриный Король», ставший важной отраслевой площадкой для демонстрации самых передовых разработок в сфере производства качественной продукции: от оборудования и технологий для приготовления кормов, выращивания и содержания сельскохозяйственной птицы до переработки сырья. В то время голландская выставочная компания VNU Exhibition, организатор выставок VIV, стремилась выйти на российский рынок, который пережи-



сии проектов VIV, что продолжится и в будущем.

Начиная с первой совместной выставки и до сих пор именно команда «Асти Групп» брала на себя все важные задачи и старалась выполнять их, ориентируясь на интересы и запросы отрасли, полностью обеспечивала информационное сопровождение и отвечала за все деловые программы. Я думаю, именно поэтому название «Куриный Король» оказалось ближе русскоязычной части наших партнеров и вообще российскому птицеводству, чем иностранная аббревиатура, да и само название несет в себе особый статус и значимость для каждого, кто работает в отрасли. С того момента форумы VIV совершенствовались, обрастая новыми разделами, и меняли свою концепцию, но неизменным остается желание организаторов проводить свои выставки один раз в два года в различных регионах, отдавая приоритет более активному продвижению на азиатские и африканские рынки.

Россия — огромная страна с постепенно меняющимся аграрным рынком. Перед отечественным агропромышленным комплексом открываются новые возможности и перспективы роста. Поэтому мы приняли решение снова перейти на формат ежегодного проведения выставки «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК» и стараться отвечать запросам времени, помогать отрасли реализовать новые решения и не упустить возможности развития.

Таким образом, с 2019 года «Куриный Король» переходит на ежегодный формат. В этом году — без использования английской аббревиатуры, а в следующем — снова с VIV Russia.

- Ваша компания отличается поистине трепетным отношением к своим клиентам...
- Да, ориентированность на клиента это наша особенность. Каждого из них «Асти Групп» рассматривает как безусловно равного партнера, и мы стремимся действовать в его интересах и делать даже больше того, что от нас ожидают.

У нас есть абсолютное понимание того, что происходит, кому что нужно, у кого какие интересы, каким путем идти и как добиться удовлетворения запросов потребителя на сложившемся рынке.

Мы — компания, которая моментально реагирует на изменения рынка, и мы всегда стараемся найти и сделать что-то новое, организовать мероприятия, которые важны для наших клиентов именно в этот момент. Если появится необходимость провести какое-либо совещание, мы готовы и его подготовить, хоть за неделю.

Вообще я за то, чтобы в Москве проходила одна крупная отраслевая выставка, допустим, в течение целой недели, у которой будет 3—4 организатора, так как посетителям каждый месяц приезжать в Москву очень неудобно и затратно, а эффективность не всегда соответствует вложенному. Если на рынке появится и станет востребованной такая выставка, где отношение как к участникам, так и к посетителям будет на высоком уровне, то, значит, и я смогу вздохнуть и заняться чем-то другим, а может, и остаться в этой сфере, но не «воевать», а созидать вместе со всеми.

### — Как Вы думаете, можно ли назвать выставку рычагом продвижения бизнеса?

— Любой бизнес умирает без развития, а развитие предполагает обмен опытом, постоянное повышение профессиональных знаний. Все это требует больших затрат времени. Экономно проводить встречи получится только в рамках таких крупных мероприятий, как наша выставка, охватывающая весь сегмент от поля до прилавка.

На большом мероприятии можно организовать одновременно множество встреч, пользуясь внушительным потоком профессиональных посетителей, в тех же рамках можно провести свой семинар.

Но нужно ведь и учиться самому, а для этого на выставке (я сейчас говорю о своих форумах) проходят конференции, спикерами на которых являются признанные эксперты международного уровня. Для деловой программы мы выбираем 3—4 актуальные темы, так сказать, «на злобу дня». Это ли не мощный рычаг для продвижения своего бизнеса?

- По сути, вы анонсируете обновленный и усиленный формат выставки. Специалисты, посетившие осенний саммит «Протеин: вчера, сегодня, завтра», который проходил в рамках выставки «Золотая осень», были очень заинтригованы предметом обсуждения и высоко оценили уровень докладов. Будет ли дальше развиваться эта актуальная тема?
- Саммит по протеину получит продолжение. Эта тема пройдет красной нитью в деловой программе, потому что белок это основа пищи для человека и кормов для животных. Будет продолжен диалог, начатый осенью, он затронет темы государственной поддержки мясного скотоводства в России, альтернативных источников белка в кормлении животных и питании людей, другие злободневные вопросы, а также заглянет в будущее белковых компонентов до 2050 года.
- Если не секрет, раскройте, пожалуйста, другие темы деловой программы будущего форума.
- Вторая важная тема это биобезопасность. Чтобы что-нибудь произвести, надо вырастить здоровое животное. Эта тема соответствует основной концепции выставки «Безопасность и качество продукции от поля до прилавка».

Третья тема — экспортные возможности. Эксперты расскажут заинтересованным компаниям и другим участникам рынка, как можно экспортировать продукцию, где и почему надо принять участие, каковы юридические аспекты деятельности, как вести документооборот. Это очень важная тема, которой пока практически нигде не уделялось должного внимания.

Вот эти три темы, которые обязательно будут обсуждаться в дни проведения выставки, 3 дня по 3 часа. Нашим клиентам мы предоставим прямые контакты — кому и как позвонить, написать. У нас уже есть опыт выставки VIV МЕА, проходящей в Абу-Даби (ОАЭ). Тогда нами были предоставлены списки важных этапов продвижения продуктов на азиатские рынки, и те компании, которые воспользовались предложенной услугой, уже там работают. Так и здесь мы будем давать нашим компаниям так называемые «каналы развития».

- А теперь о «вишенке на торте». Многие на аграрном рынке пользуются расхожей формулировкой «продукция от поля до прилавка», но нам кажется, что в РФ только «Асти Групп» со своим проектом Discover Russian Cuisine может претендовать на воплощение в жизнь этого выражения. Входит ли в ваши планы продолжить это блестящее начинание в мае?
- Гастрономический фестиваль Discover Russian Cuisine обязательно будет проведен на выставке «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК». Самое главное, на это мероприятие мы привезем со всего мира шеф-поваров с мишленовскими звездами. Это будет эксклюзивная презентация российской гастрономии в формате мастер-классов и дегустации кулинарных шедевров исключительно из российских продуктов.

Цель данного проекта — популяризация российских продуктов посредством приготовления блюд высокой кухни. Взаимодействие в этом проекте поможет российским производителям раскрыть экспортный потенциал своих товаров и найти полезные контакты для развития бизнеса.

Но должна предупредить, это будет закрытый проект: чтобы на него попасть, необходимо зарегистрироваться. Это будет «проект в проекте», ориентированный на те компании, которые заинтересованы в продвижении своей продукции конечному потребителю. Они тоже смогут у нас получить каналы для выхода на нужные структуры, чтобы продавать свою продукцию.

## — Ожидают ли участников и посетителей выставки какие-либо изменения в масштабе и организации работы выставки?

— За прошедшие годы мы создали сильный российский фундамент и намерены совершенствовать его, сделав выставочное мероприятие еще более масштабным, где российские и зарубежные компании смогут познакомиться с инновациями, провести переговоры и найти оптимальные решения для развития аграрного сектора. Такого широкого спектра услуг, который мы оказываем на нашей выставке «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК», другие выставки не имеют.

Все это время «Куриный Король» как был королем, так им и остался, это всё та же выставка, та же концепция, и всё делается так, чтобы отвечать требованиям сегодняшнего дня.

Ничего не поменялось, кроме того, что продолжается развитие.

Приглашаем всех на выставку «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК» 28–30 мая в Москву, в «Крокус Экспо».

Наринэ, спасибо за интервью. Будем рады встретиться на выставке.

Беседу провели Т. Пименова, В. Дубинская

# «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК 2019» открывает новые возможности

Международная специализированная выставка «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК» впервые открыла свои двери для российских и иностранных участников в 2001 году.

В 2004 году «Асти Групп» под руководством Наринэ Багманян и VNU Exhibitions Europe представили проект VIV в России. Более 10 лет команда VIV по всему миру в рамках VNU Exhibitions Europe содействовала международным компаниям в их торговле с Россией, а «Асти Групп», со своей стороны, обеспечивала участие российских компаний в VIV Russia. В 2017 году выставку посетило 7500 специалистов отрасли из 79 стран мира, при этом посетители из России приехали на выставку из 73 регионов.

«Мы создали сильный российский фундамент с широкой поддержкой выставки, — комментирует Наринэ Багманян, — и намерены совершенствовать его, сделав еще более масштабным выставочным мероприятием, где российские и зарубежные компании смогут познакомиться с инновациями, провести переговоры и найти оптимальные решения для развития аграрного сектора экономики».

Следующая выставка «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК» пройдет в выставочном центре «Крокус Экспо» в Москве 28—30 мая 2019 года. Площади активно бронируются экспонентами, потому что агропромышленный рынок в России динамично развивается. По данным Росстата, АПК растет в среднем на 2,5% в год. Ежегодно запускаются инвестиционные проекты на несколько миллиардов рублей по строительству новых комплексов. Эти комплексы нуждаются в оборудовании, кормах и кормовых добавках, ветеринарных препаратах. Чрезвычайно востребованы современные технологии. Выставка «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК» предоставляет возможность для иностранных компаний презентовать эти решения и познакомиться с потенциальными покупателями.

### Что нового планируется представить на выставке в мае 2019 года:

- ИННОВАЦИИ. Выставка оперативно реагирует на изменения в агросекторе и дополняет экспозицию актуальными аспектами. Так, на майском форуме 2019 года будут представлены компании, предлагающие новые технологические разработки как для качественной переработки агропродукции на различных стадиях производства, так и по доставке продукции до прилавка или до ресторана.
- САММИТ. В рамках деловой программы будет проведен саммит «Протеин: вчера, сегодня, завтра». Формат продолжит диалог, начатый осенью, и затронет темы государственной поддержки мясного скотоводства в России, альтернативных источников белка в кормлении животных и



питании людей, другие актуальные вопросы, а также заглянет в будущее белковых компонентов до 2050 года.

- ROUNDTABLE AREA. Впервые будет создано бизнеспространство для проведения переговоров Roundtable Area, где компании смогут назначать встречи своим партнерам и за чашкой кофе обсудить деловые вопросы. Данная услуга предоставляется на платной основе. Заявку на проведение переговоров с указанием даты и времени можно будет подать заранее через сайт выставки.
- DISCOVER RUSSIAN CUISINE. Впервые на выставке будет представлено уникальное профессиональное гастрономическое шоу Discover Russian Cuisine, старт которому компания «Асти Групп» дала в Москве в 2017 году. В 2018 году проект вышел на международный уровень и уже с успехом реализован в Италии, Германии, Франции и Китае. Цель данного проекта — повышение узнаваемости и популяризация российских продуктов посредством приготовления блюд высокой кухни именитыми шеф-поварами из разных стран мира. Взаимодействие в этом проекте помогает российским производителям раскрыть экспортный потенциал своих товаров и найти полезные контакты для развития бизнеса в сегменте HoReCa. Для этого сегмента выставки будут приглашены категорийные менеджеры торговых сетей Москвы и регионов, которые смогут ознакомиться с представленным ассортиментом предприятийпроизводителей на специальной площадке проекта — Гастромаркете.

До выставки «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК» остается всего несколько месяцев. Не упустите свой шанс стать участником этого уникального мероприятия!

Пресс-служба выставочной компании «Асти Групп»

## В 2018 году группе компаний «АгроБалт трейд» исполнилось 25 лет

Ведущий российский производитель премиксов, БВМК, кормовых добавок, стартерных и престартерных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы отметил юбилей.



Сегодня ГК «АгроБалт трейд» — российский производитель федерального масштаба, занимающий лидирующие позиции в России по производству премиксов и кормовых добавок.



Продукция зарегистрированных торговых марок МИНВИТ, ПИГ-СТРИМ, МУММ, БЕСТМИКС реализуется на всей территории России и странах Таможенного союза. Ассортимент насчитывает более 850 наименований, разрабатываются новые продуктовые решения.

«25 лет для компании — хороший возраст для дальнейшего профессионального роста, приобретения и использования новых знаний, — говорит учредитель ГК «АгроБалт трейд» Владимир Семенов. — Поэтому «АгроБалт» трейд намерен и дальше наращивать объемы производства, держать высокую технологическую планку, разрабатывать новые полезные продукты и содействовать повышению эффективности сельского хозяйства».

25 лет назад компания разработала стратегию своего развития — упор на инновации и современные технологии.

Ввод в эксплуатацию в 2006 году завода по производству премиксов с оборудованием Van Aarsen (Нидерланды) стал своевременным и логичным. В 2014 году эстафету продолжила линия по производству комбикормов и концентратов, сложных многокомпонентных кормов.

ГК «АгроБалт трейд» успешно внедряет инновации в отечественное производство и кормление животных: строит новые современные заводы, создает комплексные программы кормления и адресные рецепты, предоставляет консультации специалистов высокого уровня.



## Итоги выставки «Ферма Экспо-2018»

24-26 октября 2018 года в ВКК «Экспоград Юг» (Краснодар) прошла 2-я Международная выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства «ФермаЭкспо».

В работе выставки приняли участие 136 компаний из России, Белоруссии, Германии, Казахстана, Канады и Швеции. Общая площадь выставки составила 4000 м<sup>2</sup>. Выставку посетили 1820 человек.

#### Открытие выставки

В торжественной церемонии официального открытия выставки приняли участие заместитель главы администрации (губернатора) Краснодарского края Коробка Андрей Николаевич, заместитель председателя комитета по развитию агропромышленного комплекса и продовольствию Законодательного собрания Краснодарского края Орленко Сергей Юрьевич, руководитель Управления Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея Петров Юрий Николаевич, председатель Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, кооперативов и других малых производителей сельхозпродукции Краснодарского края Сергеев Виктор Васильевич, директор обособленного подразделения Международной выставочной компании в городе Краснодаре Тельнова Елена Георгиевна.

«Животноводство — это приоритетное направление в развитии агропромышленного комплекса края. Наш регион производит треть животноводческой продукции в ЮФО. По отдельным направлениям отрасли мы в числе лидеров в общероссийском зачете. Сегодня важно не просто сохранить эти позиции, необходимо улучшить их. И те технологии, которые мы видим на этой выставке, дают уверенность, что отрасль будет и дальше расти», — отметил Андрей Коробка.





#### Экспозиция выставки

Впервые в этом году на выставке действовала секция «Генетика и племенное дело», в которой племенные предприятия Ставропольского края, Ростовской области, Краснодарского края представили свои проекты по разведению сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы. В числе участников секции — птицеводческий завод «Лабинский», НПО «ЮГ-ПЛЕМ», колхоз имени «Скиба», «Племенной завод «Прогресс», «Слободская Сагва», птицефабрика «Юбилейная», ЗАО «Антоновское», племенной завод «Первомайский», СПК племзавод «Мир», колхоз «Кормовое», «Племзавод Кирова» и другие.

Еще одним новым разделом выставки стало «Рыбоводство», в котором объединение рыбоводческих хозяйств Краснодарского края «Краснодаррыба» и племенные предприятия по разведению рыбы из Ростовской области представили свои проекты и предложения. Кроме того, корма и кормовые добавки, оборудование для рыбоводства, препараты для лечения и профилактики болезней рыб представили следующие компании: AQUA ALLIANCE, Ceresco Nutrition, «Агроакадемия», «Агроветзащита», Biomin, Каневской комбикормовый завод, «МИКС-ЛАЙН», «Салмо», «Рыбные корма «Князь Владимир» и другие.

Специально для выставки компании-участники подготовили самые востребованные товары для прибыльного животноводства: комбикорма и добавки для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы; микроэлементы; средства маркировки животных; оборудование и расходные материалы для оснащения ветеринарных лабораторий; ветеринарные препараты; технику для приготовления и раздачи кормов; комбикормовые мини-заводы и многое другое.

#### Программа мероприятий

Центральным мероприятием деловой программы выставки стало ежегодное краевое совещание под руководством заместителя губернатора Андрея Коробки, посвященное состоянию отрасли животноводства в Краснодарском крае. В мероприятии приняли участие министр сельского хозяйства региона Федор Дерека, руководитель Управления Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея Юрий Петров, заместители глав муниципалитетов и специалисты животноводческих предприятий.

Как рассказал министр сельского хозяйства Краснодарского края Федор Дерека, в настоящее время в регионе подготовлена стратегия развития животноводства до 2024 года. Она включает два основных направления — строительство и модернизацию мегаферм и создание роботизированных ферм. «За период действия программы планируется построить 25 мегаферм. Для этих целей существует программа поддержки льготного кредитования под ставку в 5%. После ввода в эксплуатацию фермы предусмотрена компенсация части затрат в размере до 30% за счет федерального и краевого бюджета», — пояснил глава кубанского Минсельхоза.

Кроме того, министр отметил, что в последние годы в Краснодарском крае уделяется большое внимание развитию крестьянско-фермерских хозяйств, назвав их «подушкой безопасности» для сельского хозяйства региона.

В течение двух дней, 24–25 октября, на выставке проходила серия практических семинаров для владельцев малых хозяйств «Идеи фермерского бизнеса: открываем мини-фермы» в трех секциях: «Аквакультура», «Кролиководство», «Птицеводство».

На семинарах в секции «Аквакультура» эксперты рассказали о возможностях выращивания мидий, креветок, устриц в Южном регионе, развитии прудового рыбоводства (разведение карпа, форели, растительноядных и осетровых рыб). В секциях «Кролиководство» и «Птицеводство» посетители смогли узнать, как разработать бизнес-планы для малых форм хозяйствования, о возможностях бизнеса в кролиководстве, о лучших видах сельскохозяйственных птиц и породах кур для приусадебного животноводства.

24—25 октября на выставке состоялся 2-й Региональный конкурс кроликов и породной птицы в ЮФО, организованный НП «Добровольное общество кролиководов».





На конкурсе фермеры из Республики Адыгея, Ставропольского, Краснодарского, Пермского краев представили породы кроликов и домашней птицы. Животных оценивали приглашенные эксперты — доктор с.-х. наук, профессор кафедры мелкого животноводства МВА имени К.И. Скрябина Наталья Шумилина (г. Москва) и старший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц ВНИИГРЖ Анатолий Вахрамеев (г. Санкт-Петербург). По итогам оценок жюри и посетителей выставки абсолютным победителем стала Алла Дамянова: ее питомцы завоевали 1, 2 и 3-е место в номинациях «Лучший кролик выставки» и «Лучшая курица-несушка выставки».

25 октября прошла конференция «Профилактика и лечение органов размножения КРС и мероприятия по оздоровлению от лейкоза КРС», организованная Государственным управлением ветеринарии по Краснодарскому краю. Провел мероприятие первый заместитель Роман Ярош. В состав президиума конференции вошли заместитель председателя комитета ЗСК по развитию агропромышленного комплекса и продовольствию Сергей Орленко, доктор биологических наук Тарас Алипер, кандидат биологических наук Евгений Иванов и доктор ветеринарных наук Павел Смирнов.

В работе конференции приняли участие известные ученые и специалисты ведущих российских компаний животноводческой отрасли. В ходе мероприятия было отмечено, что проблема лейкоза крупного рогатого скота не теряет своей актуальности на протяжении десятилетий, а распространение болезней молочного скотоводства набирает свои обороты вследствие его интенсификации. Наиболее эффективные методы профилактики и борьбы с заболеваниями обсудили участники конференции в форме живой дискуссии.

26 октября на выставке прошла конференция «Развитие экспортного потенциала в АПК», организованная Управлением Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея, и круглый стол «Инновации в животноводстве и ветеринарии», который провели представители Кубанского государственного аграрного университета.

Выставка прошла при поддержке Законодательного собрания Краснодарского края, администрации Краснодарского края, Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, администрации муниципального образования город Краснодар, Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, кооперативов и других малых производителей сельхозпродукции Краснодарского края.



## Непревзойденная эффективность



С 13 по 16 ноября 2018 года в Ганновере (Германия) состоялась ведущая специализированная выставка EuroTier. Форум посетили более 150 000 специалистов. Профессионалы интересовались новинками в области животноводства и аквакультуры.

Ключевой на EuroTier-2018 стала экспозиция «Цифровое животноводство», ведь современное сельское хозяйство невозможно без смарттехнологий, гарантирующих экономичность, улучшение здоровья животных и качества продукции, прозрачность технологических процессов. Сельхозпроизводители нуждаются в пригодных для использования на практике инновациях и эффективных сетевых технологиях. В рамках главной темы «Цифровое животноводство» DLG совместно с партнерами из бизнеса, науки и консалтинга информирует о значении смарт-технологий в современном животноводстве. В павильоне 26 была организована специальная экспозиция, посвященная цифровизации производственных процессов в животноводстве и на предприятии в целом. Специалисты рассказывали об инновациях. с помощью которых возможен эффективный мониторинг и контроль производства, здоровья и благополучия животных, баланс питательных веществ на предприятии или прозрачность для потребителей. С помощью датчиков и целенаправленного управления данными могут быть одинаково приняты





во внимание потребности животных, окружающей среды, сельхозпроизводителей и потребителей. Объединение систем и технологий на предприятии в единую сеть позволяет упростить управление и избежать ошибок.

Прошел ряд отраслевых семинаров и конференций. Особый интерес посетителей вызвал семинар «Птичник будущего: гуманное отношение к птице. Защита окружающей среды. Биобезопасность. Три цели = одно здание?». Также прошли конференции «Будущие экспортеры молока на глобальном рынке», ряд конференций по свиноводству и животноводству. Гвоздем программы стал показ крупного рогатого скота на ринге Тор Tier Tref.





## Шауманн Агри



Россия, 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5

Тел./факс: (861) 278-22-72 E-mail: office@schaumann.ru www.schaumann.ru



Концерн «Шауманн Агри» — постоянный участник всемирно известной выставки EuroTier в Ганновере, Германия. На выставочном стенде компании всегда царит оживленная деловая атмосфера, подчеркивающая заинтересованность посетителей из разных стран в продукции Шауманн.

Компания «Шауманн Агри» специализируется на кормлении сельскохозяйственных животных и предлагает индивидуальные решения своим клиентам. Особенностью продуктов являются разрабатываемые собственным исследовательским центром ISF компоненты: пробиотики, комплексы кислот, комбинации минеральных веществ и витаминов, что даёт несравненное преимущество в качестве.

В рамках выставки EuroTier 2018 представлен обновлённый логотип компании «Шауманн Агри». Каждая звезда нового логотипа символизирует эффективность бренда: индивидуальные консультации, научно-практические исследования, инновационные продукты, бережное использование ресурсов, интеграция в международную сеть и, конечно же, шестая звезда для Вашего экономического успеха!

На сегодняшний день продукция «Шауманн Агри» продается в 50 странах мира. В ближайшей перспективе дальнейшее расширение ассортимента кормовых добавок на российском рынке.

Команда специалистов Шауманн искренне благодарит всех партнеров и гостей стенда и надеется, что следующая выставка будет такой же успешной и плодотворной.



Бельгийская компания Innovad специализируется на высокотехнологичном производстве кормовых добавок и растворов через питьевую воду для защиты от иммуносупрессии, окислительного стресса, микотоксикозов, для улучшения здоровья кишечника, контроля диареи, сальмонеллеза, количества микроорганизмов в кормах и пищеварительном тракте.

Следуя актуальной мировой тенденции замены кормовых и лечебных антибиотиков, Innovad выпускает кормовые добавки, разработанные на основе натуральных антимикробных компонентов, лекарственных растений, их эфирных масел, являющихся альтернативой антибиотикам. В компании также создана линия продуктов, используемых для сохранения здоровья высокопродуктивного молочного скота.



В портфель продуктов входят всемирно известные бренды, такие как ESCENT®, FORMATE®, LUMANCE®, NOVIBAC®, NOVYRATE®, NOVION®, AFLORIN®, NOVINOX®, NOVIPEL®, MELLIS®, CIBUS®.



Тел.: +7 (926) 890-03-05 +370 687-545-70

E-mail: info@innovad-global.com

www.innovad-global.com

## PHILEO LESAFFRE ANIMAL CARE

Phileo Lesaffre Animal Care — бизнес-подразделение французской группы Lesaffre, более 30 лет специализирующееся на разработке, производстве и реализации продукции для животноводства. Высокоэффективные решения основаны на применении живых дрожжей, дрожжевых фракций, бактерий для повышения качества и безопасности продуктов питания, а также сокращения использования антибиотиков.

На выставке EuroTier компания представила сразу 4 инновационных решения в области кормления и здоровья животных: термостабильный пробиотик Actisaf нового поколения с повышенной резистентностью в процессе пеллети-





рования, новый сервис Feed Tech, источник высокоусвояемого протеина и пептидов Prosaf, богатый бета-глюканами Safalucan.

На рынке России компания Phileo представлена уже 7 лет и за столь короткое время успела зарекомендовать себя надежным партнером производителей комбикормов и премиксов, а также крупных российских агрохолдингов. Помимо этого, в 2016 году на заводе в Воронеже компания запустила локальное производство пробиотика Actisaf, который не только пользуется популярностью у российских потребителей, но и экспортируется в зарубежные страны.

ООО «САФ-НЕВА», предприятие группы Lesaffre в России Тел.: +7 (473) 210-65-25, факс: +7 (473) 210-65-26 E-mail: info@phileo.lesaffre.com www.phileo-lesaffre.com

Компания NATUR-TEK производит в России фитогеники — кормовые добавки на растительной основе. Это высокотехнологичные препараты с уникальными формулами, их действие нацелено на нормализацию обмена веществ, усиление иммунитета, оптимизацию работы желудочно-кишечного тракта. Они могут также применяться как натуральные заменители кормовых антибиотиков.

NATUR-TEK сотрудничает со специалистами учреждений в области фармацевтической индустрии в России, Франции и Испании.

Основу кормовых добавок NATUR-TEK составляют экстракты растений из различных регионов мира, таких как сибирские травы и деревья, водоросли Белого моря, французские и экзотические растения. Они используются для подбора индивидуальных продуктов с уникальной модульной формулой, которые позволяют решать задачи конкретного хозяйства.

NATUR-TEK также работает с компанией ID4FEED, используя в своих кормовых добавках разработанный ею ингредиент ID PHYT CAPCIN, который получен с применением инновационных биотехнологий на основе на натуральных смесей концентрированного порошка из экстрактов перца чили (Capsicum). Активное вещество этого препарата, капсицин, способствует выделению специфичных, полезных для животных метаболитов, что положительно влияет на их здоровье и показатели продуктивности.

## **NATUR-TEK**



X. Шрерс, ID4FEED (слева), Р. Гийу, NATUR-TEK (в центре), Ф. Готье, ID4FEED

www.natur-tek.com Тел.: +7 (812) 606-72-90 www.id4feed.com





Немецкая компания Biochem — один из мировых лидеров по производству инновационных и безопасных кормовых добавок для всех отраслей животноводства. На выставке EuroTier компания продемонстрировала инновационные продукты и эффективные концепции кормления, которые были удостоены наградами кормовой индустрии.

В последние несколько месяцев Biochem завершила разработку ряда выдающихся продуктов, таких как Bimulac® Weaner, HatchGel SP и B.I.O.lg Energy, и представила их на EuroTier 2018.

На выставке также прошла долгожданная презентация препарата Synbiotic Bimulac® Weaner, разработанного специально для поросят-отъемышей. Этот продукт оказывает синбиотический эффект пробиотиков и пребиотиков для стабилизации кишечной микрофлоры и поддержки поросят в течение первых критических недель жизни.

Линия продуктов Biochem B.I.O.Ig Energy 15% была анонсирована на EuroTier 2018 в качестве расширения портфеля В.I.О.Ig. Два новых продукта предлагают до 23% больше содержания жиров по сравнению с 3% в предыдущем ассортименте. Продукт HatchGel SP — еще одна новинка, готовая к выпуску на рынок.

## **BIOCHEM**

Наряду с новыми продуктами на выставке EuroTier была представлена обширная линейка кормовых добавок, разработанных для поддержки здоровья кишечника и увеличения усвоения питательных веществ.

Посетители также смогли узнать о концепциях компании Biochem для фермеров. Эти решения предназначены помочь ветеринарам и животноводам укреплять здоровье животных.

Помимо кормовых добавок, Biochem представила ряд выдающихся программ, разработанных за последние несколько месяцев. Среди новинок был продемонстрирован современный калькулятор дозирования, который создан для помощи свинокомплексам и птицефабрикам в деле получения наилучшей продуктивности поголовья путем точного расчета оптимальных дозировок препаратов на водной основе. Новое приложение позволяет пользователям быстро и легко выполнять необходимые вычисления непосредственно на месте и онлайн.

В дни работы выставки на стенде Biochem присутствовала команда экспертов по всем категориям продуктов, чтобы предоставлять фермерам и другим профессионалам аграрного сектора консультации по использованию кормовых добавок и инновационных концепций в рационах сельскохозяйственных животных для улучшения здоровья кишечника и усвоения питательных веществ.



В России: ООО «БИОХЕМ РУС» 142784, Москва, 47-й км МКАД, стр. 21 БЦ «Боровский», 7-й этаж

Тел.: 8-800-250-23-89 Тел./факс: +7 (495) 781-23-89 E-mail: russia@biochem.net www.biochem.net



## TANIN SEVNICA



Компания Tanin Sevnica из Словении является мировым лидером по производству эллаготанинов из древесины сладкого каштана, на основе которых в сочетании с другими натуральными ингредиентами производятся уникальные природные кормовые добавки, обеспечивающие надежную защиту здоровья и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.

Они способны держать под контролем патогенные микроорганизмы рода Clostridium, Salmonella, Spiroheta, протистов рода Cryptosporidium и подкласса Coccide, а также E. coli, Lawsonia intracellularis, Brachispira hyodisenteriae, Campylobacter jejuni, Helicobacter pylori, клостридии, поддерживать положительную микрофлору пищеварительного тракта животных и могут служить альтернативой антибиотикам. Кроме этого, они обладают и другими полезными свойствами. Кормовая добавка для свиней АЦИДАД СУХОЙ показала свою эффективность на рынке РФ как сильное антибактериальное средство с иммуномодулирующими и антистрессовыми свойствами, с ее помощью можно решить многие ветеринарные проблемы, заменить в кормах подкислители, пробиотики, пребиотики, сократить срок применения оксида цинка, уменьшить количество кормовых антибиотиков, повысить продуктивность животных и качество мяса, улучшить конверсию корма.

Специальная добавка для крупного рогатого скота ФАР-МАТАН обеспечивает мощную защиту от клостридиоза, сальмонеллеза, колибактериоза, а также профилактику метаболических заболеваний. Её применение позволяет постепенно сократить количество клостридий и уничтожить выделяемые ими токсины, улучшить усвоение белка за счёт увеличения транзитного белка, повысить продуктивность коров и качество молока.

Жидкая кормовая добавка ФАРМАТАН ГЕЛЬ — эффективное средство против диареи у поросят и телят.

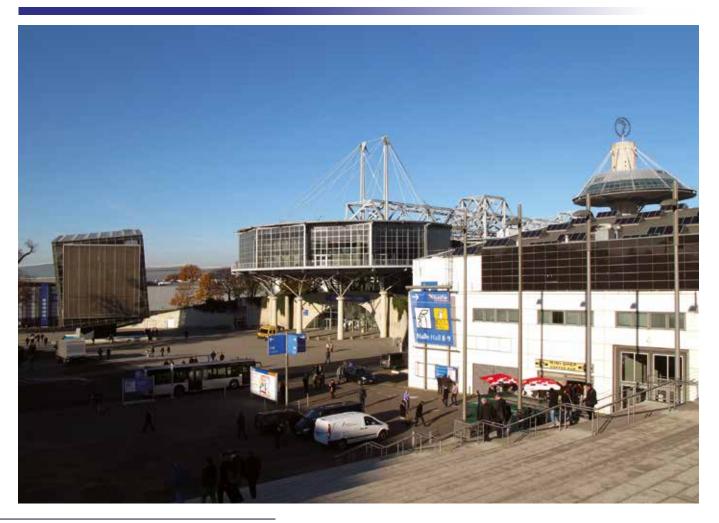
Использование ФАРМАТАНА для птицы повышает сохранность поголовья и яйценоскость, качество скорлупы и яиц, увеличивает привесы, снижает конверсию корма и затраты на лечение.

В России эксклюзивным представителем компании Tanin Sevnica является ООО «СИВЕТРА-АГРО».



Тел.: +7 (499) 653-59-43, +7 (495) 518-78-75

E-mail: office@sivetra-agro.ru www.sivetra-agro.ru



## Реально ли России войти в пятерку мировых экспортеров свинины?

Е. Максимова

Именно эта тема звучала лейтмотивом десятой международной научно-практической конференции «Свиноводство-2018», прошедшей с 4 по 6 декабря в Москве. Мероприятие было организовано Национальным союзом свиноводов (НСС) и Международной промышленной академией (МПА) при поддержке Минсельхоза, Россельхознадзора, Национальной мясной ассоциации и Мясного совета ЕЭП.

За два дня участники конференции из 24 регионов России и 11 государств мира обсудили важные для отрасли вопросы. В их числе насыщение внутреннего рынка как главный фактор необходимости введения экспортоориентированной стратегии, повышение эффективности участников рынка, внедрение в производство последних достижений науки, ветеринарные проблемы и пути их решения.

#### Ситуация на рынке

Мероприятие открыл президент МПА Вячеслав Бутковский. Отечественное свиноводство, по его словам, — один из наиболее высокотехнологичных и динамично развивающихся сегментов АПК страны. «Россия уже входит в пятерку крупнейших мировых производителей свинины вместе с Китаем, странами ЕС, США и Бразилией. И в ближайшие годы нам необходимо занять уверенные позиции на экспортном рынке», — подчеркнул он.

Директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза Харон Амерханов отметил, что с начала 2000-х объемы производства свинины промышленными предприятиями выросли почти в 10 раз, в том числе благодаря господдержке отрасли. Х. Амерханов заверил слушателей конференции, что государство и Минсельхоз будут и далее поддерживать свиноводство. Как уточнил в своем выступлении В. Бутковский, только за последние семь лет совокупный объем финансирования этой отрасли составил более 91 млрд руб.

По оценкам НСС, производство свинины за январь—сентябрь 2018 года в убойном весе составило 2,63 млн тонн, что на 7,5% больше, чем в прошлом году. В целом по году прирост оценивается в 350 тыс. тонн, сообщил в ходе своего выступления гендиректор Союза Юрий Ковалев. «Рост производства не только компенсировал снижение импорта за январь—сентябрь 2018 года на 175,9 тыс. тонн, но и обеспечил рост экспорта», — подчеркнул он. Поставки на внешние рынки российской свинины с учетом шпика и субпродуктов за 9 месяцев 2018-го составили 60,8 тыс. тонн, что на 10,10 тыс. тонн, или 20%, больше, чем за аналогичный период годом ранее.

Цены на свинину ввиду насыщения внутреннего рынка практически не растут, отметил Ю. Ковалев. И несмотря на значительное повышение в августе 2018 года, средняя



стоимость продукции свиноводства в ЦФО за 48 недель 2018-го по сравнению с аналогичным периодом 2017-го практически не изменилась (на живых свиней она выросла на 2,1%, на свиные полутуши — на 3,4%).

#### Собственная селекция

Одним из важных достижений свиноводческой отрасли стало появление в России современных высокотехнологичных селекционно-генетических центров (СГЦ). «На территории России работает восемь СГЦ, благодаря созданию которых наши свиноводы перестали массово ездить за границу за селекционным материалом», — сообщил X. Амерханов.

Однако, по словам Ю. Ковалева, пока еще только 200 тыс. ремонтных свиноматок из требуемых 800 тыс. про-изводятся в специализированных СГЦ, остальное количество приходится на внутрихолдинговые нуклеусы и откормочные стада. «К 2022 году производство СГЦ нужно увеличить более чем вдвое — до 500 тыс. голов», — считает он.

В 2019 году, по прогнозам НСС, оптовые цены на свинину снизятся на 5–10% и станут самыми низкими за последние 5 лет, что в совокупности с ростом затрат на корма отбросит более 50% предприятий в зону отрицательной рентабельности. Чтобы этого не допустить, необходимо повышать показатели продуктивности животных за счет качественной генетики.

Сейчас на одну свиноматку в год среднее производство свинины составляет 3 тонны. «Это средний показатель по миру, который при высокой оптовой цене позволяет производителям сохранять доходность, но при снижении стоимости продукции нужно более эффективное производство», — пояснил Ю. Ковалев. Потенциал же генетики пяти ведущих мировых компаний, представленных в России, составляет от 3,5 до 4 тонн свинины на одно животное, а в ближайшие 7-8 лет генетический прогресс сделает возможным рост этого показателя до 4,5 тонн. Повышение производительности свиноматок позволит быть конкурентоспособными и на внешних рынках. Так, руководитель отдела аналитики и стратегии компании «Тамбовский бекон», входящей в группу «Русагро», Антон Щедрин отметил, что масштабный выход на экспорт будет возможен при условии получения доходности при внутренних ценах на свинину около 1,0-1,2 USD за килограмм в живом весе.



#### Как цены на зерно повлияют на рентабельность свиноводства

Производство свинины растет наряду с потреблением, что способствует и росту комбикормового производства. В. Бутковский сообщил, что в 2017 году в нашей стране было произведено 10 млн тонн кормов для свиней, а за 9 месяцев текущего года — уже 9 млн тонн. «Ожидается, что к 2020 году эта цифра вырастет до 17 млн тонн», — добавил президент МПА.

Значительную долю в себестоимости кормов составляют растительные зерновые и белковые компоненты. О том, как цены на них повлияют на себестоимость производства мяса, рассказал ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Даниил Хотько. Он отметил, что мировые запасы сои растут третий сезон подряд, однако конфликт США и Китая на фоне неурожая сои в Аргентине ведет к удорожанию сои и шротов в России. Китай в прошлом сезоне закупил рекордный объем сои в нашей стране, и в текущем тенденция сохранится. Однако дефицит сои на европейской части России медленно сокращается благодаря постоянному росту посевных площадей. «Обеспеченность соей в ЦФО может возрасти к 2019 году до 80%», — предположил Д. Хотько.

Таким образом, цены на белковые компоненты внутри страны в 2019 году, по прогнозам ИКАР, будут снижаться под влиянием рекордного урожая масличных и мировых цен.

А вот стоимость зерна, по словам Д. Хотько, ввиду снижения его мировых запасов будет расти. И рост цен на зерновые будет снижать маржу свиноводов в 2019-м, прогнозирует он.

Эксперт полагает, что в качестве перспективного компонента для снижения себестоимости комбикормов для свиней может рассматриваться рапсовый шрот, который становится все доступнее. «Его производство в России выросло до более 2 млн тонн в этом сезоне против 1,5 млн тонн в прошлом», — подчеркнул он.

#### Роль Россельхознадзора

Освоение новых экспортных рынков — задача, которую свиноводы должны решать совместно с государственными надзорными органами. Россельхознадзор с 2009 года по декабрь 2018-го согласовал 161 ветеринарный сертификат с 26 странами (в том числе шесть — на свинину).

Начальник управления ветеринарного надзора при экспортно-импортных операциях, на транспорте и международного сотрудничества Артем Даушев заверил, что ведомство работает с предприятиями свиноводства очень плотно. «Сейчас в системе Цербер, контролирующей экспорт продукции животноводства, 287 предприятий — экспортеров мяса и мясопродуктов. Надеемся, этот показатель будет расти, в том числе за счет свиноводов», — подчеркнул он.

Основные условия осуществления экспортных поставок, по словам чиновника, — готовность предприятий к аудитам иностранных ветслужб, контроль выполнения зарубежных требований Россельхознадзором, эффективность работы ветеринарных служб в регионах, наличие программ по улучшению эпизоотического благополучия — ликвидации и профилактики заболеваний.

#### Азиатские рынки в приоритете

«Мы ориентированы в первую очередь на рынки Африки и Азии, так как они более перспективны», — заявил А. Даушев. Он добавил, что не стоит сбрасывать со счетов страны Европы, Бразилию, США, хотя выход на их рынки сложнее, так как они сами являются крупными поставщиками свинины и к тому же имеют крайне жесткие требования к экспортерам.

А. Щедрин также рассказал о перспективах экспорта свинины на азиатские рынки. «Китай — крупнейший рынок свинины с потенциалом к росту импорта, Япония и Южная Корея перспективны для сбыта премиального мяса, а Филиппины и Сингапур — рынки со стабильным спросом в средней ценовой категории», — отметил он в ходе своего выступления.

Дополнительным ресурсом, по его словам, также могут выступать потребности в свинине стран ближнего зарубежья, которые дают пусть и незначительную, но стабильную доходность.

НСС прогнозирует, что в странах Азии к 2025 году спрос на животный белок возрастет на 65% при отсутствии ресурсов для обеспечения этого роста. «Это стратегический шанс для свиноводства нашей страны», — заключил Ю. Ковалев.

#### Задача трудная, но выполнимая

По словам X. Амерханова, Минсельхоз рассчитывает, что к 2024 году экспорт свинины будет составлять 300 тыс. тонн в год. А. Щедрин отметил, что доля Евросоюза, США, Канады и Бразилии составляет в общей сложности 91% всего мирового экспорта. «Для входа в ТОП-5 экспортеров необходимо нашей стране необходимо вывозить около 200 тыс. тонн свинины в год, что эквивалентно примерно 400 тыс. тонн в живом весе. Это вполне реальный объем, однако стоит понимать, что даже при условии входа в ТОП-5 экспортеров наша доля рынка будет не более 2%», — уточнил он.

В ходе конференции своим опытом в уменьшении себестоимости производства свинины за счет рационов и использования последних достижений генетики, геномики и ветеринарии делились не только эксперты из России, но также из США, Испании и Великобритании. Опыт и знания мировых лидеров свиноводческой отрасли наверняка станут отличным подспорьем для воплощения в жизнь такой непростой задачи, как выход нашей страны в ТОП-5 мировых экспортеров свинины.

### СТАТЬИ - АССОРТИМЕНТ - ЦЕНЫ



Подробнее на стр. 22

- Значение относительной биологической доступности для жидкого МНА-FА значительно ниже содержания в нем активного вещества 88% и близко к 65%.
- Предотвратить вспышки вирусных инфекций на птицефабриках позволит лишь строгое соблюдение норм биобезопасности, своевременное проведение вакцинаций и контроль численности переносчиков заболевания. Подробнее на стр. 30
- По данным Delta Capital, в 2017 г. объем российского рынка белковых ингредиентов с учетом традиционных видов кормов Подробнее на стр. 42 достиг 253,5 тыс. тонн. Специалисты прогнозируют, что к 2020 г. он увеличится до 311,8 тыс. тонн.
- Хотя кормовые концентраты, полученные методами ферментативного гидролиза, уступают по общему уровню сырого протеина концентратам спиртовым, переваримость, биологическая ценность их белков и безвредность по антипитательным веществам для организма молодняка животных и птицы несомненно выше. Подробнее на стр. 47
- Основная задача для стабилизации здоровья свиней и процесса производства в целом заключается в том, чтобы правильно развивать устойчивую кишечную микробиоту у поросят и способность выдерживать патогенную нагрузку еще на этапе отъема.
- Продукция компании NATUR-ТЕК это созданные на растительной основе препараты, их действие нацелено на нормализацию обмена веществ, усиление иммунитета, оптимизацию работы ЖКТ.
- Инновационный продукт Syncra SWI полностью раскрывает потенциал корма, позволяя достигать большей продуктивности при снижении затрат на корма, максимизирует усвояемость энергии и аминокислот, оказывает пробиотическое воздействие на состояние ЖКТ.

Подробнее на стр. 65

Подробнее на стр. 70

Подробнее на стр. 84







## Новазил™ Плюс

– адсорбент микотоксинов

- Премиксы для КРС, птиц и свиней. Гарантированное снижение себестоимости
- Эффективные предстартерные корма
- Средства для силосования
- Расчет рецептур в «on-line» режиме с наилучшими показателями Питательность -Конверсия - Цена



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

#### Аминокислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
мна	Метионина гидроксианалог ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, США</i>	договорная	NOVUS.
мна	Метионина гидроксианалог. Метионина 84%, кальция 12% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, Бельгия</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Алимет	Метионина гидроксианалог ■ жидкость ■ контейнер ■ <i>Новус, США</i>	договорная	NOVUS
Аргинин	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия</i>	договорная	ВитаГарант
Байпас	Регуляторный комплекс порошок 30 кг <b>элест</b>	договорная	Авита
Байпас	Регуляторный комплекс порошок 30 кг <b>элест</b>	договорная	Даровит-Агро
Бетаин	Бетаин гидрохлорид 98% ∎ порошок ∎ 25 кг <b>в <i>Китай</i></b>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Бетаин гидрохлорид	Частично заменяет метионин. 95% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hylen, Sunwin</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
ВалАМИНО	Валин, min 98% ■ порошок ■ 25 кг ■ Словакия	договорная	Эвоник Химия
<b>L</b> -валин	98–99% ■ порошок ■ 15; 25 кг ■ <i>Франция, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
<b>L</b> -валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
Валин	Min 98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция, Корея, Китай</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
<b>L</b> -валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-валин	99% ∎ порошок ∎ 10 кг <b>≡ <i>Китай, Франция</i></b>	договорная	коудайс мкорма технология. 6340ство. жиновация
Глицин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
Изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>СЈ, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
<b>L</b> -лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ США, Франция, Ю. Корея, Китай	договорная	Агриколь
<b>L</b> -лизин сульфат	65–70% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
<b>L</b> -лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ США, Китай	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Лизин	78,8% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ Корея, Китай	договорная	БелКорм
L-лизин моногидрохлорид	Кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
<b>L</b> -лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея</i>	договорная	ВласАгро
<b>L</b> -лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
L-лизин моногидрохлорид	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	коудайс мкорма токнольгы. качесты.
<b>L</b> -лизин сульфат	70% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Индонезия</i>	договорная	коудайс мкорма тогнольган. «зачеств». инновыми

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



#### СЫРЬЕ ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

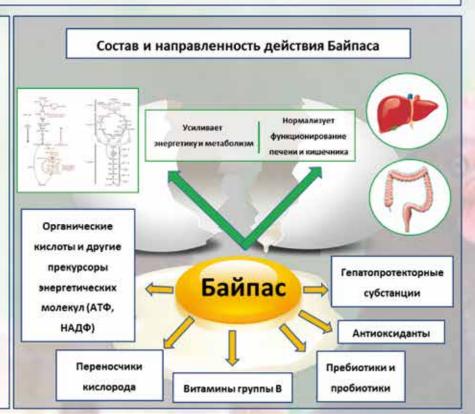
ООО ТД «ИСКИТИМСКИЕ КОРМА»
Россия, 633204, Новосибирская обл., г. Искитим,
ул. Элеваторная, 5, т./ф. (383 43) 47-158, isk-korma@yandex.ru
ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



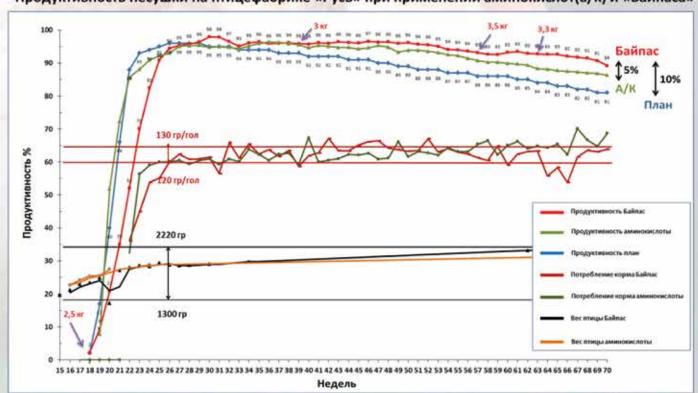
## «Байпас» - новые возможности содержания несушки без метионина и лизина

Байпас - это уникальный регулятор обмена веществ, который позволяет птице поддерживать высокий уровень энергии и, как следствие, высокую продуктивность на протяжении всего периода яйценоскости.

Байпаса Состав подобран таким образом, чтобы оказывать комплексное положительное воздействие организм несушки, 38 счет чего становится возможным полностью исключить из рациона дорогостоящие аминокислоты синтетические метионин и лизин.



#### Продуктивность несушки на птицефабрике «Русь» при применении аминокислот(а/к) и «Байпаса»



На графике отображена продуктивность несушки при кормлении с использованием Байпаса (красная кривая) и аминокислот (светло-зеленая кривая), а также плановая продуктивность (синяя кривая). Из графика видно, что при кормлении с использованием Байпаса продуктивность в среднем на 10% превосходит плановую и на 5% при использовании свободных аминокислот. Потребление корма колеблется между 120-130 гр/гол в день, при этом несушки, выращенные с применением Байпаса (бордовая кривая), потребляют корма меньше, чем «аминокислотные» несушки (темно зеленая кривая).

## Относительная биологическая доступность разных источников метионина



Т. Клименко, А. Гущева-Митропольская

Использование в составе рационов для птицы метионина давно является обычной практикой. В настоящее время примерно две трети мирового рынка метионина представлено DL-метионином (DLM), а одна треть — гидроксианалогом метионина (МНА), который в основном используется в виде жидкой свободной кислоты (МНА-FA). Несмотря на то что DLM является наиболее популярным источником метионина, вопрос об относительной биологической доступности (ОБД) этого продукта и жидкого аналога периодически оказывается в центре дискуссий. Понятно, что коэффициент взаимозаменяемости источников метионина является определяющим фактором для экономической целесообразности приобретения того или иного продукта и оптимизации затрат на корма.

В целом ряде опубликованных научных статей сообщается о том, что относительная биологическая доступность МНА составляет около 65% по сравнению с сухим метионином в рационах для бройлеров (Jansman et al., 2003; Sauer et al., 2008; Lemme et al., 2012). Не так давно Европейское агентство по безопасности продуктов питания (EFSA, 2018) опубликовало научное экспертное заключение об эффективности жидкого МНА и его кальциевой соли, в котором приводится значение ОБД в 75% при сравнении продуктов по молярной массе, что эквивалентно 66% в пересчете на «живой» продукт для МНА. Казалось бы, такое экспертное мнение должно положить конец дискуссиям.

Однако до сих пор есть небольшие разногласия по методу проведения экспериментов по схеме «доза—эффект», а именно по поводу отсутствия в ряде опытов «эталона» с уже известным *а priori* значением ОБД. В связи с этим было решено провести опыт, в ходе которого в качестве такого эталона использовали DL-метионин, разбавленный до

чистоты 65% — DLM65 (65 частей DLM, 35 частей крахмала). В этом случае его ОБД можно считать близким к 65%. И хотя подобные опыты уже имели место быть (Lemme et al., 2002; Hoehler et al., 2005, Elwert et al., 2008), необходимы новые данные для современных генетических кроссов бройлеров. Опыт провели в научно-исследовательском центре Schothorst Feed Research (Нидерланды).

#### Материалы и методы проведения эксперимента

1920 суточных петушков-бройлеров Ross 308 были распределены по 96 загонам, по 20 голов в каждом. Загон (2 кв. м) был оборудован кормушкой и линейной автопоилкой. Параметры микроклимата и освещения соответствовали требованиям производителя кросса. Рационы удовлетворяли потребность в аминокислотах и их соотношениях в соответствии с рекомендациями AMINOChick® 2.0, за исключением усв. Мет и Мет+Цис. Все зерновые компоненты корма проанализировали с помощью AMINONIR®. Кормление было трехфазным: птица получала стартерный (0–11 сут.), ростовой (11–28 сут.) и финишный (28–35 сут.) рационы.

Для каждой фазы кормления разработали 16 опытных рационов: контрольный — с дефицитом усвояемых Мет+-Цис (без добавления источников Мет); 5 возрастающих уровней каждого из источников метионина (МетАМИНО®, МНА-FA или DLM65). Для разведения МетАМИНО® до со-держания активного вещества 65% использовали крахмал. Источники Мет добавляли на всех этапах кормления с учетом их соотношения по весу в количестве 0,40; 0,80; 1,20; 2,10 и 3,00 г/кг (табл. 1). Салиномицин входил в состав только стартерных и ростовых рационов. Доступ к корму и воде был свободным.

Таблица 1

#### Схема кормления

Da	Ma	Добавлено и	істочника метиони	на, г/кг корма	D	Количество голов	
Рационы	Источник метионина	0–11 сут.	11–28 сут.	28–35 сут.	<b>Реплики</b>	в группе	
1	Контрольный	0,00	0,00	0,00	6	120	
2	МетАМИНО®	0,40	0,40	0,40	6	120	
3	МетАМИНО®	0,80	0,80	0,80	6	120	
4	МетАМИНО <sup>®</sup>	1,20	1,20	1,20	6	120	
5	МетАМИНО®	2,10	2,10	2,10	6	120	
6	МетАМИНО®	3,00	3,00	3,00	6	120	
7	MHA-FA	0,40	0,40	0,40	6	120	
8	MHA-FA	0,80	0,80	0,80	6	120	
9	MHA-FA	1,20	1,20	1,20	6	120	
10	MHA-FA	2,10	2,10	2,10	6	120	
11	MHA-FA	3,00	3,00	3,00	6	120	
12	DLM65	0,40	0,40	0,40	6	120	
13	DLM65	0,80	0,80	0,80	6	120	
14	DLM65	1,20	1,20	1,20	6	120	
15	DLM65	2,10	2,10	2,10	6	120	
16	DLM65	3,00	3,00	3,00	6	120	

Состав и питательность контрольных рационов приведены в табл. 2. Показатели продуктивности птицы оценивали по фазам выращивания. На 35-й день из каждого загона отобрали по 2 головы для контрольного убоя и оценки качества тушки. Выход тушки (ВТ) выражали в процентах от живой массы (ЖМ) на 35-й день. Масса филе грудки включала в себя большую и малые грудные мышцы (без кожи). Выход филе грудки рассчитывали в процентах от ЖМ на 35-й день (ВГ-ЖМ), а также в процентах от массы тушки (ВГ-МТ). Показатели продуктивности были обработаны с помощью многоэкспоненциального регрессионного анализа с использованием процедуры нелинейной регрессии.

#### Результаты

Результаты анализа готовых кормов подтвердили расчетные значения. Опытные корма были произведены на специализированном комбикормовом заводе с проверенной точностью дозирования и качеством смешивания. Таким образом, для определения ОБД использовали рассчитанные уровни источников метионина.

Повышение уровня ввода любого источника метионина улучшило показатели продуктивности (табл. 3) и выхода тушки (табл. 4) по сравнению с контрольной группой. По сравнению с контролем самый высокий уровень ввода Мет (3,00 г/кг) улучшил прирост живой массы (ПЖМ) на 70, 67 и 70% и снизил конверсию корма (КК) на 22, 22 и 23% для МетАМИНО®, МНА-FA и DLM65 соответственно. Аналогичным образом ВТ улучшился на 13, 11 и 13%, показатель ВГ-ЖМ — на 62, 60 и 63%, а показатель ВГ-ВТ — на 43, 43 и 45% для МетАМИНО®, МНА-FA и DLM65 coответственно. Полученные результаты свидетельствуют о том, что основные условия для правильного определения ОБД были успешно выполнены, а именно: 1) контрольный рацион был явно дефицитен по Мет+Цис; 2) три или более уровня ввода каждого исследуемого продукта имели точки данных в чувствительном (криволинейном) диапазоне кривой отклика; 3) все исследуемые продукты продемонстрировали общее плато, которое наблюдали для всех показателей продуктивности при самом высоком уровне ввода источника метионина. Следует отметить, что некорректные интерпретации биодоступности источников Мет могут возникать при сравнении изучаемых продуктов только лишь на

Таблица 2 Состав и питательность контрольных рационов, г/кг корма

Состав и питательность контрольных рационов, г/кг корма						
	Стартерный (0–11 сут.)	Ростовой (11-28 сут.)	Финишный (28–35 сут.)			
Компоненты						
Пшеница	286,1	364,6	366,0			
Кукуруза	250,0	208,8	200,0			
Соевый шрот	323,7	255,8	218,6			
Горох	50,0	100,0	139,4			
Кукурузная глютеновая мука	18,2	_	_			
Известняк	14,5	11,6	9,0			
Соевое масло	14,4	11,3	17,3			
Свиной жир	19,4	28,6	34,1			
Монокальцийфосфат	7,6	4,3	1,3			
Соль	3,3	2,5	2,6			
Лиз-НСІ (78%)	2,7	1,8	1,4			
ТреАМИНО® (98,5%)	1,1	0,9	0,7			
ВалАМИНО® (96,5%)	0,7	0,5	0,3			
Фитаза	3,3	3,3	3,3			
Бикарбонат натрия	_	1,0	1,0			
Премикс	5,0	5,0	5,0			
Расчетное содержание <sup>1</sup>						
КОЭп (ккал/кг)	2900	2975	3075			
КОЭп (МДж/кг)	12,13	12,45	12,87			
Сырой протеин	233,5 (237,3)	205,2 (210,7)	194,2 (198,7)			
Сырая клетчатка	23,4	24,4	25,1			
SID Лиз¹	12,7	10,9	10,0			
Усв. Лиз <sup>2</sup>	12,6	10,7	9,9			
Усв. Мет	3,04	2,56	2,40			
Усв. Мет+Цис	6,17	5,35	5,05			
Усв. Тре	8,19	6,96	6,44			
Усв. Вал	10,00	8,56	7,92			
Усв. Иле	8,55	7,38	6,93			
Усв. Арг	13,34	11,93	11,34			
Усв. Трп	2,53	2,24	2,08			
Общее содержание Лиз <sup>3</sup>	14,1 (14,6)	12,0 (12,4)	11,2 (11,9)			
Общее содержание Мет+Цис	7,1 (7,2)	6,2 (6,2)	5,8 (6,3)			
Общее содержание Тре	9,5 (9,7)	8,1 (8,6)	7,6 (7,8)			
Общее содержание Вал	11,4 (11,5)	9,8 (9,8)	9,1 (9,6)			
Кальций	0,79	0,61	0,46			
Удерживаемый фосфор	0,38	0,31	0,25			
DEB, мЭкв/кг	226	221	211			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> SID — стандартизированная илеальная доступность.

Таблица 3

#### Показатели продуктивности бройлеров (возраст 0-35 дней)

Daywayy	Moz vozovuvv	Побертоно протикто	П	ПЖМ		К	K	K .
Рационы	Мет источник	Добавлено продукта	Г	отн.*	г	отн.*	г/г	отн.*
1	Контрольный	0,00	1492ª	100	2809ª	100	1,885 <sup>h</sup>	100
2	МетАМИНО®	0,40	2212 <sup>d</sup>	148	3550 <sup>de</sup>	126	1,605e	85
3	МетАМИНО®	0,80	2347e	157	3649 <sup>efg</sup>	130	1,555 <sup>cd</sup>	83
4	МетАМИНО®	1,20	2455 <sup>f</sup>	165	3750 <sup>g</sup>	134	1,528 <sup>bc</sup>	81
5	МетАМИНО®	2,10	2551 <sup>f</sup>	171	3716 <sup>fg</sup>	132	1,457a	77
6	МетАМИНО®	3,00	2542 <sup>f</sup>	170	3726 <sup>fg</sup>	133	1,467ª	78
7	MHA-FA	0,40	1896°	127	3316bc	118	1,750 <sup>f</sup>	93
8	MHA-FA	0,80	2179 <sup>d</sup>	146	3438 <sup>cd</sup>	122	1,578 <sup>de</sup>	84
9	MHA-FA	1,20	2354e	158	3658 <sup>efg</sup>	130	1,554 <sup>cd</sup>	82
10	MHA-FA	2,10	2489 <sup>f</sup>	167	3709 <sup>fg</sup>	132	1,490 <sup>ab</sup>	79
11	MHA-FA	3,00	2496 <sup>f</sup>	167	3673 <sup>efg</sup>	131	1,472ª	78
12	DLM65	0,40	1756⁵	118	3181 <sup>b</sup>	113	1,813 <sup>9</sup>	96
13	DLM65	0,80	2226 <sup>d</sup>	149	3592ef	128	1,614e	86
14	DLM65	1,20	2328e	156	3708 <sup>fg</sup>	132	1,593 <sup>de</sup>	85
15	DLM65	2,10	2501 <sup>f</sup>	168	3726 <sup>fg</sup>	133	1,491 <sup>ab</sup>	79
16	DLM65	3,00	2529 <sup>f</sup>	170	3688 <sup>fg</sup>	131	1,459a	77

<sup>&</sup>lt;sup>а-ћ</sup> Значения с разными буквенными индексами в пределах одного столбца достоверно отличаются друг от друга (Р≤0,05).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> На основании кажущейся фекальной переваримости согласно данным научно-исследовательского института.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> В скобках указаны результаты анализа.

<sup>\*</sup> Отн. — относительно контрольной группы, результаты для которой приняты за 100%.

Таблица 4

Показатели качества тушки бройлеров (возраст птицы 35 дней)

Pausau I	Мет источник	Поборноно провуута	Выход тушки		ВГ-	жм	вг-	-BT
Рационы	MIET NCTOSHNK	Добавлено продукта	%	отн.*	%	отн.*	%	отн.*
1	Контрольный	0,00	58,1ª	100	12,3ª	100	21,2ª	100
2	МетАМИНО®	0,40	62,1°	107	15,4 <sup>cd</sup>	125	24,9 <sup>cd</sup>	118
3	МетАМИНО®	0,80	63,8 <sup>def</sup>	110	17,4 <sup>efg</sup>	141	27,1 <sup>ef</sup>	128
4	МетАМИНО®	1,20	66,1 <sup>i</sup>	114	18,5 <sup>hi</sup>	150	27,9 <sup>fg</sup>	132
5	МетАМИНО®	2,10	65,4 <sup>ghi</sup>	113	20,4 <sup>k</sup>	165	30,5 <sup>i</sup>	144
6	МетАМИНО®	3,00	65,8 <sup>hi</sup>	113	20,0k	162	30,4 <sup>i</sup>	143
7	MHA-FA	0,40	61,6°	106	14,7 <sup>bc</sup>	119	23,8 <sup>bc</sup>	112
8	MHA-FA	0,80	62,9 <sup>cde</sup>	108	16,4 <sup>de</sup>	133	26,0 <sup>de</sup>	123
9	MHA-FA	1,20	64,2 <sup>efgh</sup>	111	17,3 <sup>ef</sup>	140	26,9ef	127
10	MHA-FA	2,10	64,1 <sup>efg</sup>	110	18,4 <sup>ghi</sup>	150	28,7 <sup>g</sup>	136
11	MHA-FA	3,00	65,0 <sup>fghi</sup>	111	19,7 <sup>jk</sup>	160	30,2 <sup>hi</sup>	143
12	DLM65	0,40	60,0 <sup>b</sup>	103	14,0 <sup>b</sup>	114	23,4 <sup>b</sup>	111
13	DLM65	0,80	62,4 <sup>cd</sup>	107	15,7 <sup>cd</sup>	128	24,9 <sup>cd</sup>	118
14	DLM65	1,20	64,7 <sup>fghi</sup>	111	17,6 <sup>fgh</sup>	143	27,1ef	128
15	DLM65	2,10	65,4 <sup>fghi</sup>	112	18,9 <sup>ij</sup>	154	28,9 <sup>gh</sup>	137
16	DLM65	3,00	65,5 <sup>ghi</sup>	113	20,0k	163	30,6 <sup>i</sup>	145
Р-значения			<0,001		<0,001		<0,001	

<sup>&</sup>lt;sup>а-k</sup> Значения с разными буквенными индексами в пределах одного столбца достоверно отличаются друг от друга (Р≤0,05).

асимптотической части кривой. Однако на этом уровне кривой не будет никаких значительных изменений показателей продуктивности при дальнейшем увеличении уровня Мет. В нашем случае, например, интерпретация результатов в асимптотической части кривой приведет к выводу о том, что DLM, разбавленный до 65% чистоты, так же эффективен, как МетАМИНО® с содержанием активного вещества 99%! Именно поэтому при сравнении любых источников питательных веществ используют опыты по схеме «доза—эффект» с последующим многоэкспоненциальным регрессионным анализом для определения биодоступности.

#### Относительная биодоступность (ОБД)

Многоэкспоненциальный регрессионный анализ показал, что эффективность МНА-FA составила 58, 66 и 62% от эффективности МетАМИНО® для показателей ПЖМ, КК и ЕКЭ (европейский коэффициент эффективности) соответственно. Аналогично, полученные значения ОБД для DLM65 составили 56, 54 и 59 для ПЖМ, КК и ЕКЭ. Что касается качества тушки, то эффективность МНА-FA была оценена на уровне 63, 65 и 73% от таковой для МетАМИНО® для показателей ВТ, ВГ–ЖМ и ВГ–МТ. Значения ОБД для DLM65 составили 58, 65 и 73% для указанных параметров.

В табл. 5 приведены средние значения ОБД для изученных показателей продуктивности и источников метионина

Таблица 5 Средние значения относительной биологической доступности (ОБД) для МНА-FA и DLM65 по сравнению с МетАМИНО®

Показатель	R <sup>2</sup>	0БД, %			
HOKASATEJIB	K	MHA-FA	DLM65		
ПЖМ (0-35 сут.)	89,4	58* (48,9–67,7)	56* (47,2–64,0)		
КК (0-35 сут.)	87,5	66* (53,7-78,8)	54* (42,8-64,2)		
ЕКЭ (0-35 сут.)	85,6	62* (49,6-74,3)	59* (45,8-71,6)		
BT	51,1	63* (38,5-87,2)	58* (33,8-82,7)		
BF-BT	73,6	73* (58,1–87,3)	73* (57,7–87,6)		
ВГ–ЖМ	75,5	65* (52,1-77,3)	65* (51,3–77,8)		
Средняя ОБД		65	61		

<sup>\*</sup> Значительно меньше 88%; P<0,05. В скобках приведены значения доверительных интервалов с уровнем доверия 95%.

(МНА-FA и DLM65). Как видно, эти значения были существенно (*P*<0,05) ниже 88% (содержание активного вещества в МНА-FA). Таким образом, среднее значение ОБД для МНА-FA и DLM65 по сравнению с МетАМИНО® составило 65 и 61% соответственно. Причем ОБД для жидкого МНА-FA и DLM65 была одинаковой для всех изученных показателей продуктивности, что предполагает их одинаковую питательную ценность. Полученные результаты согласуются с данными ранее проведенных опытов и, таким образом, подтверждают обоснованность данного метода проведения эксперимента.

#### Выводы

Таким образом, значение относительной биологической доступности для жидкого МНА-FA значительно ниже содержания в нем активного вещества 88% и близко к 65%, что согласуется с данными ранее проведенных экспериментов. Использование разбавленного DLM65 подтвердило, что многоэкспоненциальный регрессионный анализ является наиболее подходящим методом для оценки биодоступности источников метионина.

Данная информация и остальные технические консультации основаны на наших последних данных и собственном опыте. Тем не менее данное обстоятельство не подразумевает каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, в том числе в отношении прав третьих лиц на интеллектуальную собственность, особенно патентных прав. В частности, не предоставляются и не подразумеваются никакие гарантии, как прямые, так и косвенные, или гарантии характеристик товара с юридической точки зрения. Мы сохраняем за собой право вносить изменения на основании технического или иного процесса усовершенствования. При этом покупатель не освобождается от обязательства проводить тщательный осмотр и проверку полученных товаров. Эксплуатационные качества указанных здесь товаров должны быть подтверждены надлежащей проверкой, которая должна проводиться квалифицированными экспертами, на условиях исключительной ответственности покупателя. Упоминание торговых марок других фирм не является рекомендацией и не исключает возможности применения других аналогичных товаров.

7/2015

**Evonik Nutrition & Care GmbH** • www.evonik.com/animal-nutrition
Animal Nutrition Business Line • animal-nutrition@evonik.com

<sup>\*</sup> Отн. — относительно контрольной группы, результаты для который приняты за 100%.

## Не смешивайте Ваши приоритеты.

Превосходные результаты с MetAMINO®

Увеличивайте точность смешивания и избавляйтесь от недостаточной эффективности.

Некоторые источники метионина лучше других способствуют росту животных. Обладая самой высокой биоэффективностью, сухой MetAMINO" устранит комкование кормовой смеси и снизит затраты на обслуживание смешивающего и дозирующего оборудования. Выпускаемый в сухой кристаллической форме, MetAMINO" легко и равномерно смешивается со всеми видами кормового сырья. MetAMINO": не просто хорошие, а самые лучшие результаты.

www.metamino.com





а правах рекламы

#### Аминокислоты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Сибвет
Лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Лизин моногидрохлорид	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Индонезия, Корея, Франция	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Лизин сульфат	70% ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
МЕПРОН метионин 85%	Защищенный. 85% (60% доступного) ■ От 10 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <b>Эвоник, Германия</b>	договорная	АйБиЭс ПТК
МетАМИНО, Метионин	99% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Бельгия</i>	договорная	Эвоник Химия
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Россия, Германия, Франция</i>	договорная	Агриколь
Метионин	99% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Эвоник Химия, Бельгия, Германия</i>	договорная	БелКорм
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Волжский Оргсинтез, Evonik, Adisseo, CJ</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия</i>	договорная	ВитаГарант
L-Met 100	L-метионин, 100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	коудайс мкорма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Сумитомо, Япония	договорная	MISMA
Метионин	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Метионин кормовой	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Волжский Оргсинтез	договорная	Сибвет
ТреАМИНО, Треонин	98,5% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ Венгрия, Словакия	договорная	Эвоник Химия
<b>L</b> -треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ кристалл. порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БелКорм
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
<b>L</b> -треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	ВитаГарант







## The Probiotic Pro our future generation





# ActiSaf

#### A concentrate of generosity

В результате тщательного отбора среди большой коллекции штаммов живых дрожжей компании Lesaffre продукт «Актисаф» был отобран как обладающий наилучшими показателями эффективности. На согоднящими момент он является универсальным решением для современного животноводства. Опираясь на строгие научные данные, этот уникальный пробистик подтвердил свою эффективность в улучшении здоровья и повышении продуктивности более чем 100 миллионов животных по всему миру. На всех этапах, начиная с кормления и заканчивая производством продуктов питания, «Актисаф» предоставляет широжие преимущества как для самих сельхозпроизводителей, так и для различных специалистов отрасли.

Обеспечивая высокое качество и безопасность продуктов питания, мы вносим свой вклад в развитие устойчивого производства.

phileo-lesaffre.com info@phileo.lesaffre.com Τεπ.: +7 473 210 65 25 Φακς: +7 473 210 65 26



#### Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>L</b> -треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	ВласАгро
<b>L</b> -треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
<b>L</b> -треонин	98,5% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	коудайс мкорма
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	Сибвет
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Фидимпорт
Треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
ТрипАМИНО, Триптофан	Min 98% ■ порошок ■ <i>Словакия</i>	договорная	Эвоник Химия
<b>L</b> -триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Франция, Словакия</i>	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 10 кг ■ Франция, Корея, Китай	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Индонезия</i>	договорная	ВитаГарант
<b>L</b> -триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Индонезия</i>	договорная	коудайс мкорма тогнологии в то

### Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FF 10 Plus	Флорфеникол 100 мг ∎ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАҮМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	лучшая	Сиббиофарм
Биовит-80, 120, 200	Хлортетрациклин ■ 80; 120; 200 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Геомицин Ф	Окситетрациклина гидрохлорид. 1,0 г в 1 табл. ■ таблетки ■ блистеры, 10 шт. в уп. ■ <i>Genera, Хорватия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Квимиколи	Энрофлоксацин 100 мг ∎ оральн. р-р ∎ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАҮМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Маймокси 10 Микрокапсулят	Амоксицилин (тригидрат) 100 мг ∎ микрокапсулы ■ 25 кг ■ <i>МАҮМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Микофлор 30% LA	Флорфеникол 300 мг ■ инъекц. p-р ■ 100 мл ■ <i>МАҮМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис





#### Здоровье Животных



#### Приглашаем вас посетить:

- наш стенд А 902 (зал А) в павильоне № 75
  на Международной выставке
  «МVС: Зерно-Комбикорма-Ветеринария»
  29-31 января 2019 г., Москва, ВДНХ
- наш стенд К 03 (зал В) в павильоне № 75
  на Международной выставке племенного дела
  и технологий для производства и переработки
  продукции животноводства «АгроФарм 2019»
  5-7 февраля 2019 г., Москва, ВДНХ

## НАТУРАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВОДОРОСЛЕЙ



#### 000 «ОЛМИКС»

г. Москва, ул. Кожевническая, д. 10, стр. 1, этаж 6 Тел.: + 7 (495) 268-15-17

E-mail: contactrussia@olmix.com www.olmix.com



## Контроль качества кормов как важная часть биобезопасности и защиты предприятий от вирусных заболеваний

Вирусные заболевания могут производить опустошающий эффект и приводить к огромным потерям. Предотвратить подобные ситуации позволит лишь строгое соблюдение норм биобезопасности, своевременное проведение вакцинаций и контроль численности переносчиков заболевания.

Вакцинация может показаться самым очевидным решением, но у нее есть и недостатки. В некоторых странах в отношении определенных вирусов использование вакцин может привести к ограничению импорта мяса и яиц, поэтому производители отказываются от вакцинации, за исключением чрезвычайных ситуаций: так обстоит дело с птичьим гриппом и болезнью Ньюкасла. Поэтому для борьбы с этими заболеваниями производители используют метод строгой биобезопасности, позволяющий уменьшить вероятность как прямого, так и опосредованного контакта с переносчиками.

На птицеводческих предприятиях источниками инфекций являются фекалии и биологические жидкости инфицированных птиц. Загрязнение может быть прямым, когда инфицированная дикая птица попадает на производственные объекты, или косвенным, когда возбудитель инфекции транспортируется на людях, оборудовании или на паразитах.

Доктор Курт Ричардсон, главный научный сотрудник компании Anitox, считает, что птицеводческая отрасль должна осознавать риск того, что корм может быть одним из путей проникновения вируса на предприятие. По его мнению, «несомненно, нужно гораздо больше знать о способности вируса выживать в кормах и таким образом проникать на предприятие; особенно это важно в отношении птичьего гриппа, являющегося одной из самых серьезных проблем, с которыми сталкивается мировая птицеводческая отрасль. В мировой практике имеются примеры передачи инфекций через корм птице и свиньям, что указывает на то, что зараженный корм может становиться причиной инфекции».

Прежде чем более подробно рассмотреть проблему переноса инфекций с кормами, важно обобщить то, что мы уже знаем по данному вопросу. Установлено, что корм был источником инфекции тридцать лет назад, когда разгорелась вспышка болезни Ньюкасла в Англии. Ингредиенты кормов оказались сильно загрязнены голубиным пометом, в результате комбикормовый завод производил недоброкачественные корма, которые явились причиной возникновения заболеваний на птицефабриках. Исследователи, обнаружив вирус у голубей, перекрыли им доступ к корму, тем самым разорвав цепочку передачи инфекции от источника на предприятие.



«Случай с болезнью Ньюкасла показал, как вирус может передаваться посредством кормов, что повышает вероятность того, что и другие вирусы могут распространяться таким же образом, — отмечает доктор Ричардсон. — Десять лет спустя произошла вспышка инфекционной бурсальной болезни (ИББ) в Дании; очень вероятно, что данная вспышка была связана с комбикормовым производством, где использовалось загрязненное сырье животного происхождения, однако вирус все же не был выделен как из корма, так и из любого другого возможного источника инфекции».

«Несмотря на то что вирус не был выделен и нельзя было сделать окончательный вывод, случай с болезнью Ньюкасла показал, что проблемы инфекционного характера могут быть связаны с кормом. Данный инцидент послужил поводом для возобновления дискуссии, связанной с гранулированием кормов: по датскому законодательству, грануляцию необходимо проводить при температуре 81–86°С в течение 2,5 минут, что считается достаточным для обезвреживания вируса ИББ, но доказательств этому нет».

Недавние исследования, проведенные в Канаде, также подтверждают теорию, что инфекционная бурсальная

болезнь может передаваться через корм. Результаты исследований показали связь между конкретными комбикормовыми заводами и участившимися случаями инфицирования вирусными заболеваниями, включая ИББ. Данное исследование начиналось как расследование причин вспышки реовируса, но в конечном итоге коснулось вируса анемии цыплят, аденовируса и вируса инфекционной бурсальной болезни. Как и после случая в Дании, связанного с болезнью Ньюкасла, итоги исследования не смогли полностью убедить фермерское сообщество в том, что корма могли быть основной причиной вспышки, тем не менее результаты были репрезентативны, чтобы работа в данном направлении была продолжена.

Вирус, который определенно был занесен с кормовым сырьем на предприятие, — вирус африканской чумы свиней. Во время вспышки в Восточной Европе десять лет назад исследователи смогли выделить вирус в корме, в котором содержалось недостаточно переработанное сырье животного происхождения.

Еще один вирус, выделенный из кормов, также имел значение для свиноводческого сектора. Во время вспышки заболевания в Онтарио в кормах был выявлен вирус эпидемической диареи свиней. После первоначального заноса инфекции посредством кормов дальнейшее распространение вируса осуществлялось через транспортные средства и обувь.

«Итак, у нас есть три разных вирусных заболевания, где явным источником передачи болезни является корм, и мы знаем, как эти вирусы попали в него. Кроме того, существуют и другие вирусы, которые могут привести к инфицированию птицы через корм, — считает доктор Курт Ричардсон. На самом деле мы не обладаем всей полнотой знаний того, насколько распространены вирусы в кормах, потому что мы ищем их только после серьезной вспышки. Я предполагаю, что вирусы в кормах более распространены, чем люди могут себе представить. Существующие меры биобезопасности, вероятно, делают достойную работу, но недостаточное внимание к кормам как к возможным источникам инфекции может быть причиной серьезных проблем».

Уже сейчас необходимо внимательно относиться к обеззараживанию корма для обеспечения биобезопасности на предприятии. Обычно обработка заключается в борьбе с бактериальной обсемененностью, но у доктора Ричардсона есть два мнения на этот счет. Во-первых, высокая температура в процессе гранулирования может быть неэффективной для всех видов вирусов, как в случае с ИББ. Во-вторых, если корм не защищен от реконтаминации, он будет уязвим для повторного заражения на любой стадии, от момента изготовления и до попадания в кормушки.

Анализ роли корма как переносчика может помочь нам понять причину необъяснимых вспышек заболеваний. Доктор Ричардсон считает, что этот вопрос требует дальнейшего изучения: «Я видел все отчеты о возможных причинах вспышек: от диких птиц и до вспашек полей вблизи предприятий, но нигде не было приведено достаточно доказательств».

Что касается корма как потенциального субстрата для переноса вируса птичьего гриппа, то мы встречали гипотезу о возможном загрязнении кормов дикими перелетными гусями, то есть примерно так же, как это было в случае с заражением вирусом ИББ через голубиный помет.

Кроме того, не исключено, что воробьи или другие неперелетные птицы подхватили вирус в водотоках, которыми также пользуются и перелетные птицы. В подобных водных резервуарах вирусы могут выживать в течение длительного времени, а местные неперелетные птицы переносят инфекцию на комбикормовые заводы и впоследствии на фермы.

«Я думаю, что пришло время серьезно отнестись к передаче вирусов через корм. Нам нужно лучше понять, что происходит с вирусами во время технологических процессов на комбикормовом заводе», — подчеркивает доктор Ричардсон.

Инструменты для борьбы с вирусами в кормах уже доступны. Они в течение многих лет используются компаниями, занимающимися генетикой птиц, в составе комплексных программ биобезопасности для защиты ценных линий птиц. Ричардсон обращает внимание на исследование ведущего независимого вирусолога доктора Гаральда Торо из Обернского университета. В 2015 году доктор Гарольд Торо подтвердил, что вирус птичьего гриппа может выжить в сухой среде комбикорма и что кормовой дезинфектант Термин-8 способен защищать комбикорм от повторного заражения в течение 14 дней после его производства.

«Улучшение биобезопасности на заводе и на ферме, своевременная вакцинация и обработка кормов дезинфектантом Термин-8 — все это необходимо для снижения риска проникновения вирусов и других патогенов на производство», — заключает доктор Ричардсон.

> По материалам статьи доктора К. Ричардсона. главного научного сотрудника компании Anitox (перевод Н. Моисеенко, ООО «Коудайс МКорма»)



#### Антибактериальные лекарственные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оксицивен LA 200	Окситетрациклина гидрохлорид 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл ■ <i>МАҮМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Сал Карб	1–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Сал Карб	1–5 кг/т ∎ порошок <b>≡</b> 25 кг <b>≡ Кетіп</b>	договорная	Юниагро
Термин-8	Уничтожает сальмонеллу, клостридии, листерии и др., вирусы в кормах и сырье ■ жидкость ■ 1 т, еврокуб ■ <i>Anitox, Великобритания</i>	договорная	коудайс мкорма тохнолегии. взяество, вяяесвыяя
Термин-8	Уничтожает сальмонеллу, клостридии, листерии и др., вирусы в кормах и сырье ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Anitox, США</i>	договорная	коудайс мкорма тохнолегии. взясство, вяновация
Триметосул 48%	Триметоприм 80 мг и сульфадиазин 400 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Genera, Хорватия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Флавофосфолипол 8%	Для птицы: 37,5–60,5 г/т ∎ гранулы <b>■ Индия, Китай</b>	договорная	Юниагро

## Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
MFeed (Нанотек)	Биокатализатор пищеварения ■ 2,0–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX
АвиПлюс	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
АдиКокс АР	Концентрированный фитобиотик с кокцидиостатическим действием ■ порошок, жидкость ■ 25 кг, мешок, канистра ■ <i>Польша</i>	конкурентная	MISMA
АдиСальмоСол PF	Высококонцентрированный фитобиотик в виде наноэмульсии ■ 0,5–2 л/т воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>Польша</i>	конкурентная	MISMA
Активо	Высококонцентрированный фитобиотик. Повышает сохранность и живую массу, улучшает конверсию корма ■ жидкость, микрокапсулы ■ 20 кг, мешок, 1; 5 л, канистра ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Ацидад сухой	Эллаготанины, к-ты, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Био-Мос	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
БиоПлюс 2Б	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро

## ооо тпк ЛЕКСКОР

#### Оптовая продажа сырья для химической

и комбикормовой промышленности,

препараты для ветеринарии (субстанции, готовые формы), витамины

Йод кристаллический Калий йодистый Натрий йодистый Калий йодноватокислый Кальций йодат Кобальт сернокислый Кобальт углекислый Селенит натрия

Левомицетин Окситетрациклин Метронидазол Фуразолидон Аскорбиновая кислота Пихтоин, Креолин, Лерсин Йод однохлористый Йодтриэтиленгликоль

Тел.: (495) 972-63-09, (499) 271-70-75

E-mail: sale@lexkor.ru; info@lexkor.ru

www.lexkor.ru



- Мультиферменты нового поколения «
- Восемь заявленных активных ферментов «
- Разработан для рационов на основе растительных белков «
  - Активен на протяжении всего пищеварительного тракта «
    - Максимальное высвобождение питательных веществ «
      - Снижение уровня факторов, препятствующих « усвоению питательных веществ
        - Обеспечение возможности использования « альтернативных сырьевых материалов

ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ



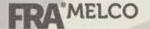
ВОСЕМЬ ЗАЯВЛЕННЫХ <u>АКТИВНЫ</u>Х ФЕРМЕНТОВ

Эксклюзивный дистрибьютор в России

тел./факс: +7 (495) 778-49-24 e-mail: korma2000@mail.ru Представительство в СНГ «ООО ФРА СиАйЭс»

109089, г. Москва, ул. Угрешская, 2, стр.33, оф. 01b

тел.: +7 (495) 259- 40-33 e-mail: info@framelco.com



#### Антибактериальные натуральные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БиоПлюс ҮС	Живая споровая культура (B. subtilis + B. licheniformis) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Бутирекс С4	Защищенный бутират натрия. Подавление патогенной микрофлоры ■ 0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	MISMA
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>EC</i>	договорная	Кормовит
ГаллиПро	Пробиотик – стимулятор роста (B. subtilis) с энзимной активностью порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Галлипро Тект 200	Пробиотик (B. licheniformis). От клостридиоза и дисбактериоза ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннано-олигосахариды + β-глюканы ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
МеноХерб	Комплекс биологически активных в-в и растит. экстрактов, защищены от распада в желудке ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Про-Гит SF1	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Eastman, Нидерланды</i>	договорная	Кормовит
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Eastman, Финляндия</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ∎ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик <b>■</b> р-р <b>■</b> 1; 5; 10 л, канистра, ведро <b>■ <i>Нидерланды</i></b>	договорная	Экобренд
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
СабКонтрол Плюс	Мощный комплекс органических кислот и солей ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	🙀 АПЕКС ПЛЮС
Сангровит CS	Специальная форма для телят ■ 10 г/гол./ сут ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит Extra	Фитобиотик, противовоспалительный ■ 60–200 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит RS	Специальная форма для жвачных животных ■ 4 –10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Водорастворимая форма Сангровит ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС





Официальный дистрибьютор компании «Витасоль»

### Оптовая и розничная продажа

#### премиксов, кормов, кормовых добавок

353730, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Герцена, д. 80 Тел./факс: +7 (86164) 7-07-71, 7-25-12 E-mail: kanevskzoovet@inbox.ru Бесплатная консультация по кормовым программам исходя из сырья;

Отбор основных кормов на лабораторный анализ;

Помощь в разработке ветеринарнопрофилактических мероприятий по предотвращению заболеваний скота,

Помощь в отборе и закупке племенного молодняка и в воспроизводстве стада







#### Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрогран. порошок, микрокапсулы ■ 20–25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Гель	На основе эллаготанинов. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <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
АОКС жидкий	От 100 г/т ■ жидкость ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ГлобалВит
АОКС сухой	От 100 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ГлобалВит
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Кормолан А	125–500 г/т ■ эмульсия ■ 35 кг, бидон ■ Триэкстра, Россия	договорная	Триэкстра
Локсидан CF	порошок <b>в</b> 25 кг <b>в Германия</b>	договорная	Кормовит
Локсидан CF	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Lohmann Animal Health, Германия</i>	договорная	Юниагро
Оксикап ETQ	Мах. уровень этоксиквина, 66% ■ 100–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	MISMA
Оксикап MS	Более 50% активных компонентов ■ 50-500 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	MISMA
Оксикап Е2	Конц. бюджетный антиоксидант ■ 50–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	низкая	MISMA
Оксикап PF	Высококонцентрированный, без этоксиквина ■ 100–1000 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	низкая	MISMA
ПроТейн ОТ	Комбинированный антиоксидант ■ 80–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Спектра FR	Высококонцентрированный, без этоксиквина ■ 100–1000 г/т ■ жидкость ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	MISMA



## ЮНИАГРО

Мы поставляем только лугшее

Москва

Тел.: (495) 777-75-23

www.юниагро.рф

e.mail: uniagro@yandex.ru

# Орепакс®



## Выращиваем птицу, защищая почки и печень





- Продукт на основе растительных компонентов, обладающих, помимо прочих, желчегонными свойствами, а также бактериостатическим и детоксицирующим действием.
- Защищает паренхиму печени.
- Обладает липотропным и защитным эффектом, улучшая работу печени.
- Снижает риск гепатостеатоза, процессе дегенерации сидрома почечной недостаточности.

#### При регулярном использовании Орепакс:

- Уменьшается процент бракованного яйца у кур-несушек.
- У бройлеров улучшается однородность стада, снижается падеж, уменьшается период откорма и увеличиваются привесы. При этом снижается потребление корма.





#### Антиоксиданты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Эндокс	125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ НПЦ АгроСистема	звоните	НПЦ АгроСистема

#### Антистрессовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец	
Dairylyt Postnatal	Антистрессовый корм, после отела ■ 1,0–1,5 кг/гол. ■ порошок ■ 25; 7; 3 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>К</b> БевиТэк	
Активат WD Max	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и метионина гидроксианалога ■ жидкость ■ 5; 10; 12; 23; 30 л ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS.	
Алтавим Реластим	Комплекс витаминов и функциональных аминокислот ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА	
Вео ПРЕМИУМ	0,25 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phode, Франция</i>	договорная	Лафид	
Мэджик Антистресс	Комплекс в-нов, минералов, аминок-т, электролитов, орг. кислот, осмогенов и др. ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет	
Сангровит Extra	Профилактика стресса. Растительный экстракт ■ 60–200 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС	
Сангровит WS	Профилактика стресса. Водораств. форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС	

#### Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
АромаИнгеста МЛК	Молочно-ванильный аромат ■ 100-1000 г/т ■ порошок ■ жидкость ■ 25 кг, мешок, канистра ■ <i>Испания</i>	низкая	MISMA
АромаИнгеста ФРУТ Ликвид	Фруктовый аромат ■ 100–1000 мл/т ■ жидкость ■ 25 л ■ <i>Испания</i>	низкая	MISMA
Бигарол	Защищенные микрокапсулированные ароматизаторы: Крем-ваниль, Мультифрукт ■ 100–150 г/т корма ■ микрокапс. порошок ■ 25 кг ■ <b>Symrise, Германия</b>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Куксаром	Масло-ванильный, вишнево-миндальный ароматы ■ 100–500 г/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Масло-ванильный аромат	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Юниагро
Менаро	Термостабильные молочные и фруктовые ароматы ■ 100–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
Меносвит Плюс	Мах. концентр. подсластитель, без носителя ■ 50–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
ПиггиСвит	Подсластитель. Увеличивает поедаемость корма, улучшает усвоение питательных веществ ■ 100–120 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС















## Холин Хлорид 80% на растительном носителе

#### 100% гарантия отсутствия диоксинов

Использование соляной кислоты наивысшего качества и запатентованная технология сушки холина хлорида на носителе гарантирует отсутствие диоксина.

#### Низкий уровень ТМА

Очень низкое остаточное содержание триметиламина (ТМА), что предотвращает появление рыбного запаха.

#### Экономические преимущества

Более высокая концентрация холина сокращает расходы на транспортировку и хранение, уменьшая объем, необходимый для конечного продукта.

#### Надежный производитель

Balchem устанавливает самые высокие отраслевые стандарты для производства холина. В течение почти 50 лет лучшие специалисты Balchem, применяя новейшие технологии, достигли наивысшего уровня качества продукции.

#### Удобство применения

Благодаря применению самых современных технологий производства в добавке отсутствует пылевидная фракция, а гранулы имеют оптимальный размер. Это обеспечивает хорошую сыпучесть продукта и гарантирует максимально равномерное его распределение в корме при смешивании.

Превосходное качество европейского происхождения!

#### 000 «Кормовит»

125212, г. Москва, ул. Выборгская, д.16 стр.4 тел.: +7 (495) 514 08 64 e-mail: info@kormovit.ru www.kormovit.ru







#### Ароматические и вкусовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ропадиар	Масло орегано, натуральный антибиотик <b>■</b> р-р ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро <b>■ <i>Нидерланды</i></b>	договорная	Экобренд
Ропадиар	Масло орегано, натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд

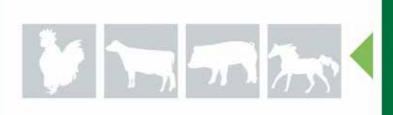
#### Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>БВМК</b> для всех видов и половозрастных групп сх. животных, птицы по согласованным рецептам	До 50% <b>=</b> 40 кг, мешок <b>=</b> <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
<b>БВМД</b> для всех видов и возрастов животных и птицы по рецепту заказчика	30–50% ■ 35; 40 кг ■ Россия	договорная	<b>АгроАкадемия</b>
БВМД для свиней	10–25% ■ 25; 40 кг ■ Россия	договорная	<b>Д</b> ПремиКорм

#### Белковые добавки

#### Белковые добавки животного происхождения

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



- Премиксы
- Белкововитаминно-минеральные добавки



- Гарантированное качество
- Индивидуальная адресная рецептура
- Оперативность в выполнении заказов
- Консалтинг по воросам кормления
- Конкурентные цены





г. Москва

Нарышкинская аллея, дом 5, строение 1 тел. 495-933-99-41, 495-748-05-09, info@tekro-rf.tu www.tekro-rf.tu

партнер

## ЧБОЙНОЕ КАЧЕСТВО МЯСА

## КЛИМ Термо

Это уникальный состав подкислителей и витаминов с салициловой кислотой.

- Улучшает обескровливание при забое
- Обладает противовоспалительными и жаропонижающими свойствами
- Предотвращает негативные воздействия теплового стресса: алкалоз, ацидоз, оксидативный стресс



8 (812) 676-12-14

apeksplus.ru

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

## Альтернативные источники протеина в кормлении животных

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

В связи с ограниченностью природных кормовых и пищевых ресурсов важное значение приобретает промышленная переработка отходов, в том числе с привлечением современных биотехнологических методов, в результате чего появляются высокопитательные корма с уникальными характеристиками. Обеспечение животных качественными кормовыми протеинами — одна из стратегических задач на ближайшие сто лет.

По данным Delta Capital, объем российского рынка белковых ингредиентов с учетом традиционных видов кормов в 2017 г. достиг 253,5 тыс. тонн. Специалисты прогнозируют, что к 2020 г. он увеличится до 311,8 тыс. тонн. Ожидается, что наиболее интенсивно будет развиваться сектор концентрированных белков, содержащих свыше 50% протеина (соевый концентрат, концентрат подсолнечника и др.).

Главной движущей силой развития рынка белков является снижение себестоимости кормов, ограниченность источников животного протеина и растущий курс доллара. Последний фактор играет значительную роль, так как в себестоимости комбикорма белковые ингредиенты занимают 10–15%.

Аналитики Delta Capital обращают внимание, что с учетом подорожания рыбной муки к 2020 г. можно ожидать дефицит концентрированных добавок в размере 200–300 тыс. тонн. Поэтому в России уже сегодня необходимо развивать переработку отходов животного и растительного происхождения. Российским животноводам и птицеводам нужны высокоэффективные рационы с недорогими отечественными заменителями белка.

К счастью, положительные тенденции уже наметились. Четыре года назад в Алтайском крае компания «Биотехнологии» открыла первый в России завод белковых концентратов. В ближайшее время ГК «Содружество» планирует начать строительство в Калининградской области завода по производству белковых концентратов. Переработчик люпина компания «Агро-Матик» организует строительство в Нижегородской области завода белковых концентратов мощностью 200 тыс. тонн в год.

Белковые ингредиенты кормов в России в 2016 г., тыс. тонн

Виды корма	Производство	Экспорт	Импорт	Потребление
Рыбная мука	94,9	65,7	4,8	34,0
Кормовой белок	226,5	89,0	3,6	141,1
Мясокостная мука	344,0	2,1	90,0	431,9
Соевый концентрат	48,0	45,0	1,2	4,2
Итого	713,4	201,8	99,6	611,2

Источник: DeltaCapital на основании данных ФТС России

#### Растительные протеины

По данным некоторых экспертов, мировое производство растительных белков составляет около 7,67 млрд USD.

Переработка растительных отходов способна без дополнительных посевных площадей обеспечить кормом огромные популяции сельскохозяйственных животных и птицы, в рационе которых растительный белок — основной компонент. Благодаря внедрению новых технологий можно ежегодно производить дополнительно более 500 млн тонн растительного белка, что полностью закроет потребность в белке для комбикормовой и пищевой промышленности.



**Puc. 1**. Источники белка в питании животных

По данным Российской биотопливной ассоциации, EU reports

Корма из отходов производства масла — жмыхи и шроты часто используются в рационе животных. По биологической ценности они часто превосходят белки злаковых, но содержат ряд антипитательных веществ (ингибиторов трипсина, антигены, лектины), что негативно сказывается на здоровье животных.

Переработка растительного сырья с каждым годом совершенствуется, благодаря чему из традиционного и доступного сырья производятся корма с повышенными питательными свойствами, которые не наносят вред здоровью и продуктивности животных.

#### Корма из сои

Соя является уникальным источником белка для птицы, свиней, рыб. Соевый шрот производится из обезжиренных соевых бобов, прошедших прессование (в результате чего получается соевый жмых) и экстрагированных растворителем (гексаном или его изомерами). После экстракции растворитель удаляется из обезжиренных хлопьев (лепестка), а полученный материал подвергается влаготепловой обработке (тостированию). Иногда оболочка семян (шелуха), полученная на подготовительных стадиях, добавляется обратно к тостированному шроту. В зависимости от количества добавленной шелухи производят соевый шрот с различным содержанием сырой клетчатки и сырого протечина. Если шелуху не добавляют, получают шрот с высоким

содержанием протеина. Высокопротеиновый шрот используется в кормах для птицы и свиней. При удалении растворителя из обезжиренных хлопьев по технологии отгонки с использованием перегретых паров (флеш-отгонки) или по технологии нагревания и сушки под вакуумом изготавливают белый лепесток, который содержит белок более высокого качества и не обладает темным цветом. С помощью серии технологических операций экстрагирования и осаждения из белого лепестка получают изоляты соевого белка (ИСБ) или концентраты соевого белка (КСБ).

Американский совет по экспорту сои (USSEC) совместно с Ассоциацией американских производителей сои дает следующие формулировки некоторых соевых ингредиентов кормов:

- Соевый шрот (Soybean Meal, Solvent-Extracted), изготавливаемый путем измельчения лепестка, полученного после удаления большей части масла из семян сои в процессе экстракции растворителем. Он должен содержать не более 7% сырой клетчатки.
- Плющеный соевый шрот (Kibbled Soybean Meal) продукт, который изготавливают путем варки измельченного соевого шрота под давлением и экструдирования посредством экспеллера или другого механического устройства, работающего под давлением. Он маркируется по протеину и не должен включать более 7% сырой клетчатки.
- Соевый жмых (соевый шрот, полученный при механической экстракции масла, Soybean Meal, Mechanically Extracted) продукт, произведенный путем измельчения жмыховой ракушки, оставшейся после извлечения большей части масла из семян по технологии механического отжима. Он должен содержать не более 7% сырой клетчатки и инертный, нетоксичный, кондиционирующий агент, обозначенный в качестве добавленного ингредиента.
- Соевый шрот высокобелковый (соевый шрот с отделением оболочки экстракционный, Soybean Meal, Dehulled, Solvent-Extracted, HiPRO), изготавливаемый путем измельчения лепестка, полученного после удаления большей части масла из обрушенных семян сои в процессе экстракции растворителем. Этот соевый шрот должен содержать не более 3,3% сырой клетчатки, также он может включать инертный, нетоксичный, кондиционирующий агент, обозначенный в качестве добавленного ингредиента. Может также потребоваться маркировка с гарантией минимального количества сырого протеина, максимального процента сырого жира и максимальной влажности. Переваримость соевого шрота HiPRO составляет 88%, содержание сырого протеина и жира соответственно 47—49% и 0,5%.

Согласно российскому стандарту ГОСТ Р 53799-2010 «Шрот кормовой соевый тостированный», вырабатывают два вида соевого шрота: необогащенный и обогащенный липидами, которые в свою очередь подразделяют на шесть марок: базовый (минимум 42% белка, не более 8% сырой клетчатки); стандартный протеиновый (минимум 50% белка, не более 7% сырой клетчатки); высокопротеиновый (минимум 54% белка, не более 4% сырой клетчатки); базовый, обогащенный липидами (минимум 41% белка); стандартный протеиновый, обогащенный липидами (минимум 48% белка); высокопротеиновый, обогащенный липидами (минимум 52% белка). Согласно ГОСТ, шрот может изготавливается как рассыпной, так и в форме гранул. Не обогащенный липидами шрот содержит 0,5–2,0% жира, в свою очередь, обогащенный корм — 2–4% жира.

Ведущими российскими производителями соевого шрота являются ГК «Содружество», «Эфко», «Амурагроцентр», «Юг Сибири», «Приморская соя», «Иркутский МЖК», «Соя АНК».

#### Высокобелковые корма из подсолнечника

Согласно российскому стандарту, подсолнечный шрот производится 2 видов: высокобелковый (с отделением основного количества лузги) и обычный (с частичным отделением от лузги). Подсолнечный шрот содержит не менее 45% сырого протеина и не более 1,5% жира.

Некоторые корма из подсолнечника способны выступать в качестве замены импортной дорогостоящей сои. Стандартный подсолнечный шрот уступает шроту сои по протеину в 1,4 раза, по лизину — в 2,85 раза, по энергии — в 1,12 раза. В высокобелковом шроте подсолнечника увеличивается содержание протеина (не менее 46,5% по ГОСТУ), лизина, метионина с одновременным уменьшением содержания клетчатки и ростом обменной энергии. Такой корм особенно рекомендуется использовать при откорме бройлеров и свиней. Высокобелковый подсолнечный шрот получается ферментативным гидролизом клетчатки шрота с последующим внесением культуры дрожжевых клеток и обеспечением их размножения, инактивацией и сушкой полученного продукта.

Мука кормовая подсолнечная высокобелковая — это питательный корм, образующийся в процессе прессования сортовых семян подсолнечника, прошедших мягкие режимы обработки (без обжаривания, с температурой нагрева не более 40°С). Содержание сырого протеина в этом корме составляет 45–48%, сырого жира — 9–11%. Подсолнечная кормовая мука является перспективным кормом для аквакультуры.

#### Рапсовый шрот и жмых

Рапсовый жмых — хороший протеиновый корм для коров, а также для птицы и свиней. Содержание сырого протеина составляет не ниже 37%, сырого жира — не более 7,2%. Рапсовый шрот содержит около 12% сырой клетчатки и 34% безазотистых экстрактивных веществ.

#### Рыжиковый шрот

Рыжиковый шрот образуется в процессе переработки на масло семян рыжика. Содержание сырого протеина в этом корме составляет минимум 40%. Рыжиковый шрот можно купить для использования в качестве высокобелковой добавки для всех видов сельскохозяйственной птицы и животных, а также для рыб. Особенно он рекомендуется для откармливания бройлерных цыплят, а также в рационах для кур-несушек.

#### Растительные концентраты и изоляты

Очищенные растительные протеины (концентраты и изоляты) легко усваиваются и не содержат антипитательные вещества, такие как госсипол, ингибиторы ферментов и др. В настоящее время в мире потребляется около 700 тыс. тонн соевого концентрата; ожидается, что к 2020 г. его производство достигнет 1 млн 500 тыс. тонн. Расчетная потребность российского сельского хозяйства в белковых концентратах составляет 800 тыс. тонн, из которых сегодня фактически потребляется только около 180–190 тыс. тонн (23%).

Наибольшее распространение в кормлении животных получили соевые белки, основная часть которых зарубежного происхождения.

Истинные соевые концентраты, или SPC, содержат не менее 65% (до 75%) соевого белка, переваримостью от 82 до 93%. Эти корма получаются в результате кислотной промывки, водно-спиртовой, горячеводной, холодноводной экстракции соевой муки, УФ и других технологий.

Соевые концентраты являются ценным ингредиентом ЗЦМ и стартерных комбикормов для птицы, свиней и аквакультуры; текстурированные добавки могут выступать в качестве заменителей мяса для кошек и собак. По многим качествам соевые концентраты превосходят рыбную муку (не содержат биогенных аминов, диоксина, их аминокислоты лучше усваиваются). Рекомендованный уровень замены рыбной муки на SPC в кормах для птицы и свиней составляет 5–20%, в рационах для аквакультуры — 50–100%. Также соевые концентраты способны эффективно замещать в ЗЦМ белки молока.

SPC имеют ряд технологических преимуществ (минимальное использование связующих компонентов, легкое смешивание). На их основе возможно создавать гранулированные корма для животных с уровнем протеина до 45–50%.

Соевые концентраты на российском рынке представляют компании «Содружество», «СЭЙФИД», «Сиветра-Агро», Trionis и др.

Согласно терминологии USSEC, изолят соевого белка (Soy Protein Isolate) — это основная белковая фракция соевых семян, полученная из очищенных от оболочки соевых семян путем удаления большинства небелковых соединений, содержащая не менее 90% протеина в пересчете на сухое вещество. Минимальное содержание сырого протеина в корме составляет 90%.

**Концентраты из подсолнечного шрота** включают до 83% протеина усвояемостью до 98%. Благодаря их использованию возможно сократить зависимость сельскохозяйственных производителей от дорогостоящего импортного соевого шрота.

Белковые концентраты на основе белого люпина — новый перспективный источник белка для кормления животных, который содержит около 40–55% сырого протеина переваримостью свыше 90%. Люпин, как и соя, содержит много протеина, однако не требует сложной технологии переработки, как последняя. Россия обладает высоким потенциалом для выращивания белого люпина. Площади под ее посевы ежегодно увеличиваются и составляют не менее 100 тыс. га.

Расширение в России производства белковых концентратов позволит сделать изготовление растительного масла практически безотходным и еще более выгодным. В результате создания белковых концентратов и изолятов получаются беспротеиновые шроты, которые можно использовать в качестве топлива (производство топливных брикетов).

#### Транзитный протеин

Защищенный белок (байпасный, транзитный протеин, UDP) — важный показатель для балансирования рациона жвачных животных. Специальные технологии позволяют повысить содержание защищенного белка в соевом, рапсовом и подсолнечниковом шроте. Защита соевых белков от разложения в рубце включает термическую обработку с применением химических веществ (танины и др.) или сочетание высоких температур с использованием других химических веществ (лингосульфонат в сочетании с ксилозой и др.). Для создания транзитных протеинов также используются вторичные растительные метаболиты. Они связывают белок, что делает его нерастворимым в рубце, но легко доступным в тонком кишечнике. В результате эффективность кормления жвачных усиливается в разы.

У стандартного соевого шрота защищенность белка от распада в рубце составляет 70/30 (то есть 70% белка распадается в рубце и 30% идет транзитом), у подсолнечного шрота — 60/40. В свою очередь, у байпасного белка из подсолнечного шрота это соотношение равно 70/30 и больше, таким образом, он способен заменить дорогостоящий белок соевого шрота. На основе транзитных белков возможно производить как растительные, так и животно-растительные белковые концентраты на основе казеина.

Комбикорм-концентраты с защищенным протеином производятся компаниями DSM Nutritional Products, «Райффайзен Агро», «Агроктима», «Белкофф» и др.

#### Протеины животного происхождения

#### Высокобелковая кормовая мука

Высокобелковая мясокостная и рыбная мука производится по особой технологии, включающей отделение твердых белковых веществ от жира и бульона, упаривание бульона, очистку и фракционирование жира.

Высокотемпературная кратковременная обработка и гидролиз обеспечивают сохранность термолабильных аминокислот корма. Тонна перьевой муки, полученной путем кратковременной гидротермической высокотемпературной обработки сырья, заменяет 1 тонну рыбной муки. Благодаря этой технологии можно производить белковую пасту из мясокостного сырья, коллагенсодержащий белок, а также различные гидролизаты.

Гидролизат белка — частично разрушенный протеолитическими ферментами белок, доведенный до растворимого состояния, специально очищенный и фракционированный, сконцентрированный и высушенный в зависимости от технологического применения. Данный вид белка практически не содержит жиров и примесей, обладает высочайшей переносимостью и усвояемостью.

Очищенный животный белок используется в фармацевтической промышленности, премиксах, стартерах и престартерах, а также в кормах для кошек и собак. Благодаря высокому содержанию глютаминовой кислоты гидролизаты выступают в роли вкусоароматических композиций, а также проявляют антиоксидантные свойства.

Эти ценные источники белка производятся из отходов мяса, птицы или рыбы. В настоящее время особенно перспективно производить их на основе продуктов переработки кур.

Гидролизаты куриного белка производятся из свежего куриного сырья пищевого стандарта с использованием процессов ферментативного гидролиза и мембранной фильтрации. Содержание сырого протеина в этом корме составляет около 86%, жира —1%.

#### Перьевая мука

Гидролизированная перьевая мука содержит от 75 до 85% сырого протеина и 14—17% жира. Для ее производства используется подкрылок, малоценное или по каким-либо причинам бракованное перо и его части. На первом этапе производства муки происходит подготовка сырья, включающая сушку пера птицы горячим воздухом до 20% влажности и очистку от примесей. Второй этап изготовления заключается в подаче подготовленного сырья в экструдер, где оно обрабатывается паром и водой при повышенной температуре, проталкивается через сопло и моментально охлаждается до нормальной температуры.

В 2017 г. производство сухого пера в России составило 354 тыс. тонн (по некоторым данным 301 тыс. тонн) в пересчете на протеин. Благодаря высокому уровню развития птицеводства Россия может стать крупным производителем перьевой муки в мире.

#### Мясокостная мука

В мясокостной муке муке первого сорта не менее 50% протеина, 11% жира. В настоящее время около 69% мясокостной муки в натуральном выражении представлено на рынке продукцией российского производства, прежде всего свиной и куриной мукой. Доля импортной продукции составляет порядка 31%. В среднесрочной перспективе потребление кормовой мясокостной муки ежегодно будет расти на 2–3% пропорционально увеличению поголовья птицы и свиней в России.

Российскими производителями мясокостной муки являются «Белковый продукт», «Биотек», «Гагарин-Останкино», «Абиогрупп», МПК «Пензенский», «Белком», «Русские протеины» и др.

#### Мука из насекомых

Белок насекомых является альтернативой рыбной муке и с 2017 г. разрешен для использования в Европе в кормлении рыб и креветок, а также в кормах для кошек, собак и рептилий. Для кормления птицы и свиней насекомые пока еще не разрешены и проходят всестороннее изучение на безопасность для человека и животных. Ожидается, что в 2019 г. кормовая мука из насекомых в Европе будет допущена на птицефабриках.

По прогнозам Arcluster, к 2022 г. мировой рынок этих кормов из насекомых составит 1 млрд USD, в том числе в Европе — 404 млн USD, Северной Америке — 250 млн USD. По оценкам некоторых экспертов, к 2020 г. белок из насекомых будет занимать 15% от общего объема производимого белка в мире.

В натуральном выражении рынок белка из насекомых в 2017 г. достиг уровня 1,13 млн тонн. Конкуренция среди производителей кормовых насекомых увеличивается, и уже скоро белок из мух и сверчков станет дешевле соевых кормов. Сегодня средняя цена на кормовую муку из насекомых составляет в среднем от 1933 до 5289 USD за тонну.

Ввод кормовой муки из насекомых в рационы рыб в среднем составляет 30–50%. Содержание протеина в кормовой муке из насекомых составляет 50–75%, при этом его усвояемость у рыб достигает 86–89%. Хитин насекомых при этом частично переваривается и выполняет функции пребиотика.

Согласно проведенному Qyresearch исследованию глобального рынка белка из насекомых, для производства кормового белка сегодня используются в основном мучные черви (33,72%) и личинки мух (52,64%). Также для кормления аквакультуры разрешены некоторые виды сверчков. Продуценты белка при этом выращиваются на растительном субстрате.

Сегодня производством белков из насекомых в мире занимаются свыше 20 компаний, среди которых лидируют Enterra Feed, Protix и AgriProtein. В 2017 г. мире на инвестиции в развитие данной отрасли направлено более 300 млн USD (а это открытие около 50 крупных предприятий в 2018 и 2019 гг.). В России кормовую муку из мух вида черная львинка производят «Энтопротэк» и МИП «НордТехСад» («Биолаборатория»), «ЭкоБелок» и др.

Сравнение объемов продаж 2012–2022 гг., тыс. тонн

Назначение	2012	2016	2022	Доля на рынке (2022), %	Совокупный среднегодовой темп роста (2016–2022), %
Аквакультура	57,2	300,5	583,8	63,24	9,95
Свиноводство	8,9	43,3	81,8	8,86	9,53
Птицеводство	14,1	74,3	146,5	15,87	10,19
Другие	10,3	55,2	111,1	12,03	10,50
Bcero	90,5	473,2		923,2	100

По данным Qyresearch

#### Микробиальные белки

Производство белков, полученных из бактерий, размножающихся на метане, является перспективным направлением в нашей стране. Россия обладает обширными запасами природного газа метана (83 700 млрд кубометров, что составляет до 40% мировых запасов природного газа), которые сосредоточены в местах добычи каменного угля. Микробиальные белки, производимые из метана (гаприн), содержат высокий уровень белка (67–80%). Ими можно заменить до 20% протеина в рационе (5% от веса комбикорма).

Согласно отчету научного комитета по животноводству (SCAN) об использовании в животноводстве биомассы белка, полученного клетками метанотрофных бактерий, кормовой протеин хорошо усваивался свиньями и домашней птицей. SCAN рекомендует содержание биопротеина, не превышающее 8% для поросят и откормочных свиней до убойного веса и 6% для цыплят для откорма. В кормлении рыб допускается внесение гаприна от 10 до 30% от массы корма.

Лидерами по разработке и коммерциализации биотехнологии переработки природного газа в кормовой белок являются производители из США (Calysta Inc., Cargill, DuPont), Норвегии (Bioprotein A/S, Statoil) и Дании (Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark).

Кормовой микробиальный белок также производится на предприятиях пивоваренной и хлебопекарной промышленности.

**Кормовые пивные дрожжи** являются ценным натуральным пищевым и кормовым продуктом. Они содержат не менее 40% протеина, а также широкий спектр витаминов и микроэлементов. В России их успешно производит дочернее предприятие Leiber, осуществляющее вальцовую сушку пивных дрожжей завода-партнера.

Производные продукты производства хлебопекарных дрожжей изготавливаются компанией «САФ-НЕВА» — российским подразделением французской компании «Лесафр» (Lesaffre).

Производство альтернативных источников кормовых протеинов в России способно развиваться в большей степени за счет переработки масличных, отходов свиноводческих комплексов и птицефабрик и биогаза. Перспективными направлениями являются переработка отходов аквакультуры, выращивание кормовых насекомых и производство кормовых белков из люпина. Для осуществления импортозамещения в секторе белковых концентратов необходимо организовать на территории России 3–4 специализированных завода.

#### Белковые добавки растительного происхождения

Наименование	Характеристика		Продавец
Глютен кукурузный	60% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Глютен кукурузный	60% ■ гранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	коудайс мкорма

#### Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биолекс МВ40	Состоит из межклеточных перегородок пивных дрожжей порошок 25 кг, мешок <i>Leiber, Германия</i>	договорная	Ляйбер
Пивные дрожжи Ляйбер BT	Натуральные пивные дрожжи, 60% пивной дробины порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	Ляйбер
Пивные дрожжи Ляйбер Калуга	Высококачественные натуральные пивные дрожжи порошок 25 кг, мешок Ляйбер, Россия	договорная	Ляйбер
СФК Дрожжи	Порошок ■ 1 кг, пласт. ведро ■ Ветзвероцентр	576,00 руб.	Ветзвероцентр

## Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
вмкс	Для всех видов и половозрастных групп сх. животных, птицы по индивидуальным рецептам порошок 40 кг, мешок 0,25–2,0% Россия	договорная	АВИСАР
Смеси витаминные	Для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб ■ 0,2–5,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней <b>■ <i>MIAVIT, Германия</i></b>	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	MIAVIT, Германия	в зависимости от рецепта	Кормовит
Диетевит XL	Витмин. болюсы для молодняка и коров продолжительного действия, рассасывается 8 мес. ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 40 болюсов ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Диетевит Старт	Витмин. болюсы для новотельных коров 2 болюса/гол. Болюс 10 болюсов <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Диетевит Тоник	Витмин. болюсы для сухостойных коров ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 10 болюсов ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Диетевит Флэш	Кальциевые болюсы ■ 1 болюс/гол. ■ болюс ■ 20 болюсов ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Лутавит бленд VM 111 «Племен. куры»	200 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>≡ МІАVІТ, Германия</b>	договорная	Юниагро
Лутавит бленд VM 112 «Бройлер»	200 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>≡ МІАVІТ, Германия</b>	договорная	Юниагро
Лутавит бленд VM 113 «Несушка»	200 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>≡ МІАVІТ, Германия</b>	договорная	Юниагро
Лутавит бленд VM 221 «Свиньи откорм»	200 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>≡ МІАVІТ, Германия</b>	договорная	Юниагро



## соевый белковый концентрат wilpromil аналог ADM Soycomil



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВЫХ СОЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ СПИРТОВОГО И ФЕРМЕНТАТИВНОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ

**Л. Подобед,** доктор с.-х. наук, профессор, Институт животноводства НААН Украины

Долгие годы главным критерием кормовых достоинств белковых добавок остается общий уровень содержания в них сырого протеина. Маркетинговая служба большинства птицеводческих и свиноводческих предприятий до сих пор принимает решение о закупке таких добавок исходя только из стоимости единицы массы входящего в него сырого протеина. Этот критерий ставится как основной и при проведении тендерных закупок белковых источников в большинстве предприятий.

По моему мнению, данный подход к выбору добавок в высокопродуктивном животноводстве и птицеводстве следует считать абсолютно порочным. Животным и птице нужна не сама масса сырого протеина как таковая, им нужны усвояемые аминокислоты в определенном соотношении между собой, которые их организм способен извлечь из этого сырого протеина и максимально эффективно превратить в продукцию тела (мясо) или продукцию выделения (молоко, яйцо).

Особую тревогу вызывает упрощенная оценка по сырому протеину кормовых концентратов сои, роль которых при приготовлении комбикормов (престартеров и стартеров) стала определяющей при формировании их компонентного состава.

Соевые концентраты сегодня становятся главным компонентом качественного белка комбикорма, аминокислотный набор которого по сути определяет эффективность комбикорма более чем на 80–90%. При этом считается, что соевый белок может выступать как самое мощное средство оптимизации белкового питания молодняка, способное снизить до минимума и даже заменить полностью дефицитные корма и белковые добавки животного происхождения в рационах. Технологии производства белковых концентратов из сои стремительно совершенствуются, а их применение в животноводстве за последние два десятилетия возросло в 20–25 раз и продолжает расти опережающими темпами.

Именно поэтому важно научиться правильно оценивать питательные свойства и продуктивные характеристики разных белковых концентратов сои, чтобы не ошибиться с выбором и не переплатить за банальный общий уровень сырого протеина.

Производство концентратов белка из соевых бобов из года в год постоянно растет. По некоторым данным зарубежных исследований [5], в 2005 году производство и потребление соевого концентрата уже превышало 500 тыс. тонн в год. По этим же данным, прогноз производства к

2020 году возрастет как минимум до 5,6 млн тонн, или более чем в 11 раз. Причем более двух третей этого количества белковых концентратов сои будет приходиться на их кормовые формы.

Почему мировое производство суперконцентратов сои набирает такую невероятно высокую скорость? Чтобы ответить на данный вопрос, надо понять, что простое нагревание соепродуктов, которое массово используется в кормопроизводстве, сейчас обеспечивает лишь частичное повышение их продуктивного эффекта и избавляет только от отдельных антипитательных факторов. Это делает терпимым присутствие термически обработанного соепродукта в любом рационе для любого вида и половозрастной группы животных. Однако при этом до четверти химического состава сои остаются в недоступной для организма форме, а перегрев сои, в равной степени как и недогрев, увеличивает эту цифру еще в 1,5-2 раза. Термическая обработка цельного зерна сои и побочные продукты ее переработки (жмыхи и шроты) не способны стать альтернативой высокобелковым кормам животного происхождения, что существенно снижает их биологическую ценность.

С началом XXI века стало ясно, что дальше совершенствовать качество соевых кормов возможно, только если идти по пути максимального поднятия концентрации в них белка, а значит, и ценных незаменимых аминокислот, и полного удаления всех антипитательных факторов.

События последних лет свидетельствуют, что этот путь оказался единственно правильным и максимально эффективным. Так появилась целая индустрия производства кормовых соевых концентратов, уровень протеина в которых поднялся с 34 до 45–65%.

Производство кормовых концентратов сои преследует цель максимально сконцентрировать белковые вещества в единице массы и практически полностью освободиться от всех известных (определяемых химически) антипитательных веществ. Параллельно с этим в конечном продукте упала концентрация сырой клетчатки и сырой золы.

Все современные промышленные методы получения пищевых и кормовых концентратов сои сводятся к извлечению из соевой муки или соевого шрота безазотистых экстрактивных веществ — растворимых сложноусвояемых углеводов, органических кислот, низкомолекулярных соединений, в том числе и минеральных солей. При этом все технологии можно условно разделить на две группы: в основу первой группы положен принцип спиртовой экстракции углеводов, вторая: когда применяется ферментативный гидролиз всех полимерных питательных веществ корма с образованием более простых соединений с практически полной потерей всех их антипитательных свойств.

В последние 5—10 лет появилось мнение, а затем и возможность не только концентрировать белок сои, но и структурно его модифицировать, изменяя его аминокислотный состав [1]. Это означает, что появилась реальная возможность управления аминокислотным соотношением, переваримостью белка в составе концентратов и, как следствие, возможность максимального повышения их продуктивного действия на организм животных.

Уже сейчас передовые производители и потребители кормов заменяют концентратами сои все известные корма и добавки животного происхождения, используют их как самый мощный фактор повышения переваримости сухого вещества корма у молодняка первых дней и недель жизни. Зоотехнически обосновано и экономически оправдано вводить соевые концентраты в состав престартерных комбикормов на уровне 8–20% и стартеров — 5–10% по массе.

Пока около 90% концентратов белка сои в мире производится с использованием ранее зарекомендовавших себя технологий противоточной экстракции водным раствором спирта (метод спиртовой экстракции).

Общая схема получения концентрата сои методом спиртовой экстракции приведена на рис. 1.



**Рис. 1.** Общая схема спиртовой экстракции соепродуктов с получением соевого концентрата

Согласно приведенной на рис. 1 схеме, соевые бобы очищают от примесей, шелушат и получают первичный лепесток. Если в качестве сырья используется соевый шрот, он без предварительной очистки и шелушения готов для проведения экстракции спиртом.

После термической обработки обезжиренного лепестка сои белковые антипитательные вещества денатурируют, и их активность понижается до минимальных уровней. Далее из лепестка извлекаются (вымываются) непереваримые сахара (раффиноза и стахиоза) и некоторые другие антипитательные факторы. Готовый продукт сушат до стабильной влажности и поставляют потребителю.

Естественно, что полученные таким способом концентраты отличаются максимальной концентрацией белка, но последний характеризуется относительно низкой растворимостью в связи с денатурирующим воздействием спирта. Кроме того, достаточно большая часть некрахмалистых полисахаридов остается в продукте.

Ферментативный гидролиз (рис. 2) принципиально отличается от спиртового.

В схеме ферментативного гидролиза после очистки исходного соепродукта (рис. 2) его направляют в сборник-мерник (2) и далее в устройство для стерилизации (3), где продукт варится и стерилизуется. Из аппарата для стерилизации соя направляется на шнек-охладитель (4), далее после охлаждения она поступает в смеситель (8), где обрабатывается ферментами. Смесь соепродуктов с ферментами и сорбиновой кислотой поступает в ферментатор (9) — своеобразный термостат, где она инкубируется (обычно 48–72 часа) с образованием гидролизата. Последний обрабатывается бикарбонатом натрия, фильтруется и сливается в сборную емкость (17), из которой поступает в распылительную сушку (18). Готовый продукт фасуется и поступает на склад.

В последние годы классическая схема ферментативного гидролиза стала претерпевать существенные изменения в связи с расширением ассортимента ферментных активностей и совершенствованием средств обеспечения активации ферментативного гидролиза.

Метод ферментативного гидролиза существенно разнообразил возможности для модификации химического состава конечного продукта, что представляется весьма перспективным для создания кормовых добавок с прогнозируемыми функциональными свойствами белка.

Так, в технологии производства ферментативных гидролизатов Гамлет протеин и Сойколак особое внимание обращено на сохранение высокой растворимости белка и снижение антипитательных свойств корма до минимума.

Например, в технологии производства продукта Сойколак применяется трехстадийное ферментирование, при котором белки-аллергены сои подвергаются специальному

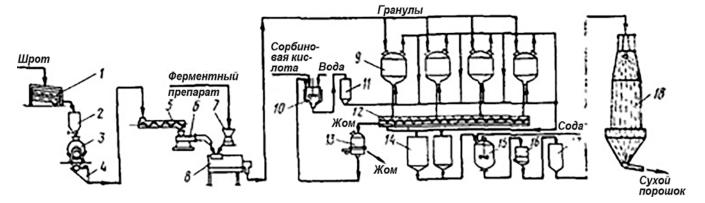


Рис. 2. Принципиальная схема получения соевого концентрата методом ферментативного гидролиза

ферментолизу со скрупулезно подобранными протеолитическими активностями. Олигосахариды сои подвергаются сбраживанию, а практически все некрахмалистые полисахариды ферментируются на третьей стадии обработки с образованием высокопитательных мономеров (глюкозы и др.).

Вполне закономерно, что разница в технологическом исполнении производства концентратов сои существенно отражается на химическом составе и питательности конечных продуктов спиртового и ферментативного гидролиза (табл. 1).

Таблица 1 Сравнительный химический состав и питательность спиртовых и ферментативных гидролизатов сои, %

Nº Спиртовой Ферментативный Показатели СойкоЛак гидролизат сои п/п гидролизат сои Сухое вещество 93 93,5 1 92,0 58-70 56-57,5 Сырой протеин 57,3 Растворимый 3 8-21 11-77 68-72 протеин, в % от сырого Переваримость 88-90 90-92 96 протеина (поросята) Переваримость 5 89-91 92-94 98 протеина (птица) 6 Сырой жир 1 2,5 2,3 7 Сырая клетчатка 4,5-6,05,0-6,0 4,3 6,8 8 Сырая зола 6,0 6,8 9 Крахмал 0.5 - 1.02.0 - 2.50,7 10 Caxap 0.2 - 0.52.0 - 3.53.3 Обменная энергия. 11 12,0-13,0 12,5-13,5 14.3 МДж/кг (свиньи) Обменная энергия. 12 340-360 360-370 343 Ккал/100 г (птица)

В спиртовых концентратах накапливается больше белка, но его растворимость значительно уступает концентратам, полученным методом ферментативного гидролиза. В силу этого общая переваримость протеина в ферментализатах выше. Более того, в ряде разновидностей соевых концентратов, полученых методом ферментативного гидролиза (например Сойколак), белковая составляющая представлена не чистым белком, а смесью поли- и монопептидов разной степени полимеризации. При этом сохранены все исходные аминокислоты сои, а способность таких денатурированных белков к перевариванию у молодняка животных и птицы первых дней жизни максимальна.

Характеристика аминокислотного состава белка разных по технологии производства концентратов свидетельствует о наличии определенных различий между ними (табл. 2).

Таблица 2 Сравнительный аминокислотный состав спиртовых и ферментативных концентратов сои, %

Показатели		Спиртовой концентрат сои		ентативный ентрат сои
	Общие	Усвояемые	Общие	Усвояемые
Сырой протеин	63,0		50,0	-
Лизин	3,41	3,07	3,14	2,86
Метиоин	0,72	0,65	0,68	0,64
Метионин+цистин	1,74	1,47	1,66	1,51
Аргинин	5,94	5,41	5,84	5,43
Гистидин	1,64	1,31	1,32	1,21
Лейцин	4,93	4,35	4,04	3,68
Изолейцин	2,58	2,32	2,41	2,27
Валин	2,68	2,33	2,46	2,29
Фенилаланин+тирозин	5,51	5,09	4,43	4,17
Треонин	2,29	1,83	2,17	1,96
Триптофан	0,73	0,64	0,7	0,65
Глицин	2,33	2,01	2,25	2,09
Сумма незаменимых	34,5	30,48	31,1	28,76
% незаменимых от общей концентрации протеина	54,77	48,38	62,2	57,52

Данные табл. 2 показывают, что степень накопления отдельных аминокислот в продукте зависит от концентрации сырого протеина. В составе спиртового концентрата незаменимых аминокислот 34,50%, тогда как в ферментированном их 31,15%, или на 3,35% меньше. Однако эта разница не свидетельствует о том, что спиртовые гидролизаты лучше ферментативных. Наоборот, из таблицы видно, что продукт спиртового гидролиза накапливает 54,77% незаменимых аминокислот по отношению к общему уровню сырого протеина, тогда как ферментативный гидролизат накапливает их 62,20%, или на 7,43% больше. Разница по уровню накопления усвояемых незаменимых аминокислот между двумя типами гидролизатов еще больше: она выше у гидролизатов ферментативных на 9,14%. Все это означает, что степень усвоения и биологическая ценность белка, полученного методом ферментативного гидролиза, существенно больше, чем при гидролизе спиртовом.

Вдобавок к этому у ферментативных гидролизатов несколько выше концентрация жира и вследствие этого несколько увеличена энергетическая ценность. Поэтому соотношение энергии и протеина в таких концентратах более предпочтительно с точки зрения оптимальности для животных и птицы.

Главным условием качественного концентрата сои является не только максимальное накопление усвояемых аминокислот, но и предельно полное освобождение кормового продукта от активности всех групп и видов антипитательных веществ.

Таблица 3 Сравнительная характеристика антипитательных веществ в составе соевых гидролизатов при различных способах их производства в сравнении соевым шротом (данные Американской соевой ассоциации, 2015)

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Соевый шрот	Спиртовой гидролизат	Ферментативный гидролизат	СойкоЛак
1	Олигосахариды	%	15	3,5	1,0	
2	Стахиоза	%	4,5–5	1–3	1	0,1
3	Раффиноза	%	1–1,2	0,2	0,2	0,1
4	Ингибитор трипсина А	мг/г СП	4–8	2–3	1–2	0,5–1,0
5	Глицинин	мг/г	420	30	5,0	1
6	В-кронглицинин	мг/г	130	10	4,0	1
7	Лектины	мкг/г	50–200	1	1	0,5
8	Сапонины	%	0,6	0	0	0
9	Фитаты	%	0,6	0,6	0,6	0,1

Из табл. З видно, что ферментативные гидролизаты оставляют в продукте в 3,5 раза меньше труднопереворимых олигосахаридов, чем гидролизаты спиртовые. Ферментативный гидролиз заметно лучше расправляется со стахиозой и минимизирует активность ингибитора трипсина на отметке 1–2 мг/г СП, или в два раза более эффективней, чем гидролизат спиртовой. Более того, есть варианты, когда в конечном соевом концентрате ферментативного гидролиза (концентрат Сойколак) уровень стахиозы снижается до 0,08%, раффинозы — до 0,03%, а концентрация лектинов понижается до отметки менее 0,5 мкг/г.

Это означает, что кормовые концентраты, полученные методами ферментативного гидролиза, хотя и уступают по общему уровню сырого протеина концентратам спиртовым, переваримость, биологическая ценность их белков и безвредность по антипитательным веществам для организма молодняка животных и птицы несомненно выше. Это важно учитывать при балансировании кормовых рационов, особенно по усвояемым аминокислотам и энерго-протеиновому соотношению. Ферментативные гидролизаты можно включать в любые рационы кормления с первого дня жизни без опасности какого-либо влияния антипитательных фак-

торов при полной адекватной замене кормовых компонентов животного происхождения (рыбная мука, дрожжи, продукты переработки крови и др.).

#### Литература

- Доморощенкова М.Л. Структурная модификация белков сои как перспективная био- и нанотехнология [Электронный ресурс] / М.Л. Доморощенкова, Д. Хайес, Ю.А. Шушкевич. — Режим доступа: http://agrostalker. blogspot.ru
- 2. Подобед Л.И. Аминокислоты в питании сельскохозяйственных животных и птицы / Л.И. Подобед Одесса: Акватория, 2017. 280 с.
- 3. Подобед Л.И. Концентраты соевого белка залог оптимизации стартового рациона для птицы / Л.И. Подобед // Тваринництво сьогодні, 2015. № 7. С. 70–73.
- van Eys, J. E. Offner A., Bach A. Manual of Quality of Analyses of Soybean Products in the Feed Industry. Value for Meal. U.S. Dehulled Soybean Meal For Quality Feed Production, 2015. — 43 s.
- 5. Soybean Meal Evaluation to 2020. Report prepared by LMC International Ltd. for USB, Dec. 2006.

#### Витамины

#### Витамин А (ретинол)

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

#### Витамин А (ретинол) (Окончание табл.)

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

#### Витамин $D_3$ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин D <sub>3</sub> (кальциферол)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Ровимикс НҮ-D	Гидролизированный витамин D <sub>3</sub> ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>DSM</b>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Витамин D3 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин D <sub>3</sub> 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EC</i>	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин D <sub>3</sub>	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>ОРФФА</i>	конкурентная	MISMA
Витамин D <sub>3</sub>	500 000 ME/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>ZHEJIANG MEDICINE CO, Китай</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин D <sub>3</sub>	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

#### Витамин Е (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Е (токоферол)	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Витамин Е 50%	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин Ровимикс E 50 SD	50% ■ водораств. порошок ■ 20 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин Е 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EC</i>	договорная	Кормовит
ВИНОКС Витамин Р	Замена витамина Е до 50% ■ 5–10 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phode, Франция</i>	договорная	Лафид
ОРФФА Витамин Е 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА, Нидерланды</i>	конкурентная	MISMA
Витамин Е 50%	50% ■ порошок ■ <b>ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaŭ</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин Е 50%	500 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро



Вкусный напиток для восстановления жизненных сил после отела.

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

КАУБАЛАНС DCAD<sup>-</sup>

КАУДРИНК

Кислые соли для легкого отела.

#### Ищем дистрибуторов во всех регионах РФ

По вопросам дистрибуции обращайтесь по тел.: +7 929 585-04-30



#### ооо «ГлобалВит»

надежный поставщик кормовых добавок для животных

Витамины

Кислоты

**Микроэлементы** 

**Антиоксиданты** 

Полезные добавки Быстрые поставки

Глицин Целлюлоза Гороховые волокна Ортофосфорная кислота Триполифосфат натрия

Тел.: +7 (495) 620-46-83, 780-00-11

E-mail: info@globalvit.ru

#### Bитамин $B_1$ (тиамин)

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

#### Витамин $B_2$ (рибофлавин)

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

#### Витамин В, (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>3</sub> (пантотеновая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Витамин В <sub>3</sub> Кальпан	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин В <sub>3</sub>	98% <b>п</b> орошок <b>2</b> 5 кг <b>ЕС</b>	договорная	Кормовит
ОРФФА Кальций-Д-пантотенат	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА</i>	конкурентная	MISMA
Витамин В <sub>3</sub> 100%	980 мг/г ∎ порошок <b>≡</b> 25 кг <b>≡</b> <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

#### Витамин $B_4$ (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Стахол	Защищенный холина хлорид для КРС ■ 50%. От 15 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Биоскрин, Италия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БелКорм
Бетаин гидрохлорид	95% ■ частично заменяет метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hylen, Sunwin</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Холин хлорид	60%; 70%; 75% ■ порошок, жидкость ■ 25 кг; 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВласАгро



#### Витамин В<sub>4</sub> (холин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit</i>	договорная	ГлобалВит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ВАLСНЕМ, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ВАLСНЕМ, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	70% <b>=</b> порошок <b>=</b> 25 кг <b>= <i>Китай</i></b>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	коудайс мкорма тогнологии. качество, инновации
Эксеншиал Бета-Ки	93–95% ■ замена холина и метионина ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Нидерланды</i>	конкурентная	MISMA
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Сибвет
Витамин В <sub>4</sub>	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

			T
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> грунга компаний
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	99,5% <b>п</b> орошок <b>2</b> 5 кг <b>міаvіt, DSM</b>	договорная	ГлобалВит
Ниацин (В₅)	99,5% <b>п</b> орошок <b>2</b> 5 кг <b>Швейцария, Индия</b>	договорная	Кормовит
Никотинамид	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА, США</i>	конкурентная	MISMA
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	1000 мг/г ≡ порошок ≡ 25 кг ≡ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

#### Витамин $B_6$ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>6</sub> (пиридоксин)	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
Витамин В	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин В	Порошок <b>■</b> 25 кг <b>■ Е</b> С	договорная	Кормовит





#### Витамин В (пиридоксин, адермин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ОРФФА Витамин В <sub>6</sub>	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА</i>	конкурентная	MISMA
Витамин В	1000 мг/г ≡ порошок ≡ 25 кг ≡ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

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

#### Витамин $B_{c}$ (фолиевая кислота, фолацин)

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



#### кормовые добавки

- Каротиноиды
- Анти<mark>бактериальные продукты</mark>
- Ферментные комплексы
- Антистрессовые препараты
- Натуральные стимуляторы роста



- Репродуктивные
- Лечебнопрофилактические (респираторные и пр.)
- Гепатопротекторные

ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (495) 280-14-05; e-mail: kmprempig@mail.ru 8 (495) 726-50-94 www.altavim.ru

#### Витамин $B_{c}$ (фолиевая кислота, фолацин) (Окончание табл.)

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

#### Витамин С (аскорбиновая кислота)

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

#### Витамин Н (биотин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит



#### Витамин Н (биотин) (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EC</i>	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин Н Биотин	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА, Нидерланды</i>	конкурентная	MISMA
Биотин 98%	98% ■ порошок ■ <b>ZHEJIANG MEDICINE CO, Kumaŭ</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Витамин Н (биотин)	20 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

#### Витамин $K_3$ (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К <sub>3</sub> (викасол)	50% MSB ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Витамин К <sub>3</sub>	44% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Miavit, DSM</i>	договорная	ГлобалВит
Витамин К <sub>3</sub> (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>ЕС, Россия</i>	договорная	Кормовит
ОРФФА Витамин K <sub>3</sub>	MNB, MSB ■ 50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ОРФФА</i>	конкурентная	MISMA
Витамин К <sub>3</sub>	52% MSB ■ min 510 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

#### Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Bewi-Spray LS 5	Сухой жир с лецитином. От 1% ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>К</b> БевиТэк
Bewi-Spray-99-FA	Сухой жир ■ 350–700 г/гол./сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	<b>БевиТэк</b>

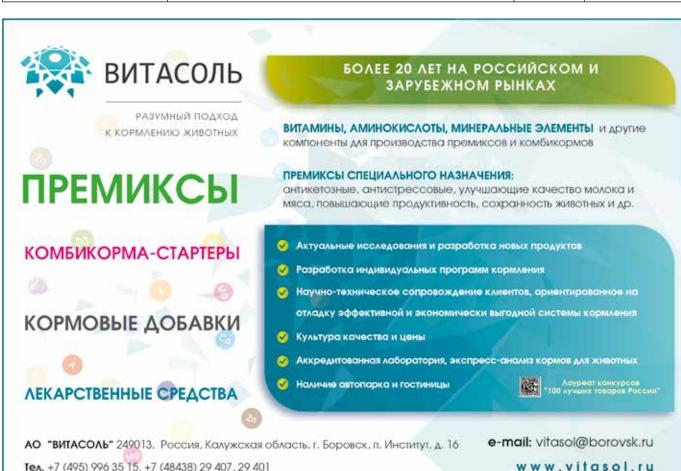


#### Жировые добавки (Окончание табл.)

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

#### Заменители молока

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЗОМ Протилак	Для свиней и птицы ■ протеин 39% ■ 25 кг ■ <b>Schils, Нидерланды</b>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
ЗЦМ Евролак	В ассортименте ■ жир 16–20%, протеин 20–22%, лактоза 36–51%, молочность 55–60; 90–95 ■ 25 кг ■ <b>Schils, Нидерланды</b>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний



#### Заменители молока (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пигипро Милк	Заменитель молока свиноматки <b>■</b> лактоза 40–46% <b>■</b> порошок <b>■</b> 25 кг <b>■</b> <i>Schils, Нидерланды</i>	договорная	АГРОРОС группа хомитаний
Премиум ЗЦМ Bewi-Milk-AZ18	25 кг <b>■ Германия</b>	договорная	<b>К</b> БевиТэк

## Ингибиторы плесени

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

## Каротиноиды

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

#### Комбикорма

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Престартерные комбикорма	Для телят, свиней ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Агро Академия</b>
Экструдированные корма для ценных пород рыб	Для форели, осетра, карпа, сома <b>■ Россия</b>	договорная	NUMKOPM DECTPOSEFORMHENE HOPMA
Комбикорма	Для всех видов животных и птицы ■ гранулы, крупка ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Престартерные комбикорма	Для поросят ■ гранулы 2 мм ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	🔑 ПремиКорм

#### Комплексные кормовые добавки

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

#### Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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





#### Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 50–100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	SCHAUMANN BEOLG IN STALL
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>нии пробиотиков</b>	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 ■ <i>нии пробиотиков</i>	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 ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Сила-Прайм	Силосная закваска ■ 4,5 г/т ■ порошок ■ 225 г ■ <i>Беларусь</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групты компаний

## Консерванты химические

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

## Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
DCAD-	Кислые соли, 3 недели перед отелом, 200-400 г ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико
Fatrix CLA 100	Высокоэнерг. корм. добавка с конъюгированной линолевой кислотой для высокопродукт. коров ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Bewital, Германия</i>	договорная	БевиТэк
Lactoplus MB Protect	Для восстановления печени КРС ■ 200–450 г/гол./сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	БевиТэк

# ЗАЩИЩЕННЫЙ **50% ХОЛИН** ДЛЯ ТРАНЗИТНЫХ КОРОВ:

подготовка к отелу и раздою, гепатопротекция

ГАРАНТИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ IN-VIVO



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
MLC Специально
для КРС





жесткий внешний слой



ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОПЫТАХ IN-VIVO

Средняя доза 20 г на голову в сутки



ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБРАЩАЙТЕСЬ К ДИСТРИБЬЮТОРУ ООО ПТК АЙБИЭС, МО, Люберцы, ул. Красная, д. 1 +7(495) 565 41 94 www.ibsagro.ru







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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроктима- Энерджи 2.0	200–300 г/гол. ■ порошок ■ 250 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Актисаф Sc 47 Hr+	Термостабильные живые дрожжи Sc 47 ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	Органико
Альтасан	125–400 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ Нидерланды	договорная	АГРОРОС группа компаний
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Глобиген Джамп Старт	Иммуноглобулины для телят и поросят ∎ порошок ■ 20 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Глобиген Диа стоп	Смесь иммуноглобулинов для лечения диареи у телят. Эффективен без использования дополнительных лекарств ■ 2; 7,5 кг, ведро ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Глобиген Кальф паста	Смесь иммуноглобулинов и витаминов для новорожденных телят. Способствует повышению иммунитета в первые дни жизни ■ 60 мл, шприц ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Глобиген Калф Паста	Иммуноглобулины + витамины для телят ■ паста ■ 60 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Глобиген Пиг Дозер	Иммуноглобулины + витамины для поросят ■ суспензия ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Драйкау	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико
Кальц-о-фос	Смесь минералов для восстановления Са и Р после отела ■ 5 л, канистра ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Кальц-о-фос	Два раза по 0,5 л ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Карбомилк DRY PLUS	Лактостимулирующий, противокетозный энергетик, повышает жирность молока в первые 100 дней после отела ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	Апекс плюс

## ООО «СИБВЕТ»

официальный дилер ОАО «Волжский Оргсинтез»

Мы имеем возможность в кратчайшие сроки на взаимовыгодных условиях поставлять со склада в Омске любые объемы

#### KOPMOBUX DOEABOK N BETEPNHAPHUX NPENAPATOB

Метионин кормовой

Лизин

Треонин

Холин хлорид 60% на кукурузном носителе

Геомицин Ф

Триметосул 48%

Ветеринарные препараты

Залог успешной работы – развитие прочных взаимовыгодных партнерских отношений, полное удовлетворение потребностей покупателей в поставках кормовых добавок и ветеринарных препаратов

Поставки в любой регион России

644043, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 39 (381-2) тел./факс 22-04-23; тел. 22-03-07; sibvet\_acct@mail.ru

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Каубаланс	Кислые соли, 3 недели перед отелом, 100–200 г ■ гранулы ■ 25 кг	договорная	Органико
Каудринк	Разово 1 кг/гол. ■ порошок ■ 7 кг ■ <i>Органико</i>	договорная	Органико
Каумилк Макси	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико
Кетомилк Энерджи	Энергетик для быстрого восстановления коров после отела ■ жидкость ■ 20 л ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	Алекс плюс
Мековит	5–100 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ Ветагро СПА, Италия	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
МеноГен	Источник мочевины с медленным высвобождением: min 82% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
МеноКо	Источник защищенного холина. Холин хлорид: min 24% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
МеноМет	Источник защищенного метионина. DL-метионин: min 45% ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
МЕПРОН метионин 85%	85% метионин (60% доступного) ■ от 10 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Эвоник, Германия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
НитроШур	Инкапсулированная (защищенная) мочевина. Азота не менее 40% ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Balchem, США</i>	по запросу	Биохем Рус
Оптимус	Источник транзитного протеина, энергии и целевых функциональных добавок ■ 1,0–1,5 кг/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	АГРОРОС грунга компаний
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропообразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	элест
РеаШур	Защищенный холин для КРС. Холин хлорид, не менее 28,8% (21,5% чистого холина) ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Balchem, США</i>	по запросу	Биохем Рус

## Специализированный портфель ферментов SIBBIO



Компания «Сиббиофарм» предлагает новую сервисную услугу на рынке кормопроизводства.

Биотехнологической компанией «Сиббиофарм» разработана фирменная программа применения ферментных препаратов для птицеводства и свиноводства «Биоцикл» Biocycle. На данный момент программа не имеет аналогов в мире, поэтому можно считать ее лучшим решением в области применения ферментных препаратов для кормопроизводства.

Программа позволяет подобрать оптимальное решение для каждого клиента индивидуально: сочетать различные комбинации ферментов в зависимости от вида животного, рациона кормления, физиологического состояния.

С ее помощью мы развиваем профессиональную культуру применения ферментов, повышая уровень компетентности специалистов, и, как следствие, производственные и экономические показатели предприятий.



Производственное объединение «Сиббиофарм» Россия, г. Бердск, Новосибирской области Телефон: приемная +7(38341) 5-80-00, факс: +7(38341) 5-80-23 отдел продаж: +7(38341) 5-81-11, 5-80-64 Офис в Москве: +7(495) 785-71-30, e-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Салют	Смесь электролитов для восстановления баланса у телят и поросят ■ 5 л, канистра ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Сангровит RS	Растительный стимулятор роста и молочной продуктивности ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
СафМаннан	250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	Органико
Стахол	50% холина хлорид для КРС, улучшенная защита ■ от 15 г/сут. ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Биоскрин, Италия</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Фарматан	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Для профилактики клостридиоза и повышения транзитного белка ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Юниор Кальф	Премикс. По нормативам NRC ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Органико

#### Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
АдиКокс	Концентрированный фитобиотик с кокцидиостатическим действием порошок, жидкость ■ 25 кг, мешок; 5 л, канистра ■ <i>Польша</i>	конкурентная	MISMA
АдиСальмоСол PF	Высококонцентрированный фитобиотик в виде наноэмульсии ■ 0,5–2 л/т воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>Польша</i>	конкурентная	MISMA
Актив Ист	Живые клетки Saccharomyces cerevisia в вакуумной уп-ке ■ 0,3–1,0 кг/т ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Angel Yeast, Китай</i>	договорная	Лафид



## Кормление поросят-отъемышей для ограничения применения антибиотиков

Б. Лэндвер.

главный специалист по кормлению Biochem GmbH, Германия

В современном свиноводстве большие гнезда и ранний отъем поросят являются обязательным условием для достижения хороших экономических результатов. Причем поддержание здоровья молодняка — это залог высоких показателей продуктивности, которых сегодня пытаются достичь специалисты по кормлению, сокращая применение антибиотиков, при этом ориентируясь на соблюдение строгой гигиены и биобезопасности, придерживаясь правильной программы вакцинации и контроля здоровья поросят, оптимизируя кормление и условия содержания.

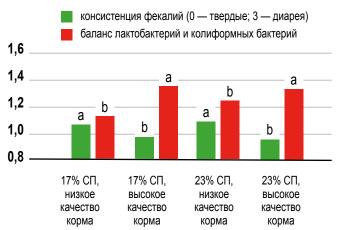
Долгое время для эффективной борьбы с патогенами и нормализации микрофлоры кишечника использовали антибиотикотерапию, которую до сих пор многие производители и ветеринары активно применяют. Однако чтобы существенно сократить потребность лечения животных, следует понимать, как можно стабилизировать их здоровье и процесс производства в целом. Основная задача заключается в том, чтобы правильно развивать устойчивую кишечную микробиоту и способность выдерживать патогенную нагрузку еще на этапе отъема.

#### Отъем: усвоение корма

Желудочно-кишечный тракт — это основа для поддержания здоровья свиней, а корм является ключевым фактором, влияющим на пищеварительную систему. Поскольку процесс отъема является критическим периодом в цикле воспроизводства, то для нивелирования возможных расстройств у поросят применяют большое количество антибиотиков. Отъем на 21–28-й день подсосного периода является экономически целесообразным, однако проблемы с изменением рациона в этот период должны быть решены без метафилактического применения антибиотиков.

Первым фактором, влияющим на здоровье поросят, является способность к усвоению кормов. Поэтому очень важен выбор кормового сырья и методов его обработки, которые должны быть адаптированы к незрелой пищеварительной системе поросят-отъемышей. Несмотря на то, что это может увеличить стоимость кормов, альтернативы таким инвестициям при высококачественном кормлении поросят, увы, нет.

Это подтверждают многочисленные эксперименты по кормлению поросят-отъемышей различными по качеству кормами, в ходе которых определяли влияние усвоения кормового сырья на консистенцию фекалий и соотношение полезных молочнокислых бактерий (LAB) и колиформных бактерий (рис. 1). В ходе одного из опытов поросят поделили на 4 группы: животных первых двух групп кормили высококачественным престартерным кормом, содержащим сухое молоко, рыбную муку, концентрат соевого белка и микронизированные зерна, а рацион двух других состоял из низкокачественного корма на основе соевой муки, полножирной сои и необработанных зерен. Эксперимент показал, что у поросят, которые потребляли низкоусвояемый рацион, энтеротоксигенное содержание *E. coli* было значительно выше по сравнению с животными других групп.



**Puc. 1.** Консистенция фекалий и развитие микробиоты в кишечнике через 0–14 дней после отъема

Источник: Wellock et al., J Anim Sci 2009



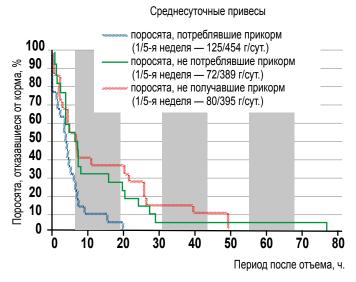
**Рис. 2.** Влияние уровня сырого протеина и качества корма на среднесуточные привесы поросят в первые две недели после отъема

Источник: Wellock et al., J Anim Sci 2009

При этом наблюдалось и положительное влияние качественных кормов (в частности благодаря содержанию в них высокого уровня сырого протеина и аминокислот), на среднесуточные привесы поросят (рис. 2). Так, в группах животных, которые получали высокопитательный рацион с уровнем сырого протеина 23%, по сравнению с теми группами, которым скармливали низкокачественный корм с уровнем сырого протеина 17%, этот показатель был почти на треть выше. В то же время коэффициент конверсии корма по уровню сырого протеина тоже значительно улучшился. Поэтому следует принимать во внимание, что неусвояемые белковые и антипитательные вещества в источниках протеина являются важным показателем качества престартерного корма, а уровень белка в нем колеблется в зависимости от целей кормления.

#### Отъем: потребление корма

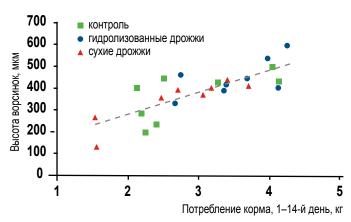
Кроме переваримости корма, система и менеджмент кормления могут влиять на уровень его потребления. Последовательное использование престартера до отъема позволяет сократить время адаптации к потреблению грубых кормов (рис. 3), что положительно влияет на среднесуточные привесы в течение первой недели после отъема и пяти недель подсосного периода. В то же время скармливание корма одинаковой консистенции до и после отъема, а также дополнительное кормоместо в первые дни после отъема может в целом улучшить потребление корма.



**Рис. 3.** Влияние подготовки к потреблению корма и среднесуточные привесы поросят после отъема

Источник: Bruininx et al., J Anim Sci 2002

Быстрое возобновление потребления пищи после отъема также влияет на морфологию кишечника. Низкое потребление энергии уменьшает высоту ворсинок, что негативно сказывается на иммунитете и целостности кишечника. Четкая корреляция между потреблением сухого вещества после отъема и высотой ворсинок была отмечена в исследовании с различными дрожжевыми продуктами для улучшения потребления корма после отъема (рис. 4). Гидролизованные дрожжи (TechnoYeast® от Biochem) показали явное преимущество перед контрольной группой и негидролизованными дрожжами, также наблюдалась четкая корреляция между потреблением корма и высотой ворсинок.



**Рис. 4.** Влияние добавления дрожжевых продуктов в рацион на уровень потребления корма и высоту ворсинок после отъема

Источник: Keimer et al., 2017

#### Окисление для лучшего пищеварения

При подробном анализе процесса пищеварения первой критической точкой, на которую следует обращать внимание, является кислотность желудка. Снижение рН имеет решающее значение для хорошей активности пепсина. необходимой для переваривания белка, а также поддержания барьерной функции желудка. Для обеспечения этих задач в кормлении поросят обычно применяют подкислители — различные органические кислоты или их комбинации. Вместе с тем дозирование и эффективность эндогенных и добавленных кислот определяется буферной емкостью корма, которая зависит от количества и состава минералов, а также от уровня содержания в нем сырого протеина. Имеются значительные различия между влиянием различных подкислителей на уровень рН. Чаще всего в кормлении отъемышей с этой целью применяют муравьиную кислоту. а для уменьшения буферной емкости корма — формиат

#### Улучшения переваримости: ферменты

Следующим этапом в процессе пищеварения является переваривание корма в кишечнике эндогенными ферментами. Эта стадия тоже представляет большую проблему для поросят-отъемышей, поскольку основной источник углеводов меняется (из лактозы на амилозу), а источники растительного белка отличаются от молочного. Однако прикорм помогает поросятам адаптироваться к отъему, повышая привесы, как это продемонстрировано на рис. 3. Ограниченная переваримость корма может привести к снижению потребления и/или развитию диареи после отъема, особенно тогда, когда растет патогенная нагрузка и поросят кормят низкоусвояемыми кормами. Поэтому полное использование потенциала экзогенных ферментов для устранения этого недостатка является еще одним способом снизить необходимость применения антибиотиков для контроля патогенной микробной популяции.

#### Микробиота: про- и пребиотики

В дистальном отделе тонкого кишечника важна микробиальная колонизация, а в толстом кишечнике важную роль играет микробное брожение, поскольку это единственный способ усвоения питательных веществ. При этом только короткоцепочечные жирные кислоты являются доступным источником энергии для поросят.







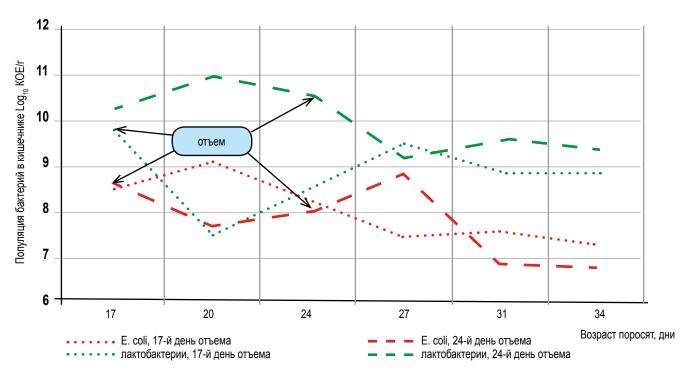
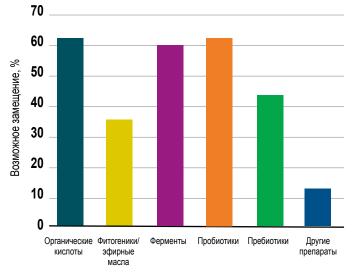


Рис. 5. Влияние возраста на момент отъема на кишечную микробную популяцию у поросят-отъемышей

Источник: Franklin et al., J Anim Sci 2002

В подсосный период в микробиоте преобладают лактобактерии, а после отъема ее состав меняется и есть высокий риск преобладания патогенных бактерий, в частности *E. coli* (рис. 5). Так, у поросят, отлученных на 17-й день жизни, уже на третий день после отъема количество *E. coli* в 10 раз превосходило количество лактобактерий. У животных, отлученных на 24-й день, популяции *E. coli* и лактобактерий были на одном уровне в течение трех дней после отъема. Это подтверждает, что у подросших поросят микробный баланс в кишечнике стабильнее и они лучше переносят изменения в период отъема.



**Puc. 6.** Кормовые добавки, используемые в качестве заменителей ACP

Источник: Roembke, feed international 2016

Различные микробы развиваются в разной питательной среде. Это позволяет поддерживать полезные бактерии, обогащая рацион питательными веществами, необходимыми для их развития, прежде всего ферментами, пре- и пробиотическими добавками. Пробиотики, как микроор-

ганизмы, могут прямо влиять на микробиоту кишечника и уменьшить пространство для существования патогенных бактерий путем конкурентного вытеснения. Поэтому эту способность широко используют для балансировки микрофлоры желудочно-кишечного тракта отлученных поросят. В исследовании, проведенном в 2014 году, изучали способность симбиотической комбинации дрожжевых клеток и двух штаммов бактерий стабилизировать микрофлору без использования антибиотиков (для лечения применяли в случае крайней необходимости) или оксидов. В результате падеж в группе с симбиотиками составил 1,6% против 4% в контрольной группе, то есть на 60% ниже. Кроме того, в опытной группе количество животных, которым требовалось лечение, было на 25% меньше, а популяция лактобактерий выросла более чем на единицу Log<sub>10</sub>. Поэтому, применяя высококачественный стартовый рацион, удалось повысить показатели продуктивности и конверсию корма в опытной группе.

#### Выводы

Для улучшения здоровья и показателей продуктивности поросят-отъемышей менеджмент фермы (биозащита, условия содержания животных, кормовые ингредиенты и препараты и др.) и непосредственно производство в целом должны быть нацелены на достижение одной общей цели. В то же время важно соблюдать экологичность всего производства и безопасность выращенной свинины, снижая применения антибиотиков. Для этого чаще всего используют специальные кормовые добавки — заменители антибиотических стимуляторов роста: органические кислоты, ферменты, про- и пребиотики (рис. 6). Многие исследования доказывают положительный эффект этих продуктов, но важно учитывать, что они имеют несколько иное в отличие от антибиотиков действие и должны сочетаться с другими мерами, которые способствуют поддержанию здоровья животных. Biochem

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Актисаф Sc 47 Hr+	Термостабильный концентрированный пробиотик, штамм Sc 47 (1,0×10¹º КОЕ) ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	САФ-НЕВА
Альбит-БИО	Se, I в принципиально новой форме для профилактики диареи ■ суспензия ■ 1 л, фл. ■ <i>Россия</i>	низкая	<ul> <li>Альбит* *</li> </ul>
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 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 ■ 1 л, фл. ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	20,80 €	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	нии пробиотиков
Био3оль	Пробиотик. Профилактика и лечение диареи ■ порошок ■ 5–10 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Био3оль	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
БиоПлюс ҮС	Живая споровая культура (B. subtilis + B. licheniformis) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
БиоПлюс ҮС	400 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>■ <i>Biochem, Германия</i></b>	договорная	Юниагро
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
БиоСпринт	Порошок ■ 15 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Бутиплюс	Восстанавливает и развивает эпителий кишечника, препятствует размножению патогенной микрофлоры ■ порошок ■ 25 кг ■ Алекс плюс ИП	договорная	АПЕКС ПЛЮС
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EC</i>	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>EC</i>	договорная	Кормовит
ГаллиПро	Пробиотик-стимулятор роста (B. subtilis) с энзимной активностью порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок, 500; 1000 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Галлипро Тект 200	Пробиотик (Bacillus licheniformis). Профилактика и лечение клостридиоза ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Віосһет, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Диапротект	Антидиарейное средство ■ 1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	Алекс плюс
И-Сак	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы поральн. р-р 10 л, канистра КANTERS, Нидерланды	14,50 €	Провет



# От технологии к источнику жизни. Единение природы и науки

Компания NATUR-TEK, созданная в 2015 году, производит в России фитогеники — кормовые добавки на растительной основе, обеспечивающие экологический подход к выращиванию сельскохозяйственных животных. Директор компании Рафаэль Гийу уже 20 лет инвестирует в биотехнологии, работая в области здорового питания животных. NATUR-TEK — его новый проект.



#### Рафаэль, поясните, пожалуйста, что представляют собой ваши продукты, в чем их особенность.

— Продукция NATUR-TEK — это высокотехнологичные препараты, обладающие уникальными формулами, их действие нацелено на нормализацию обмена веществ, усиление иммунитета, оптимизацию работы желудочно-кишечного тракта.

Основу кормовых добавок NATUR-TEK составляют экстракты растений из различных регионов мира: сибирских трав и деревьев, водорослей Белого моря, культурных и дикорастущих растений Франции, а также экзотических. Они используются для подбора индивидуальных продуктов с уникальной модульной формулой, которые позволяют решать задачи конкретного хозяйства.

NATUR-TEK заключил лицензионный договор с фармацевтической компанией, которая занимается глубокой переработкой арктических водорослей Белого моря. На предприятии еще с 80-х годов накопилось очень много интересных идей. У нас в разработке находится три продукта, в основе которых лежит использование таких ингредиентов, как экстракты фукуса, сосны, березы, пихты.

NATUR-TEK также подписал договор с французской компанией ID4FEED о совместном производстве ряда про-

дуктов с использованием растений, произрастающих в различных частях света. В кооперации с химико-фармацевтическим университетом Санкт-Петербурга нашей компанией по шведской технологии разработана очень перспективная программа выращивания некоторых видов лекарственных растений на тестовых полянах. После сбора из растительной массы в ходе экстракционного процесса, включающего несколько степеней, с помощью различных методик извлекают активные вещества, которые затем исследуются в России и Франции.

#### — Отличаются ли чем-либо природные источники для ваших ингредиентов от аналогичных из других географических зон?

— Арктические водоросли уникальны. Этот регион за свою историю дважды попадал в зону оледенения, вследствие чего водоросли вырабатывали такие иммуномолекулы, которых нет у тех же видов из бассейнов, избежавших подобных катаклизмов. Исследования, проведенные на аналогичных водорослях Тихоокеанского региона, которые произрастают в Японском море, показали значительно меньшую концентрацию некоторых активных веществ по сравнению с образцами из Белого моря.

По схожей причине для нас представляет интерес ряд растений из Сибири. Выявлено, что для выживания в экстремальных условиях они вырабатывают определенные молекулы для иммунной защиты и адаптации.

Все эти формы из различных экстрактов мы используем на собственной производственной базе в Ленинградской области для получения уникальной продукции, которую отправляем своим клиентам.

#### — Это линейка продуктов может заменить антибиотики?

— Одной из актуальных задач для участников рынка кормов является, как вы знаете, поиск альтернативы кормовым антибиотикам. Многие компании работают над этой проблемой, и использование лекарственных растений считается наиболее перспективным направлением.

Сейчас подходит к завершению ряд исследований, проводимых совместно с нашими партнерами из компании ID4FEED, что позволит в ближайшем будущем получить очень серьезные разработки. В итоге будут созданы продукты с доказанными свойствами, полученные не эмпирическим путем на животных, а в крупных исследовательских центрах по фармацевтическим методикам. То есть продукт не допускается к применению на животных, пока не будет проведено глубокое исследование в лабораториях, где определяются молекулы, их активность и действие на модели.

Это очень важно, потому что, начиная применение препаратов на животных, мы уже будем знать, каким образом и на какие физиологические рычаги они действуют. Поэтому в дальнейшем при необходимости для изменения их действия в зависимости от состояния здоровья животных в хозяйстве можно будет скорректировать формулу, подобно премиксу, который можно преобразовать в зависимости от заказа. Готовые добавки обычно имеют постоянный состав, а данные инновационные препараты могут быть модифицированы в соответствии с требованиями производства.

# — То есть под каждого клиента изучается микрофлора, которая доминирует в конкретном хозяйстве, и под эту микрофлору корректируется рецепт? Это очень современно!

— Да, и компания NATUR-TEK последний год осуществляет подобный подход. Поэтому наше сотрудничество налажено именно с фарминдустрией. Чтобы животноводческой отрасли помогли кормовые добавки, надо систему внедрения препаратов поднимать от эмпирической методики до уровня моделирования рецептов в зависимости от возникшей ситуации — больше одного активного вещества, меньше — другого, чтобы продукт был нацелен непосредственно на решение конкретной проблемы в хозяйстве.

# —То есть это более высокий уровень требований фармацевтики?

— Вот именно. Поэтому NATUR-TEK сотрудничает со специалистами таких авторитетных учреждений в области фармацевтической индустрии в России и Франции, как Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, факультет фармации и химии университета Марселя (Франция), научный центр по разработке новейших технологий экстракции и выделению активных супермолекул в г. Грасс (Франция), инновационные кластеры «Евробиомед» и «Сколково». Такое компетентное сотрудничество позволяет компании NATUR-TEK составлять фитоформулы и рецепты растительных смесей, проводить апробации, рассчитывать активность и эффективность подобранных экстрактов и веществ.

Партнерские соглашения с французской компанией ID4FEED и испанской BORDAS — европейскими лидерами по производству экстрактов из растений — позволяют использовать инновационные технологии и ноу-хау ведущих экспертов в области стимуляции растений, технологий экстрагирования и производства защищенных активных веществ растительного происхождения.

По уникальным технологиям ID4FEED разработаны натуральные смеси на основе концентрированного порошка из экстрактов перца чили, активное вещество которого, капсицин, обладает ярко выраженным противовоспалительным эффектом.

Компанией NATUR-TEK заключен договор с научно-производственным центром в городе Грасс на юге Франции, который специализируется на технологиях экстракции активных веществ для использования в парфюмерии; эти технические приемы схожи с применяемыми в фармацевтической индустрии. Такая совместная деятельность направлена на совершенствование технологий экстракции применительно к используемым нами растениям и водорослям. Мы стремимся осуществлять эти процессы максимально естественным путем, без синтетических агентов, которые обычно применяются в химии. В этом регионе на юге Франции сохранены старейшие традиции, и в то же время внедрены современные технологии для получения экстрактов из растений. Центр владеет высокотехнологичным оборудованием для выделения молекул и их смешивания, позволяющим исследовать результаты полученных формул. Это очень интересно.

# — Сейчас на рынке очень много импортных продуктов. Вашу продукцию можно назвать отечественной?

— Научные исследования проводятся в России, во Франции и в Азии с помощью наиболее компетентных ученых и аналитической техники, результаты патентуются в России, где компания регистрирована.

Так получилось, что половину жизни, 23 года, я прожил во Франции, а теперь вот уже 23 года живу в России. У меня российское гражданство, NATUR-TEK — российская компания, производство осуществляется в России, то есть эта продукция полностью российская. Проект NATUR-TEK получил грант Фонда содействия инновациям России при Министерстве образования и науки РФ в 2016—2017 году и был регистрирован как производственное ноу-хау.

Мы приобрели оборудование, окончательно утвердили рецепты, исследовали их в химико-фармацевтическом университете, зарегистрировали бренды; результаты проведенной работы были опубликованы в вашем издательстве в прошлом году. Мы будем продолжать дальнейшие исследования и, соответственно, публиковать отчеты, готовить материал для того, чтобы провести работу по патентованию.

### Какие ваши кормовые добавки вы уже можете предложить животноводам?

— Кормовая добавка ID PHYT CAPCIN разработана с применением инновационных биотехнологий в рамках изучения действия фитовытяжек на микробиоту кишечника животных. В результате получен продукт с содержанием экстрактов определенных растений, при воздействии которых происходит выделение специфичных, полезных для животных метаболитов, что оказывает положительное влияние на такие показатели, как продуктивность и укрепление здоровья животных.

В первом квартале 2019 года начнется реализация препаратов линейки ФИТОМ, которые стали результатом как воплощения научно-исследовательских программ NATURTEK, так и применения лицензированной продукции ряда фармацевтических компаний, а также препаратов, полученных при со-брендинге NATUR-TEK — ID4FEED с использованием технологий обеих фирм.

Для разработки кормовой добавки PhytOm Biotic использовали эфирные масла душицы обыкновенной, или орегано, и корицы истинной. Содержащиеся в составе этих растений коричный альдегид, корвакрол, тимол стимулируют процессы пищеварения и способствуют лучшему усвоению белка корма. PhytOm Biotic также обладает бактерицидным действием в отношении ряда патогенных микроорганизмов.

Таким образом, фитогеники позволяют существенно увеличивать прибыль за счет повышения показателей продуктивности, сокращения расходов на ветеринарные препараты, и рынок фитогенных кормовых добавок последние годы развивается очень активно.

 Рафаэль, спасибо за интересную беседу. Желаю вашей компании успехов в дальнейшей работе.

Беседовала Т. Пименова

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кальцилайт	Минерал. комплекс для улучш. качества скорлупы ■ 1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <b>НПЦ АгроСистема</b>	звоните	НПЦ 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
Метраболь	Средство для профилактики эндометритов ■ 2 болюса/гол. ■ болюс ■ 12 болюсов ■ <i>TECHNA, Франция</i>	договорная	Лафид
Новатан 50	Балансир. рациона по транзит. протеину ■ 10–50 г/гол. На основании расчета рациона ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТЕСНNА, Франция</i>	договорная	Лафид
Олеобиотик	Балансир. рациона по транзит. крахмалу ■ 1–2 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phode, Франция</i>	договорная	Лафид
Про-Гит SF1	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг <b>■ Eastman, Нидерланды</b>	договорная	Кормовит
Проваген	В. subtillis, В. licheniformis (10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Eastman, Нидерланды</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ p-p ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Сангровит Extra	Фитобиотик, противовоспалительный ■ 60–200 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Водорастворимая форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Санпикс	Термостабильный кормовой пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Wuhan Sunhy Biology, Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Сель Ист	Пребиотик на основе МОС и глюканов ■ 0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Angel Yeast, Китай</i>	договорная	Лафид
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Субтилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Тилозина тартрат	0,4–0,8 кг/т ∎ гранулят ∎ 25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	Юниагро
Фарматан	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза ■ КРС: 5-40 г/гол./сут., птица: 0,25-1,00 кг/т ■ микрогранулят, микрокапсулы ■ 20-25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Экофит	Укрепляет скелет, устраняет нарушения минерального обмена, убирает насечки на яйце ∎ порошок, 25 кг <b>■ Алекс плюс ИП</b>	договорная	АПЕКС ПЛЮС



Тел.: (495) 268-05-38

www.krosfarm.ru

# Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Паименование		цена с пдо	
Биопромис Селен	Органический селен с активностью min 0,2% ■ 25–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	MISMA
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
Минтрекс Cu, Mn, Zn	Истинные хелаты. Индивид. рекомендации. Учитывается метиониновая активность премикса ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, США</i>	договорная	NOVUS
Плексомин	Глицинаты Cu 24, Fe 20, Zn 26, Mn 22. Высокие биодоступность и растворимость ■ 70–350 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКО
Плексомин Cu	Глицинат меди. 24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Fe	Глицинат железа. 20% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics</i> , <i>Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин SE 2000	Инактивированные дрожжи. Содержание Se 2300 мг/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Плексомин Zn	Глицинат цинка. 26% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Мп	Глицинат марганца. 22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Сел-Плекс	250–400 г/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>■ <i>Alltech</i></b>	договорная	Юниагро
Селениум Ист	Органический селен. 2000; 3000 мг/кг ■ 35–150 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Angel Yeast, Китай</i>	договорная	Лафид
СеленоКи	Органический селен. Доступный селен-метионин 0,2% и 0,25% порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
СеленоКи 2000	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
СеленоКи 2500	Органический селен-метионин ■ 2500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Селисео Se 2%	Органический селен ■ 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция, ADISSEO</i>	договорная	Юниагро
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для сх. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л ■ <i>Россия</i>	160,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для сх. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для сх. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР





## Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хелавит для сх. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для сх. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1 л/т корма ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для сх. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Цитоплекс Селен 2000	Органический селен. 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
ЭкоТрэйс	Глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Эксеншиал Смарт Z, M, C	Новое поколение микроэлементов с высокой биодоступностью в форме гидроксиминералов Zn, Mn и Cu с активностью 44–55% порошок ■ 25 кг ■ Китай	конкурентная	MISMA

# Минеральные смеси

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

# Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дикальцийфосфат	20% Р; 24% Са в порошок в 25 кг в <i>Испания</i>	договорная	ГлобалВит
Железа сульфат	До 0,8 мм, дисперсный. 28%, 30% Fe ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX
Железо сернокислое	19,6% ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Йод кристаллический	Не менее 99,8% ■ порошок ■ 1; 50 кг	договорная	Лекскор
Калий йодистый	Не менее 99% ■ порошок ■ 1; 3 кг	договорная	Лекскор
Калий йодистый	KI ■ порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватистокислый	Порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватокислый	Не менее 99,5% ■ порошок ■ 1; 3 кг	договорная	Лекскор
Калий углекислый, поташ	56,6% К ≡ порошок ≡ 25 кг ≡ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Кальций йодат	62% І ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Лекскор
Кобальт сульфат/карбонат	21%; 47% Со ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Лекскор
Кобальт углекислый	48% ■ порошок ■ упаковка любая	договорная	Юниагро
Магния окись	52% Mg ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Марганец сернокислый	30% ■ порошок ■ 30 кг ■ Украина	договорная	Юниагро
Марганца оксид	До 0,4 мм, дисперсный. 62% Мп ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX
Марганца сульфат	До 0,4 мм, дисперсный. 32% Мп ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX

## Минеральные соли (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Меди сульфат	До 0,8 мм, дисперсный. 25% Cu ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	olmix, OLMIX
Медь сернокислая	25,4% ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Медь сернокислая 5-водная	25,4% Си ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Монокальцийфосфат кормовой	22,5% Р; 18% Са ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Мука известняковая	35% Са ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Натрий сернокислый безводный	22,6% S; 28% Na ■ порошок ■ 50 кг	договорная	Витасоль
Оксид магния	50% Mg ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Магникорм</b>	договорная	ГлобалВит
Оксид марганца	60–62% Мп ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	ГлобалВит
Оксид цинка	72%; 75% Zn <b>п</b> орошок <b>2</b> 5 кг <b>Европа</b>	договорная	ГлобалВит
Оксид цинка	72%; 75% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Голландия</i>	договорная	Фидимпорт
Селенит натрия	45% Se ■ порошок ■ 1; 25 кг	договорная	Лекскор
Селенит натрия	Na₂SeO₃ ■ порошок ■ 1 кг	договорная	Юниагро
Сера элементарная	99,8% S ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Сода пищева	27% Na ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Сода пищевая	Порошок <b>■</b> 40 кг <b>■ Россия</b>	договорная	Юниагро
Стимувитал Минералс ликвид	Смесь минералов в жидком виде: цинк, марганец, медь ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Сульфат магния	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Греция</i>	договорная	Фидимпорт
Трикальцийфосфат кормовой, дефторфосфат	30% Са; 22% Р ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Цеолиты природные	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Витасоль
Цинк сернокислый	37% ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>Украина, Китай</i>	договорная	Юниагро
Цинка окись	78% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро
Цинка оксид	до 0,4 мм, дисперсный. 75% Zn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX, Франция</i>	договорная	olmix, OLMIX
Цинка сульфат	до 0,4 мм, дисперсный. 35% Zn ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	olmix, OLMIX

# Молозиво сухое

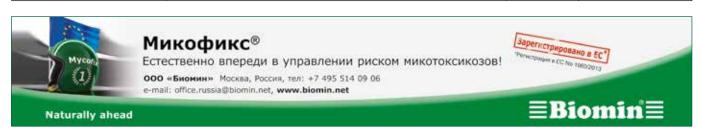
Наименование	Характеристика	Цена	Продавец
Буструм	Сухое молозиво + декстроза. Источник иммуноглобулинов ■ 100 г, пакет; 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	Экобренд

# Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
мт.х	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX</i> , <i>Франция</i>	договорная	OLMIX
MT.X+	Нанотек ■ 0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX

## Нейтрализаторы токсинов (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватокс	Органические детоксиканты ■ 100 мл/т воды ■ жидкость ■ 3; 5 л ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Апсабонд	5 активных компонентов ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	MISMAG
Атоксбио Плюс	0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Афлуксид	Антидиарейный препарат ■ 10–50 г/гол. ■ порошок ■ 5 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
Афлуксид	Порошок <b>■</b> 2 кг <b>■ Россия</b>	договорная	Кормовит
Био Актив	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
БиоТокс	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
БиоТокс	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
заслон	1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Заслон-ФИТО	0,5–2,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Карбитокс	От 1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	АгроАкадемия
МаксиСорб	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
Мастерсорб	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Мастерсорб FM	0,5—1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб Gold	0,5—1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб Голд	Обладает гепатопротекторными свойствами ■ 0,5–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Мастерсорб ФМ	Обладает гепатопротекторными свойствами ■ 0,5–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Миавол	Иммуномодулятор-адсорбент ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>МIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Микосорб	0,5–1,0 кг/т ∎ порошок ∎ 25 кг <b>≡ США</b>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
Микосорб	500–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
МикоСофт	1,0-5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ НПЦ АгроСистема	звоните	НПЦ АгроСистема
Микофикс Плюс 3.Е	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	≣Biominื≣
Микофикс Селект 3.Е	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	≣Biomin'≣
Миназель Плюс	1–2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Patent Co., Сербия</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний



## Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Минерал Актив	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид
Новазил Плюс	1–5 кг ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Пробитокс	Многокомпонентный адсорбент ■ 1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Алекс плюс ИП</i>	договорная	Алекс плюс
СафМаннан	Премиумный адсорбент ■ 250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Phileo, Франция</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
СафМаннан	Иммуномодулятор-адсорбент ■ 250–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	САФ-НЕВА
Токсибан Мах	Для птицы, свиней, КРС ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS
Токсинил	0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Токсинил Плюс	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Токсинил Плюс Юнике	0,2–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Nutriad, Бельгия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>Биорост</i>	договорная	БИОРОСТ
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>Биорост</i>	договорная	БИОРОСТ
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>Биорост</i>	договорная	БИОРОСТ
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
ФРА Максибайнд NG Сухой	0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	АЛЬЯНС-ГРУПП
Фунгисорб	Адсорбент третьего поколения ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фунгистат ГПК	Гепатопротекторный корм ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	Авита
Фунгистат ГПК	Гепатопротекторный корм ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Сочетание 2 сорбентов ■ по инструкции ■ жидкость ■ 1,5 л х 6 шт. ■ ЭЛЕСТ	договорная	элест
Эксеншиал Токсин Плюс	С гепатопротекторным свойством ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	конкурентная	MISMA
Элитокс	Адсорбенты и ферменты для биотрансформации токсинов ■ от 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	АйБиЭс ПТК
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ІМРЕХТRАСО, Бельгия</i>	5,00 €/кг	Провет





# Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авиматрикс	Уникальная защита бензойной к-ты в матрице ∎ микрогранулят ■ 25 кг <b>■ Новус, Германия</b>	договорная	N <b>o</b> VUS
Аддкон XNC	Для снижения уровня патогенной микрофлоры ■ жидкость ■ 29 кг, канистра ■ <i>ADDCON, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Активат WD Max	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и метионина гидроксианалога ■ жидкость ■ 5; 10; 12; 23; 30 л ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS
Ацидомикс AFG	Бленд муравьиной, пропионовой кислот и их солей ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS
Ацидомикс FG	Бленд муравьиной, молочной, фумаровой кислот и их солей ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS
Ацидомикс FL	Бленд муравьиной, пропионовой, молочной кислот и их солей ■ жидкость ■ 30; 1000 л ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS
АцидПро Плюс	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 10, 20, 25 кг; 700–1000 кг, биг-бэг ■ <b>Польша</b>	договорная	Агроспектр
Бутирекс С4	Защищенная натриевая соль масляной к-ты ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	MISMA
Бутифорс	Масляная кислота ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Нидерланды	договорная	Экобренд
Лаурифорс	Монолаурат 85% ■ 0,5–1 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Лаурифорс	Лауриновая кислота ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Лимонная кислота	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро





# Органические кислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Молочная кислота	80% ■ жидкость ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Муравьиная кислота	85% <b>=</b> жидкость <b>=</b> 36; 240; 1200 кг <b>=</b> <i>Eastman, Финляндия</i>	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	1–3 кг/т ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>BASF, Китай</i>	договорная	Юниагро
ПроМир NT	Смесь орг. кислот и их солей для силосования и консервации зерна  ■ жидкость ■ 30; 200 л ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Eastman, Финляндия</i>	договорная	Кормовит
ПроФорс АС	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
ПроФорс РН	Смесь органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
ПроФорс SR	Масляная кислота и сложные эфиры глицерина ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Perstorp, Нидерланды</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
Санафорс	Смеси органических кислот ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> групта компаний
Санафорс	Смесь муравьиной, бензойной, молочной кислот ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Фумаровая кислота	2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Россия	звоните	НПЦ АгроСистема
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
Янтарная кислота	99,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро

# Подкислители

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

## Подкислители (Окончание табл.)

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

# Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы для всех видов и половозрастных групп сх. животных, птицы по стандартным и адресным рецептам	порошок <b>=</b> 40 кг, мешок <b>=</b> <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
Премиксы для всех видов и возрастов сх. животных, птицы и рыб по рецепту заказчика	0,1–3,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Агро Академия</b>
Премиксы для всех видов сх. животных	0,2–1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
Премиксы для БВМД	1–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	2,5–10,0 кг/т корма ■ порошок ■ 150–2000 г, пакет ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы для всех видов домашних и декоративных животных, птиц, пушных зверей, рыб	1–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы лечебные и улучшающие качество продукции	10–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Энергетические и антикетозные премиксы для КРС	10–50 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Витасоль, Россия</i>	договорная	Витасоль
Премиксы MIAVIT	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	1–4% ■ порошок ■ 26 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	🔑 ПремиКорм
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	SCHAUMANN BROOK IN STALL
Премиксы для всех видов и возрастов сх. животных, птицы и рыб по рецепту заказчика	0,1–3,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	⊗ ЭВОМИКС





## Премиксы (Окончание табл.)

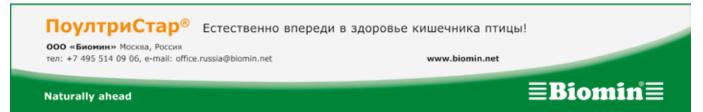
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы для всех видов сх. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро
Юнимикс для бройлеров и молодняка П5-1	1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро
Юнимикс для кур-несушек П1-2	1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро
Юнимикс для племенных кур П1-1	1 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро

# Препараты для решения проблем некротического энтерита

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

# Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Arbocel RC Fine	Волокна лигноцеллюлозы, СК min. 65%, ВСС 1:8 ■ гранулы ■ 20 кг, мешок ■ <i>JRS, Германия</i>	договорная	Реттенмайер Рус
Бетаин гидрохлорид	Содержание осн. в-ва 95%. Донор метильных групп, осмопротектор ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hylen, Sunwin</i>	договорная	<b>(</b> БиоЛаб



## Специальные кормовые добавки (Окончание табл.)

	· ·		<b>5</b>
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Брио Эггшелл	Повышение продуктивности несушек и прочности скорлупы яйца ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3—1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ <b>НПЦ АгроСистема</b>	звоните	НПЦ АгроСистема
Гепатрон 85%	Осмолитик, донор метильных групп, гепатопротектор. Лечение теплового стресса порошок геплового стресса Гормания Вiochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
Глобиген Пиг дозер	Смесь иммуноглобулинов и витаминов для новорожденных поросят. Способствует повышению иммунитета в первые дни жизни  ■ 500 мл, фл. ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
ОптиЦелл	Клетчатка лигноцеллюлозы ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Австрия</i>	договорная	Экобренд
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
РеГидра Про	Оптимизатор гранулирования с противогрибковым эффектом ■ 250–600 г/т кормового сырья в составе регидратационного раствора ■ жидкость ■ 200 кг, канистра ■ Испания	конкурентная	MISMA
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик <b>п</b> р-р <b>п</b> 1; 5; 10 л, канистра, ведро <b>п Нидерланды</b>	договорная	Экобренд
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Румистарт	Синбиотик для улучшения рубцового пищеварения ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Сангровит CS	Стимуляция развития рубца и ворсинок кишечника у телят, профилактика диареи ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит Extra	Фитобиотик. Профилактика заболеваний ЖКТ ■ 60–200 г/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics</i> , <i>Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит RS	Профилактика и лечение мастита, улучш. репродукт. функций ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Поддержка иммунитета в период нагрузки (вакцинаций, сальмонеллеза и др) ■ 15–150 г/т воды ■ водораств. микрокапс. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Симилар	Закрепитель гранул ■ 1–3 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Фортид	Высокоусвояемый источник протеина с высоким содержанием малых пептидов <b>©</b> 0,5–5,0% <b>©</b> порошок <b>©</b> 25 кг <b>©</b> <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
ФРА Бутирин Ультра Сухой	Защищает целостность слизистой оболочки кишечника. Стимулирует рост ворсинок. Предотвращает проникновение патогенных бактерий порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА Гат Баланс Сухой	Повышает продуктивность, резистентность организма к инфекциям. Подавляет размножение патогенных бактерий. Улучшает качество скорлупы ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Framelco B.V., Нидерланды	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА ЛАК 34 Жидкий	Оральн. р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА ЛАК 34 Сухой	Способствует регенерации поврежденной слизистой кишечника. Подавляет размножение патогенных бактерий ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>ДЕР</b> АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА ЛиквиСал NG Жидкий	Р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА ЛиквиСал NG Сухой	Снижает уровень рН в корме и ЖКТ. Подавляет рост патогенных бактерий ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА С12 Сухой	Повышает резистентность организма к инфекциям. Подавляет размножение патогенных бактерий ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>ДЕРЕГРУПП</b>
Эксеншиал Бета-Ки	Негигроскопичный источник бетаина, осморегулятор и донор метильных групп ■ 100–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Нидерланды</i>	конкурентная	MISMA
Экстракт Юкка Шидигера (Schidigera)	Снижение уровня аммиака. Повышение переваримости протеина. Антипротозойное действие ■ 100–500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Мексика</i>	конкурентная	MISMA

# Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
CM 3000	Защищенный бутират Na, микрокапсулир. ■ 0,5–1,5 кг/т ■ микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>KingTechna, Kumaй</i>	договорная	Лафид
MFeed (Нанотек)	Биокатализатор пищеварения ■ 2,0–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ОLMIX, Франция</i>	договорная	olmix, OLMIX
Авто Ист	Автолизат дрожжей ■ 5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Angel Yeast, Китай</i>	договорная	Лафид
Активо	Высококонцентрированный фитобиотик. Повышает сохранность и живую массу. Антиоксидантный и бактерицидный эффект ■ 20 кг, мешок, 1; 5 л, канистра ■ <i>GRASP, Бразилия</i>	договорная	ЕВ Нутришен РУС
Альбак гранулят 15%	330–660 г/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <b>НUVEPHARMA, Болгария</b>	договорная	Юниагро
Бутирекс С4	Защищен. бутират Na ■ 0,5–3,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	MISMA
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Дигестаром	Линия фитогенных кормовых добавок ■ 125–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг, коробка ■ <i>Биомин</i>	договорная	≣Biomin'≣
КЛИМ Термо	Стимулятор роста, уменьшает негативные последствия теплового стресса. Противовоспалительный эффект порошок, жидкость 25 кг, 20 л Палекс плюс ИП	договорная	АПЕКС ПЛЮС
ЛизоМетХелато Драй	Антидиарейный препарат с ростостимулирующим эффекттом ■ 300–700 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Апекс плюс ИП</i>	договорная	АПЕКС ПЛЮС
МеноХерб	Комплекс биол. активн. в-в и растит. экстрактов, защищены от распада в желудке ■ микрогранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
Минтрекс Си	Хелат меди с метиониновой активностью для стимуляции роста поросят ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Новус, Германия</i>	договорная	NOVUS.
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Anpario, Великобритания</i>	18,50 €/л; 18,00 €/кг	Провет
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ p-p ■ 1; 5; 10 л, канистра, ведро ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Ропадиар	Масло орегано. Натуральный антибиотик ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Нидерланды</i>	договорная	Экобренд
Сангровит CS	Специальная форма для телят ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит Extra	Растительный противовоспалительный стимулятор роста ■ 60–200 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит RS	Специальная форма для жвачных животных ■ 4–10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	ФИТОБИОТИКС
Сангровит WS	Водорастворимая форма ■ 15–150 г/т воды ■ микрокапсулир. порошок ■ 1 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Фитобиотикс
Форми NDF	ДВ диформиат натрия ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Цитогумат	Жидкая органоминеральная добавка. Улучшает иммунную функцию, повышает прирост живого веса. Антибакт., антистрессовое, адсорбционное действие	договорная	ВласАгро

# Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Амилофид	Мультифермент для поросят ■ 0,5 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	оптимальная	MISMA
Биоксидаза	Глюкозоксидаза, 2000 ед./г ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	АГРОРОС группа компаний
КДН Липаза TS	Термостабильная липаза ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп

# Оптимизация аминокислот в рационах свиней

**Л. Пэйлинг, Р. Харди,** DuPont

В свиноводстве критически важно оптимизировать использование белка рациона в целях предотвращения негативных последствий для продуктивности и здоровья поголовья, приводящих к росту производственных затрат. Исследования доказывают возможность полного раскрытия потенциала кормов, что обеспечивает стабильные показатели и снижение затрат на корма.

Корм является наиболее существенной составляющей статьи расходов в свиноводстве. Не удивительно, что использование недорогих ингредиентов является распространенным способом снижения затрат. Такая стратегия обычно включает в себя добавление в корма ингредиентов с низкой плотностью энергии и высоким содержанием клетчатки, так называемых наполнителей с меньшей доступностью питательных веществ, способных оказывать негативное воздействие на ЖКТ, в частности на толстый отдел кишечника.

Сложность балансирования рациона по качеству корма и доступности питательных веществ еще более усугубляется в связи с постепенным либо полным прекращением применения антибиотиков. Исторически антибиотики используются для лечения, а также снижения заболеваемости и последствий патогенной нагрузки — факторов, отрицательно влияющих на конверсию корма и привесы. В отсутствии антибиотиков здоровье животных и физиологическая способность усваивать белок рациона существенно ухудшаются.

Потребность современного свиноводства в снижении затрат вкупе с тенденцией отказа от использования антибиотиков привела к разработке новой кормовой стратегии. Суть заключается в повышении способности свиней переваривать клетчатку, что благоприятно влияет на здоровье и функции кишечника. Многие свиноводы скептически относятся к кормовым добавкам, за исключением фитазы, вследствие неоднозначных результатов при их испытании. Однако новые исследования позволили выявить комбинацию фермента и пробиотика, которая увеличивает усвояемость аминокислот и позволяет снизить затраты на корма, при этом улучшая рост и продуктивность.

### Особенности кормовых ингредиентов с низкой стоимостью

Несмотря на то, что традиционно использующиеся в рационах свиней пшеница, ячмень, кукуруза, соевый и подсолнечный шрот характеризуются относительно высокой усвояемостью аминокислот, значительное количество их белков находится в связанном с клетчаткой состоянии.

Ввод, например, сухой послеспиртовой барды, отрубей или подсолнечного шрота с высоким содержанием клетчатки может помочь снизить стоимость корма, однако при этом процент связанного с клетчаткой белка соответственно возрастет. Так, только в сухой послеспиртовой барде 13,6% белка связано с клетчаткой.

Связанный с клетчаткой белок вызывает дополнительную нагрузку на переваривание корма и здоровье животных. Многочисленные исследования указывают на недостаточность у свиней эндогенных ферментов для расщепления комплекса белка и клетчатки, а также последующего высвобождения питательных веществ в тонком отделе кишечника. Установлено, что крахмал, белок и жир, заключенные в клеточных стенках кормовых ингредиентов, остаются непереваренными в тонком отделе кишечника (см. рис. 1).



**Puc. 1.** Микроскопия содержимого подвздошной кишки свиней, получавших рационы на основе кукурузы и сои, продемонстрировала наличие неповрежденных структур клеточных стенок, содержащих гранулы крахмала, белок и жир, которые не были переварены собственными пищеварительными ферментами свиней

Ценовик ■ январь 2019



# ВАШ АДАПТЕР ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ РАЦИОНЫ СВИНЕЙ ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ ПРИ ПОМОЩИ SYNCRA® SWI

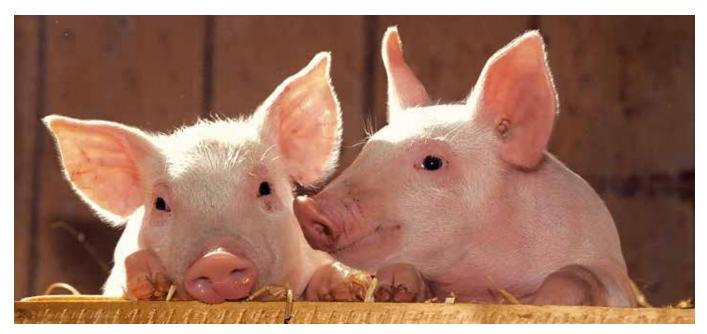
- Надежные матричные значения для энергии и аминокислот
- Стабильная эффективность на различных субстратах, благодаря способности адаптироваться в кишечнике
- Улучшение здоровья кишечника за счет усиления кишечного барьера и продукции короткоцепочечных жирных кислот
- Устойчивая прибыльность при снижении затрат на корма

Дополнительную информацию смотреть на сайте animal nutrition.dupont.com/SyncraSWI

# SYNCRA® SWI

**DuPont Animal Nutrition** 

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



Клетчатка, связанная с питательными веществами, попадает в толстый кишечник и подвергается ферментации микроорганизмами, производящими аммиак и амиды. В результате повышенная выработка аммиака и амидов не только нарушает структуру кишечника и, как результат, его переваривающую и абсорбирующую функцию, но также приводит к увеличению выделения аммиака вместе с фекалиями. При повышении содержания аммиака всего до 10 мг/кг наблюдается усиление роста бактерий и заболеваемости респираторными инфекциями, что влечет за собой падение продуктивности.

# Продуктивность свиней на доращивании и откорме можно повысить

### Значение аминокислот

Будучи структурными элементами белка, аминокислоты выполняют различные функции в поддержании здоровья и продуктивности свиней. Для иммунного ответа требуются аминокислоты, необходимые и для роста. Это означает, что при активации иммунной системы аминокислоты перестают использоваться для роста. Многочисленные исследования указывают на то, что основным фактором, определяющим рост свиней и конверсию корма, является достаточное потребление и усвоение аминокислот, а также благополучие животных.

Предполагалось, что добавление незаменимых аминокислот в рационы с пониженным содержанием протеина может улучшить эффективность использования питательных веществ при сохранении продуктивности. Однако в некоторых исследованиях было также продемонстрировано, что снижение уровня протеина может привести к появлению нежелательного поведения, например к покусам хвостов и ушей. Хотя связь между состоянием здоровья и поведением не до конца выяснена, недостаток отдельных незаменимых аминокислот часто приводит к изменению поведения свиней при выращивании в помещении. Связь доступности и усвояемости аминокислот с ростом и благополучием животных становится еще более очевидной у свиней с нарушениями здоровья, при неудовлетворительных условиях содержания, при кормлении кормами с высоким уровнем клетчатки или имеющими в своем составе продукты переработки и подвергавшимися тепловой обработке.

### Как оптимизировать доступность аминокислот

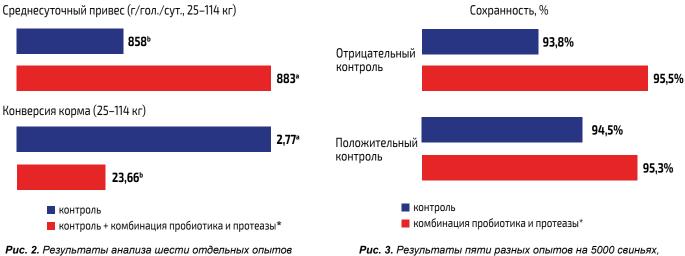
Для расщепления непереваренной фракции белка корма необходимо наличие веществ со сложными биохимическими характеристиками, зависящими преимущественно от состава рациона; этим может объясняться изменчивая эффективность кормовых добавок в прошлом. Новые знания могут помочь более грамотно составить рацион. Скрининговые исследования, направленные на поиск путей повышения растворимости комплекса клетчатки и белка в тонком кишечнике, показали, что наилучшие результаты получены при использовании комбинации протеазы и пробиотика на основе нескольких штаммов.

В состав препарата Syncra® SWI входит экзогенная протеаза, известная своей способностью расщеплять белок, и пробиотик на основе нескольких штаммов Bacillus, которые могут изменять тип и количество продуцируемых ферментов. Способность пробиотика к адаптации позволяет дополнять протеазную активность активностями других ферментов, соответствующих типу субстрата в тонком кишечнике. Другими словами, одна и та же добавка стабильно разрушает субстраты во многих кормовых ингредиентах.

Кроме того, экзогенная протеаза гидролизует белок с большим разнообразием аминокислотных последовательностей (пептидов) и свободных аминокислот, что дополняет и поддерживает собственный ферментативный аппарат свиней. Обнаружен синергетический эффект при взаимодействии протеазы и ферментов пробиотика *Bacillus*, разрушающими клетчатку: связанный с клетчаткой белок подвергается дополнительному гидролизу, высвобождая аминокислоты и другие питательные вещества.

# Результаты применения адаптивной кормовой добавки

В результате шести различных экспериментов на свиньях на доращивании и откорме установлено, что добавление к контрольному рациону пробиотика на основе трех штаммов *Bacillus* и протеазы привело к значительному улучшению среднесуточного прироста и конверсии корма — на 3 и 4% соответственно (рис. 2). Также в пяти опытах, в которых производилось выращивание более 5000 свиней в коммерческих условиях, наблюдалось улучшение сохранности (1–2%) (рис. 3).



**Puc. 2.** Результаты анализа шести отдельных опытов на свиньях на доращивании и откорме. Эффективность при добавлении к контрольному рациону пробиотика на основе трех штаммов Bacillus и протеазы\*

в рацион которых вводился пробиотик на основе трех штаммов Bacillus и протеаза\*

### Экономически эффективное решение

Использование адаптивных кормовых добавок позволяет оптимизировать доступность аминокислот и тем самым повысить продуктивность. Эффективность данной стратегии была подтверждена последним экспериментом по откорму свиней кукурузно-соевым рационом, когда было обнаружено 33% улучшение истинной аминокислотной переваримости, при расчете из непереваримой фракции. Кроме того, наблюдалось достоверное улучшение конверсии корма на 3% относительно контроля. Проделанная исследовательская работа позволила ученым компании разработать надежные матричные значения для ОЭ, сырого протеина, аминокислот. Исходя из полученных данных, потенциальные сбережения могут составить от 4 до 11 USD на тонне корма, в зависимости от объема ввода более дешевых продуктов переработки и трудногидролизуемых ингредиентов.

### Оптимизация использования белка рациона

Исследования показывают, что адаптивная комбинация протеазы и нескольких штаммов Bacillus способна гидролизовать неразрушимые другим способом субстраты и улучшать привесы, приводя к стабильным экономическим показателям. Кормовая добавка максимизирует усвояемость энергии и аминокислот, стабильно эффективна в отношении различных кормовых субстратов. Syncra SWI оказывает пробиотическое воздействие на состояние ЖКТ: усиливает кишечный барьер и способствует продукции короткоцепочечных жирных кислот. Надежность матричных значений Syncra SWI научно доказана, данный инновационный продукт полностью раскрывает потенциал корма, позволяя достигать большей продуктивности при снижении затрат на корма.

## Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
КДН Протеаза TS	Протеаза, 40000 ед/г ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Кемзайм HF	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Kemin</b>	договорная	Юниагро
Кемзайм W	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Kemin</b>	договорная	Юниагро
Кемзайм W	Концентрат ■ 0,05-0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Кемзайм ячменный	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Kemin</b>	договорная	Юниагро
кинг фос	Фитаза 10 000 ед. ■ 50 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>KDN, Китай</i>	договорная	Лафид
кингзим	Мультиэнзимный комплекс ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>KDN, Китай</i>	договорная	Лафид
Кормофит HT 10 000	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Мегаглюкан 5000	Глюканаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000	Ксиланаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000	Термостабильная фитаза ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп

<sup>\*</sup> Комбинация пробиотика и протеазы, DuPont

# Компании FeedLand Group и Vland Biotech Inc. запустили совместный проект по производству кормовых ферментов

В середине 2018 года компания FEEDLAND GROUP и международная биотехнологическая корпорация VLAND BIOTECH INC. подписали соглашение о начале реализации совместного проекта по производству кормовых ферментов на территории Российской Федерации.

«Решение о создании собственного производства на территории России в первую очередь было продиктовано изменениями на нашем рынке, которые мы наблюдали последние годы, — рассказывает генеральный директор ООО «Фидлэнд Групп» Петр Канардов. — Наша компания всегда специализировалась на дистрибьюции кормовых ферментов. Многие годы «Фидлэнд Групп» развивал это направление, разъясняя преимущества и выгоды использования различных продуктов в кормлении сельскохозяйственных животных. Сейчас сложно представить себе рацион животного без фитазы, ксиланазы или глюканазы. При этом критерием выбора таких продуктов все чаще становится их стоимость. Уже мало кто из современных потребителей обращает внимание на бренд или пресловутые матричные значения, отдавая предпочтение надежным и недорогим продуктам. Именно этот фактор лег в основу совместного проекта компании «Фидлэнд Групп» и одного из ведущих мировых производителей промышленных ферментов биотехнологического концерна Vland Biotech Inc.», — добавляет Петр Канардов.

На первоначальном этапе сотрудничества продуктовая линейка будет включать в себя пять основных ферментов: фитазу (Мегафос), глюканазу (Мегаглюкан), ксиланазу (Мегаксилан), протеазу (Мегапрот) и липазу (Мегалипаза).

Основным преимуществом данных продуктов, по сравнению с аналогами, представленными на российском рынке, будет цена, которая позволит существенно сократить стоимость премикса для отечественных производителей и, как следствие, снизить себестоимость производства свинины и мяса птицы.

Справка. Биотехнологическая компания Vland Biotech Inc. специализируется на производстве промышленных ферментов, пробиотиков и вакцин. Продукция компании продается более чем в 20 странах мира, среди которых США, Бразилия, Китай, Мексика, Эквадор, Украина, Иордания, Саудовская Аравия, Бангладеш, Индия, Индонезия, Вьетнам, Южная Корея, Малайзия, Филиппины и Россия.

Компания имеет ряд совместных научно-исследовательских проектов с крупнейшими мировыми агропромышленными корпорациями, а также два R&D центра в США и Китае.

## Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Микротек 5000+	Фитаза ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>VTR</i>	договорная	Агроспектр
Мисма Зим М	Термостабильная β-маннаназа с активностью не менее 3000 ед/г ■ 200–500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	оптимальная	MISMA
Мисма Зим П	Термостабильная протеаза с активностью не менее 15000 ед/г ■ 150–500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	оптимальная	MISMA
Мисма Фит	Термостабильная фитаза 10 000 ФЕ/г ■ 30–50 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	низкая	MISMA
Мисма Фит Ликвид	Жидкая фитаза 10 000 ФЕ/г ■ 30–50 мл/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	низкая	MISMA
Натугрэйн TS	Термостабильный ■ 50–100 г/т корма ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	БелКорм
Натугрэйн TS	Термостабильный ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>BASF</i> , <i>Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Натугрэйн бленд	50-100 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>BASF</i>	договорная	Юниагро
Натуфос 10000	60 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>BASF</i>	договорная	Юниагро
Натуфос 5000	60–100 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>BASF</i>	договорная	Юниагро
Натуфос 5000 Комби G	Термостабильный ■ 50–100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос 5000, 10000 G, 10000 L	Гранулы, р-р ■ 20 кг; 500 кг, контейнер ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос 5000, 10000 термостабильный	50–100 г/т корма ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	БелКорм







Новая линейка кормовых ферментов под общим брендом **MEGA** позволяет сформировать идеальное кормовое решение для вашего предприятия, учитывающее особенности используемого сырья и физиологическое состояние животных.

## Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Натуфос E 10000 G	Гибридная фитаза. Термостабильная. 10000 Ед/г ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос Е 5000	Гибридная фитаза. Термостабильная. 5000 Ед/г ■ порошок ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Натуфос Е 5000 G	Гибридная фитаза. Термостабильная. 5000 Ед/г ■ микрогранулят ■ 20 кг, коробка ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 ед./г (600 г/т), 250 ед./г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ∎ гранулят ∎ 20 кг <b>в <i>DSM, Ш</i>вейцария</b>	договорная	Юниагро
Санзайм	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–100 г/т ■ микрогранулят, жидкость ■ 25 кг, 25 л ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Санзайм GX	Комплексный, для пшенично-ячменных рационов ■ 80–100 г/т ■ микрогранулят, жидкость ■ 25 кг, 25 л ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Санфайз 10000 L	Фитаза ■ 30–50 г/т ■ жидкость ■ 25 л ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Санфайз 5000	Фитаза ■ 60–100 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Сибенза DP100	Протеаза ■ порошок ■ 25 кг ■ Новус, США	договорная	NOVUS:
ТехноЗим PMD	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
ТехноЗим РХР	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус
Фибраза	Для КРС. Для переваривания клетчатки. Инактивированные клетки Aspergillus и Kluyveromyces marxianus/lactis ■ порошок ■ 25 кг ■ Биоскрин, Италия	договорная	АйБиЭс ПТК





## Ферменты (Окончание табл.)

Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т		
	■ порошок, гранулы ■ 20 кг ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фидбест W	Ксиланаза + β-глюканаза ■ 10000 ед./г (80–120 г/т), 20000 ед./г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фидбест-Р	Фитаза ■ 5000 ед./г (80–120 г/т), 10000 ед./г (40–60 г/т), 50000 ед./г (8–12 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	лучшая	Сиббиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ НПЦ АгроСистема	звоните	НПЦ АгроСистема
Фитафид MS	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
ФРА Октазайм Р Сухой	500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА Октазайм С Жидкий	50 г/т корма ■ р-р ■ 25 кг, канистра ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	АЛЬЯНС-ГРУПП
ФРА Октазайм Сухой	500 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
ФРА Фитаза 10000 Сухая	50 г/т корма ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Framelco B.V., Нидерланды</i>	низкая	<b>АЛЬЯНС-ГРУПП</b>
Хемицелл НТ	Маннаназа ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco</i>	договорная	Агроспектр
Хостазим Р 10000	30–50 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Болгария</i>	договорная	коудайс мкорма
Хостазим Х 100	8–100 г/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	коудайс мкорма
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
ЦеллоЛюкс-F	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Эндофид DC	Мультиэнзимный комплекс ■ 125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Испания</i>	конкурентная	MISMA
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т — концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>НПЦ АгроСистема</i>	звоните	НПЦ АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов порошок 25 кг, мешок НПЦ АгроСистема	звоните	НПЦ АгроСистема
Энзинат Гроу 125	Протеаза ■ 125 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Jefo, Канада</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний

# Фосфолипиды

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

# Эмульгаторы жира

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Био-Эмульгат	250-500 г/т корма ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП., Индия</i>	низкая	МК-АгроТорг
Бредол	Для гранулирования кормов ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Акзо-Нобель, Шееция</i>	по запросу	Биохем Рус
Бредол 683	0,5 л/т ■ жидкость ■ 1000 л ■ Акзо-Нобель, Шееция	договорная	Юниагро

## Эмульгаторы жира (Окончание табл.)

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

# Энергетические добавки

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



BIO-EMULGAT BIO-HALQUINOI KOLISEPT TOXISTOP DEZOMIG BIO-TONIC TILASEPT MEGACLEAN

Зксклюзивно в России

www.mkagrotorg.ru

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

mk.agrotorg@mail.ru

## Энергетические добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Эльбе DF 100 PT-LB	Лецитин + жир ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Эльбе, Германия</b>	договорная	ВитаГарант
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус

# Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>L</b> -карнитин	Стимулятор энергетич. метаболизма ■ 20–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	конкурентная	MISMA
Lovit LC Energy	Оральный р-р <b>■</b> 5 л <b>■ <i>Ломанн, Германия</i></b>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Mentofin	Масло эвкалипта 10%, ментол 10% ■ жидкость ■ 250 мл, 1; 5 л ■ <i>EWABO, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Актисаф Sc 47 Hr+	Термостабильный концентрированный пробиотик, штамм Sc 47 (1,0×10¹⁰ КОЕ) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	САФ-НЕВА
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	БИОРОСТ
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	БИОРОСТ
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	БИОРОСТ
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Буструм	Сухое молозиво + декстроза. Источник иммуноглобулинов ■ порошок ■ 100 г, пакет; 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	Экобренд
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Калф Паста	Для телят на основе иммуноглобулинов ■ паста ■ 30 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Пиг Дозер	Иммуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент ■ суспензия ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Диетоник	Регидратирующий порошок для борьбы с диареей у телят ■ порошок ■ 1; 2,5; 5 кг, канистра, ведро ■ <i>Франция</i>	договорная	Экобренд
Кальцофос	Для профилактики послерод. пареза у коров ■ жидкость ■ 500 мл ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Миавол	Иммуномодулятор-адсорбент ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Салют	Профилактика и лечение диареи у телят и поросят ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис







ВЫСТАВКА №1\* ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИИ

5-7

**ФЕВРАЛЯ** 

ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА

WWW.AGROFARM.ORG

12+





Для практикующего ветеринарного врача при выборе антибактериального препарата одними из важнейших параметров являются его биодоступность, способность накапливаться в определённых органах и тканях и период полувыведения. Высокую чувствительность и медленное образование резистентности бактерии проявляют к синтетическим и полусинтетическим антибиотикам, в том числе к амоксициллину и доксициклину. Известно также, что труднее развивается антибиотикорезистентность к высокоактивным препаратам.

Подробнее на стр. 99

Сегодня вакцины для крупного рогатого скота занимают третье место на рынке среди иммунобиологических препаратов для животных. В России зарегистрировано более 80 наименований вакцин и сывороток как зарубежного, так и отечественного производства.

Подробнее на стр. 106

+7 (495) 120-27-70



WWW.VETSERVIS.RU

БИОЛОГИЧЕСКИМИ И ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ





KVK Hydra Klov 650-SP 0

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

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

# Ультразвуковая диагностика (УЗІ/

органов воспроизводства и постановка

• Выезд специалистов в хозяйства для проведения УЗД

диагноза

- Использование современного оборудования
- диагностика стельности с 30-го дня

Ультразвуковая

• Проведение исследований на патологию • Разработка схем лечения органов воспроизводства



# Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодоутер	НОВИНКА! Повидон-йод, 100 мг/мл ■ внутримат. р-р ■ 150 мл, полиэт. контейнер ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Карофертин	β-каротин, 10 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALVETRA, Австрия</i>	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Лацилин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Т</b> РЕПРОВЕТ
Метрифарм	500 мг цефапирина в форме бензатиновой соли. Для внутриматочного применения ■ 19 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Оварин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Т</b> РЕПРОВЕТ
Сенсиблекс	Антиспазматик ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	от 200,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Цимактин	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	РЕПРОВЕТ
Эндокол G	Колистин сульфат, гентамицин сульфат, пропранолол ■ внутримат. p-p ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Т	Колистин сульфат, тилозин тартрат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

# Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Mistral	Осушитель подстилки ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	OLMIX
Амокол 50	50% амоксициллина тригидрат, 4 млн МЕ/г колистина сульфат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Амоксивет 15%, LA	Амоксициллин 15% пролонгированного действия ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Амоксиджект	15% амоксициллина тригидрат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Амоксициллин 15%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	467,54 руб.	Капитал-ПРОК
Аромобиотик	Альтернатива кормовым антибиотикам ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>NUSIENCE, Нидерланды</i>	договорная	Лафид
Байтрил 10%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	356,00 руб.	Капитал-ПРОК
Байтрил 10%	Оральн. р-р ∎ 1 л, фл. <b>■ <i>Байер</i></b>	договорная	Капитал-ПРОК
Байтрил 5%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	297,00 руб.	Капитал-ПРОК



# 000 «300BETCHAБ», г. Самара предлагает:

ветеринарные препараты, вакцины и сыворотки, корма, доильные агрегаты и оборудование, пчеловодческий инвентарь и шорные изделия

443109, г. Самара, ул. Литвинова, д. 302, литер AA1 Тел.: 8 (846) 931-13-09; 931-27-82 Моб. тел.: 8-937-178-81-74, 8-937-079-63-10 Е-mail: vms00@mail.ru **www.300BetcHa6.pф** 

# «Медицинский врач лечит человека, ветеринарный — оберегает человечество» Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)

Комплексное дезинфицирующее средство для объектов ветеринарного надзора и профилактики болезней животных

# Экоцид С

# УНИВЕРСАЛЕН И ЭФФЕКТИВЕН

- Дезинфектант вирулицидного, бактерицидного и фунгицидного действия
- Доказанная активность против вируса африканской чумы свиней и гриппа птиц<sup>1,2</sup>
- Обеззараживающее действие сохраняется при отрицательных температурах<sup>3</sup>
- Простой контроль активности рабочих растворов тест-полосками



Совместим с системой НАССР





Состав: Экоцид С является синергической композицией калия пероксомоносульфата (д.в.) и поверхностно-активных веществ, органических кислот и неорганической буферной системы. Совместное действие компонентов препарата обусловливает его высокую дезинфицирующую активность в различных условиях. Инструкция по применению: Рабочий раствор Экоцида С применяют влажным способом (орошение, протирание, погружение) или аэрозольно. Для дезинфекции предварительно очищенных поверхностей и оборудования используют 1%-ный раствор Экоцида С. Упаковка: Пакеты из ламинированной фольги по 50 г порошка №25, по 1 кг и по 2,5 кг порошка.
При использовании дезинфектанта придерживайтесь мер предосторожности. Перед использованием прочитайте инструкцию по применению

Калькулятор для быстрого и простого расчета дозы

и информацию о продукте.



КряаВетЭкспертр

Источник информации: 1. Отчет испытання дозинфицирующий активности средства «Экошид С» производства фирмы «ОРПА» (Словения) в отношения возбудителя африманской чуны свяний: / ТНУ ВНИИВВИМ Рессевзуальнаямии. 2009. 6 с. 2. Study of efficacy of Кукагь biooxidal product Ecocid S in laboratory and clinical conditions. Contract No. NV-013-2006: Virucidal activity of Ecocid S against the HSNL aviet influental virus. Ljubijana: Umhersity of Ljubijana, 2006. 3. Растворы Экоцида С при использования в вечестве антифика эбий-исто раствора пропиленгливиям сохраняют биоцидную активность при температурки до –18°С. Отчет ФГУ ВГНКИ по доссеору №36-930 от 11.10.2010 г.



www.krka.ru

## Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байтрил макс	НОВИНКА! Энрофлоксацин + L-аргинин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	12,00 €/фл.	Провет
Доксигил 50	50% доксициклина гиклат ■ водораств. порошок ■ 1 кг ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Докситил	10% доксициклина гиклат, 10% тилозина тартрат водораств. порошок 1 кг <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 кг, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	16,00 €/кг	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	26,00 €/кг	Провет
Каренкол	Энрофлоксацин + колистин ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ <i>Лабораториос Каризоо, Испания</i>	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Каридокс	Доксициклин 10% ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ <i>Лабораториос Каризоо, Испания</i>	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Каримокс	Амоксициллин 50% ■ водораств. порошок ■ 1 кг, саше ■ <i>Лабораториос Каризоо, Испания</i>	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Каримулин	Тиамулин 12,5% ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Лабораториос Каризоо, Испания</i>	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК
Карифлокс	Энрофлоксацин 10% ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл. ■ <i>Лабораториос Каризоо, Испания</i>	низкая	НЕВА-ВЕТ ГК



ПУЛЬСОЦЕРИЛ

## ИСТОЧНИК ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНЕННЫХ СИЛ!

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

8 (499) 322 16 70 **NYACAP** www.pulsarvet.ru

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

B<sub>6</sub>, B<sub>8</sub>, B<sub>12</sub>

# Выбор антибиотика — важный момент!



Л. Кашковская,

канд. вет. наук, ООО NITA-FARM

Ветеринарным специалистам и руководителям хозяйств известно, что желудочно-кишечные и респираторные заболевания являются главной причиной отхода молодняка. Первые, как правило, наносят удар по животным или птице раннего возраста, большинство болезней последующего периода — это заболевания дыхательной системы.

Показатель заболеваемости молодняка свиней и птицы при традиционной технологии выращивания в среднем составляет 40%, а при промышленной — свыше 60% и растет с каждым годом. Часть поросят переболевает неоднократно, для цыплят же повторное заболевание в 90% случаев заканчивается гибелью.

Несмотря на огромные старания при выращивании животных и птицы, показатели их смертности в первые недели жизни являются высокими.

Стратегическая задача номер один в борьбе за здоровье и сохранность животных и птицы — системный подход к профилактике. Однако в промышленных условиях выращивания при высокой плотности размещения особей, перегруппировках, постоянном действии технологических стрессов следовать этому правилу практически невозможно. Поэтому важно поддерживать здоровье поросят и цыплят в течение максимально длительного времени с помощью общих мер профилактики и своевременно лечить заболевших.

Известно, что причиной респираторных и желудочнокишечных болезней зачастую является условно-патогенная микрофлора.

В этом случае борьба должна опираться на химиотерапию антибактериальными препаратами. При этом выбор антибиотика — важный момент!

Учитывая потребности ветеринарного рынка в эффективных, безопасных и удобных в применении лекарственных средствах, компания NITA-FARM разработала и выпустила антибактериальные препараты Амоксигард FEED и Доксилокс FEED специально для свиноводства и птицеводства.

Амоксигард FEED — антибиотик широкого спектра действия на основе амоксициллина, защищённого клавулановой кислотой. Препарат способен преодолевать резистентность к β-лактамам благодаря наличию клавулановой кислоты в его составе. Она инактивирует фермент β-лактамазу, которую вырабатывают бактерии для защиты от антибиотиков, и тем самым восстанавливает чувствительность бактерий к антибактериальному средству.

Доксилокс Feed создан на основе доксициклина, тетрациклина последнего поколения в ветеринарии, является одним из немногих препаратов, воздействующих бактерицидно на возбудителей респираторных заболеваний, в том числе внутриклеточных, таких как микоплазма, хламидия и др.

Эти препараты выпускают в форме водорастворимых порошков, что обеспечивает низкую трудоемкость проводимой терапии в сочетании с высокой активностью. Так, выпаивание антибактериальных препаратов с целью терапии

имеет ряд несомненных преимуществ: они удобны в применении, обеспечивается более точное дозирование. Кроме того, во время болезни животные и птицы, как правило, отказываются от корма, а воду продолжают потреблять в достаточном объёме.

Известно, что из фармакокинетических параметров антибактериальных препаратов для практического врача имеют значение их биодоступность, накопление в определённых органах и тканях, период полувыведения.

Эти показатели зависят прежде всего от химической природы вещества, размеров его частиц (чем меньше, тем выше биодоступность), лекарственной формы, наличия вспомогательных веществ, а также способа введения.

Уникальная технология производства позволила создать препараты, биодоступность которых составляет более 90%. Так, установлено, что действующие вещества препаратов Амоксигард FEED и Доксилокс FEED в течение 0,5–1,0 ч. всасываются из желудочно-кишечного тракта в кровь, затем распределяются в тканях, где удерживаются не менее 12 ч., оказывая антибактериальное и терапевтическое действие.

Согласно широко распространённому мнению практических врачей, высокую чувствительность и медленное образование резистентности бактерии проявляют к синтетическим и полусинтетическим антибиотикам, в том числе к амоксициллину и доксициклину. Известно также, что труднее развивается антибиотикорезистентность к высокоактивным препаратам.

Высокая эффективность и безопасность препаратов подтверждена доклиническими и клиническими исследованиями

Так, установлено, что применение Амоксигард FEED и Доксилокс FEED в терапии колибактериоза, сальмонеллеза, пастереллеза, а также смешанной инфекции у поросят и цыплят-бройлеров демонстрирует положительную динамику выздоровления уже в первые дни с начала лечения. При этом сохранность поголовья повышается на 10–15% в сравнении с аналогичными импортными препаратами.

На практике доказано, что применение препаратов Амоксигард FEED и Доксилокс FEED предупреждает задержку роста и развития у поросят и цыплят-бройлеров, помогает избежать снижения среднесуточных приростов и уменьшить выбраковку из стада. При дальнейшем наблюдении установлено, что сельскохозяйственные животные и птицы, для лечения которых использовали указанные препараты, по существу не отличались по показателям продуктивности от своих неболевших сверстников.

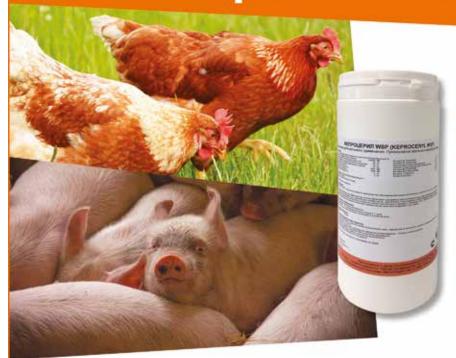
Применение препаратов Амоксигард FEED и Доксилокс FEED при бактериальных заболеваниях свиней и птицы гарантирует быструю, безопасную и эффективную борьбу с инфекцией.

Новинки от компании NITA-FARM помогут предотвратить массовые вспышки бактериальных инфекций и станут вашими помощниками на пути к высокой сохранности и продуктивности.

## Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Коликсайм Солюбл 100	Водорастворимый колистин для перорального применения ■ 100 мг колистин, 3 млн МЕ/г ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет-саше ■ <i>Andersen S.A., Испания</i>	12,40 €/кг	Провет
Колисепт	Энрофлоксацин 100 мг, колистин 1 000 000 МЕ ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП., Ин∂ия</i>	низкая	МК-АгроТорг
Колистин аква	4 млн МЕ/мл колистина сульфат ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Максус G100	10% авиламицин ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
Марбожект 10%	10% марбофлоксацин для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	19,70 €	Провет
Марбофлоцин	Марбофлоксацин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Медидокс 10%	10% доксициклин в форме раствора для перорального применения ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	18,00€	Провет
Медифлор 30%	30% флорфеникол для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Vetmedic, Сербия	8,00€	Провет
Медифлор 100 WSP	10% флорфеникол в форме водорастворимого порошка ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет-саше ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	25,80 €	Провет
Оксимед LA	20% окситетрациклин в форме пролонгированного раствора (72 ч.) для парентерального введения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Vetmedic, Сербия	3,00€	Провет
Окситетрациклин 200	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	465,47 руб.	Капитал-ПРОК
Тилан растворимый	Водораств. порошок ■ 1 кг, мешок ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис





Высокоэффективная комбинация колистина, окситетрациклина, эритромицина, стрептомицина и 11 витаминов. Великолепная растворимость в воде, высокая биодоступность, быстрый эффект. Эффективен против широкого спектра бактерий. Произведено в Нидерландах.



r. Москва, ул. Артюхиной, д. бБ, оф. 202 E-mail : info@provet.ru

www.provet.ru

Тел,/факс: +7 (499) 179-03-55, +7 (499) 178-89-72,

+7 (499) 178-19-03



## Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Тилджект	20% тилозина тартрат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Тилозин аква	20% тилозина тартрат ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Тилтар 80	80% тилозина тартрат водораств. порошок 1 кг <b>трионис Вет</b>	договорная	Трионис Вет
Тримеразин	Порошок ■ 300 г, банка ■ <i>Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Тримеразин	Порошок ■ 1 кг, банка ■ <i>Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Тримеразин	Таблетки <b>■</b> 100 шт., банка <b>■ Польша</b>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Тромексин	Порошок ■ 1 кг, пакет ■ Инвеса, Испания	2870,99 руб.	Капитал-ПРОК
Ципрофлоксацин аква	20% ципрофлоксацина гидрохлорид ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Шеллбиотик	Против сальмонеллы ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>NUSIENCE</i> , <i>Нидерланды</i>	договорная	Лафид
Эгоцин 20	Порошок <b>≡</b> 1 кг <b>≡ <i>КККА</i></b>	610,00 руб./кг	Лекскор
Энроджект	10% энрофлоксацина основания ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Энротрим аква	10% энрофлоксацин, 5% триметоприм ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Энротрил МАКС	10% энрофлоксацин в пролонгированной форме для однократного применения ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Thumb Vet, Южная Корея</i>	14,10 €	Провет
Эфикур	5% цефтиофур ■ инъекц. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	93,30 €/фл.	Провет

# Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ecopiglet	На основе глины ■ 50 г на приплод ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX, Франция</i>	договорная	olmix OLMIX
Био3оль	Пробиотик, профилактика и лечение диареи ■ порошок ■ 5–10 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Глобиген Диа Стоп	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит IgY ■ 50 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 2,0; 7,5 кг ■ <i>EW Nutrition GmbH, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Нутризан	Средство против диареи телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2,5 кг ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
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	На основе эллаготанинов. Быстрое устранение диареи ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО





# Антипаразитарные препараты

## Препараты широкого спектра действия

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Баймек 1%	Инъекц. р-р ∎ 100 мл, фл. ∎ <i>Байер</i>	328,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Баймек 1%	Инъекц. р-р ■ 200 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	613,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Декор-2	Жидкость ■ 5 мл, фл./капельница ■ Ветзеероцентр	46,10 руб.	Ветзвероцентр
Роленол	Инъекц. p-p ■ 100 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	336,87 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Роленол	Инъекц. p-p ■ 250 мл, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	837,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Эпацид-Альфа	Эмульсия ■ 10 мл, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	42,50 руб.	Ветзвероцентр

## Инсектоакарицидные препараты

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

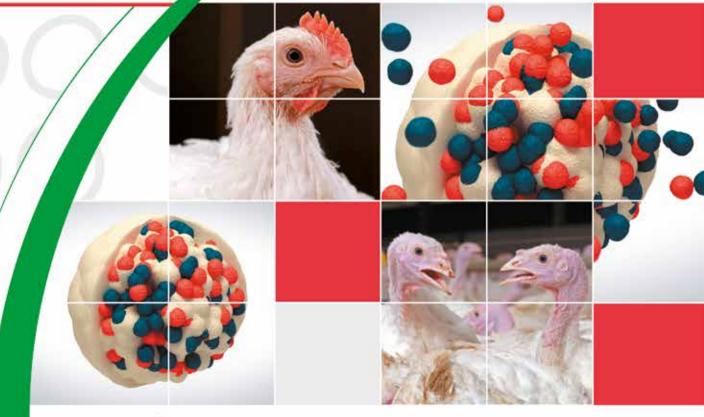
## Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байкокс 2,5%	Оральн. р-р ∎ 1 л, фл. <b>■ <i>Байер</i></b>	3057,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байкокс 5%	Оральн. р-р ∎ 250 мл, фл. <b>■ <i>Байер</i></b>	1904,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Койден 25%	Клопидол ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
КоксРивал	12% салиномицин натрия ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>CP Group</i>	3,90 \$	Провет
Кокцисан 12%	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Максибан G160	Наразин – 80 г/кг, никарбазин – 80 г/кг ∎ гранулы ■ 25 кг, мешок <b>≡ <i>Elanco</i></b>	договорная	Агроспектр
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Монтебан 100	Наразин ■ 100 г/кг ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco</i>	договорная	Агроспектр
Орего-Стим	Кокцидиостатик растительного происхождения. Уникальный препарат на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Anpario, Великобритания</i>	18,50 €/л, 18,00 €/кг	Провет
Сакокс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Салиномицин CiaO Cocc 12,5%	Порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	коудайс мкорма техновиям. В в нестью. В необрация
Самкокс	2,5% толтразурил эталонного качества ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Thumb Vet, Южная Корея</i>	27,80€	Провет
Эланкогран 200	Монензин натрия ■ 200 г/кг ■ гранулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Elanco</i>	договорная	Агроспектр

# Монимакс®

Комплексный кокцидиостатик (монензин/никарбазин)

# Комби-эффект в действии!





2 сильные молекулы обеспечивают комби-эффект:

1 + 1 = 3:

- 1. контроль кокцидиоза, особенно E.acervulina,
- 2. улучшение коэффициента конверсии корма,
- 3. увеличение среднесуточного привеса.



Всесезонное применение в прямых и шаттл-программах.



Уникальная защищённая гранула гарантирует равномерное высвобождение действующих веществ.





# 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>	6,10 €/л	Провет
Антисептическая присыпка «Забота»	Присыпка для поросят, обработка помещений и т.д. ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	АгроАкадемия
Виркон-С	Комплексный дезинфицирующий препарат ■ гранулы ■ 10 кг	6291,00 руб./уп.	Капитал-ПРОК
Делеголь	Комплексный дезинфицирующий препарат ■ р-р ■ 1 л, фл.	692,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	нии пробиотиков
Йод однохлористый	3% ■ жидкость ■ 3 кг	договорная	Лекскор
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра	761,00 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>	5,80 €/шт	Провет
Неопредисан 135-1	Запатентованный дезинфектант против ооцист кокцидий и всех бактерий, вирусов, грибов и прионов ■ жидкость ■ 10 кг ■ <i>Menno Chemie-Vertrieb, Германия</i>	18,60 €	Провет
Системклин	Высококонцентрированная перекись водорода 59% ■ жидкость ■ 10 л, канистра	договорная	Интер-Вет-Сервис
Шашка противо- грибковая MycetoDez	Энилконазол, фунгицидный аэрозоль. Термовозгонная смесь ■ 25 г, фл. ■ <i>Казахстан</i>	конкурентная	MISMA

# Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих				
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец	
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 100 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	12,90 руб./доза	Ветзвероцентр	
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактика и лечение трихофитии КРС ■ 10; 20 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,00 руб./доза	Ветзвероцентр	
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 1 доза, фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	56,70 руб./фл.	Капитал-ПРОК	
Вакцина против лептоспироза лошадей, концентрированная	1 доза, фл. <b>■ Ветбиохим, Россия</b>	66,20 руб./фл.	Капитал-ПРОК	
Комбовак	50 доз, фл. <b>■ Ветбиохим, Россия</b>	2170,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК	
Комбовак	5 доз, фл. <b>■ Ветбиохим, Россия</b>	297,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК	

## ЗАО «Арзамасский зооветснаб»

Широкий спектр ветеринарных препаратов:

### медикаменты, вакцины, сыворотки

для лечения всех видов животных.

## Корма, минеральные добавки

российского и зарубежного производства.

Доставка транспортными компаниями, собственным спецавтотранспортом.

607223, Нижегородская обл., г. Арзамас Тел.: +7 (831) 47-906-78 — менеджер,

тел./факс: +7 (831) 47-955-74 — бухгалтерия

E-mail: arzamaszoovet@mail. ru www.zoovetarzamas.ru



Сыворотки, вакцины, биопрепараты, медикаменты, инструментарий, дезинфицирующие средства,

предметы лабораторного оборудования и т.д. 454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 3 «А» Тел./факс (8-351) 722-48-30, 722-48-34, 211-62-71(81)

## www.chelzvs.ru

E-mail: t.zvs@mail.ru – отдел закупа и реализации

## КАЧЕСТВО

Собственный современно-оборудованный склад для хранения продукции с регулируемым температурным режимом

## доступность

HO

OH

Мы являемся официальным дистрибьютером известных зарубежных и отечественных производителей

# AFPOBET



## **ОПЕРАТИВНОСТЬ**

Собственный автопарк, осуществляющий своевременную качественную доставку продукции

OH

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Успешный опыт комплексного обеспечения животноводческих предприятий, птицефабрик, свиноводческих комплексов

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ

XXII WXXДРИЛОВИЯ СЕВЦИЛИЗИРОВИНИЯ ТОГОТО-ОРГОНИЦИВНИЯ БИСТИКА

NIC 32PD ANNIHAM ESTEPHENIA 100 2011

29 - 31 ЯНВАРЯ

москва, вдих, павильон не 75

ОН

ООО "Агровет31" , Белгородская область, пос. Северный, ул. Березовая, здание 3, строение 1, тел. 8(4722)21-84-21 zakaz@agrovet31.ru







# ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

## АвиПро САЛЬМОНЕЛЛА DUO

вакцина против сальмонеллеза птиц (S. Enteriditis, S. Typhimurium) живая сухая

## АвиПро САЛЬМОНЕЛЛА Вак Е

вакцина против сальмонеллеза птиц (S. Enteriditis) живая сухая

## АвиПро ND LaSota

вакцина против ньюкаслской болезни живая сухая

# **АвиПро** Тимовак

вакцина против инфекционной анемии цыплят живая сухая

## АвиПро ИББ Экстрим

вакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая

# ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ИМПОРТЕР ВАКЦИН В РОССИЮ

## АвиБлю

средство для подготовки воды при иммунизации птиц живыми вакцинами методом выпаивания

Россия, г. Белгород (4722) 21-84-21 (4722) 20-40-20 zakaz@agrovet31.ru www. agrovet31.ru

Компания «Агровет31» является официальным дистрибьютором полного портфеля продуктов ООО «Эланко Рус» на территории Российской Федерации



Союза: ГК «НЕВА-ВЕТ», тел./факс (812) 596-39-62. www.vetapteka.ru

ного удостоверения: 036-3-1.15-2560 N/ПВИ-3-9,9/02967





# Рынок вакцин для крупного рогатого скота

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

В начале 2018 г. поголовье крупного рогатого скота составляло 18,6 млн голов, из них 8,2 млн коров. С каждым годом в стране становится больше высокопродуктивных животных, которые нуждаются в качественном кормлении и ветеринарном сервисе, в том числе растут затраты на профилактику болезней животных. Сегодня рынок вакцин для крупного рогатого скота занимает третье место среди иммунобиологических препаратов для животных. В России зарегистрировано более наименований 80 вакцин и сывороток как зарубежного, так и отечественного производства.

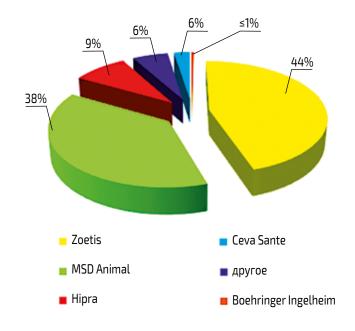
#### Зарубежные вакцины

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2017 г. в Россию было поставлено 11,603 млн доз специализированных вакцин для крупного и мелкого рогатого скота стоимостью 13,108 млн USD. За период 2016–2017 гг. импорт значительно увеличился (+51% в дозах и +78% в USD). Наибольшее количество вакцин для крупного и малого рогатого скота — 93% импорта в стоимостном выражении — было ввезено из США, Германии, Нидерландов и Испании.

Ведущими производителями зарубежных вакцин для крупного и малого рогатого скота сегодня являются компании Zoetis (соответственно 45% рынка в стоимостном и 44% — в натуральном выражении), MSD Animal Health (в России — «Интервет») (38 и 24%), Laboratorios Hipra (9 и 8%). Также в России реализуются иммунобиологические препараты производства Ceva Sante Animale, Boehringer Ingelheim, Pharmagal-Bio, Ovejero Laboratorios и др.

Ассоциированные зарубежные вакцины востребованы у российских животноводов, так как в стадах часто циркулирует сразу несколько возбудителей заболеваний. Благодаря применению данных вакцин происходит значительное сокращение трудозатрат и стрессового воздействия на животных.

Комплексную защиту против инфекций обеспечивают препараты Бови-шилд Голд FP5 L5 (Zoetis), Бовилис Виста 5L5 SQ (MSD Animal Health), Кэтлмастер Голд FP5 L5 (Zoetis), Хипрабовис Баланс (Laboratorios Hipra) и другие вакцины. Многокомпонентная инактивированная вакцина Суправак 10 (Vencofarma) профилактирует возникновение инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи 1 и 2 типов, респираторно-синцитиальной вирусной инфекции, парагриппа, а также лептоспироза и геморрагической септицемии крупного рогатого скота.



Доли импорта производителей вакцин для КРС и MPC в USD, 2017 г.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», лидирующие позиции в импорте как в натуральном, так и в стоимостном выражении в 2017 г. занимали иммунобиологические препараты ВанШотУльтра 8 (Zoetis), Бови-шилд Голд FP5 L5 (Zoetis), Ротавек Корона (MSD Animal Health), Кэтлмастер Голд FP5 L5 (Zoetis), Скоугард 4КС (Zoetis) и Хипрабовис-4 (Laboratorios Hipra)

Таблица 1

ТОП-5 импортных вакцин для крупного и мелкого рогатого скота в стоимостном выражении (USD), 2017 г.

Место	Поставки в USD
I	Вакцина Ротавек Корона, инактивированная против ротавирусной, коронавирусной инфекций и эшерихиоза
II	Вакцина ВанШотУльтра 8, инактивированная против клостридиозов
III	Вакцина Бови-шилд Голд FP5 L5 (Бови-шилд Голд FP5 и Лептоферм 5+A), инактивированная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторносинцитиальной инфекции
IV	Вакцина Кэтлмастер Голд FP5 L5, живая + инактивированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции
V	Вакцина Хипрабовис-4, живая + инактивированная против ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно- синцитиальной инфекции крупного рогатого скота

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Таблица 2

ТОП-5 импортных вакцин для крупного и мелкого рогатого скота в натуральном выражении (в дозах), 2017 г.

Место	Поставки в дозах
I	Вакцина ВанШотУльтра 8, инактивированная против клостридиозов
II	Вакцина Бови-шилд Голд FP5 L5 (Бови-шилд Голд FP5 и Лептоферм 5+A), живая + инактивированная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции
III	Вакцина Коглавакс, поливалентная, инактивированная против клостридиозов КРС и овец
IV	Вакцина Ротавек Корона, инактивированная против ротавирусной, коронавирусной инфекций и эшерихиоза
V	Вакцина Кэтлмастер Голд FP5 L5, живая + инактивированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

#### Отечественные вакцины

Российские вакцины представлены продукцией ФГБУ «ВНИИЗЖ», «Ветбиохим», ФКП «Щелковский биокомбинат», ФКП «Ставропольская биофабрика», фирмы НПВиЗЦ «Ветзвероцентр», ФКП «Армавирская биофабрика» и др. Ассортимент вакцин в последние годы расширяется. Среди отечественных товаров есть как моновакцины, так и препараты против комплекса заболеваний (например серия Комбовак).

Отечественные вакцины для крупного и мелкого рогатого скота производятся на основе штаммов, адаптированных к российским условиям, в том числе на основе отечественных разработок. Например, вакцина против вирусной диареи ВНИИЗЖ содержит инактивированный штамм NADL-BHИИЗЖ.

Ряд продукции не имеет аналогов и успешно импортируется в другие страны. Среди них вакцины против трихофитии Вакдерм-ТФ (Фирма НПВиЗЦ «Ветзвероцентр»), ЛТФ-130 (ФКП «Ставропольская биофабрика») и ЛТФ-201 Арм (ФКП «Армавирская биофабрика») и многие другие вакцины.

#### Заболевания и вакцинация

Отечественные препараты ориентированы на защиту животных прежде всего от наиболее опасных заболеваний (бешенства, бруцеллеза, нодулярного дерматита, чумы крупного рогатого скота, сибирской язвы, пастереллеза, эмкара (эмфизематозного карбункула), ящура и др.). Среди российских препаратов есть также ассоциированные вакцины.

Вакцины против **бруцеллеза** выпускаются заводами «Агровет» и ФКП «Щелковский биокомбинат».

Вакцины против **нодулярного дерматита** в России сегодня изготавливаются ФГБНУ ФИЦВиМ и ФГБУ «ВНИИЗЖ».

В качестве специфической профилактики узелкового дерматита может использоваться как гомологичная живая вакцина против нодулярного дерматита крупного рогатого скота, так и гетерологичная живая аттенуированная вакцина из штаммов каприпоксвирусов. Недавно в

России был зарегистрирован препарат КаприПокс-ЧМЖ вак — вирусвакцина ассоциированная против оспы овец, оспы коз и чумы мелких жвачных культуральная сухая (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Многие заболевания скота имеют многофакторную природу. Например, возбудителями неонатальной диареи телят являются ротавирусы и коронавирусы, Escherichia coli, Cryptosporidium spp., Clostridium perfringens, Salmonella spp., Eimeria spp., Giardia spp. и некоторые другие возбудители. Поэтому для профилактики этого заболевания необходим комплексный подход к выбору штаммоввозбудителей.

Например, вакцина Скоугард 4КС (Zoetis) обеспечивает защиту от ротавируса крупного рогатого скота (серотипов G6 и G10), коронавируса крупного рогатого скота, энтеротоксигенных штаммов *E. coli* с фактором адгезии K99, а также *Clostridium perfringens* типа C.

Тривактон 6 (Boehringer Ingelheim) одновременно стимулирует выработку антител к ротавирусу, коронавирусу, антигенам F41, K99, 31A и Y *E. coli*.

**Клостридиозы** — группа разнообразных заболеваний животных, вызываемых клостридиями. Самыми распространенными среди крупного рогатого скота считаются *CI. botulinum* (вызывает ботулизм), *CI. tetani* (возбудитель столбняка), *CI. chauvoei* (способствует развитию эмкара), *CI. perfringens* и *CI. septicum*, которые приводят к злокачественному отеку и анаэробной энтеротоксемии у животных.

Вакцины против клостридиозов крупного рогатого скота представлены инактивированными препаратами и предназначены для профилактики заболевания.

Среди инновационных зарубежных препаратов важно отметить Ультрачойс 8 производства Zoetis — комплексную вакцину для профилактики клостридиозов у крупного рогатого скота и овец, которую разрешено применять с первых недель жизни.

Поливалентная инактивированная вакцина против клостридиозов крупного рогатого скота и овец Коглавакс (Ceva Sante Animale) изготовлена из альфа, бета и эпсилон анатоксинов *Cl. perfringens* типов A, B, C, D, анатоксинов *Cl. septicum, Cl. novyi* типа B, *Cl. tetani, Cl. Chauvoei*.

Вакцина КЛОСТБОВАК-8 («Ветбиохим») производится на основе штаммов *Cl. chauvoei, Cl. septicum*, анатоксинов *Cl. novyi (oedematiens)* тип B, *Cl. perfringens* типов A, C и D, *Cl. tetani*.

Инактивированная вакцина против клостридиозов домашних животных АНТОКС 9 (ФКП «Ставропольская биофабрика») содержит культуры бактерий и анатоксинов *Cl. chauvoei, Cl. septicum, Cl. novyi* типов A и B, *Cl. sordellii, Cl. perfringens* тип A, C (B), D, *Cl. tetani*.

Вакцины против **эмкара** выпускают «Агровет», ФКП «Ставропольская биофабрика», ФКП «Армавирская биофабрика». Препараты для иммунизации от **чумы крупного рогатого скота** — ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФГБНУ ФИЦВиМ.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2017 г. среди поставляемых в Россию вакцин в натуральном (дозах) и стоимостном выражении (упаковках) лидировала вакцина ВанШотУльтра 8 (Zoetis). Она применяется для профилактики клостридиозов, вызываемых *Cl. chauvoi, Cl. septicum, Cl. haemolyticum, Cl. novyi, Cl. sordellii, Cl. perfringens* типов С и D, и пневмонии, вызываемой *Mannhemia haemolytica*.

Респираторные болезни крупного рогатого скота вызывают возбудитель ринотрахеита, респираторно-синцитиальный вирус крупного рогатого скота, вирус парагриппа-3, возбудитель вирусной диареи, а также Mycoplasma bovis и Haemophillus somnus, Pasterella haemolytica, Pasterella multocida.

Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота — остро протекающее контагиозное вирусное заболевание (летальность до 20%), характеризующееся лихорадкой, общим угнетением, конъюнктивитом и преимущественно катарально-некротическим поражением респираторного тракта и половых путей крупного рогатого скота. Возбудитель болезни — герпесвирус, который находится в слизистых оболочках верхних дыхательных путей и половых органов.

В России для иммунизации крупного рогатого скота используются как живые, так инактивированные вакцины против инфекционного ринотрахеита. Среди них есть маркированные и немаркированные препараты.

Благодаря созданию вакцин с маркерами появилась возможность отличать вакцинный штамм от полевого вируса и искоренять ряд заболеваний домашних животных. Первым этапом оздоровления стада от возбудителя инфекционного ринотрахеита служит применение живой маркированной вакцины (например Бовилис IBR маркированной живой), при полном вытеснении вируса — переход на вакцинацию маркированной инактивированной вакциной (например Bovilis IBR маркированной инактивированной).

К живым маркированным вакцинам относится Хипрабовис-IBR Marker Live (Laboratorios Hipra) — первая в мире вакцина против ИРТ с двойной делецией генов (gE-/tk-). Она может применяться с 3-месячного возраста против герпесвируса крупного рогатого скота 1-го типа.

Живые аттенуированные возбудители инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (IBR) содержит популярная зарубежная вакцина Бови-шилд Голд FP5 L5 и Кэтлмастер Голд FP5 L5 (Zoetis).

Комплексная отечественная вакцина ПГ-3 ИРТ (ФКП «Ставропольская биофабрика») содержит аттенуированные штаммы вирусов инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота.

Инактивированные возбудители ринотрахеита включает ряд поливалентных вакцин серии Комбовак («Ветбиохим»), а также ТРИВАК (ФКП «Ставропольская биофабрика»), некоторые вакцины производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» и другие препараты.

Вирус парагриппа-3 крупного рогатого скота (транспортная лихорадка крупного рогатого скота) — остро протекающая контагиозная вирусная болезнь, поражающая главным образом телят, характеризующаяся лихорадкой, конъюнктивитом и катаральным воспалением верхних дыхательных путей, в тяжелых случаях — с поражением легких. Возбудитель — РНК-содержащий вирус.

Вирусная диарея крупного рогатого скота — контагиозная болезнь преимущественно молодых животных, характеризующаяся эрозивными и язвенными поражениями слизистых пищеварительного тракта, ринитом, увеличением лимфатических узлов, лейкопенией, постоянной или перемежающейся диареей. У коров возможны аборты. Возбудитель — РНК-вирус.

Для иммунизации стад против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 и вирусной диареи крупного рогатого скота производители вакцин сегодня предлагают комплексное решение. Ассортимент таких препаратов достаточно обширен.

Например, вакцина Бовилис Бовипаст RSP (MSD Animal Health) обеспечивает защиту от трех основных возбудителей респираторных заболеваний крупного рогатого скота: респираторно-синцитиальной инфекции, парагриппа-3 и *P. haemolytica*. Кроме того, она содержит двойную систему адъюванта (гидроксид алюминия и сапонин), что улучшает ее иммуногенные свойства.

Пастереллез крупного рогатого скота и буйволов характеризуется признаками септицемии. Российские производители выпускают вакцины и сыворотки против пастереллеза. Среди их продукции — Бовирет и Пульмовак (ФКП «Ставропольская биофабрика»), Вакцина эмульгированная против пастереллеза крупного рогатого скота, буйволов и овец («Агровет»), Пастервакарм (ФКП «Армавирская биофабрика») и др.

Штаммы пастерелл содержат такие зарубежные вакцины, как Паравакс, Респивак, Бовилис Виста 5L5 SQ, Бовилис Бовипаст RSP и др.

Высокопродуктивные коровы голштино-фризской породы генетически предрасположены к возникновению гнойнонекротических ламинитов (некробактериозу). Возбудителями некробактериоза крупного рогатого скота являются Fusobacterium necrophorum, а также гнойно-некротическая микрофлора: Clostridium perfringens тип A. Staphylococcus aureus, Corynebacterium pyogenes, Proteus, Pseudomonas, Streptococcus. Некробактериоз приводит к снижению продуктивности и ранней выбраковке животных, в том числе молодняка. Мерами профилактики болезни являются полноценное кормление, а также иммунопрофилактика. Среди отечественных вакцин необходимо отметить Нековак (ФКП «Ставропольская биофабрика») и Формол — эмульсионную вакцину производства ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ». Для лечения животных доступна сыворотка гипериммунная против некробактериоза животных (ФКП «Армавирская биофабрика»).

Защита животных от мастита — одна из важнейших задач в промышленном молочном скотоводстве. Зарубежная поливалентная вакцина Мастивак (Ovejero Laboratorios), содержит инактивированные штаммы Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus uberis, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus, Arcanobacterium pyogenes и Escherichia coli. По данным производителей, она сокращает повторную заболеваемость клиническими маститами более чем на 50%.

Кастрация бычков и телочек — новое направление в иммунологических препаратах животных. Препарат Боприва (Zoetis) содержит гонадолиберин, конъюгированный с дифтерийным анатоксином, и снижает агрессивное поведение животных сроком на 12–20 недель после вакцинации.

Сегодня российским животноводам доступен широкий ассортимент препаратов для защиты здоровья животных. Для снижения заболеваемости крупного и мелкого рогатого скота наряду с вакцинацией должен использоваться комплекс специальных мер. Это борьба с грызунами и насекомыми, обеззараживание помещений для содержания скота, а также изоляция больных животных от общего стада.





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

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



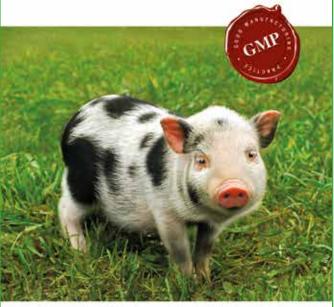
#### Вакцины, сыворотки и диагностикумы (Продолжение табл.)

Комбовак-К       30 доз, фл. ■ Ветбиохим, Россия         Комбовак-Р       30 доз, фл. ■ Ветбиохим, Россия         Амервак-PRRS       Живая аттенуирован., против вируса РРС ■ 50 доз с разбавит. ■ НІРКА, Испания         Аускипра-GN       Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ НІРКА, Испания         Веровед       Вакцина рекомбинантная против отечной болезни ■ 50 доз, фл. ■ НІРКА, Испания         Веровед       Вакцина рекомбинантная против отечной болезни ■ 100 доз, фл. ■ НІРКА, Испания	и поросят	1260,00 руб./фл. 1317,00 руб./фл. 66,85 €/фл. 17,00 €/фл. 45,00 €/фл.	Капитал-ПРОК Капитал-ПРОК Провет Провет Провет
Амервак-PRRS       Живая аттенуирован., против вируса РРС         ■ 50 доз с разбавит.       ■ HIPRA, Испания         Аускипра-GN       Живая маркерная, против болезни Ауески         ■ 50 доз с разбавит.       ■ HIPRA, Испания         Вакцина рекомбинантная против отечной болезни         ■ 50 доз, фл.       ■ HIPRA, Испания         Вакцина рекомбинантная против отечной болезни	и поросят	66,85 €/фл. 17,00 €/фл. 45,00 €/фл.	Провет Провет
амервак-РККЗ  ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>HIPRA, Испания</i> Живая маркерная, против болезни Ауеска  ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>HIPRA, Испания</i> Веровед  Вакцина рекомбинантная против отечной болезни  ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i> Вакцина рекомбинантная против отечной болезни	и поросят	17,00 €/фл. 45,00 €/фл.	Провет
Веровед  Вакцина рекомбинантная против отечной болезни  Вакцина рекомбинантная против отечной болезни  Вакцина рекомбинантная против отечной болезни	и поросят	45,00 €/фл.	Провет
■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i> Вакцина рекомбинантная против отечной болезни	и поросят		•
	•	90,00 €/фл.	Провет
	■ 50 доз,		
<b>Грипорк</b> Инактивированная вакцина против гриппа свиней фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>		43,40 €/фл.	Провет
Миправак SUIS  Инактивированная вакцина против энзоотической п  т 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	пневмонии	35,20 €/фл.	Провет
Миправак SUIS  Инактивированная вакцина против энзоотической п ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	пневмонии	69,50 €/фл.	Провет
Ринисенг Новая безопасная высокоиммуногенная вакы инактивированная, против атрофического ринита 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>		81,30 €/фл.	Провет
СТАРТВАК Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ <i>HIPRA, Иси</i>	пания	370,00 руб./ доза	Провет
<b>СТАРТВАК</b> Против мастита КРС ■ 25 доз ■ <i>HIPRA</i> , <i>исп</i>	пания	350,00 руб./ доза	Провет
Нового поколения, инактивированная, прот колибактериоза и клостридиозов тип С и В (С у свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	:.novi)	68,00 €/фл.	Провет
Нового поколения, инактивированная, прот колибактериоза и клостридиозов тип С и В (С у свиней ■ 10 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испани</i> я	C.novi)	27,75 €/фл.	Провет
Суиправак-PRRS         Инактивированная вакцина против вируса РІ           ■ 10 доз, фл.         ■ HIPRA, Испания	PCC	27,40 €/фл.	Провет
ТОКСИПРА ПЛЮС Против всех клостридиозов на основе токсоидов овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Исп.</i>		98,00/88,00 руб./доза	Провет
Хипрабовис-4       4-валентная вакцина для всех возрастн. групг         ■ 5 доз, фл. ■ НІРКА, Испания	п КРС	1100 руб./фл.	Провет
Хипрабовис-4       4-валентная вакцина для всех возрастн. групг         ■ 30 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	п КРС	6000,00 руб./ фл.	Провет
Хипрабовис Баланс         Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РС           ■ инъекц. р-р         ■ 5 доз         ■ ИНРКА, Испания		950,00 руб./ фл.	Провет
Хипрабовис Баланс         Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РО	СИ КРС 1я	5250,00 руб./ фл.	Провет
Хипрасуис Глессер   Инакт. вакцина против болезни Глессера   Болезния   Инакт. вакцина против болезни Глессера   Болезния   Инакт. вакцина против болезни Глессера   Болезния   Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи    Температи     Температи    Температи    Температи    Температи    Температи	доз, фл.	45,00 €/фл.	Провет
Хипрабовис IBR Marker         Живая аттенуир. вакцина дважды маркированна: ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Ис	я против спания	1350,00 руб./ фл.	Провет
Хипрабовис IBR Marker         Живая аттенуир. вакцина дважды маркированна: ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ нІрга, ис	я против <i>спания</i>	6600,00 руб./ фл.	Провет
Эрисенг Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, ф. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	л.	12,50 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	и свиней	63,30 €/фл.	Провет
<b>Эрисенг Парво/Лепто</b> Вакцина против парвовирусной инфекции, ролептоспироза свиней ■ 10 доз, фл. ■ <i>HIPRA, И</i>		16,00 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво/Лепто  Вакцина против парвовирусной инфекции, р и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA</i> ,		68,51 €/фл.	Провет





Крупнейшее российское предприятие агробиологической промышленности предлагает иммунобиологические лекарственные препараты для ветеринарного применения



Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней из штамма ТС-177 живая сухая

Вакцина против рожи свиней из штамма ВР-2 живая сухая

#### ДЕЙСТВУЕТ ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

Тел: +7 (495) 134-58-85 Факс: +7 (495) 134-58-85 доб. 888

E-mail: comerc@biocombinat.ru www.biocombinat.ru

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Юнистрейн PPCC ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	81,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн PPCC ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	154,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн PPCC ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	182,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн PPCC IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	77,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн PPCC IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	182,00 €/фл.	Провет
	Вакцины для птицы		
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AviPro ND LASOTA	Живая сухая, против ньюкаслской болезни ■ 5000 доз ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
AviPro THYMOVAC	Живая сухая, против инфекционной анемии цыплят ■ 2500 доз ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
AviBlue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ <i>Lohmann, Германия</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro AE	Живая сухая, против энцефаломиелита ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro ND LASOTA	Живая (лиофилизированная), против ньюкаслской болезни 2500; 5000 доз, фл.   Еlanco, Великобритания	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro PRECISE	Живая (лиофилизированная), средней инвазивности, против инфекционной бурсальной болезни (Гамборо) 2500; 5000 доз, фл.   Еlanco, Великобритания	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro SALMONELLA VAC E	Живая (лиофилизированная), против Сальмонеллы Энт. и Галлинарум/Пуллорум ■ 2000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
AviPro THYMOVAC	Живая (лиофилизированная), против инфекционной анемии цыплят ■ 1000 доз, фл. ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Интер-Вет- Сервис
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	5489,00 руб./ тыс. доз	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	5907,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	165,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	143,00 руб./ тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	126,50 руб./ тыс. доз	Провет
Кориправак	равак Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц 2198,00 руб./ ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i> тыс. доз		Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм Ла-Сота) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	880,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекшей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	7425,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>НІРКА, Испания</i>	6325,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	154,00 руб./ тыс. доз	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>НІРRA, Испания</i>	340,00 руб./ тыс. доз	Провет

# TRANSMUNE®



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

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



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

Наименование	Характеристика	Цена с Н	ідс	Продавец
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавите ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	ель 418,00 р тыс. до		Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1015,00 р тыс. до		Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	899,00 р тыс. до		Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sot ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	а) 214,50 р тыс. до		Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sot ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	а) 187,00 р тыс. до		Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционно бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	ого 253,00 р тыс. до		Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	298,10 р тыс. до		Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	273,90 р тыс. до		Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	253,00 р тыс.до		Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вирус болезни Гамборо) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	а 539,00 р тыс.до		Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вирус болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	а 506,00 р тыс.до		Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вирус болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	а 484,00 р тыс.до		Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	12 096,00 тыс. до		Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	9680,00 р тыс. до		Провет
Вектормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	18,01 €/ты	с. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	7,48 €/тыс	э. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита ку группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ Ceva Sante Animale	кур, 10,12 €/тыс. до		СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или in-ovo) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>		с. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (шт. Ла Сота, М41 и QX Fr, В8/78 и ТRТ50) ■ 1000 доз 150,70 €/тыс. д  — Ceva Sante Animale		іс. доз	СЕВА Санте Анималь
	Диагностикумы			
Наименование	Характеристика	Цена с НДС Продавец		
IDEXX наборы в ассортименте	IDEXX, США	договорная Интер-Вет-Се		р-Вет-Сервис

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	IDEXX, CШA	договорная	Интер-Вет-Сервис

### Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	4,20 €	Провет
Витолиго М	Витамины A, D <sub>3</sub> , E, C, B <sub>4</sub> , B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> , B <sub>4</sub> ; PP, K <sub>3</sub> , B <sub>3</sub> , H, B <sub>C</sub> , B <sub>4</sub> ; микроэлементы Zn, Mg, Fe, Cu, I, Cō, Se; 16 аминокислот ■ порошок ■ 15 кг ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид

### УСТАНОВИ ЭФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



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

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



#### Витаминно-минеральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гемобаланс	Витамины группы В, аминокислоты, минералы ■ инъекц. р-р ■ 5; 100; 500 мл, фл.	договорная	НЕВА-ВЕТ ГК
Кальцитат S50	НОВИНКА! Кальций, фосфор, магний ■ инъекц. р-р ■ 250 мл, фл.	598,95 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Кантерс Асид Са/Р	Кормовая добавка в форме раствора с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора  высокоусвояемый Са + Р в р-р в 10 л, канистра <i>КАΝТЕRS, Нидерланды</i>	4,80 €/кг	Провет
Ловит AD <sub>3</sub> E	Водорастворимый комплекс витаминов A, D₃, E ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	691,85 руб./л	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К <sub>3</sub> ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E200+Se	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D₃, E, K₃, B₁, B₂, B₀, В₁₂, никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Миксодил	Витамины А, D <sub>3</sub> , E, B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> , B <sub>12</sub> , PP, B <sub>3</sub> , H, Zn, Mg, Cu, Se, 16 аминокислот, пропиленгликоль, сорбитол ■ жидкость ■ 3; 20 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Миксолиго Плюс	Комплекс макро- и микроэлементов для коррекции минерального обмена ■ жидкость ■ 3 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Мультивитамин	Витамины A, D <sub>3</sub> , E, B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> , B <sub>12</sub> , никотинамид, пантотенол ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Норбрук</i>	343,91 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Нутрисел	Антистрессовый мультивитаминный комплекс с аминокислотами и Se ■ 0,25–1,00 л/1000 л воды ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>Словения</i>	конкурентная	MISMA
Пектолит Плюс	Быстро останавливает диарею у телят ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Полишок V	Сорбитол, пропиленгликоль, декстроза, витамины A, D $_3$ , E, B $_1$ , B $_2$ , D, B $_6$ , B $_1$ , PP, C, H $\blacksquare$ жидкость $\blacksquare$ 5 л $\blacksquare$ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	12,00 €/л	Провет
Салют	Пребиотический комплекс + раст. экстракты. К – 2,6%, Na – 6,7% ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
СФК Дрожжи	Сбалансированный фосфорно-кальциевый премикс на основе пивных дрожжей ■ порошок ■ 1 кг, пластик. ведро	576,00 руб.	Ветзвероцентр
Турбошок Se	Витамины A, D <sub>3</sub> , E; селенит натрия, пропиленгликоль ■ жидкость ■ 5 л ■ <i>NEOLAIT, Франция</i>	договорная	Лафид
Чиктоник	Витамины А, D₃, E, B₁, B₂, B₅, В₁₂, холин хлорид, пантотенат натрия, К₃, 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	887,28 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Чиктоник	Витамины А, D₃, E, B₁, B₂, B₀, В₁₂, холин хлорид, пантотенат натрия, К₃, 18 аминокислот ■ бральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	3863,16 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Экстравитал	11 витаминов, 8 аминокислот, хелатные минералы и селен ■ оральн. р-р ■ 5 л, канистра ■ <i>Neofarma, Италия</i>	12,00 €/л	Провет

### Гепатопротекторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гепавекс	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	617,12 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Гепавекс	Оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	2949,45 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Гепатрон 85% (Осмолит)	Порошок ■ 25 кг, мешок; 650; 800 кг, биг-бэг ■ <i>Biochem, Германия</i>	недорого	Биохем Рус









#### Гепатопротекторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Карсулен	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	РЕПРОВЕТ
Неогепатокс	Гепатопротектор с 4 аминокислотами, 6 витаминами и экстрактом артишока ■ оральн. р-р ■ 5 л, канистра ■ <i>Neofarma, Италия</i>	11,40 €/л	Провет
Неомериол	Жидкость ■ 5 л ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид

### Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Геставет GnRn	Гонадорелин (ацетат) ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	24,06 €/фл.	Провет
Геставет Прост	d-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	14,58 €/фл.	Провет
Гипофизин	Синтетич. производная окситоцина ■ 0,5–5,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	от 77,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гипофизин LA	Синтетич. аналог окситоцина, пролонгир. действия ■ 0,5–1,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	8,00–17,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гонавет Вейкс	Синтетич. производная гонадотропина ■ 0,5–2,0 см³/гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	от 106,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Мапрелин	Синтетич. аналог релизинг-гормона ■ 0,5–2,0 см³/гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50; 100 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	от 39,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
ПГФ Вейкс Форте	Синтетический аналог клопростенола ■ 0,7–2,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 20 мл, фл. ■ <i>Veyx, Германия</i>	от 108,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Сергон	Гонадотропин сыворотки жеребых кобыл, 500 МЕ/мл ■ инъекц. р-р ■ 1000 МЕ × 5 фл. ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Сергон PG	Смесь хорионического гонадотропина человека (200 МЕ/мл) и гонадотропина сыворотки жеребых кобыл (400 МЕ/мл)  ■ инъекц. р-р ■ 5 фл. × 5 доз ■ Биовета, Чехия	договорная	Капитал-ПРОК
Циклар	Синтетический прогестерон ■ 4 мл/гол. ■ оральн. суспензия ■ 500 мл, фл. с дозатором ■ <i>БиоМедВетСервис, Россия</i>	24,80 руб./доза	БиоМедВетСервис
Эстрофан	Клопростенол натриевая соль, 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл; 2 мл × 10 фл. ■ <i>Биовета, Чехия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

### Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 6 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	352,00 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	581,65 руб./фл.	Гама-Маркет ТД





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

129337, Москва, Хибинский пр-д, 2 телефон/факс: (499) 188-06-37 www.vetzverocenter.ru, e-mail: veles@vzc.su





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







### ГИПОФИЗИН®LA

Окситоцин пролонгированного действия



- МЯГКАЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ
   РИТМИЧНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РОДОВЫХ
   СХВАТОК В СЛУЧАЕ ГИПОТОНИИ МАТКИ
   И ЗАДЕРЖКИ ПОСЛЕДА
- СОКРАЩЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА
   РОДОВ В РАМКАХ СИНХРОНИЗАЦИИ
   РОДОВ С РGF2 α

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ, УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО) СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 «БиоМедВетСервис» +7 (495) 220 82 46 +7 (985) 511 67 05 www.bmvs.ru e-mail: bmvs@bmvs.ru



#### Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

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

### Наружные средства

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец	
Баймицин аэрозоль	140 г	358,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК	
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК	
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	28,43 руб.	Капитал-ПРОК	
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	47,95 руб.	Капитал-ПРОК	
Крем для доения «Денница»	Применяется как защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 200 г, тюбик	36,42 руб.	Капитал-ПРОК	
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК	
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК	
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК	
Мазь тетрациклиновая	От 200 до 750 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК	
Тэил Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	9,80 €	Провет	
Хипратопик спрей	Р-р окситетрациклина в аэрозольной форме ■ спрей ■ 270 мл, баллон ■ <i>HIPRA, Испания</i>	5,80 €/фл.	Провет	
Чеми спрей	200 мл	361,58 руб./фл.	Капитал-ПРОК	



### **ВЫБОР ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ**



# ЛИНКО-ФУД 15%

**Линкомицин в термостабильных микрогранулах** 



**ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ДИЗЕНТЕРИИ** СВИНЕЙ



Работает в дозе от 150 г/т



Предоставляем антибактериальные диски





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



s.p. veterinaria, s.a.

Производитель СП -ВЕТЕРИНАРИЯ-, С.А.

### Пробиотические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид.: молодняк КРС — 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Проваген	B. subtillis, B. licheniformis (1011 KOE/г) ■ водораств. порошок, концентрат ■ 10 г ■ <i>Трионис Вет</i>	договорная	Трионис Вет
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БиотРоф</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>нии пробиотиков</i>	договорная	нии пробиотиков
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик, комбинация хелатных форм Zn и Cu, а также пяти забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Huдерланды</i>	4,40 €/л	Провет
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>Биотроф</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий <b>■</b> крупка <b>■</b> 20 кг, мешок <b>■</b> <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

### Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ∎ 100 мл, фл. <b>■ <i>Микро-плюс</i></b>	830,15 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

### Противовирусные, биостимулирующие препараты

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

### Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Милоклокс LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	1590,00 руб./фл.	Капитал-ПРОК

### Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байоклав IMM LC	Амоксициллин, клавулановая кислота, преднизолон ■ противомаст. суспензия ■ 3 г, шприц ■ <i>Байер</i>	81,88 руб.	Капитал-ПРОК
Байоклокс DC	Клоксациллин ■ противомаст. суспензия ■ 4,5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	97,21 руб.	Капитал-ПРОК
Гамарет суспензия	Бензилпенициллин, неомицин сульфат, дигидрострептомицин сульфат, новобиоцин натрия, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ Биовета, Чехия	договорная	Капитал-ПРОК
Еврогель	Гель ■ 450 г <b>■ Over Group, Польша</b>	договорная	Лафид
Лактобай	Ампициллин и клоксациллин натриевой соли ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	50,92 руб.	Капитал-ПРОК
Люброзан	Зеленый бальзам для вымени ■ 1 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Органико
Мамисек Клокса	Интрамаммарн. суспензия ■ 10 мл, шприц ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Масти Вейксим	Без антибиотиков ■ суспензия ■ 10 г, шприц ■ <i>Veyx, Германия</i>	170,00 руб.	БиоМедВетСервис
Мастивет	Окситетрациклина гидрохлорид, неомицина сульфат, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 8 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастинол	Инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>Россия</i>	договорная	РЕПРОВЕТ
Мультибай	Пенициллин, стрептомицин, неомицин, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Байер</i>	70,38 руб.	Капитал-ПРОК
Мультиджект IMM	Интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц ■ <i>Норбрук</i>	88,35 руб.	Капитал-ПРОК
Цефкинор DC	Цефкином ■ противомаст. суспензия ■ 3 г, шприц ■ <i>Байер</i>	120,00 руб.	Капитал-ПРОК
Цефкинор LC	Цефкином ■ противомаст. суспензия ■ 8 г, шприц ■ <i>Байер</i>	112,00 руб.	Капитал-ПРОК

### Седативно-обезболивающие препараты

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

### Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альбендазол оксид-ВЕТСВМ	25 кг ■ Испания	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Альбендазол-BETCBM	25 кг <b>■ <i>Китай</i></b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Диклазурил	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ





#### Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дорамектин-ВЕТСВМ	5 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Имидокарба дипропионат-BETCBM	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Марбофлоксацин	10 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Метронидазол-ВЕТСВМ	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Спектиномицина сульфат тетрагидрат/пентагидрат	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тиамулин-ВЕТСВМ	15 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тиамфеникол-ВЕТСВМ	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тилмикозин-ВЕТСВМ	15 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Тилозина тартрат-BETCBM	15 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Триклабендазол-BETCBM	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Флорфеникол-BETCBM	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Флубендазол-BETCBM	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефапирина бензатин-BETCBM	3 кг ■ Китай	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефкином-BETCBM	8 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Цефтиофур-ВЕТСВ <b>М</b>	10 кг <b>■ <i>Китай</i></b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Ципрофлоксацин г/х	25 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ
Эприномектин-ВЕТСВМ	1 кг <b>■ Китай</b>	договорная	ПРОТЕК-СВМ

### 300ВЕТЕРИНАРНОЕ 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>Итвалия</i>	договорная	Провет





### Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	Henke SAS, Германия	256,00 руб./уп.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 215	Дозировка 0,5–5,0 мл <b>■ Nechmad Ltd., Израиль</b>	52,00 €/шт.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 220	Дозировка 0,1–0,5 мл ■ <b>Nechmad Ltd., Израиль</b>	47,00 €/шт.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama 240	Дозировка 0,1–2,0 мл ■ <b>Nechmad Ltd., Израиль</b>	52,00 €/шт.	Провет
Шприц-полуавтомат двойной Thama 222	Дозировка 0,1–0,5 мл ■ <b>Nechmad Ltd., Израиль</b>	181,00 €/шт.	Провет

### Оборудование для вакцинации

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

### Экспресс-анализ

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

### Календарь выставок на I полугодие 2019 года

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

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



### Дезинфицирующие средства

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



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

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

Стоимость подписки на 12 месяцев — 4500 руб. Цена одного журнала — 375 руб. Журнал выходит 20 числа ежемесячно. Доставка осуществляется по почте.

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



ООО «Издательство «Сельскохозяйственные технологии» ИНН 7706779222 КПП 772101001 БИК 044525225 к/с 30101810400000000225 р/с 40702810338120007377 Банк получателя: Московский Банк ПАО СБЕРБАНК

#### Дезинфицирующие средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ДезоМиг	Средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Рекомендован при АЧС. Концентрат на основе бензалкония хлорида, глутарового альдегида, формальдегида  БИОМИР ВЕНТУРЕ ЛЛП., Индия	договорная	МК-АгроТорг
Йодез	Концентр. р-р ∎ 10 л, канистра	761,00 руб./л	Ветзвероцентр
Клинафарм дым	Противогрибковая дезинфекция ■ дымовая шашка ■ 6 дымовых генераторов ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
Клинафарм дым	Энилконазол 5 г ■ фунгицидный генератор дыма ■ 6 дымовых генераторов	договорная	Интер-Вет-Сервис
Клинафарм спрей	Противогрибковая дезинфекция ■ р-р ■ 1 л ■ <i>Elanco, Великобритания</i>	договорная	Агроспектр
Клинафарм спрей	Энилконазол ■ 150 мг ■ фунгицидный эмульгирующий раствор	договорная	Интер-Вет-Сервис
Укарсан 414	Дезинфектант. 14% глютарового альдегида + ЧАС + 3% ПАВ (1:100, 1:200), повышенная активность против грибов ■ 3,9 л х 4 канистры ■ <i>Dow Chemical, США</i>	34,00 €/кан.	Провет
Укарсан 420	Дезинфектант. 20% глютарового альдегида + 3% ПАВ (1:100, 1:200) ■ 19,5 л, канистра ■ <i>Dow Chemical, США</i>	160,00 €/кан.	Провет
Шашка йодная дымовая	Йод кристаллический 35—40%. Бактерицидный генератор дыма. Термовозгонная смесь ■ 25 г, фл. ■ <i>Казахстан</i>	конкурентная	MISMA
Экстракт Юкка Шидигера (Schidigera)	Разжижает органический осадок и снижает неприятные запахи в сточных ямах, водах, помещениях ■ порошок ■ 10 л ■ <i>Мексика</i>	оптимальная	MISMA

### Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Arbocel R	Волокна лигноцеллюлозы, ВСС 1:8 ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>JRS, Германия</i>	договорная	<b>IRS</b> Реттен- майер Рус
Mistral	Осушитель подстилки ■ 25 кг, мешок ■ <i>OLMIX</i> , <i>Франция</i>	договорная	OLMIX
Бумага «Поултри»	Для цыплят ■ 800 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	52,00 €/кор.	Провет
Бумага «Хорка 200»	Для цыплят ■ 400 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	35,00 €/кор.	Провет
Дезинфекционные коврики	Размеры от 0,5×0,5 до 1,0×1,0 м² ■ 100×100; 50×50	2378,00 / 770,00 руб.	Провет
Дезматы для обработки копыт	<del>-</del>	договорная	Провет
Дельтасек	Присыпка для осушения новорожденных поросят. Натуральный адсорбент для дезинфекции и дезодорации фермы ■ 25 кг ■ <i>Франция</i>	договорная	<b>АГРОРОС</b> группа компаний
Кларекс Литьер	Присыпка для новорожденных поросят ■ 25 кг ■ <b>NEOLAIT, Франция</b>	договорная	Лафид
Ультра Лайт	Осушитель подстилки ■ 25 кг ■ <i>ТекноФид, Россия</i>	договорная	Лафид

# Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

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

### Препараты для обработки зерна и зернохранилищ

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

### Средства дератизации

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

### ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

## Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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



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

**SKCHEPT** 

**17-20** 2019 г.





Калининградская область

# г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ» МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«ЕДИНЫЙ МИР - ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

#### ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ

в сфере ветеринарии России, Евразийского экономического союза и стран СНГ



ведущих мировых экспертов по болезням животных

#### БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -

представителей всех направлений ветеринарной деятельности

#### АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

по современным технологическим и ветеринарным решениям в промышленном животноводстве и птицеводстве





# Самая крупная в мире выставка индустрии кормов







Выставка "VICTAM International" безусловно является крупнейшим в мире специализированным мероприятием комбикормовой промышленности, индустрии ингредиентов и добавок. Эта выставка – важнейшее событие для лиц, принимающих решения в этих отраслях. Выставка сопровождается следующими конференциями:

- Конференция комбикормовой стратегии 2019
   Первый международный конгресс комбикормовых технологий
- Европейский форум по кормам для непродуктивных животных 2019

#### Victam International BV

P.O. Box 197, 3860 AD Nijkerk, The Netherlands. T: +31 33 246 4404 F: +31 33 246 4706

моб. тел. +31 6 1522 3069, kamerton@wxs.nl

E: expo@victam.com W: www.victaminternational.com

Информация на русском: К.э.н. Оксана Титова,

См. о нас на Twitter, Facebook, LinkedIn и Google+ или сосканируйте QR код:













- Более 400 компаний из 36 стран мира в области животновод- ства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы
- Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция

- Инновационное оборудование и технологии
- Практические примеры развития производства от мировых лидеров
- Эффективные стратегии выхода на новые рынки
- Оптимизация производственных процессов

- Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»
- Инвестициив эффективность
- Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций
- Готовые решения для Вашего бизнеса

#### Получить информацию

Тел.: +7 (495) 797-69-14 E-mail: info@vivrussia.ru

www.vivrussia.ru

#### Организатор





Наименование		
-		
AIV 2 Плюс Na		60
AIV 3 Плюс Na		
AIV 2000 Плюс Na		
Arbocel RC Fine		81
Bewi-Milk		58
Bewi-Spray 56,		
Dairylyt Postnatal		
DCAD <sup>-</sup>		
Fatrix		60
FF 10 Plus		28
<u>L-карнитин</u>		
Lactoplus		
L-Met 100		
Lovit LC Energy		93
Mentofin		93
MFeed (Нанотек)		
MHA		
MT.X+		75
Авиксантин		58
Авиматрикс	78,	81
<u>АвиПлюс</u>		
Авто Ист		83
Агроктима-Энерджи		62
<u>Аддкон</u>		58
Аддкон XNC		78
АдиКокс АР	32,	64
АдиСальмоСол PF	32,	64
Акватокс		76
Активат WD Max	38,	78
Актив Ист		64
Активо	32,	83
Актисаф 62,	69,	93
Алимет		20
Алтавим	32,	38
Альбак		83
Альбит-БИО		69
Альтасан		62
<u>Амилофид</u>	83,	88
AOKC		36
Апсабонд		76
<u>Аргинин</u>		20
АромаИнгеста МЛК		38
АромаИнгеста		
ФРУТ Ликвид		38
Асид Лак		79
Аскорбиновая кислота		55
Атоксбио Плюс		76
Афлуксид	76,	93
Ацидад		32
Ацидад Сухой	69,	81
Ацидоил		79
Ацидомикс		78
Ацидофид		79
АцидПро Плюс		78
Аэрофорте Про		69
Басулифор	32,	69
Бацилихин		28
-	52,	

Наименование	
Бигарол	38
Био Актив	76
Биовит	28
Био3оль	69
Биоксидаза	
Биолекс МВ40	
Био-Мос	
БиоПлюс 32	
БиоПлюс ҮС 34	
Биопромис Селен	
	<u>59</u>
БиоСпринт 62	
БиоТокс	
Биотроник	
Биотроф 59	
<u>Биоферм</u> <u>Био-Халквинол</u>	
БиоЭйсид	
Био-Эмульгат	
<u>Бисалтек</u> <u>Бонсилаж</u>	
Бредол	
Брио Эггшелл	
Буструм 75	
БутиМакс	
Бутиплюс	
Бутирекс 34, 78, 81	
Бутифор	
Бутифорс	
ВалАМИНО	
Валин	
Вео ПРЕМИУМ	
винокс	
ВитаГард D 69	
Витацид L 34, 58, 69	
ГаллиПро 34	
Галлипро Тект 34, 69	
Гамавит 36	6, 83
Геомицин Ф	
Гепатрон	82
Глицин	20
Глобиген Джамп Старт	62
Глобиген Диа Стоп 62	<u>2, 93</u>
Глобиген Калф Паста 62	<u>2, 93</u>
Глобиген Пиг	
Дозер 62, 82	
Глюкоза	
Глюколайн	92
Глютен	46
ДАФС-25к	73
Диапротект	
Дигестаром	
Диетевит	46
Диетоник	
Дикальцийфосфат	
Драйкау	62
Евролак	<u>57</u>
Железа сульфат	
Железо сернокислое	<u>74</u> 57

Жир технический

57

Наименование		
ЗАСЛОН		76
Изолейцин		20
И-Сак		69
Йод кристаллический		74
Калий йодистый		74
Калий		
йодноватистокислый		74
Калий йодноватокислы	й	74
Калий углекислый		74
Кальций йодат		74
Кальцилайт		72
Кальц-о-фос	62,	93
Капсантал		58
Карбитокс		76
Карбомилк DRY PLUS		62
КАРНИ-про		92
Каубаланс		63
Каудринк		63
Каумилк Макси		63
Квимиколи		28
Кволити Фэт	57,	92
КДН Липаза TS		83
Кемзайм		87
Кетомилк Энерджи		63
Кетомилк ЭНЕРДЖИ		
PLUS		92
КИНГЗИМ		87
КИНГ ФОС		87
КЛИМ Термо		83
16-6		74
Кобальт углекислый		74
Концентрат белковый		
рыбный		40
Кормолан А		36
Кормомикс-МОС		34
Кормофит НТ 10 000		87
Кофа Грэйн-рН 5		60
Кофасил Ликвид		60
Куксаром		38
Лактацид		79
Лактифит		60
Лакто-рН	72,	
Лаурифорс	,	78
ЛециМакс-форте		91
Лидер		58
Лизин	20,	
ЛизоМетХелато Драй	20,	83
Ликвипро	34,	
Лимонная кислота	<del>0 1</del> ,	78
Липидол Ультра	91,	
Липид Форте	<b>υ</b> 1,	92
Локсидан СБ		36
Лукантин		58
Лутавит		46
Магния окись		74
Маймокси		<u>28</u>
МаксиСорб Маргациа оконт		7 <u>6</u>
Марганца оксид		74
Марганца сульфат		74
Мастерсорб		76

Наименование	
Мастерсорб Голд	76
Мастерсорб ФМ	76
Меди сульфат	75
Медь сернокислая	75
Мековит	63
Менаро	38
Менацид	
МеноГен	
МеноКо	63
МеноМет	
Меносвит Плюс	38
МеноХерб	34, 83
МЕПРОН метионин	26, 63
МетАМИНО	26
Метионин	26
Метраболь	72
Миавит	46
Миа-Вит	55
Миавол	76, 93
МикАцид	
Мико Карб	
Микосорб	76
МикоСофт	
Микофикс	
Микофлор	
Микротек 5000+	
Миназель Плюс	
Минерал Актив	
Минтрекс Cu	83
Минтрекс Cu, Mn, Zn	
Мисма Зим М	88
Мисма Зим П	
Мисма Фит	88
Мисма Фит Ликвид	
Молочная кислота	
Монокальцийфосфат	
Мука известняковая	75
Мука мясокостная	40
Мука рыбная	40
Муравьиная кислота	
Муцинол	34
Мэджик Антистресс	38
Натрий сернокислый	75
Натугрэйн	88
	88, 90
Ниацин	53
Никотинамид	
НитроШур	63
Новазил Плюс	77
Новатан	72
Нутемикс MS Энерджи	
Оксид магния	75
Оксид марганца	
Оксид цинка	
Оксикап	36
Оксикап РЕ	36
Оксицивен	32
Олеобиотик	
Оптимус	63
ОптиЩелл	82
опиделл	02

Наименование
Орего-Стим 83
<u>Оро Гло</u> 58
ОРФФА Кальций-
Д-пантотенат 52
Пальмифат 57
Пивные дрожжи Ляйбер 46
ПиггиСвит 38
Пигипро Милк 58
Плексомин 73
Плексомин SE 2000 73
Полис 63
ПоултриСтар 81
Пробитокс 77
Проваген 72
Провитол 34, 72, 82
Про-Гит 72, 79
Промилк 60
ПроМир 79
Пропиленгликоль 92
Пропимпекс Са 58, 72, 80
Пропкорн Плюс 34, 58,
60, 79
<u>ПроТейн ОТ 36</u>
Протилак 57
Протосубтилин 90
Профат 57, 92
<u>ПроФорс</u> 79
Профорт 34, 72, 90
РеаШур 63
РеГидра Про 82
Ровимикс 51, 58
Роксазим 90
<u>Ропадиар</u> 34, 40, 72, 82, 83
Румистарт 82
СабКонтрол 80

Наименование	
СабКонтрол Плюс	34, 58
Сал Карб	32
СальмАцид	60
Сальмоцил	80
Сальмоцил FK	60
Сальмоцил FL	81
Салют	64, 93
Санафорс	79, 80
Сангровит 3-	4, 38, 64,
72, 8	31, 82, 83
Санзайм	90
Санпикс	72
Санфайз	90
СафМаннан	77
Сейфсайл	60
Селенит натрия	75
Селениум	73
СеленоКи	73
Селисео Se	73
Сел-Плекс	73
Сель Ист	72
Сера	75
Сибенза	90
Сила-Прайм	60
Симилар	82
Сода пищевая	75
Спектра	FR 36
Стахол	52, 64
Стимувитал	
Минералс ликвид	75
Субтилис 3	36, 72, 81
Сульфат магния	75
СФК Дрожжи	46
Термин-8	32
ТехноЗим	90

Тилозина тартрат 72 Тирзана BSK 92 Токсибан Мах 77 Токсинил 77 Токсинил 77 Токсинон 77 Треонин 26, 28 Трикальцийфосфат 75 Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид МS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Гат Баланс 82 ФРА ЛАК 34 82 ФРА ЛАК 34 82 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА С12 82 ФРА Фитаза 91 Фумаровая кислота 79 Фунгисорб 77 Фунгистат 77 ФэтМикс 57 Хелавит 73, 74	Наименование	
Токсибан Мах 77 Токсинил 77 Токсинил 77 Токсинон 77 Треонин 26, 28 Трикальцийфосфат 75 Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид MS 91 Фитафид MS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Гат Баланс 82 ФРА Лак 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛециМакс NG сухой 92 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгистат 77 Фунгистат 77	Тилозина тартрат	72
Токсинил 77 ТоксиНон 77 Треонин 26, 28 Трикальцийфосфат 75 Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид MS 91 Фитафид MS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛециМакс NG сухой 92 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм 91 ФРА С12 82 ФРА Фитаза 91 Фумаровая кислота 79 Фунгисорб 77 Фунгистат 77	Тирзана BSK	92
ТоксиНон 77 Треонин 26, 28 Трикальцийфосфат 75 Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид МЅ 91 Фитафид МЅ 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Лак 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгисорб 77 Фунгистат 77	Токсибан Мах	77
Треонин         26, 28           Трикальцийфосфат         75           Триметосул         32           ТрипАМИНО         28           Триптофан         28           Ультимит         80           Фарматан         36, 64, 72, 81           Фибраза         90           Фидбест         91           Фитафид         MS         91           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Лак З4         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Токсинил	77
Трикальцийфосфат 75 Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид МS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Лак 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгистат 77 Фунгистат 77	ТоксиНон	77
Триметосул 32 ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид МS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Лак 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛециМакс NG сухой 92 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгистат 77 Фунгистат 77	Треонин 26,	28
ТрипАМИНО 28 Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 ФитаМакс 10000G 91 Фитафид MS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА Гат Баланс 82 ФРА ЛАК 34 82 ФРА Лак 34 82 ФРА ЛециМакс NG сухой 92 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм С 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгистат 77	Трикальцийфосфат	<u>75</u>
Триптофан 28 Ультимит 80 Фарматан 36, 64, 72, 81 Фибраза 90 Фидбест 91 Фитафид MS 91 Флавомицин 32 Форми 83 Фортид 82 ФРА Бутирин Ультра 82 ФРА ЛАК 34 82 ФРА ЛАК 34 82 ФРА ЛециМакс NG сухой 92 ФРА ЛиквиСал NG 82 ФРА Октазайм 91 ФРА Октазайм Р 91 ФРА Октазайм С 91 ФРА С12 82 ФРА Фунгисорб 77 Фунгистат 77	Триметосул	32
Ультимит         80           Фарматан         36, 64, 72, 81           Фибраза         90           Фидбест         91           Фитафид         MS           Фитафид         MS           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           ФэтМикс         57	<u>ТрипАМИНО</u>	28
Фарматан         36, 64, 72, 81           Фибраза         90           Фидбест         91           ФитаМакс         10000G         91           Фитафид         MS         91           Флавомицин         32         32           Форми         83         32           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Триптофан	28
Фибраза         90           Фидбест         91           ФитаМакс         10000G         91           Фитафид         MS         91           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           ФэтМикс         57		
Фидбест         91           ФитаМакс         10000G         91           Фитафид         MS         91           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фунаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Фарматан 36, 64, 72,	81
ФитаМакс         10000G         91           Фитафид         MS         91           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Фибраза	90
Фитафид         MS         91           Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА Фитаза         91           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           ФэтМикс         57	Фидбест	91
Флавомицин         32           Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	<u>ФитаМакс</u> 10000G	91
Форми         83           Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           ФутМикс         57	<u>Фитафид</u> MS	91
Фортид         82           ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           ФэтМикс         57	Флавомицин	32
ФРА Бутирин Ультра         82           ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Форми	83
ФРА Гат Баланс         82           ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛЕЦИМАКС NG СУХОЙ         92           ФРА ЛИКВИСАЛ NG         82           ФРА МАКСИБАЙНД NG         77           ФРА ОКТАЗАЙМ         91           ФРА ОКТАЗАЙМ Р         91           ФРА ОКТАЗАЙМ С         91           ФРА С12         82           ФРА ФИТАЗА         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Фортид	82
ФРА ЛАК 34         82           ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Бутирин Ультра	82
ФРА ЛециМакс NG сухой         92           ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Гат Баланс	82
ФРА ЛиквиСал NG         82           ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА ЛАК 34	82
ФРА Максибайнд NG         77           ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА ЛециМакс NG сухой	92
ФРА Октазайм         91           ФРА Октазайм Р         91           ФРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА ЛиквиСал NG	82
ΦРА Октазайм Р       91         ФРА Октазайм С       91         ФРА С12       82         ФРА Фитаза       91         Фумаровая кислота       79         Фунгисорб       77         Фунгистат       77         ФэтМикс       57	ФРА Максибайнд NG	77
ΦРА Октазайм С         91           ФРА С12         82           ФРА фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Октазайм	91
ΦРА С12         82           ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Октазайм Р	91
ФРА Фитаза         91           Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Октазайм С	91
Фумаровая кислота         79           Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	<u>ΦPA C12</u>	82
Фунгисорб         77           Фунгистат         77           ФэтМикс         57	ФРА Фитаза	91
Фунгистат         77           ФэтМикс         57	Фумаровая кислота	79
ФэтМикс 57	Фунгисорб	77
	Фунгистат	77
Хелавит 73, 74		
	Хелавит 73,	74

Наименование	
Хемицелл HT	91
Хитолоза	77
Холин хлорид 52,	53
Хостазим	91
ХроМакс	79
<b>Деллобактерин</b> 36, 72,	91
<b>ЦеллоЛюкс</b>	91
<b>Деолиты природные</b>	75
<b>Динка окись</b>	75
<b>Динка оксид</b>	75
<b>Динка сульфат</b>	75
Цитогумат	83
Дитоплекс Селен 2000	74
ЭкоТрэйс	74
Экофит	72
Эксеншиал Бета-Ки 53,	82
Эксеншиал Токсин	
Плюс	77
Эксеншиал Энерджи	
Плюс	92
Экстракт Юкка Шидигера	82
Элитокс	77
Эльбе	57
Эльбе DF 100	
Эндокс	93
• •	93 38
Эндофид DC	
	38
Эндофид DC	38 91
Эндофид DC Энерджи-Топ	38 91 93
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс	38 91 93 91
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс Энзим-Комплекс	38 91 93 91 91
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс Энзим-Комплекс Энзинат Гроу	38 91 93 91 91
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс Энзим-Комплекс Энзинат Гроу Эритокс Этерацид	38 91 93 91 91 91 38
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс Энзим-Комплекс Энзинат Гроу Эритокс Этерацид Онимикс	38 91 93 91 91 91 38 80
Эндофид DC Энерджи-Топ ЭнзиМатрикс Энзим-Комплекс Энзинат Гроу Эритокс Этерацид Онимикс	38 91 93 91 91 91 38 80 81

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЕТПРЕПАРАТОВ И САНИТАРНЫХ СРЕДСТВ

Наименование	
ALDECOC XD	128
ALDEKOL	128
Arbocel R	129
AviBlue	112, 135
AviPro	112, 135
Ecopiglet	101
FASTest	125
Mistral	96, 129
Oxykol	128
PL 56	128
POLYCLEAN	128
PortaBHB Milk Ketor	ne
Test	125
UdderCheck	125
VET-MUN-25	125
Ависан	112, 135
Ависан Мульти	112
Ависан Секьюр	112
Агротроф	129
Аква Клин	104
Альбендазол	123

Наименование	
Амервак-PRRS	110
Амокол 50	96
Амоксиджект	96
Амоксициллин	96
Аромобиотик	96
Аускипра-GN	110
Байкокс	102
Баймайт	102
Баймек	102
Баймицин	120
Байоклав IMM LC	123, 135
Байоклокс	123
Байоклокс DC	123
Байтрил	96
Байтрил макс	98
Бактонорм	98
Био3оль	101
Бронипра-1	112, 135
Вазелин	120
Вакдерм	104
Вакдерм ТФ	104

Наименование	
Вектормун	114
Вектормун ND	114
Веровед	110
Виркон Н2О	128
Виркон-С	104
Витафлеш	114
Витолиго	114
Витолиго М	114
Гамавит 118, 120, 122,	135
Гамапрен	122
Гамарет суспензия 123,	135
Гемобаланс	116
Гентамокс	98
Гепавекс	116
Гепатрон	116
Геставет	118
Гипофизин	118
Глобиген Диа Стоп	101
Гонавет	118
Гонавет Вейкс	118
Грипорк	110

Наименование	
Дезинфекционные	
коврики	129
Дезматы	129
ДезоМиг	129
Декор	102
Делеголь	104
Дельтасек	129
Денница 120	, 13 <u>5</u>
Диклазурил	123
Доксигил 50	98
Докситил	98
Дорамектин	124
Дорамектин-ВЕТСВМ	124
Еврогель	123
Забота 104	, 128
Защита	104
Ивермек	102
Имидокарба	
дипропионат	124
Имидокарба	
дипропионат-BETCBM	124

Наименование		
Интести Витал		98
Йодез	104,	
Йод однохлористый		104
	116,	
Кантерс Асид Са/Р		116
Каренкол		98
Каридокс		98
Каримокс		98
Каримулин		98
Карифлокс		98
Карофертин		96
Карсулен		118
Катозал		120
Кепроцерил WSP		98
Кларекс		129
Клинафарм дым		129
Клинафарм спрей		129
К-обиоль КЭ		130
Койден		102
КоксРивал		102
Кокцисан		102
Коликсайм		100
Колисепт		100
Колистин аква	404	100
Комбовак		
Кориправак		112
Крысиная смерть		130
Лактобай		123
Лацилин		96
Ликвипро		122
Ловит	116,	
Люброзан		123
Мазь ихтиоловая		
Мазь камфорная	120,	136
Мазь		
тетрациклиновая	120,	<u>136</u>
Максибан		102
<u>Максидин</u> 120,	122,	136
Максус		100
Мамисек Клокса	123,	<u>136</u>
Мапрелин		118
Марбожект		100
Марбофлоксацин		124
Марбофлоцин		100
Масти Вейксим	123,	136
Мастивет		123
Мастинол		123

Наименование	
Медидокс	100
Медифлор	100
Метрифарм	96
Метронидазол	124
Метронидазол-	
BETCBM	124
Миксодил	116
Миксолиго	116
Миксолиго Плюс	116
Милоклокс LA 1	22, 136
Миправак SUIS	110
Монимакс	102
Монтебан 100	102
Мультибай	123
Мультивитамин	
Мультиджект	123
Мультиджект IMM	123
Муцинол	122
Неогепатокс	
Heo K7	104
Неомериол	118
Неопредисан 135-1	
Нутризан	
Нутрисел	
Оварин	96
Оксимед LA	100
Окситетрациклин	
Орего-Стим	
ПГФ Вейкс	118
ПГФ Вейкс Форте	
Пектолит Плюс	
Пектоспид	116
ПОЛИВАК-ТМ	
Полишок V	
Поултри	129
Проваген	122
Провитол	
Про-Мак	116
Профорт	400
Ракумин	130
Риботан	120
Ринисенг	110
Роленол	102
Domozon	122
Сакокс	102
Commission	100
Салиномицин	116
Outilot	110

Наименование           Самкокс         102           Севак         114, 136           Сенсиблекс         96           Сергон         118           Системклин         104           Сольфак         102           Сорбитол         116           Спектиномицина         сульфат         124, 136           СТАРТВАК         110           Субтилис         101, 120, 122           Суисенг         110, 136           Суиправак-PRRS         110           СФК Дрожжи         116           Тиамулин-ВЕТСВМ         124           Тиамфеникол         124           Тилафеникол-ВЕТСВМ         124           Тилан         100           Тилджект         101           Тилмикозин-ВЕТСВМ         124           Тилмикозин-ВЕТСВМ         124
Севак         114, 136           Сенсиблекс         96           Сергон         118           Системклин         104           Сольфак         102           Сорбитол         116           Спектиномицина         124, 136           СТАРТВАК         110           Субтилис         101, 120, 122           Суисенг         110, 136           Суиправак-PRRS         110           СФК Дрожжи         116           Тиамулин         124           Тиамфеникол         124           Тилафеникол-ВЕТСВМ         124           Тилан         100           Тилджект         101           Тилимикозин         124
Сенсиблекс         96           Сергон         118           Системклин         104           Сольфак         102           Сорбитол         116           Спектиномицина         сульфат         124, 136           СТАРТВАК         110           Субтилис         101, 120, 122           Суисенг         110, 136           Суиправак-PRRS         110           СФК Дрожжи         116           Тиамулин         124           Тиамфеникол         124           Тилафеникол-ВЕТСВМ         124           Тилан         100           Тилджект         101           Тилмикозин         124
Сергон       118         Системклин       104         Сольфак       102         Сорбитол       116         Спектиномицина       124, 136         СТАРТВАК       110         Субтилис       101, 120, 122         Суисенг       110, 136         Суиправак-PRRS       110         СФК Дрожжи       116         Тиамулин       124         Тиамулин-ВЕТСВМ       124         Тиамфеникол       124         Тилан       100         Тилджект       101         Тилмикозин       124
Системклин         104           Сольфак         102           Сорбитол         116           Спектиномицина         124, 136           СТАРТВАК         110           Субтилис         101, 120, 122           Суисенг         110, 136           Суиправак-PRRS         110           СФК Дрожжи         116           Тиамулин         124           Тиамулин-ВЕТСВМ         124           Тиамфеникол         124           Тилан         100           Тилджект         101           Тилмикозин         124
Сольфак102Сорбитол116Спектиномицина124, 136СТАРТВАК110Субтилис101, 120, 122Суисенг110, 136Суиправак-PRRS110СФК Дрожжи116Тиамулин124Тиамулин-ВЕТСВМ124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
Сорбитол116Спектиномицина124, 136СТАРТВАК110Субтилис101, 120, 122Суисенг110, 136Суиправак-PRRS110СФК Дрожжи116Тиамулин124Тиамулин-ВЕТСВМ124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
Спектиномицина сульфат 124, 136 СТАРТВАК 110 Субтилис 101, 120, 122 Суисенг 110, 136 Суиправак-PRRS 110 СФК Дрожжи 116 Тиамулин 124 Тиамулин-ВЕТСВМ 124 Тиамфеникол 124 Тиамфеникол-ВЕТСВМ 124 Тилан 100 Тилджект 101 Тилимикозин 124
сульфат124, 136СТАРТВАК110Субтилис101, 120, 122Суисенг110, 136Суиправак-PRRS110СФК Дрожжи116Тиамулин124Тиамулин-ВЕТСВМ124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
СТАРТВАК       110         Субтилис       101, 120, 122         Суисенг       110, 136         Суиправак-PRRS       110         СФК Дрожжи       116         Тиамулин       124         Тиамулин-ВЕТСВМ       124         Тиамфеникол       124         Тилан       100         Тилджект       101         Тилмикозин       124
Субтилис         101, 120, 122           Суисенг         110, 136           Суиправак-PRRS         110           СФК Дрожжи         116           Тиамулин         124           Тиамфеникол         124           Тиамфеникол-BETCBM         124           Тилафеникол-BETCBM         124           Тилан         100           Тилджект         101           Тилмикозин         124
Суисенг     110, 136       Суиправак-PRRS     110       СФК Дрожжи     116       Тиамулин     124       Тиамфеникол     124       Тиамфеникол-BETCBM     124       Тилан     100       Тилджект     101       Тилмикозин     124
Суиправак-PRRS110СФК Дрожжи116Тиамулин124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
СФК Дрожжи116Тиамулин124Тиамулин-ВЕТСВМ124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
Тиамулин124Тиамулин-ВЕТСВМ124Тиамфеникол124Тиамфеникол-ВЕТСВМ124Тилан100Тилджект101Тилмикозин124
Тиамулин-ВЕТСВМ     124       Тиамфеникол     124       Тиамфеникол-ВЕТСВМ     124       Тилан     100       Тилджект     101       Тилмикозин     124
Тиамфеникол       124         Тиамфеникол-ВЕТСВМ       124         Тилан       100         Тилджект       101         Тилмикозин       124
Тиамфеникол-ВЕТСВМ       124         Тилан       100         Тилджект       101         Тилмикозин       124
Тилан     100       Тилджект     101       Тилмикозин     124
Тилджект         101           Тилмикозин         124
Тилмикозин 124
Типмикозин-ВЕТСВМ 124
1717 INVINITION DE L'ODIVI 124
Тилозин 101, 124
Тилозина тартрат-
BETCBM 124
ТОКСИПРА ПЛЮС 110
Тривирон 122
Триклабендазол 124
Триклабендазол-
BETCBM 124
Тримеразин 101
Тромексин 101
Турбошок Se 116
Тэил Контроль 120, 136
<u>Укарсан</u> 129
<u>Ультимит Асид</u> 122, 136
Ультра Лайт 129
Унигрин N 125 124
<u>Фарматан</u> 101
Флорфеникол 124
Флорфеникол-ВЕТСВМ 124
<u>Флубендазол</u> 124
Флубендазол-ВЕТСВМ 124
<u>Фоспренил</u> 120, 122 Хипрабовис 106, 108,
Хипрабовис       106, 108,
110, 130

Наименование	
	110
Хиправиар 112, 114,	
	136
Хипрагамборо СН/80	114
Хипратопик	120
Хипратопик спрей	120
Хорка	129
Целлобактерин	122
Целлобактерин+	122
Целлобактерин-Т	122
Цефапирина бензатин	124
Цефапирина бензатин-	
BETCBM	124
Цефкином	124
<u>Ц</u> ефкином-ВЕТСВМ	124
Цефкинор	123
Цефкинор DC	123
Цефкинор LC	123
Цефтиофур	124
Цефтиофур-ВЕТСВМ	124
Циклар	118
Цимактин	96
Ципрофлоксацин	124
Ципрофлоксацин аква	101
Чеми спрей 120,	136
Чиктоник	116
Шашка MycetoDez	104
Шашка йодная	129
Шеллбиотик	101
Эвалон 114,	136
Эгоцин	101
Экстравитал	116
Экстракт Юкка	
Шидигера	129
Эланкогран 200	102
Эндокол	96
Энротрил МАКС	101
Энротрим аква	101
Эпацид-Альфа	102
Эприномектин	124
Эприномектин-	127
ВЕТСВМ	124
Эрисенг 110,	
<u>Эрисенг Парво</u>	110
Эстрофан	118
Юнистрейн 112,	
Юнистрейн РРСС	112
топистреин ггос	112

#### 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

Т.И. Пименова, канд. биол. наук

Заместитель главного редактора

В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук

PR-менеджер

Ю.Д. Шешенина

Менеджеры по рекламе Э.А. Барсукова, О.В. Ушакова

Дизайн, верстка

П.В. Поминов

Корректор А.А. Максимова

#### Контакты:

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

E-mail: mail@tsenovik.ru

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»
- © 3ООсоветы
- © ЗооМедВет

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





больше доступного фосфора

макроэлементы

клетчатка

крахмал



повышение доступности крахмала

для смешанных рационов

**Р**НОЗИМ

МультиГрейн



лучший выбор для пшеничных рационов



фермент для шротов и жмыхов

протеин



повышение доступности протеина

### УНИКАЛЬНЫЙ ПАКЕТ ФЕРМЕНТОВ

для использования потенциала корма





#### ДСМ Нутришнл Продактс

129 226, Москва, ул. Докукина 16, стр. 1 Тел.: +7 (495) 980 91 95, +7 (495) 980 60 60 Факс: +7 (495) 980 60 61 www.dsmnutritionalproducts.ru



Широкий спектр ферментов компании DSM Nutritional Products - готовое решение для любых хозяйств

#### Преимущества ферментов DSM:

- Высокая термостабильность
- Хорошая сыпучесть, высокая точность дозирования
- Превосходная гомогенность в корме
- Большой спектр ферментов для любого рациона и вида животных.





# Приглашаем вас на сайт VAXXITEK.COM





