

Сельскохозяйственное обозрение

ЦЕНОВИК

№ 4 2024

ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

SCHAUMANN
ERFOLG IM STALL
WWW.SCHAUMANN.RU

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

Danisco Animal Nutrition & Health

iff

Where science
& creativity meet



Axtra® PRIME

ПОДДЕРЖИВАЕМ МАКСИМАЛЬНЫЙ РОСТ

ЗАО «ДАНИСКО», подразделение компании IFF (Danisco Animal Nutrition & Health)

Марина Сирухи, MBA, бизнес-менеджер на страны СНГ, e-mail: marina.sirukhi@iff.com, тел.: +7 915 114-53-13

Константин Борисенко, канд. с.-х. наук, технический специалист, e-mail: konstantin.borisenko@iff.com, тел.: +7 985 350-63-90

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

©2023 International Flavors & Fragrances Inc. (IFF). IFF, the IFF Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by IFF or affiliates of IFF unless otherwise noted.



Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик

Издается ежемесячно с 1997 г.

4 | 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА	3	
COMPANY OF ISSUE		
ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ	4	
REVIEWS, FORECASTS, RATINGS		
«ЭкоНива» представляет II ежегодный рейтинг самых высокопродуктивных коров 4		
<i>EkoNiva presents the 2nd annual ranking of the most highly productive cows</i>		
Кормовые добавки из Беларуси. Тренды на рынке аминокислот 7		
<i>E. Носкова</i>		
<i>Feed additives from Belarus. Trends in the amino acid market</i>		
Китайский рынок мяса. Зарубежный опыт 13		
<i>Э. Ибатов</i>		
<i>Chinese meat market. Foreign experience</i>		
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ	20	
INDUSTRY EVENTS		
Наша цель — давать знания 20		
<i>Our goal is to provide knowledge</i>		
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	23	
FORAGE AND FEED ADDITIVES		
Кормовые добавки для заготовки силоса 29		
<i>В. Лавренова</i>		
<i>Feed additives for making silage</i>		
Эффективное консервирование кормов 39		
<i>Е. Яковенко</i>		
<i>Efficient feed preservation</i>		
		Как и силос быстро подкислить, и аэробную стабильность продлить 42
		<i>Г. Лаптев, Е. Йылдырым, Д. Тюрина, Н. Новикова, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, К. Калиткина, Е. Пономарева, А. Дубровина, И. Ключникова, В. Заикин, В. Молотков, С. Биконя, Д. Черватенко, М. Николаева</i>
		<i>How to acidify silage quickly and extend aerobic stability</i>
		Эволюция консервантов 46
		<i>М. Силин</i>
		<i>Evolution of preservatives</i>
		Аминокислоты 24
		<i>Aminoacids</i>
		Антибактериальные лекарственные препараты 24
		<i>Antibacterial medications</i>
		Антибактериальные натуральные препараты 24
		<i>Antibacterial natural medications</i>
		Антиоксиданты 26
		<i>Antioxidants</i>
		Антистрессовые добавки 26
		<i>Antistress additives</i>
		Ароматические и вкусовые добавки 26
		<i>Aromatic and flavoring additives</i>
		Белковые добавки 26
		<i>Feed additives</i>
		■ Белковые добавки животного происхождения 26
		<i>Feed additives of animal origin</i>
		■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие 26
		<i>Feed additives of microbiological origin and others</i>
		Витаминные и витаминно-минеральные смеси 27
		<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>

Витамины	27	Витаминно-минеральные препараты.	72
<i>Vitamins</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Жировые добавки	28	Гепатопротекторы	73
<i>Fat additives</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Ингибиторы плесени	28	Гормональные препараты.	73
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Каротиноиды	28	Иммуномодуляторы.	73
<i>Carotenoids</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты биологические	28	Наружные средства.	73
<i>Biological preservatives</i>		<i>External preparation</i>	
Консерванты химические	47	Пробиотические препараты	74
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	47	Противоанемийные препараты	76
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Кормовые добавки прочие	56	Противовирусные, биостимулирующие препараты	76
<i>Feed additives other</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	48	Противовоспалительные нестероидные препараты	76
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	50	Противомаститные препараты.	76
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Минеральные соли	52	Субстанции.	77
<i>Mineral salts</i>		<i>Substances</i>	
Нейтрализаторы токсинов	52	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Toxin neutralizers</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	77
Органические кислоты	53	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Organic acids</i>		Аэрозольная дезинфекция	77
Подкислители.	53	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Acidulators</i>		Ветеринарный инструментарий	78
Премиксы	53	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Premixes</i>		Оборудование для вакцинации	78
Препараты для решения проблем некротического энтерита	54	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ	79
Специальные кормовые добавки.	54	ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
<i>Special feed additives</i>		Дезинфицирующие средства	80
Стимуляторы роста	55	<i>Disinfectants</i>	
<i>Growth stimulators</i>		Зоогигиенические средства	80
Ферменты	55	<i>Zoohygienic means</i>	
<i>Enzymes</i>		Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении.	80
Фосфолипиды	56	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>	
<i>Phospholipids</i>		Средства дератизации	80
Энергетические добавки.	56	<i>Deratization</i>	
<i>Energetic additives</i>		ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	81
ВЕТЕРИНАРИЯ	57	EQUIPMENT AND TECHNICS	
VETERINARY MEDICINE		Бирки для животных	81
Работа с претензиями и управление отклонениями	58	<i>Tags for animals</i>	
Л. Чекаева, Е. Мерненко		Оборудование для сохранения с.-х. животных и птицы	81
<i>Handling complaints and managing deviations</i>		<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
Антигельминтики в промышленном животноводстве и птицеводстве	67	Оборудование и компоненты для силосования и консервирования	81
В. Лавренова		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
<i>Anthelmintics in industrial livestock and poultry farming</i>		РАСТЕНИЕВОДСТВО	82
Антибактериальные препараты	63	PLANT GROWING	
<i>Antibacterial preparations</i>		Семена	82
Антидиарейные средства	66	<i>Seeds</i>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		КНИГИ ПОЧТОЙ	85
Антипаразитарные препараты	66	BOOKS BY MAIL	
<i>Protein additives</i>		Алфавитный указатель кормовых добавок	87
■ Инсектоакарицидные препараты	66	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств	87
■ Кокцидиостатики	66	<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
<i>Coccidiostatics</i>			
Антисептические и дезинфицирующие препараты	69		
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>			
Вакцины, сыворотки и диагностикумы	69		
<i>Vaccines, serums and diagnosticumms</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83	28	Провет	(499) 179-03-55 50
АгроСистема.....(495) 943-05-85	36	Рациовет.....(495) 727-08-18	64, 81
Агрофермент	(475) 255-90-35 55	РегионКорма.....(4862) 44-32-26	53
АЛТА	(495) 726-50-94 25	СЕВА Санте Анималь	(495) 729-59-90 4 обложка,
БиоЛаб	(495) 103-16-75 47	57, вклейка 72-73
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	31, 42	Сиббиофарм	(38341) 5-80-00 37
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	64	СИВЕТРА-АГРО	(499) 653-59-43 51
ВИТРОКОРМ.....(498) 624-44-02	27	Ставропольская	
Гама-Маркет ТД	(495) 234-59-31 63	биофабрика.....(8652) 28-76-69	3 обложка
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85	75	Сульфат.....(8452) 27-72-05	52
ЕТС.....(926) 812-32-11	48	Фидимпорт.....(495) 640-67-70	48
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14	65	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	1 обложка
Капитал-ПРОК	(495) 745-67-87 47	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	28
Кормовит.....(495) 109-21-79	39, 41	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	49
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	54	ЮПИТЕР	(4822) 47-57-71 50
Лаллеманд.....(499) 253-41-90	33	Danisco Animal Nutrition	
НИИ ПРОБИОТИКОВ	(499) 619-57-68 36	& Health (IFF).....(495) 935-79-50	2 обложка
Новабиотик	(913) 939-00-96 35, 46	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83	51

ЭКОНИВА
ЭКОНИВА

«ЭкоНива» представляет II ежегодный

По итогам 2023 г. группа компаний «ЭкоНива» обновила собственный рекорд в молочном животноводстве, произведя 1,26 млн тонн сырого молока. Главными творцами успеха стали 112 500 фуражных коров, среди которых есть и уникальные рекордсменки с надоями до 76 кг в сутки.

«ЭкоНива» представляет II ежегодный рейтинг самых высокопродуктивных животных холдинга. Лидеров определили по показателю валового надоя за 305 дней лактации, завершившихся в 2023 г.

7
МЕСТО

Открывает рейтинг корова Альза. Она содержится на животноводческом комплексе «Семено-Макарово» в Республике Башкирия. По словам специалистов племенного отдела, Альза имеет хорошие перспективы по наращиванию продуктивности. За отчетный период она произвела 18 163 кг молока. Максимальный суточный удой достигал 65 кг. Доля жира в молоке — 3,15%, белка — 3,22%.



6
МЕСТО

Корова Дина родилась в воронежском подразделении «ЭкоНивы», специалисты которого вырастили тысячи высокопроизводительных животных. Сейчас она содержится на комплексе «Елбань» в Новосибирской области. Несмотря на смену климатической зоны, Дина произвела 18 202 кг молока. Максимальный суточный удой достигал 68 кг. Доля жира в молоке — 3,38%, белка — 3,21%.



5
МЕСТО

Животное по кличке Анютка привезли на животноводческий комплекс «Бушовка» в Калужской области шесть лет назад. На современном технологичном предприятии ей понравилось и проблем с адаптацией не возникло. В итоге Анютка дала 18 460 кг молока за отчетный период. Максимальный суточный удой достигал 68 кг. Доля жира в молоке — 3,55%, белка — 3,33%.



4
МЕСТО

Корова Майолика три года назад переехала на животноводческий комплекс «Курская Васильевка» из «Болдасовки» в Калужской области. Животное является ярким примером грамотной племенной работы селекционеров компании. За 305 дней лактации 2023 г. Майолика произвела 19 043 кг. Максимальный суточный удой составлял 70 кг. Доля жира в молоке — 3,61%, белка — 3,21%.



рейтинг самых высокопродуктивных коров

3
МЕСТО

В прошлом году в Московской области был запущен животноводческий комплекс «Бортниково». Здесь среди 3800 голов фуражного стада есть и рекордсменка — корова Жако. Уроженка животноводческого комплекса «Волчанское» подразделения «ЭкоНивы» в Воронежской области произвела 19365 кг молока, а максимальный суточный удой составил 73 кг. Доля жира в молоке — 3,69%, белка — 3,34%.



2
МЕСТО

Самое взрослое животное нашего рейтинга — восьмилетняя корова Милка — содержится на животноводческом комплексе «Петровское» в Воронежской области. Несмотря на свой почтенный возраст, Милка за отчетный период дала 19722 кг молока. Максимальный суточный удой — 72 кг. Доля жира в молоке — 3,78%, белка — 3,26%.



1
МЕСТО

Лидером рейтинга стала корова Аллея, которая уже более пяти лет содержится на животноводческом комплексе «Шацк» в Рязанской области. Ее результат — 20278 кг молока. По суточному удою Аллея также стала рекордсменкой в холдинге — 76 кг. Доля жира в ее молоке — 3,78%, белка — 3,24%.



Рекордный валовой надой и высокие производственные показатели животных напрямую зависят от грамотной работы сотрудников: правильного выращивания молодняка, создания благоприятных условий для содержания животных, заботы о здоровье. Также в группе внедрены передовые информационные системы, в том числе программное обеспечение собственной разработки EkoFeed и EkoCrop для сбалансированного кормления и эффективного кормопроизводства.

«Специалисты племенного отдела «ЭкоНивы» уделяют особое внимание селекционной работе и генетическому совершенствованию животных.

Они проводят контрольные дойки, проверяют процент жира и белка в молоке, оценивают экстерьер, здоровье и развитие стада крупного рогатого скота. Все коровы-рекордсменки обладают высоким генетическим потенциалом, что при правильном подборе быков-производителей позволяет получить отличное потомство», — говорит руководитель племенного отдела ГК «ЭкоНива» Валерия Павлова.

Справка о компании

Группа компаний «ЭкоНива» — вертикально интегрированный холдинг, крупнейший в России и Европе производитель сырого молока. Основана в 1994 г. предпринимателем Штефаном Дюрром. Под ее управлением — активы в 13 российских регионах: Воронежской, Калужской, Курской, Ленинградской, Московской, Новосибирской, Оренбургской, Рязанской, Самарской и Тюменской областях, а также в Алтайском крае, Башкирии и Татарстане.

Основное, молочное, подразделение группы объединяет 40 современных животноводческих комплексов. Средняя численность поголовья компании в 2023 г. превысила 235 300 голов крупного рогатого скота, из которых более 112 500 — фуражные коровы. В прошлом году на ее предприятиях произведено порядка 1,26 млн тонн сырого молока.

С 2013 г. «ЭкоНива» также развивает направление по переработке молока. Под ее управлением — четыре действующих перерабатывающих завода в Воронежской, Калужской и Новосибирской областях, на которых выпускается широкая линейка натуральных молочных продуктов под одноименным брендом.

Кроме того, предприятия ГК «ЭкоНива» занимаются племенным и мясным скотоводством, семеноводством, растениеводством и органическим сельским хозяйством. Холдинг входит в пятерку крупнейших владельцев сельскохозяйственных земель с 630 000 га.

В 2022 г. выручка от продаж ГК «ЭкоНива» выросла на 31% — до 66 млрд руб., EBITDA — на 60%, достигнув 26,5 млрд руб., по предварительным данным неаудированной консолидированной финансовой отчетности.

Источник: www.ekoniva-apk.ru

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2024

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

* Обзоры маркетинговой службы журнала «Ценовик».

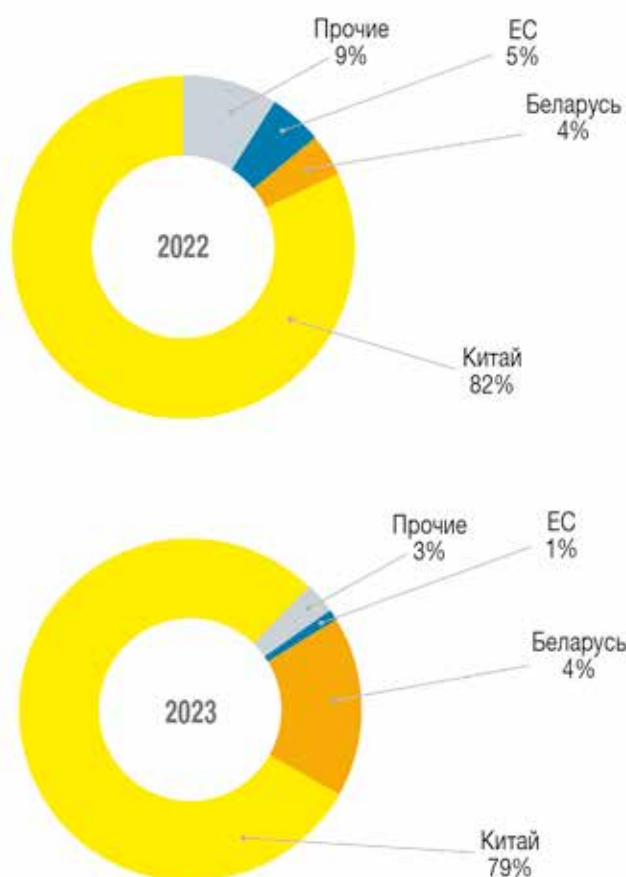


Рис. 1. Структура поставок кормовых аминокислот по странам



Рис. 2. Структура поставок кормовых аминокислот из Беларуси по видам

мальное производство, линии по выпуску глютена пшеничного и глюкозного сиропа, а также несколько заводов по производству кормовых аминокислот мощностью 72,3 тыс. тонн ежегодно. ЗАО «БНБК» выпускает такие кормовые аминокислоты, как лизин сульфат (32 тыс. тонн), лизин моногидрохлорид (33 тыс. тонн), треонин (6 тыс. тонн) и триптофан (1,3 тыс. тонн).

Лизин сульфат — в лидерах по объему закупок

В 2023 году объем поставок кормовых аминокислот белорусского производства составил 21,5 тыс. тонн, подсчитали аналитики FEEDLOT. Таким образом, Республика Беларусь обеспечивает 30% российского спроса кормовых аминокислот.

В общем объеме поставок ЗАО «БНБК» наибольшую долю в 2023 году занимал лизин сульфат — 74% (рис. 2), тогда как в 2022-м этот показатель был значительно меньше — 45%. При этом существенно сократился объем импортируемого лизина моногидрохлорида: с 45% в 2022 году до 19% в 2023-м. На треонин приходится всего 3%, доля триптофана является наименьшей — 1%.

В структуре поставок лизин сульфата белорусские производители в 2023 году заняли лидирующую позицию (72%), вытеснив китайских поставщиков. Для сравнения: в 2022 году доля лизин сульфата из Республики Беларусь составляла всего 18%.

Что касается лизина моногидрохлорида, то доля продукции белорусского производства в 2023-м достигла 13% в общем объеме поставок (в 2022 году — 6%). На белорусский треонин приходилось 2%, на триптофан — 6% (в 2022 году поставок не отмечалось).



FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама
кормовой и животноводческой
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА
РЫНКЕ

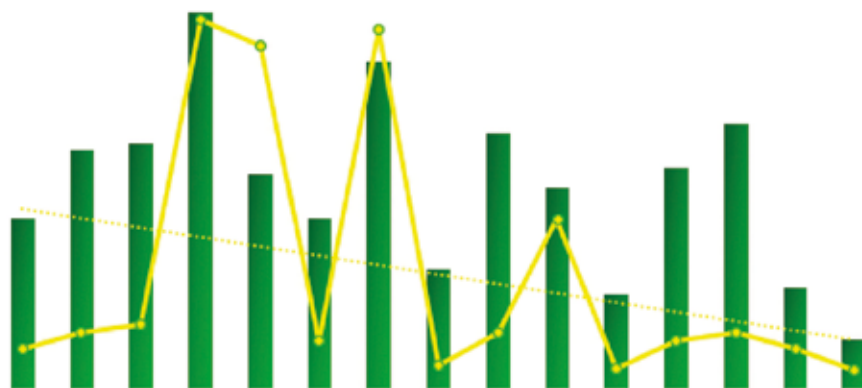
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

Основные задачи:

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



ИССЛЕДУЕМ РЫНКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОТРАСЛЕЙ



WWW.FEEDLOT.RU




TELEGRAM




VKONTAKTE



YOUTUBE

 Россия, Москва, Новинский
бульвар, 11

 info@emeat.ru
info@feedlot.ru

 +7 (495) 649-62-88

Цены на аминокислоты стабилизировались

В 2023 году цены на кормовые аминокислоты стабилизировались относительно расценок 2022 года, отмечают аналитики агентства. Рис. 3, 4 и 5 позволяют отследить ценовую динамику: интенсивный скачок цен был зафиксирован в конце 2021-го —

начале 2022 года, далее наблюдается постепенное снижение ценовых предложений.

Так, средняя цена на лизин моногидрохлорид за 2023 год снизилась в среднем на 17% в России и на 35% — в Беларуси, если сравнивать с данными 2022 года. Лизин сульфат в России подешевел на 38%, а в Беларуси — на 51%. Треонин упал в цене на 24% и на 38% соответственно.

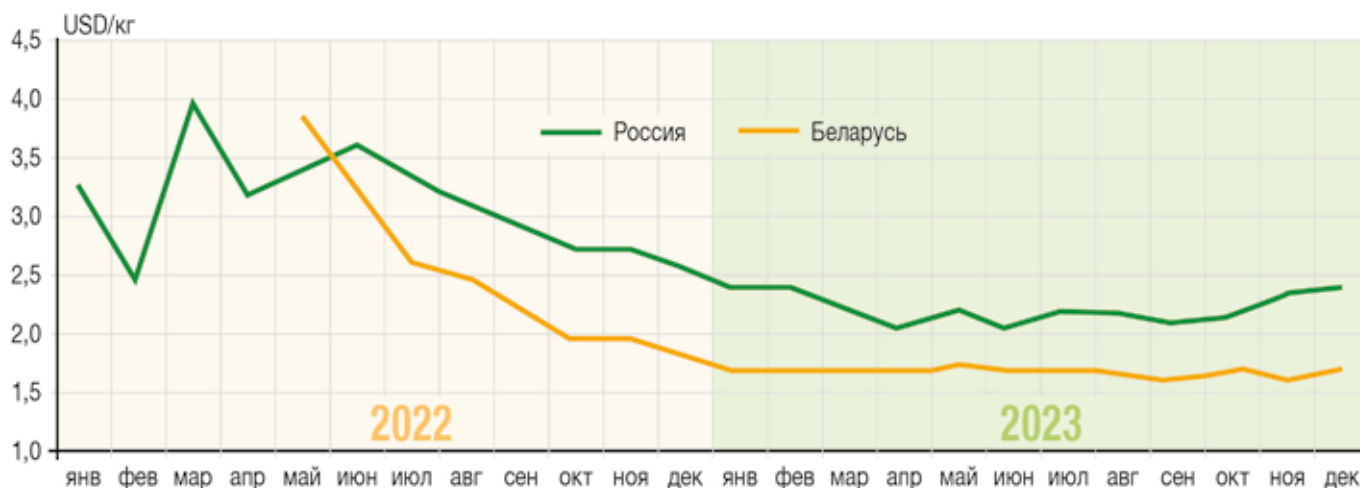


Рис. 3. Динамика средних цен на кормовой лизин HCL по странам

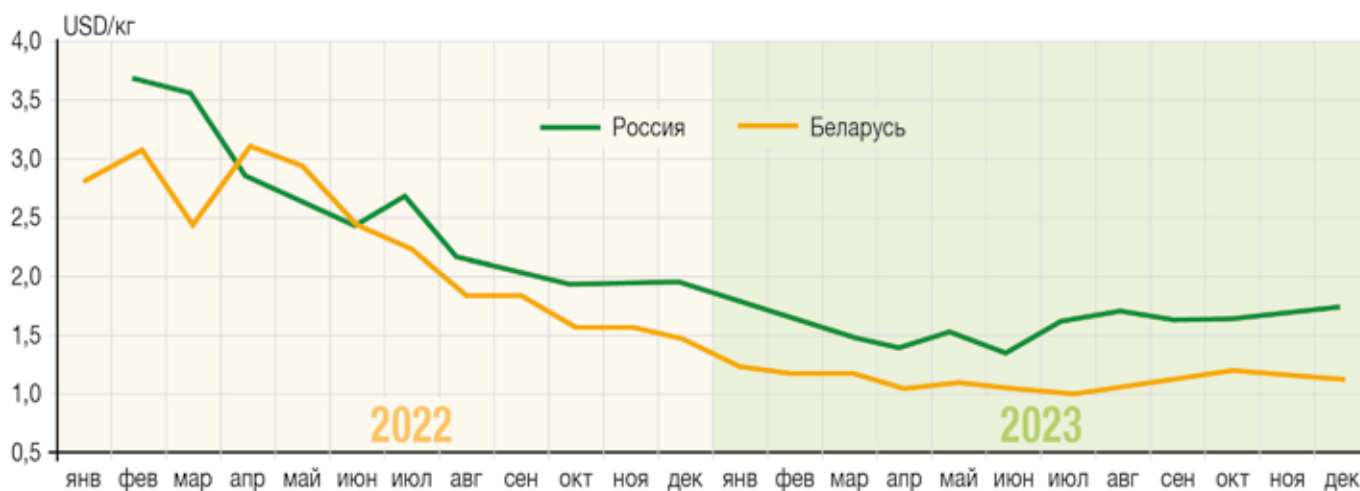


Рис. 4. Динамика средних цен на кормовой лизин сульфат по странам

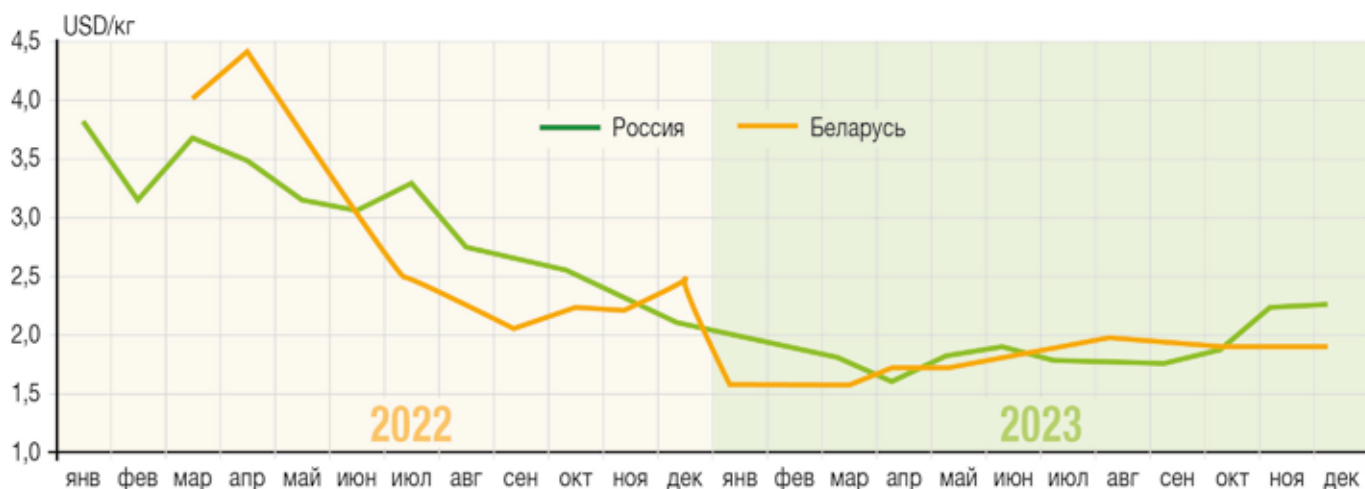


Рис. 5. Динамика средних цен на кормовой треонин по странам

НОВОСТИ РЫНКА АМИНОКИСЛОТ

«Аминосиб» запустил производство нового продукта «концентрат лизина жидкий»



В последнее время потребители L-лизина по всему миру стали чаще переходить с сухой формы продукта на современную и более эффективную форму жидкого концентрата.

Во-первых, жидкая форма сохраняет эффективность сухого L-лизина и все его полезные свойства.

Во-вторых, жидкая форма имеет ряд важных преимуществ, среди которых экологичность, экономическая эффективность и др. Сегодня АО «Аминосиб» является одним из крупнейших инновацион-

ных предприятий — производителей и поставщиков L-лизина в России и СНГ, которое запустило производство и реализацию новой современной формы L-лизина «концентрат лизина жидкий» (КЛЖ) под брендом АминоСиб®. КЛЖ обладает высокой биологической ценностью, имеет достаточный срок хранения (3–4 месяца), исключает потенциальную возможность размножения микроорганизмов, исключает рассыпание, усушку и слеживаемость при хранении. Данный продукт по своему составу полностью идентичен сухой форме L-лизина сульфата, а также совместим со всеми кормовыми добавками, ингредиентами и лекарственными препаратами.

Важным преимуществом КЛЖ от «Аминосиб» является его эффективность и безопасность на комбикормовых заводах. Так, при использовании КЛЖ снижается уровень пылеобразования, что способствует уменьшению затрат на уборку помещений и обслуживание фильтров для пыли в системах вентиляции.

Улучшается экологическая обстановка и обеспечивается экономия средств предприятия. Введение КЛЖ в корм может осуществляться по имеющимся линиям для дозирования жидких компонентов корма. Стоит отметить, что увеличение количества вводимых жидких компонентов позволяет снизить нагрузку на систему смешивания кормов и облегчает последующее гранулирование.

Источник: <https://aminosib.ru/press-center/news/9933/>



Первую очередь завода «Донбиотех» в Волгодонске запустят в 2025 году

АО «Росхим» (ранее — АО «Русский водород») планирует запустить первую очередь завода по производству аминокислот «Донбиотех» в Волгодонске в 2025 году. Мощность первой очереди составит 250 тыс. тонн перерабатываемой пшеницы в год, сообщает РБК Ростов со ссылкой на компанию.

Первая очередь выйдет на проектную мощность в 2026-м. На ней будет производиться сульфат лизина, хлорид лизина, пшеничный глютен, кормовая добавка и органические удобрения.

Вторую очередь «Донбиотеха» мощностью 250 тыс. тонн в год планируют запустить в 2028 году. На ней намерены производить аминокислоты: треонин, триптофан, валин. Таким образом, суммарная производственная мощность предприятия составит 500 тыс. тонн перерабатываемой пшеницы.

«Объемы производства обеспечат растущие потребности в наиболее востребованных аминокислотах как рынка России, так и рынка некоторых дружественных стран», — прокомментировали в компании.

Напомним, московская фирма АО «Росхим» купила завод «Донбиотех» в Волгодонске за 7 млрд руб.

весной 2023 года. «Донбиотех» долгое время был одним из проблемных инвестпроектов в регионе, планы по запуску завода в эксплуатацию переносились несколько лет.

Строительство завода началось еще в 2010 году. Завершить его планировали в 2013-м. Инвестором являлся донской бизнесмен Вадим Варшавский, партнером выступила немецкая фирма Evonik Industries AG. В настоящее время Варшавский осужден за мошенничество в особо крупном размере.

На момент запуска строительства реализацию «Донбиотеха» оценивали в 7 млрд руб. Последний раз цена корректировалась в феврале 2022 года — до 31 млрд руб. Уже в августе текущего года сумма необходимых вложений выросла до 34 млрд руб.

В октябре 2023-го стало известно, что «Росхим» планирует инвестировать до 85 млрд руб. в строительство завода «Донбиотех».

В рамках биотехнологического кластера в Ростовской области компания намерена построить производство аминокислот сульфата лизина и лизина-моногидрохлорида.

Источник: <https://kuban.rbc.ru/>



Китай является одним из ключевых рынков для развития мясной индустрии в мире. И для этого есть все основания. Население страны насчитывает более 1,4 миллиарда, в 2023 году китайская экономика выросла на 5,2%, преодолев эффект ковидных ограничений. Также отмечается рост потребления продуктов питания после снятия ограничения на внутренний туризм, сектор услуг вырос на 5,8%, а розничные продажи — на 7,2%.



Э. Ибатова,

руководитель отдела маркетинговых исследований ИАА «ИМИТ»



Рынок свинины: доля импорта сократилась

Свинина доминирует на рынке Китая: в 2023 году на ее долю приходится более 60% внутреннего потребления мяса. Страна является крупнейшим мировым производителем и импортером свинины. В 2023 году в Поднебесной произвели 53,5 млн тонн (рис. 1), что на 8% больше показателя прошлого года; при этом за 6 лет выпуск сократился на 1%. Потребление свинины в Китае составляет порядка 40 кг на человека, что обусловлено кулинарными традициями, сформированными за многие столетия.

В последнее время доля импортной продукции на китайском рынке сократилась, вернувшись к показателям 2018 года (5%), — можно говорить о том, что кризис от вспышки АЧС в 2020–2021 гг. преодолен. Нужно отметить, что за 6 лет импорт свинины вырос на 32% — до 2,8 млн тонн, а экспорт, наоборот, сократился на четверть — до 27 тыс. тонн.

Ведущие поставщики свинины на китайский рынок: Бразилия — 27%, Испания — 22% и США — 12% (рис. 2). За 2023 год поставки из Бразилии выросли в два раза, Испания нарастила объемы на 46%, а США — на 53%.

Ключевым экспортным направлением (96%) для китайской свинины является Гонконг, специальный административный район.

Осенью 2023 года Главное таможенное управление КНР решило снять запрет на ввоз российской свинины. Как сообщил Россельхознадзор, в конце февраля 2024 года три крупных отечественных производителя получили разрешение на экспорт. По данным ФГБУ «Агроэкспорт», АПХ «Мираторг» подтвердил свою регистрацию на поставки, ГК «Рус-агро» планирует начать отгрузки в марте, на китайский рынок также поступит продукция «Великолукского агропромышленного холдинга».

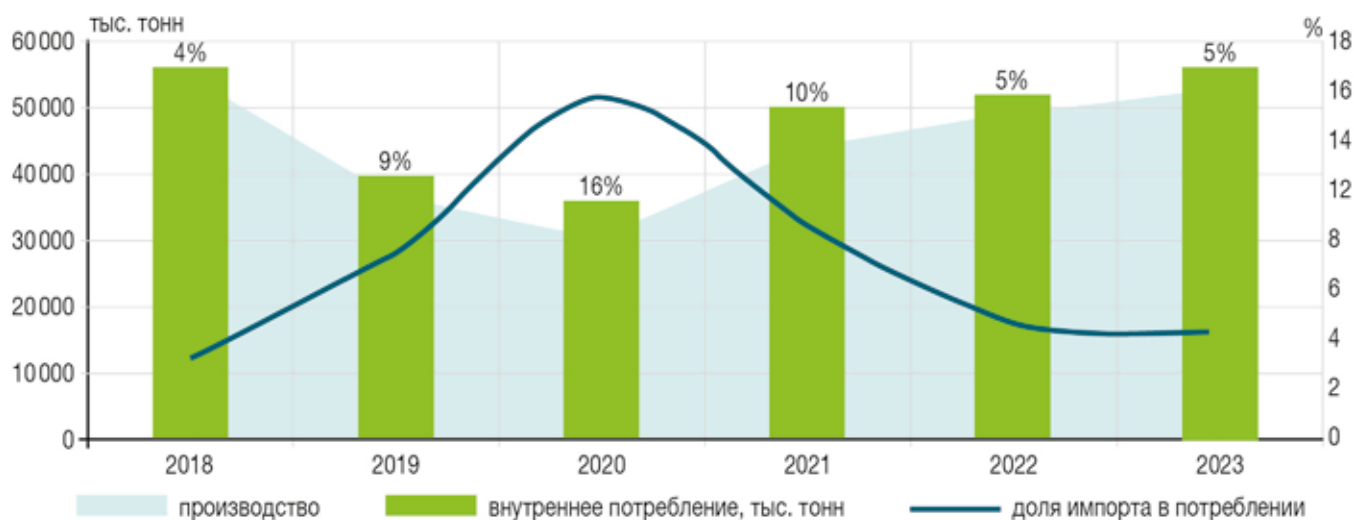


Рис. 1. Динамика потребления свинины в Китае

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ИТС, данные китайских аналитических компаний

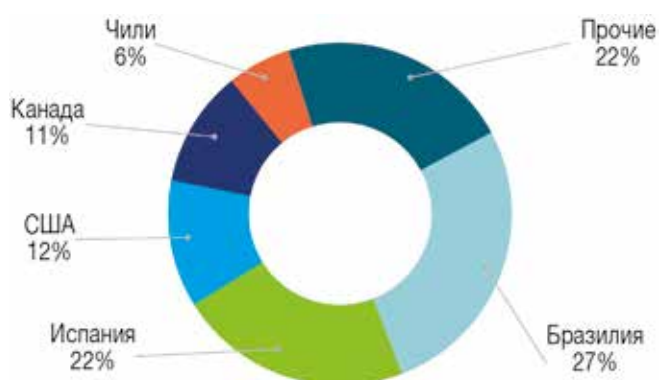


Рис. 2. Структура импорта свинины (за исключением субпродуктов) в Китай в разрезе стран-поставщиков в 2023 г.

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ИТС

Среди основных тенденций рынка свинины в Китае — сокращение поголовья свиноматок и повышение эффективности их производства, увеличение убойного веса животных, расширение возможностей профилактики заболеваний и борьбы с ними. Уделяется внимание устойчивому потреблению: стабильность в производстве свинины требует

сокращения поголовья свиноматок, а на первый план выходит их качество.

Сокращение производства может привести к росту цен, а высокая конкуренция вынуждает игроков уделять внимание качеству. Отрасль свиноводства в КНР переживает реструктуризацию в разгар жесткой конкуренции — в этих условиях необходимо отказываться от низких производственных мощностей малых предприятий и устаревших технологий.

Производство бройлеров растет

И если свинина занимает лидирующую позицию на китайском рынке мяса, то на втором месте находится курица (порядка 14% от общего объема потребления), и спрос на нее растет. Так, за 6 лет производство куриного мяса увеличилось на 40% — до почти 11 млн тонн, в основном с этой целью используют белоперых бройлеров.

В 2023 году объем выпуска вырос на 10%, а внутреннее потребление на 8% за год и на 42% за 6 лет, превысив 11,5 млн тонн (рис. 3). При этом доля импортной продукции сократилась с 13 до 11%. Потребление мяса бройлера составило свыше 8 кг на человека.

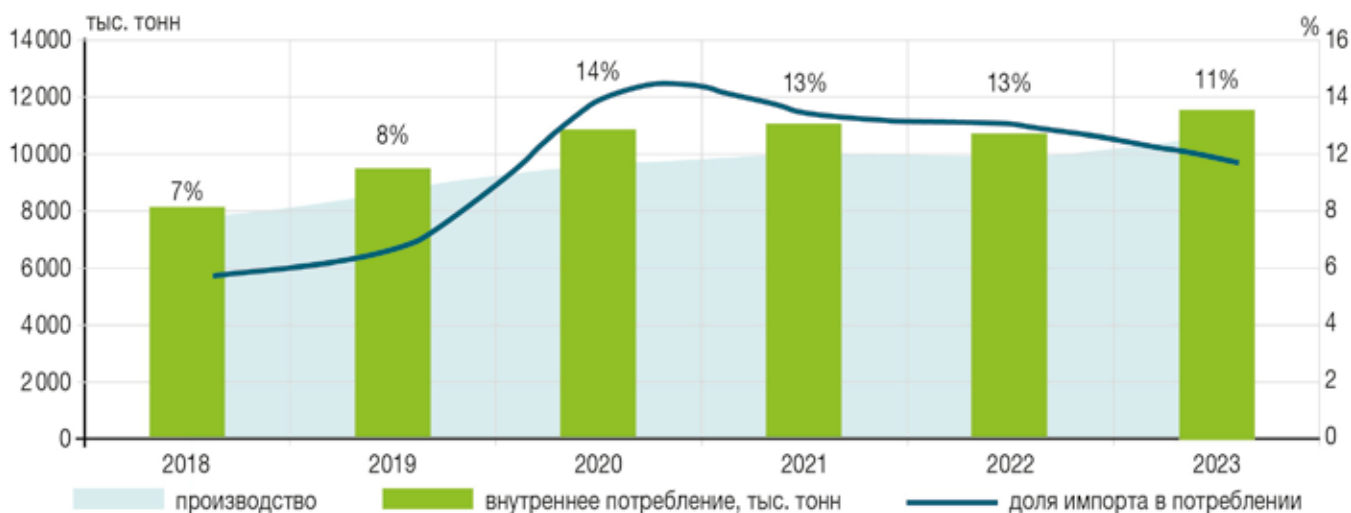


Рис. 3. Динамика потребления мяса бройлера в Китае

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ИТС, данные китайских аналитических компаний

Импорт сократился за год на 4% — до 1,3 млн тонн. В Китае действуют ограничения на поставки курятины из Аргентины, Турции и Чили, с мая по июль 2023 года доля импорта из этих стран снижалась. В июне был приостановлен ввоз из Аргентины, доля США падала, при этом поставки из Бразилии и России увеличивались. В октябре Китай начал импортировать куриное мясо из Киргизии.

Из Бразилии в 2023 году было ввезено порядка 0,7 млн тонн, что на 23% больше, чем годом ранее, поставки из этой страны достигли 52% от общего объема импорта (рис. 4). США направили в Китай 0,3 млн тонн (19% от общего объема) — за год поставки упали на 26%. Импорт из России, Таиланда и Беларуси составил 9,9; 9,0 и 5,3% соответственно.

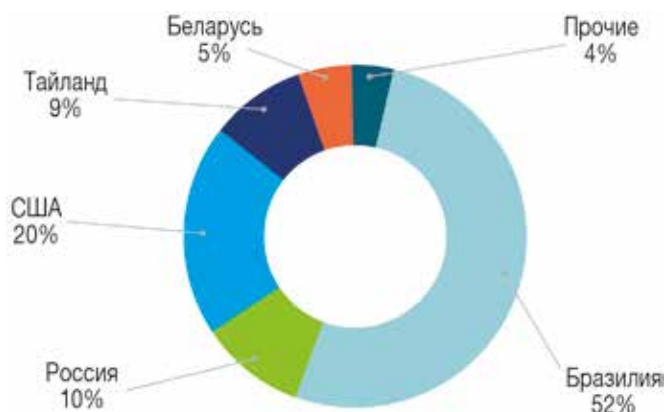


Рис. 4. Структура импорта мяса бройлера в Китай в разрезе стран-поставщиков в 2023 г.

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ИТС

Если говорить о видах продукции, то Китай импортирует большей частью куриные лапы, крылья и голени на кости, доля которых за 2023 год составила 41, 28 и 24% соответственно (рис. 5). По сравнению с 2022 годом замороженных куриных лап стали закупать меньше (-11%), а куриных крыльев и голей — больше.

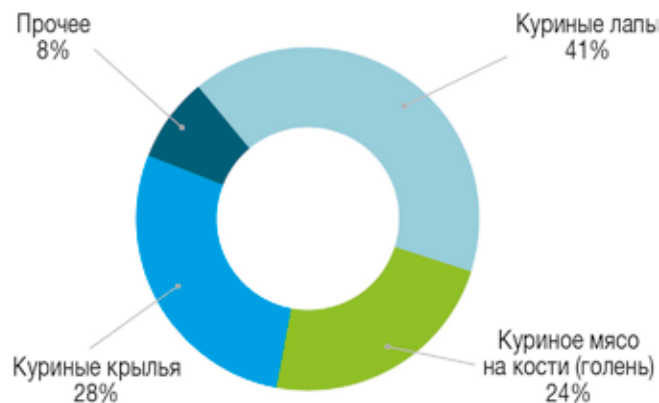


Рис. 5. Структура импорта мяса бройлера в Китай по виду продукции в 2023 г.

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ИТС

Из России в Китай в 2023 году было отправлено 125 тыс. тонн курятины (37% от общего объема экспорта). Ключевыми экспортерами выступают ГАП «Ресурс», ГК «Черкизово» и АПХ «Мираторг». Почти половина ввозимой в Поднебесную российской продукции — это куриные лапы, еще порядка 20% — крылья.

Эксперты говорят об изменении модели потребления мяса птицы: китайские производители все чаще выпускают полуфабрикаты, тогда как раньше на реализацию в основном шли тушки бройлеров или разделка. Темп жизни в крупных городах ускоряется, и с каждым годом растет востребованность готовых замороженных продуктов.

Говядина пользуется все большим спросом

Потребление говядины в Китае превышает 7 кг на человека в год, на ее долю приходится свыше 10% среди основных видов мяса. За последние 6 лет востребованность говядины и ее потребление росли (+32%), но за год показатели не изменились, сохранившись на уровне 2022 года. Объем выпуска увеличился на 4% за год, а за 6 лет — на 16% и достиг порядка 7,5 млн тонн в 2023 году.



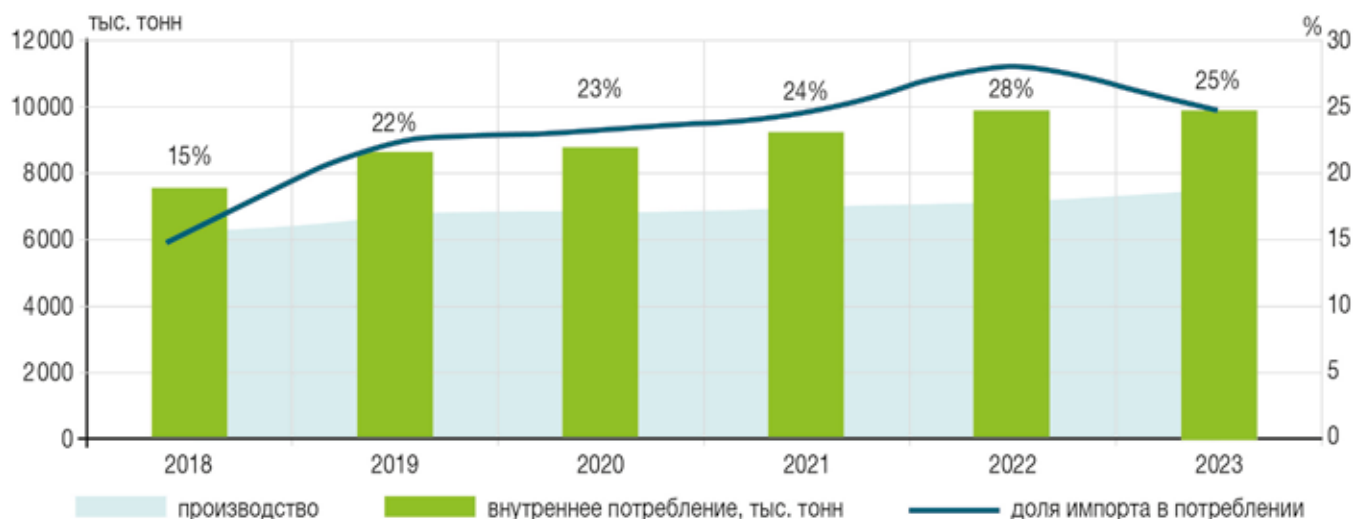


Рис. 6. Динамика потребления говядины в Китае

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ITC, USDA

Доля импортной говядины на рынке КНР составляет 25% (рис. 6), при этом за год импорт сократился на 11%, а за 6 лет, наоборот, вырос в 2 раза — до 2,5 млн тонн.

Увеличение спроса на говядину происходит за счет роста среднего класса, молодое поколение перенимает западные кулинарные предпочтения.

В то же время распространены блюда, которые традиционно готовят из шеи, лопатки, голяшки, пашины, ребер. А вот спинные и поясничные отруба, используемые для премиальных стейков, только приходят в культуру питания Поднебесной.

Ключевыми странами — поставщиками говядины на китайский рынок являются Бразилия — 50%, Аргентина — 22% и Австралия — 9% (рис. 7).

В 2023 году на долю Китая пришлось порядка 56% (или 22 тыс. тонн) говядины, экспортируемой из России.

В эту страну отправляется больше всего высококачественной бескостной говядины, ведущие экспортеры — АПХ «Мираторг» и ООО «Заречное». Из Китая почти вся продукция (98%) поступает в Гонконг.



Рис. 7. Структура импорта говядины в Китай в разрезе стран-поставщиков в 2023 г.

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ITC

Потребление баранины остается высоким

Китай сохраняет лидирующие позиции по потреблению баранины — свыше 30% от общемирового объема. В последние 6 лет внутреннее потребление

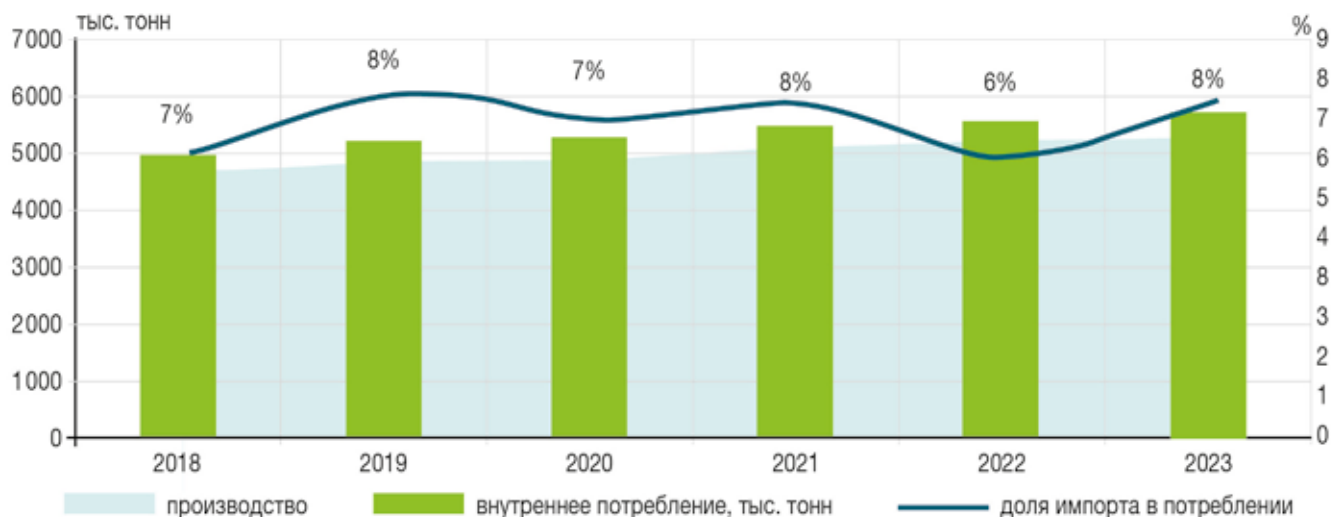


Рис. 8. Динамика потребления баранины в Китае

Источник: анализ «ИМИТ», торговая статистика ITC, Statista



ИНФОРМАЦИОННЫЙ проводник на рынок **Китая**

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

 **ПОМОЖЕМ РАЗОБРАТЬСЯ В
ОСОБЕННОСТЯХ КИТАЙСКОГО РЫНКА** 



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





Рис. 9. Динамика внутренних цен на мясо, 2021–2023 гг.

Источник: анализ «ИМИТ», данные китайских аналитических компаний

увеличивалось в среднем на 3% в год и составило в 2023 году свыше 4 кг на человека. Мировое лидерство КНР в потреблении баранины, да и других видов мяса, обусловлено высокой численностью населения, постепенным ростом экономики; свой вклад вносят регионы на западе страны с преимущественно мусульманским населением.

Производство баранины за 6 лет выросло на 12% и достигло 5,3 млн тонн. Доля импортной продукции на рынке составляет 8%, за 6 лет импорт баранины вырос на 34%, за год — на 22% (рис. 8).

Баранину в Китай поставляют в основном Новая Зеландия (51%) и Австралия (48%).

Необходимо отметить снижение экспортных поставок в ключевой регион — Гонконг, за 6 лет они сократились на 59%, а за год — на 16%. Россия на сегодняшний день не входит в число экспортеров, но отечественные производители проявляют интерес к рынку Китая.

Цены на мясо в КНР снижаются

За 2023 год средний уровень цен на говядину на внутреннем рынке Китая снизился на 8% (до 12 USD/kg), свинина за год подешевела на 15% (до 4,4 USD/kg), баранина — на 8% (до 11 USD/kg), стоимость мяса бройлеров сократилась на 3% (до 1,5 USD/kg) (рис. 9). Падение цен на свинину обусловлено несколькими факторами: перепроизводством, снижением спроса (китайцы переходят на более «здоровую» птицу, говядину и баранину), а также переориентацией в период всплеск АЧС на другие виды мяса, более доступные по стоимости.



В последние два года сектор свиноводства быстро рос за счет усиленного банковского кредитования и поддержки властей, чтобы нивелировать последствия от АЧС. В условиях роста долговой нагрузки китайской экономики в целом банки и госорганы имеют меньше возможностей поддерживать животноводческую индустрию.

Рынок мяса будет прибавлять 3–4% ежегодно

За последние два года потребление ключевых видов мяса (свинина, курица, говядина, баранина) выросло в Китае в среднем на 5%. Зависимость от импортной продукции составляет от 5 до 25%.

Китайский рынок мяса является одним из самых крупных на мировой арене — как по производству и потреблению, так и по объемам импорта. Ожидается, что стагнации рынка в ближайшие годы не произойдет и рынок будет расти умеренными темпами, порядка 3–4% в год.

НОВОСТИ РЫНКА МЯСА

Первая партия российской свинины должна прибыть в Китай 11 апреля

Это первая поставка после снятия ограничений КНР на импорт. Прибытие первой партии российской свинины в Китай запланировано на 11 апреля 2024 года, сообщила транспортная группа Fesco.

«Транспортная группа Fesco организовала интермодальную отправку первой партии свинины российского производства из Подмоскovie через Владивосток в Китай после того, как власти КНР сняли ограничения на поставки этого вида мяса из России. Прибытие продукции в Китай запланировано на 11 апреля. Общее время доставки составит порядка 35 дней», — говорится в сообщении.

Оператором перевозки выступила компания «Дальрефтранс» — дочернее предприятие Fesco.

«Партия свинины, произведенная в Белгородской области, была доставлена заказчиком на железнодорожную станцию Селятино (Московская область),

где расположен склад хранения рефрижераторных контейнеров «Дальрефтранс». Оттуда мясная продукция весом 27 тонн в составе контейнерного поезда отправилась во Владивостокский морской торговый порт (ВМТП, входит в Fesco). В ВМТП сорокафутовый рефконтейнер со свининой перегрузят на собственное судно группы и отправят в китайский порт Наньша регулярной морской линией Fesco China Express», — отмечается в сообщении компании.

«Это первая отправка российской свинины в Китай после того, как власти КНР сняли ограничения на импорт этой продукции из РФ», — отметил генеральный директор «Дальрефтранс» Андрей Гречкин, чьи слова приводятся в сообщении. Он добавил, что это даст дополнительный импульс для наращивания объемов экспортных рефконтейнерных перевозок.

Источник: <https://tass.ru/ekonomika/20222351>



Российские компании заявили о готовности начать массовый экспорт свинины в Индию

Руководитель направления экспортных продаж российского агропромышленного холдинга АГРОЭКО Павел Юдин отметил, что экспортный рынок свинины в Индии активно развивается.

Российские производители агропромышленной продукции готовятся начать массовые поставки свинины в Индию с учетом требований законодательства этой страны. Об этом сообщил в беседе с корреспондентом ТАСС руководитель направления экспортных продаж российского агропромышленного холдинга АГРОЭКО Павел Юдин на международной выставке продовольственной продукции International Food & Hospitality Fair, открывшейся в Нью-Дели.

«Представители АГРОЭКО провели встречи с четырьмя ключевыми импортерами свинины, на которых достигли договоренности о сотрудничестве. Мы будем поставлять с учетом потребительских предпо-

чтений и требований импортного законодательства Индии», — рассказал Юдин.

Он отметил, что экспортный рынок свинины в Индии активно развивается. «АГРОЭКО планирует в ближайшее время начать поставлять не менее 300 тонн в месяц. Основные позиции — это грудинка на кости, ребра и карбонад», — указал собеседник агентства.

Юдин добавил, что по итогам 2023 года холдинг АГРОЭКО поставил на экспорт более 15 тыс. тонн продукции, включая живых животных, при этом 7 тыс. тонн — переработанная свинина. В 2023 году холдинг начал поставки в Белоруссию и пробные поставки в Грузию, в этом году планируется добавить новые направления: Вьетнам, Грузия, Гонконг. «Теперь к этому списку добавляется Индия», — указал он.

Источник: <https://tass.ru/ekonomika/20191693>



Минсельхоз США ожидает увеличения импорта свинины Китаем

В текущем году Китай увеличит закупки свинины. Об этом говорится в прогнозе Министерства сельского хозяйства США (публикует прогнозы и данные по сельскохозяйственным показателям не только в Штатах, но и других сельскохозяйственных странах — ROSNG). Они должны составить 1,95 млн тонн. Это незначительно выше прошлогоднего показателя, но на сколько, ведомство не уточняет. В свою очередь, импорт живых свиней будет ниже прошлого года (на сколько, тоже не сообщается) и составит 7 тыс. голов. Основные экспортеры этих животных — США, Франция и Дания, самого мяса — тоже Штаты, а также Канада, Бразилия и Испания. Также напомним, что в рамках недавнего соглашения ввозить его в КНР начала и Россия. Импорт свинины должен вы-

расти из-за ожидаемого снижения производства на три процента год к году, или до 695 млн голов. Его причинами станут сокращение запасов этого мяса, а также меньшее, чем раньше, количество забоев свиней и уменьшение их убойного веса при откорме. Закупки живого поголовья сократятся не только из-за опасений новых случаев АЧС, но и на фоне низких цен, из-за которых многие экспортеры откажутся от поставок. По тем же причинам могли сократиться запасы этого мяса. Официальных объяснений, почему Китай стал меньше забивать свиней, нет. Также на три процента — до 57,8 млн тонн должно сократиться внутреннее потребление в Китае, что тоже может быть связано с опасениями из-за дефицита.

Источник: <https://finance.rambler.ru>

Наша цель — давать знания

Международной промышленной академии — Институту перерабатывающей промышленности 55 лет



15 апреля 2024 года исполняется 55 лет со дня образования Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов системы хлебопродуктов и комбикормовой промышленности РСФСР (ИПК), правопреемниками которого являются Институт перерабатывающей промышленности (ИПП) и Международная промышленная академия (МПА). В настоящее время это ведущее учреждение дополнительного профессионального образования в агропродовольственной сфере, которое знают уже несколько поколений специалистов отрасли хлебопродуктов, пищевой и перерабатывающей промышленности и других отраслей АПК.

Становление, а затем и функционирование института — академии проходило одновременно по трем глобальным базовым направлениям: формирование профессорско-преподавательского и учебно-методического коллектива единомышленников, привлечение к преподаванию ведущих ученых отрасли, руководителей аппарата министерства и практиков, чьи знания поддерживали и продолжают поддерживать высокий уровень программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки; строительство и последующая модернизация учебной и учебно-производственной базы; разработка, подготовка и публикация учебной и учебно-методической литературы, обеспечение учебных аудиторий и лабораторий необходимыми техническими средствами обучения и приборами, а также налаживание связей для осуществления экскурсий слушателей на передовые предприятия отрасли в целях изучения их опыта.

ИПК, а затем ИПП и МПА всегда отличал гибкий подход, благодаря которому удалось успешно преодолеть все трудности непростого исторического периода, в котором мы живем и работаем.

С момента основания структура института, а затем академии постоянно совершенствовалась. В настоящее время в Международной промышленной академии образовательную деятельность осуществляют 5 кафедр: зерна и продуктов его переработки; пищевых производств; отраслей животноводства и комбикормового производства; бухгалтерского учета и аудита; инженерного обе-



В.А. Бутковский,
профессор, академик ИСС,
президент Международной промышленной
академии, председатель совета директоров
Института перерабатывающей промышленности

спечения, в соподчинении которым есть учебные и отраслевые центры, испытательные лаборатории и проектное бюро. Для удовлетворения потребности руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности в новых знаниях руководство академии и ее преподаватели, подавляющее большинство которых имеют научные степени и ученые звания, находятся в постоянном поиске новых форм и методов повышения квалификации и расширяют список образовательных программ. В настоящее время Международная промышленная академия осуществляет программы для обучения специалистов практически любых отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности. Благодаря этому академия существенно повысила свой авторитет в АПК. Институт, а затем и академия, сохраняя и развивая отраслевую специфику своей работы, сумели остаться объединяющей площадкой для элеваторной, мукомольно-крупяной, комбикормовой, хлебопекарной и макаронной промышленности. Этому способствовал и созданный в 2002 году Международный клуб агробизнеса (АГРОБИЗНЕСКЛУБ), не потерявший свою актуальность по сей день, несмотря на большие изменения в мировом сообществе.

Сохраняя лучшие традиции Института перерабатывающей промышленности, Международная промышленная академия открывает новые направления обучения и совершенствует успешно работающие программы, стараясь своевременно учитывать тренды развития агропромышленного

комплекса России. Даже сложные ситуации, например как во время пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19, когда в одночасье мы были вынуждены перейти на дистанционное общение, не поставили нас в тупик: все мероприятия академии прошли успешно и в срок, поскольку сотрудники смогли оперативно задействовать нужные инструменты для перехода на онлайн-образование слушателей и онлайн-проведение мероприятий, которые со временем перешли на гибридный офлайн-онлайн-формат.

Мы прошли большой путь, и нам есть чем гордиться. Всего за 55 лет в ИПК — ИПП — МПА было обучено более 285 тысяч руководителей и специалистов из России и 68 стран, работающих в отрасли хлебопродуктов, пищевой и перерабатывающей промышленности и других отраслей АПК, а также строительной, нефтегазовой, банковской, лизинговой, страховой и иных сфер экономики.

За этот период в проведенных ИПК — ИПП — МПА мероприятиях приняли участие 76 членов правительства страны и ее федеральной и региональной законодательной и исполнительной власти, в том числе сенаторы РФ и депутаты Государственной Думы ФС РФ, 17 министров СССР, РСФСР и РФ: образования (В.П. Елютин, Г.А. Ягодин, И.Ф. Образцов), заготовок (З.Н. Нуриев, Г.С. Золотухин, П.И. Меркулов, Н.Я. Голубь, Л.С. Чешинский), хлебопродуктов (А.Д. Будыка) и сельского хозяйства (Г.В. Кулик, В.Н. Хлыстун, А.В. Гордеев, В.А. Семёнов, В.Н. Щербак, Е.Б. Скрынник, Н.В. Фёдоров, А.Н. Ткачёв), губернаторы и главы Белгородской, Новгородской, Саратовской, Новосибирской, Вологодской, Калининградской, Липецкой, Орловской, Ульяновской и Тамбовской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Республики Мордовия, Республики Марий Эл. Многие из них оставили свои положительные комментарии в книге почетных гостей Международной промышленной академии.

Участие в мероприятиях МПА принимали И.А. Яровая, заместитель Председателя Государственной Думы ФС РФ; П.П. Бородин, генеральный секретарь Союза России и Белоруссии; Г.А. Романенко, президент Российской академии сельскохозяйственных наук; А.И. Вольский и А.Н. Шохин, президенты Российского союза промышленников и предпринимателей; Е.М. Примаков, президент



Группа повышения квалификации, 2022 г.



Председатель Общественного совета при Минсельхозе РФ А.Б. Бодин, президент «АСКОНД» С.М. Носенко, председатель комитета Госдумы ФС РФ В.И. Кашин, президент МПА В.А. Бутковский, ректор МПА О.А. Ильина. МПА. 2023 г.

Торгово-промышленной палаты РФ; Г.Г. Онищенко и А.Ю. Попова, главные государственные санитарные врачи РФ и руководители Роспотребнадзора, и другие члены правительственных структур.

Ученым советом ИПК — МПА были присвоены ученые звания доцента и профессора 103 руководителям и преподавателям института — академии.

Профессорско-преподавательский коллектив издал более 124 учебников и монографий, 597 учебно-методических пособий, 13 сборников научных трудов, 188 сборников материалов международных конференций, форумов, семинаров и симпозиумов.

За 1993–2023 годы в академии организовано и успешно проведено 224 международных конференции, в которых приняли участие 52 250 руководителей и специалистов предприятий АПК из 78 регионов РФ и 63 стран мира.

С 2002 по 2024 годы в МПА проведено 89 смотров и конкурсов качества пищевой продукции, на которые 3143 пищевых и перерабатывающих предприятия представили 14 767 образцов своей продукции.

Результаты нашей работы были высоко оценены правительством страны. За большой вклад в подготовку профессиональных кадров для отечественного агропромышленного комплекса коллектив Международной промышленной академии был награжден Почетной грамотой Правительства РФ за подписью председателя Правительства РФ В.В. Путина. За заслуги в области дополнительного профессионального образования в том же году коллектив МПА был удостоен благодарности председателя Совета Федерации ФС РФ С.М. Миронова и золотой медали «За вклад в развитие АПК» Министерства сельского хозяйства РФ за подписью министра сельского хозяйства РФ А.В. Гордеева.

Академия продолжает динамично развиваться, и впереди у нас реализация больших планов. Приглашаем руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности для участия в мероприятиях Международной промышленной академии.

Наши двери всегда гостеприимно открыты для вас. До новых встреч!



Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» и Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству (НП «Научный центр по птицеводству»)

Приглашают вас принять участие
в XXI Международной конференции Российского отделения ВНАП
(НП «Научный центр по птицеводству») на тему:

**«Мировое и российское птицеводство: динамика и перспективы развития
— научные разработки по генетике и селекции сельскохозяйственной птицы,
кормлению, инновационным технологиям производства
и переработки яиц и мяса, ветеринарии, экономики отрасли»**

Мероприятие состоится 23–25 сентября 2024 г. на базе ФНЦ «ВНИТИП»
(г. Сергиев Посад, Московская обл.).

Организаторы конференции:

- ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП»),
- Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству (ВНАП РФ) — НП «Научный центр по птицеводству»,
- «Российский птицеводческий союз» (Росптицесоюз),
- Ассоциация птицеводов стран Евразийского экономического союза.

Участники:

Ожидается, что в конференции примут участие около 400 специалистов, среди них:

- ведущие ученые и специалисты научно-исследовательских учреждений и учебных заведений России и зарубежных стран, занимающиеся вопросами генетики и селекции птицы, кормления и содержания, ветеринарными и санитарными проблемами птицеводства,
- руководители и специалисты российских птицеводческих предприятий и племенных хозяйств: зоотехники, ветврачи, экономисты, инженеры, начальники производств,
- руководители и специалисты ведущих отечественных и зарубежных фирм — производителей оборудования, кормов и кормовых добавок, ветеринарных препаратов для птицеводства,
- представители национальных и международных организаций,
- представители средств массовой информации.

Во время проведения конференции будут работать секции:

- Генетика и селекция сельскохозяйственной птицы.
- Кормление сельскохозяйственной птицы.
- Технология производства и переработки яиц и мяса птицы.
- Ветеринарно-санитарные проблемы в птицеводстве.
- Экономические аспекты развития отрасли.

Для представителей научных учреждений и учебных заведений, руководителей и специалистов птицеводческих хозяйств участие в конференции бесплатное.

Проживание и питание оплачиваются всеми участниками самостоятельно.

По результатам конференции будет издан сборник материалов.

Для публикации в сборнике трудов конференции просим подготовить тезисы докладов и направить в оргкомитет.

Тезисы принимаются до 5 апреля 2024 г.
по e-mail: vasilievatv@gmail.com

Требования к тезисам размещены на сайте www.vnitip.ru

Компаниям, работающим в птицеводческой сфере, предлагаем рассказать о своей продукции и услугах, выступив в качестве спонсоров мероприятия.

Будем рады вашему участию!

По вопросам участия обращайтесь в Российское отделение ВНАП:

Васильева Татьяна Владимировна, тел./факс: +7 903-158-26-42 (моб.); e-mail: vasilievatv@gmail.com

Предварительная регистрация обязательна. Окончание регистрации: 25.08.2024 г.

Бланк регистрации размещен на сайте www.vnitip.ru

По вопросам проживания участники конференции могут обращаться во ВНИТИП:
тел.: +7 (496) 549-95-75; факс: +7 (496) 551-21-38; e-mail: vnitip@vnitip.ru

- Российский рынок добавок для заготовки силоса продолжает интенсивно развиваться в области как химических, так и микробных и ферментных препаратов, замещая исчезающую импортную продукцию.

Подробнее на стр. 29

- Химические консерванты используют в очень сложных погодных условиях, на труднослипсуемых культурах, при высокой или, наоборот, низкой влажности массы. Компанией «Кормовит» была разработана и запущена в производство серия консервантов СилКорм и СилКорм Плюс, не уступающих импортным по своему составу, качеству и действию.

Подробнее на стр. 39

- Использование силосной закваски Биотроф-АС позволяет затормозить развитие маслянокислых, гнилостных и токсинообразующих бактерий благодаря усиленному синтезу молочной кислоты и антимикробных пептидов. Кроме того, закваска значительно увеличивает срок аэробной стабильности корма, поскольку обладает мощным антимикробным действием против видов дрожжей, вызывающих порчу корма при выемке, а также плесневых грибов.

Подробнее на стр. 42

- Компания «НОВАБИОТИК» предлагает агропредприятиям целый ряд специализированных решений для заготовки сенажа и силоса. Все препараты отвечают современным требованиям и обладают высокой технологичностью в применении.

Подробнее на стр. 46



Аминокислоты

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

Антибактериальные лекарственные препараты

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

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS Моно C12	Монолаурин ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

Антибактериальные натуральные препараты (Продолжение табл.)

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

 **ALTAVIM**
кормовые добавки



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

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

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

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

• **Алтавим Реластим**
антистрессовый препарат для телят

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

e-mail: kmprempig@mail.ru

8 (495) 726-50-94

www.altavim.ru

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

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

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

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

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

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

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D ₃ , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100; 1000 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Витамины




Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим НВД3	1,25–1,35% 25-гидроксихолекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА

Витамин Е (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Е50	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Китай</i>	договорная	ЕТС

Витамин В₄ (холин)

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

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

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


HAVAY CHOLINE CHLORIDE

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ХОЛИН 60% и 70%

● АМИНОКИСЛОТЫ и ВИТАМИНЫ ●

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

Жировые добавки

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

Ингибиторы плесени

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

Каротиноиды

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

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биосиб	Силосная закваска ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Биосиб концентрированный	1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ



экоресурс
eco-resource.com

НОВИНКА!
ЧЕСНОЧНЫЙ АЛЛИЦИН
«ЭКО АЙС»

ДОБАВКА СОВМЕСТИМА
С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ДРУГИМИ
КОМПОНЕНТАМИ

3 в 1 АНТИБИОТИК
СТИМУЛЯТОР
КОНСЕРВАНТ

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

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

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

ПРЕМИКСЫ (Россия).

АГРИКОЛЬ

Тел.: +7 (495) 640-31-83

Доставка во все регионы России!



Кормовые добавки для заготовки силоса

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Силос является важнейшим компонентом рациона крупного рогатого скота, однако его заготовка и хранение, особенно в России, сопряжены с климатическими рисками. Современные специализированные средства позволяют не только контролировать процесс ферментации силоса, но и значительно сокращать сроки его созревания.

Условно добавки для заготовки больших объемов силоса можно разделить на химические и биологические. К химическим средствам относятся консерванты на основе органических кислот, органических и неорганических солей, а также некоторые газы. К биологическим — микробиологические инокулянты, микробно-ферментные инокулянты и ферментные комплексы.

Успех применения консервантов для силосования зависит от множества факторов, таких как:

- 1) выбор качественного средства (сведения о государственной регистрации и наличие его в Реестре Россельхознадзора РФ);
- 2) соблюдение рекомендаций производителя консерванта (в том числе дозировок, указанных в инструкции);
- 3) равномерное распределение консерванта в силосуемой массе при помощи дозирующих устройств;
- 4) герметичность хранилищ;
- 5) соблюдение сроков созревания силоса;
- 6) уборка растений в оптимальную фазу вегетации.

Заготовка кормов для крупного рогатого скота в мире становится все более высокотехнологичной, поэтому рынок нуждается в современных эффективных средствах, удобных для внесения и минимизирующих потери силоса при хранении.

В 2019–2023 гг. мировые продажи консервантов выросли на 4,1%. Ожидается, что к 2034 г. объем мирового рынка добавок для силоса составит 2,93 млрд USD со среднегодовым темпом роста 5,4% за период 2024–2034 гг. Интерес к этим добавкам стабильно растет как в Европе, так и в Азии, в том числе в области органического животноводства.

Ведущими зарубежными производителями консервантов для силосования являются ADDCON, BASF, Chr. Hansen, Biomin, Lallemand Animal Nutrition, DuPont, Envirosystems, Kemin, Shandong Baolai-leelai Bio-industrial Group, Schaumann, Micron Bio-Systems, Eastman, Chemorse, Volac и др.

Основными направлениями развития рынка добавок для силосования являются рост сегмента биологических консервантов, внедрение в практику экологически чистых рецептов, совершенствова-

ние технологий внесения добавок и оборудования, вывод узкоспециализированных товаров, контроль микотоксинов и аэробной стабильности силоса. Повсеместно также растет интерес к применению ферментных композиций, улучшающих сбраживание силоса. Для российского рынка характерно развитие ассортимента импортозамещающей продукции, особенно в области химических консервантов.

Химические консерванты

Химические консерванты уже более 50 лет с успехом применяются при силосовании. Они рекомендуются в тех случаях, когда сухое вещество зеленой массы меньше 30% и в дальнейшем есть риск повышения влажности при закладке в хранилища, а также при заготовке зеленой массы повышенной влажности, свежескошенных и высокобелковых растений (в том числе для кукурузы ранней вегетации). Они способны эффективно предотвращать порчу силоса на срезах после открытия хранилищ, обеспечивая высочайший уровень сохранности корма и ингибируя гнилостные процессы, а также размножение плесеней. Химические консерванты блокируют развитие спор клостридий и листерий в корме, что позволяет профилактировать вспышки заболеваний у крупного рогатого скота. Силос, приготовленный с химическими консервантами, является хорошим источником летучих жирных кислот для рубцового пищеварения скота.

К достоинствам данных консервантов относится универсальность (используя один препарат, возможно заготовить на силос сразу множество видов растений, в том числе трудносилосуемых).

При внесении в зеленую массу химические консерванты быстро снижают pH до значений 4,0–4,2, подавляя рост нежелательной микрофлоры и выделение кислорода, и препятствуют избыточному молочнокислому брожению в кормовой массе, что характерно для таких культур, как сорго, райграс, кукуруза ранней вегетации. Благодаря их использованию можно добиться сохранения в силосе до 80% белка.

Недостатком химических консервантов является высокая стоимость и трудоемкость внесения. Их ввод в зеленую массу осуществляется при помощи специальной техники и требует соблюдения мер безопасности при использовании и хранении. Важно контролировать равномерное внесение и соблюдать рекомендованную производителем концентрацию средства. Нормы внесения химических консервантов зависят от ботанического состава силосуемой массы и характеристик самого препарата и составляют в среднем от 3–5 литров на тонну.

Химические консерванты представляют собой комбинированные препараты на основе синтетических кислот и солей. В их составе используется муравьиная, пропионовая, бензойная, уксусная, сорбиновая, смесь надуксусной и уксусной кислот, а также молочная, янтарная и лимонная кислоты.

Композиции кислот и солей подбираются таким образом, чтобы обеспечить быстрое снижение pH в

сторону среды, оптимальной для гомоферментативного молочнокислого брожения, подавление развития дрожжей и плесеней за счет кислот-фунгицидов.

В зависимости от ботанического состава силосуемых растений используются те или иные органические кислоты. В кукурузном силосе из-за высокого содержания сахаров активно размножаются дрожжи и плесени, которые эффективно подавляет пропионовая кислота. Муравьиная кислота и ее соли хорошо «работают» на влажной высокобелковой зеленой массе (в том числе свежескошенных бобовых травах), так как предотвращают развитие гнилостной микрофлоры. Как и пропионовая, уксусная кислота также способна ингибировать гнилостную микрофлору и дрожжи в подвяленной зеленой массе.

Химические консерванты выпускаются в жидкой и сухой форме. По составу сухие консерванты на основе органических кислот делятся на балластные (действующие вещества нанесены на инертный носитель или воду) и безбалластные, представляющие собой смесь сухих кислот и их солей. Жидкие органические кислоты отличаются более высоким содержанием активного вещества, чем сухие. Однако сухие формы более компактны, что облегчает логистику и хранение.

Соли, обладающие свойством консервантов, используются как самостоятельно, так и в комбинации с органическими кислотами. Органические соли создают буферную систему, которая снижает летучесть кислот и предотвращает коррозию оборудования.

Препараты на основе солей действуют более продолжительно. При этом расход таких средств неизбежно будет больше, чем чистой кислоты. Входящие в состав химических консервантов формиат натрия, гексаметиленатрамин, нитриты, бисульфаты способствуют улучшению процессов брожения, блокируя развитие бактерий, дрожжей и плесневых грибов. Пропионаты, бензоаты, сорбаты наиболее эффективно улучшают аэробную стабильность силоса.

В качестве примера приведем несколько видов химических консервантов для силоса.

Выраженными антисептическими свойствами в отношении гнилостных микроорганизмов (в том числе патогенных клостридий и листерий) обладают соли гексаметилентетрамина и неорганическое соединение нитрит натрия, а также бензоат натрия. Данные соли не обладают неприятным запахом и не вызывают коррозию оборудования, не подавляют процессы молочнокислого брожения.

На основе нитрита натрия и гексаметилентетрамина производится жидкий химический консервант Кофасил Ликвид (ADDCON).

Бензоат натрия и сорбат калия содержит химический консервант для кукурузного силоса, корнажа, плющеного зерна, пивной дробины и свекловичного жома Силосейв Стопнагрев («Нерохим»).

Сибстар pH («НОВАБИОТИК») содержит комбинацию пропионовой кислоты в высокой концентрации и бензоата натрия, а Сибстар Омега («НОВАБИОТИК»), в свою очередь, — хорошо подо-

Выбери свою кислينку!



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

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

www.biotrof.ru

бранное соотношение муравьиной и пропионовой кислот.

Формиат натрия, муравьиную и пропионовую кислоту включает жидкий консервант Сейфсайл («Экобренд»).

Сальмоцил FK («Апекс плюс») представляет собой синергетическую комбинацию органических кислот, проявляющих бактерицидное и фунгицидное действие (муравьиной и пропионовой), буферизированную формиатом натрия и усиленную мощным антисептиком бензоатом натрия.

Сальмоцил PK Plus («Апекс плюс») производится на основе пропионовой кислоты и ее соли. Пропионовая кислота обладает антиплесневым эффектом, угнетает развитие плесневых грибов и дрожжей. Пропионат кальция создает буферную систему, снижающую летучесть кислот, и обеспечивает защиту металлических частей оборудования. Применяется при заготовке плющеного зерна, закладке культур с высоким содержанием питательных веществ, для поверхностной обработки силосных траншей.

Еще одной импортозамещающей новинкой является консервант Amilon (НПО «Экспонента»), который производится на основе муравьиной и пропионовой кислот, а также формиата натрия.

Добавка Ацид Микс С Ликвид («Техкорм Нутришен»/Innutra), в свою очередь, содержит муравьинокислый аммоний в комбинации с муравьиной, пропионовой, уксусной, молочной, сорбиновой и лимонной кислотами.

Абсолютно новый подход к химическому консервированию кормов был предложен специалистами ПО «Сиббиофарм». Являясь биологическим предприятием, компания «Сиббиофарм» пошла по пути синтеза органических кислот путем культивации специализированных бактерий до момента насыщения раствора продуктами их метаболизма, а именно органическими кислотами, ферментами, антибиотикоподобными веществами — бактериоцинами. Полученный в результате такого синтеза консервант под названием Биосиб АЦИД не проявляет коррозионных свойств, безопасен для персонала, не имеет выраженного кислотного запаха, не обладает летучестью, а главное, значительно дешевле химических аналогов.

Органические кислоты и их соли могут применяться с ферментными препаратами и культурами бактерий, что расширяет возможности добавок для кормозаготовки. Например, консервант для сенажирования и силосования СИБСТАР («НОВАБИОТИК») производится на основе композиции нитрита натрия, бензоата натрия, сорбата калия, а также включает фермент глюкозооксидазу. Уникальная композиция солей кислот и фермента позволяет добиваться высоких показателей качества в разных климатических условиях.

К неорганическим соединениям, которые могут использоваться для стабилизации силоса, относятся фосфорная, серная, соляная кислоты и их соли. Однако такие консерванты отличаются высокой химической агрессивностью и большим расходом, и на рынке есть более безопасные и эффективные средства.

Консервирующим эффектом для силосования трав также обладают газы: диоксид серы, азот, диоксид углерода, аммиак.

Биологические консерванты

Биологические консерванты отличаются высоким уровнем безопасности и доступной ценой, занимают немного места при хранении и транспортировке. Ряд продукции сертифицирован в области органического производства. Однако эти средства требовательны к определенному ботаническому составу, буферной емкости и влажности сырья, а также к уровню сахаров и условиям хранения.

Современные инокуляты для силоса значительно лучше адаптированы к технологическому прогрессу в области кормозаготовки, чем первые коммерческие средства на основе бактерий, в том числе значительно упрощено их внесение в зеленую массу.

Действие биологических консервантов основано на подавлении патогенной микрофлоры (кlostридий, листерий, дрожжей и плесеней) и создании уровня pH, благоприятного для ферментации силоса.

В производстве заквасок для силоса применяют специализированные селекционные штаммы бактерий. Промышленные инокуляты по своим характеристикам во много раз превосходят природные аналоги. Эти микроорганизмы способны противостоять осмотическому давлению в зеленой массе, могут утилизировать не только сахара, но и олигосахариды. Благодаря направленной селекции штаммов возможно многократно увеличить их ферментирующие свойства, а также выработку биологически активных молекул.

В зависимости от характеристик силосуемой массы (влажности зеленой массы и количества ферментируемых сахаров) в составе инокулятов производители используют различные виды и штаммы микроорганизмов. Благодаря их сочетанию возможно управлять силосованием на разных стадиях.

Некоторые из микроорганизмов призваны активизировать молочнокислое брожение на первых этапах, быстро нарастить синтез молочной кислоты и снизить pH зеленой массы, другие — ограничить развитие дрожжей и создать условия для синтеза молочной кислоты на позднем этапе созревания силоса и в период его выемки.

Штаммы микроорганизмов отличаются друг от друга продуктами ферментации, требованиями к условиям размножения, поэтому характеристики даже схожих препаратов могут существенно варьировать.

В производстве инокулятов для силоса применяются паспортизированные депонированные гомо- и гетероферментативные микроорганизмы. Их сочетание обеспечивает защиту от роста кlostридий, дрожжевых и плесневых грибов во время и после силосования, что помогает предотвратить потери в силосе сухого вещества, энергии и белка.

Ускорить процесс брожения возможно при помощи кокковых молочнокислых бактерий, которые способны размножаться уже при pH 7,0. Вырабатываемая ими молочная кислота снижает pH

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ВАШИХ КОРМОВ

ХОТИТЕ СОХРАНИТЬ
В СИЛОСЕ И СЕНАЖЕ
ГЛАВНОЕ?



BIOTAL
Acidphast HC
gold

BIOTAL
axphast HC
gold

ВАМ НУЖЕН
КАЧЕСТВЕННЫЙ,
КУКУРУЗНЫЙ СИЛОС?



BIOTAL
maizecool HC
gold

ХОТИТЕ ЧИСТОЕ ОТ ПЛЕСЕНИ
ПЛЮЩЕНОЕ ЗЕРНО?



BIOTAL
bio crimp

ХОТИТЕ БЫТЬ УВЕРЕННЫМИ
В ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЗЕРНОСЕНАЖА?



BIOTAL
whole crop HC
gold

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

г. Москва, ул. Красная Пресня, 28/2, оф. 410, тел. (499) 253-41-90
г. Санкт-Петербург, Дунайский пр-т, 13, тел./факс (812) 703-48-50

LALLEMAND

E-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru



ниже 5,5, активизируя продуценты молочной и уксусной кислот.

Молочнокислые бактерии *Lactobacillus plantarum* являются продуцентом молочной и уксусной кислот и антагонистами плесневых грибков, выделяют антибактериальные молекулы. Они также способны вырабатывать ферменты (протеазы, амилазы, липазы, целлюлазы), улучшающие доступность растительных сахаров. Данный вид бактерий активен при pH 3,8–5,0 и часто используется в составе биологических консервантов. Путем селекции производители инокулятов добиваются высокой устойчивости микроорганизмов к осмотическому давлению.

Бактериальный консервант СИЛТЕК БАКТЕР («НОВАБИОТИК») содержит культуры *Lactococcus lactis subsp. lactis* и *Lactobacillus plantarum*. Данные штаммы целенаправленно селекционированы для синтеза молочной кислоты и бактерицидов, которые подавляют патогенную микрофлору. Технологическая форма препарата позволяет применять его совместно с ферментными консервантами.

Биологический консервант Бонсилаж Fit (Schaumann) содержит комбинацию трех штаммов молочнокислых бактерий *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus rhamnosus* и *Lactobacillus plantarum*. Уникальным же свойством этого биологического консерванта является образование до 5 кг пропиленгликоля на тонну свежей силосуемой массы.

Штаммы *Lactobacillus plantarum* DSM 3676 и *Lactobacillus plantarum* DSM 3677, входящие в состав Кофасил FQM (ADDCON), вырабатывают значительное количество ESPS — защитного слизиобразного полимера, который располагается между клетками лактобацилл в колонии и защищает их от неблагоприятных воздействий, способствуя поглощению влаги.

Рецептура добавки для силосования БиоСтабил Плюс (Biomín) опирается на сочетание гомо- и гетероферментативных штаммов бактерий. Она включает быстрорастущие гомоферментативные молочнокислые бактерии штамма *Lactobacillus plantarum* DSM 19457, а также гетероферментативный штамм *Lactobacillus brevis* DSM 23231, который вырабатывает достаточно уксусной кислоты для повышения аэробной стабильности силоса при вскрытии хранилищ.

Лактобациллы часто используются в композиции с синергетическими микроорганизмами, в том числе с *Bacillus*, *Propionobacterium*.

Микробиологический концентрат для силосования Силвит Форте (НТЦ «БИО») включает молочнокислые бактерии *Lactobacillus plantarum*, а также три штамма *Bacillus subtilis*, обеспечивающих синтез ферментов и других биологически активных веществ.

Биоконсервант Фитоп 27.83 («ВЕТОМ») производится на основе штаммов *Propionobacterium freudenreichii*, *Pediococcus pentosaceus*, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum*, а также *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis*.

Микроорганизм *Lactococcus lactis* запускает процесс силосования при более высоком значении pH (5,0–7,0), проявляет антагонизм к болезнетворным бактериям, в том числе является продуцентом низина, ингибирующего клостридии. При ферментации микроорганизм быстро расходует кислород, особенно в верхних слоях силоса.

Сухой биологический консервант Биоамид-3 включает лиофильно высушенные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий (*Lactococcus lactis subsp. lactis* ВКПМ В3123, *Lactobacillus plantarum* ВКПМ В10965, *Propionibacterium sp.* ВКПМ В6085).

Есть данные, что штамм *Lactococcus lactis* SR3.54 в составе добавки Силосолв МС (Chr. Hansen) способен значительно снижать маслянокислое брожение и ингибировать размножение клостридий в силосе.

Пропионовокислые бактерии *Propionibacterium freudenreichii* обладают фунгицидным эффектом за счет синтеза пропионовой кислоты. Действуют в диапазоне pH 3,6–4,5 и профилактируют вторичное нагревание зеленой массы.

Жидкая силосная закваска для силоса и сенажа Биосиб (ПО «Сиббиофарм») состоит из смеси амилитического молочнокислого стрептококка *Lactococcus lactis subsp. lactis*, пентозосбраживающих молочнокислых бактерий *Lactobacterium pentoaceticum*, пропионовокислых бактерий *Propionibacterium freudenreichii*. Каждый штамм микроорганизмов действует в определенном диапазоне pH,



ЭВОЛЮЦИЯ КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ СЕНАЖА И СИЛОСА



СИЛТЕК ПРОФИ [1.25×10^{11}]
Бактериально-ферментный консервант

СИЛЗИМ ПРОГРЕСС
Водорастворимый ферментный консервант

СИЛТЕК [1.1×10^{10}]
Бактериально-ферментный консервант

СИЛТЕК БАКТЕР [5×10^9]
Бактериальный консервант

СИБСТАР pH
Химический консервант
на основе кислот

СИБСТАР
Химический консервант
на основе солей органических кислот

« **Повысят переваримость ОВ
вашего сенажа и силоса на 4-5%** »



в результате происходит быстрое подкисление силосуемой массы с накоплением молочной и пропионовой кислот, благодаря чему сохранность обменной энергии и протеина составляет 90% от их содержания в исходной зеленой массе. Наличие в составе кормовой добавки пропионовой кислоты гарантирует высокую стабильность корма при его выемке из траншеи и скармливании.

Вторичное нагревание зеленой массы профильтрует также микроорганизм *Lactobacillus buchneri*. Эти гетероферментативные молочнокислые бактерии продуцируют уксусную и пропионовую кислоты, обладающие выраженным антимикробным и фунгицидным действием, что обеспечивает аэробную стабильность, предотвращает разогрев, сокращает потери питательных веществ и энергии корма.

Сухой биоконсервант для силоса и плющеного зерна Биотал Био Кримп (Lallemand Animal Nutrition) представляет собой смесь молочнокислых бактерий *Pediococcus pentosaceus*, *Lactobacillus buchneri* и наполнителя диоксида кремния.

Биологический консервант BEST-SIL DRY («Агро-Балт трейд») содержит лиофилизированные бактерии *Lactobacillus buchneri* DSM 22501 и *Pediococcus pentosaceus* DSM 23688. Гомоферментативные бактерии *Pediococcus pentosaceus*, входящие в его состав, способствуют эффективному превращению растворимых сахаров в молочную кислоту, быстро снижая рН силосуемой массы, сокращая потери питательных веществ и энергии корма, а также вероятность его анаэробной порчи.

С использованием биологических консервантов возможно не только направить ферментацию в нужное русло, но и намного ускорить процесс силосования.

Благодаря уникальной смеси запатентованных штаммов молочнокислых бактерий *Lactobacillus buchneri* и *Lactobacillus plantarum* в Pioneer Rapid React (Corteva Agriscience) для завершения процессов ферментации и стабилизации силоса необходимо всего 7–10 дней, что позволяет сократить срок заготовки корма в несколько раз.

Российская разработка — бактериальный консервант СИЛТЕК ГРАНД («НОВАБИОТИК») содержит *Lactobacillus buchneri*, *Pediococcus acidilactici*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus lactis subsp lactis*. Комбинация высокоэффективных штаммов бактерий позволяет быстро ферментировать водорастворимые сахара в молочную и уксусные кислоты, предотвращая риски возникновения вторичной ферментации.

Другая инновационная закваска — Бонсилаж Speed M (Schaumann) включает новый в области силосования запатентованный штамм бактерий *Lactobacillus diolivorans*, который образует большое количество пропионовой и уксусной кислот, и через две недели после закладки питательный кукурузный силос уже может скармливаться животным. Композиция закваски усилена также культурами *Lactobacillus buchneri* и *Lactobacillus rhamnosus*.

Присутствие в составе силосных инокулятов термостабильных культур *Enterococcus faecium*, кото-

ISO 22000:2018



Микацид®
Ингибитор плесени

«АгроСистема»

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

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



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

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

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!

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

рые способны переносить нагрев зеленой массы до +60°C, позволяет ускорить процесс ферментации. Этот микроорганизм является пробиотическим и используется в составе ряда комплексных добавок. Некоторые подвиды его обладают высочайшей скоростью размножения.

Биоконсервант для силосования широкой линейки культур SiloSolve AS200 (Chr. Hansen) содержит *Enterococcus faecium* DSM22502 и *L. plantarum* DSM16568, *L. buchneri* DSM22501.

Микробно-ферментный биоконсервант Silo Rye (НПО «Агро Ментор») производится с применением культур *Lactobacillus plantarum*, *Propionibacterium shermani*, *Lactobacillus buchneri*, *Enterococcus faecium*.

Гарантией успешного силосования является не только содержание определенного количества колониобразующих микроорганизмов (КОЕ), но и их выживаемость, а также равномерное распределение в рабочих растворах и зеленой массе при ферментации. При производстве инокулятов для силоса компания Lallemand Animal Nutrition использует технологию высоких концентраций (НС-технологию), которая позволяет полезным бактериям дольше сохранять активность в рабочих растворах.

Сейчас в мире растет спрос на гетероферментативные инокуляты, которые способны продуцировать молочную и уксусную кислоты, что позволяет адаптировать добавки к различным условиям заготовки силоса и типам сельскохозяйственных культур.

Патогенная микрофлора легко сбрасывает крахмал, который не могут перерабатывать молочнокислые бактерии. Однако в этой области эффективны *Bacillus subtilis*, подавляющие развитие гнилостной и болезнетворной микрофлоры в силосе. В НПК «БИОТРОФ» с применением современных молекулярно-генетических методов на основе *Bacillus subtilis* разработана закваска Промилк. Штамм образует высокоустойчивые покоящиеся споры и обладает генами осмотолерантности, что позволяет ему с легкостью переносить высушивание без потери активности.

Активность микробиологического инокулята зависит от величины титра живых бактерий, вносимых в силосуемую массу, а также от синергизма его штаммов. Количество молочнокислых бактерий в промышленных добавках достигает 10^9 – 10^{11} КОЕ/г, что обеспечивает «чувство кворума» и стимулирует колонизацию зеленой массы и быстрое снижение pH. Следует помнить, что итогом внесения избытка высокоактивных молочнокислых бактерий, особенно при консервировании высокоуглеводного сырья, может явиться переокисленный силос.

Добавки, содержащие ферменты

Внедрение в практику микробно-ферментных и ферментных композиций для силосования является одним из трендов кормопроизводства.

Действие ферментов основано на расщеплении субстратов для размножения гнилостной и па-

ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СИЛОСОВАНИЯ ВСЕХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

БИОКОНСЕРВАНТЫ

БИОСИБ®
Биологический консервант для заготовки объемистых кормов

БИОФЕРМ®
Полиферментная композиция для силосования высокобелковых трудносилосуемых трав, а также кукурузы в фазе восковой спелости зерна и трав с высоким содержанием клетчатки

БИОСИБ® КОМБИ
Комплексный биологический консервант для силосования однолетних и многолетних трав, а также их смесей с содержанием сухого вещества от 30 до 55%

БИОСИБ® АЦИД
Биохимический консервант для силосования преимущественно бобовых трав и их смесей в условиях неустойчивой погоды, а также для консервирования плющеного зерна

Композиция БИОСИБ®-БИОФЕРМ® удостоена премии Правительства РФ в области науки и техники. Сертификаты соответствия от ООО "ОРГАНИК-СЕРТИФИКАЦИЯ" биоконсерванты БИОСИБ® и БИОФЕРМ® утверждены для использования в органическом сельхозпроизводстве.

ОРГАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

СИББИО

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

тогенной микрофлоры (гексоз, пентоз, дисахаров, декстринов и крахмала), а также высвобождение глюкозы, необходимой для молочнокислого брожения на первой стадии силосования. Ферменты позволяют преобразовывать трудногидролизуемые углеводы растений в доступные формы для микроорганизмов, участвующих в силосовании, что расширяет спектр действия добавок.

В составе ферментных композиций для силоса используется амилаза, ксиланаза, глюканаза, глюкоксидаза, экзополигалактураназа, пектин-лиаза, гемицеллюлаза и др. Ферменты начинают действовать немедленно при попадании на поверхность зеленой массы, создавая нужную концентрацию водорастворимых сахаров для размножения молочнокислых бактерий.

И соответственно у молочнокислых бактерий появляется существенное преимущество перед конкурентными патогенными микроорганизмами. Они начинают очень интенсивно продуцировать органические кислоты, которые быстро, за 4–7 дней снижают pH в траншее и вытесняют все остальные микроорганизмы.

К ферментным добавкам для силосования относятся Силзим Прогресс («НОВАБИОТИК»), Биоферм (ПО «Сиббиофарм»). Эти средства используются совместно с комплексными микробиологическими инокулятами. Микробно-ферментные композиции включают несколько видов бактерий и энзимов.

К данной группе принадлежат такие добавки, как Aрhast HC Gold (Lallemand Animal Nutrition),

СИЛТЕК («НОВАБИОТИК»), Биосиб Комби (ПО «Сиббиофарм»), AiBi серия LbP 15.10 F («Зеленая линия»), Silo Twice и Silo Rye (НПО «Агро Ментор»), Лидер («Биолак»), Сил-Олл (Alltech) и др.

Компания ПО «Сиббиофарм» одна из первых в России сделала ставку на влияние ферментов при консервировании кормов. Специалисты ПО «Сиббиофарм» разработали и включили в состав всей линейки своих консервантов (Биосиб, Биоферм, Биосиб Комби) уникальные ферментные композиции, способные не только за счет расщепления пектина и клетчатки давать питание участвующим в силосовании бактериям и консервировать трудносилосуемые травы, но и подавлять гнилостную микрофлору и даже клостридии, что очень важно для получения качественных кормов.

Таким образом, биологические консерванты по своей эффективности встали на один уровень с химическими, обладая при этом более высокой технологичностью и низкой ценой.

К недостаткам жидких ферментных биоконсервантов можно отнести подверженность быстрой порче, потерю активностей, вспучивание канистр и выпадение осадка в канистре, а также засорение сгустками систем внесения консервантов на комбайнах.

При выборе консервантов, содержащих ферменты, стоит обращать внимание не только на количество КОЕ на 1 г силосуемой массы, но и на активность ферментов в 1 г консерванта.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

⚠ Уже более 20 лет компания «ШАУМАНН АГРИ» помогает производителям молока заготавливать качественный травяной сенаж и кукурузный силос с помощью биологических консервантов линейки Бонсилаж. Бонсилаж Альфа и Бонсилаж Форте используют содержащиеся в бобовых культурах фруктаны для продуцирования кислот, а входящий в состав штамм *L. lactis* препятствует росту клостридий. Бонсилаж Speed сокращает время созревания силоса до двух недель благодаря штамму *L. diolivorance*. С помощью Бонсилаж Fit в силосе образуется пропиленгликоль, что позволяет проводить профилактику кетоза у коров.

⚠ Компанией «Кормовит» разработаны рецептуры и освоено производство консервантов СилКорм и СилКорм Плюс. Входящие в их состав муравьиная и пропионовая кислоты, а также их соли сохраняют питательные вещества в силосуемой массе и полностью разрушаются в процессе силосования без образования вредных и ядовитых веществ, при скармливании силоса не оказывают отрицательного влияния на организм животных и качество продукции. Производственные испытания в хозяйствах страны показали их эффективность при заготовке кормов и в условиях высокой влажности.

⚠ Компания Lallemand Animal Nutrition предлагает эффективные решения для обогащения рационов животных и птицы органической формой селена. Препарат Алкосель R397, в состав которого входят селенометионин, селеноцистеин и другие селеноаминосоединения, характеризуется эффективностью и высоким уровнем биодоступности для организма. Также компанией разработаны дрожжевые премиксы с органической формой селена Нутримикс Румен Se, предназначенный для жвачных животных, и Нутримикс Антитоксический для сельскохозяйственных животных, в том числе птицы.

⚠ Компания «НОВАБИОТИК» разработала и производит ряд усиленных бактериально-ферментных консервантов, таких как СИЛТЕК, СИЛТЕК ПРОФИ, делая акцент на хорошо подобранном и сбалансированном составе из комплекса ферментов и качественной комбинации бактерий. Высокие концентрации целлюлазы, ксиланазы, пектиназы, бета-глюканазы, амилазы позволяют консервировать трудносилосуемые люцерну, клевер или смеси бобово-злаковых, добиваться направленной необходимой ферментации в траншее, достигая быстрого снижения pH в заложенной массе.



Эффективное консервирование кормов

Е. Яковенко, руководитель направления «Органические кислоты», ООО «Кормовит»

Экономика и развитие молочно-товарного производства напрямую зависят от себестоимости основных кормов, таких как силос, сенаж, сено, производимых самостоятельно или по заказу на сторонних площадках.

Каждое предприятие выбирает для себя, какой корм производить для кормления крупного рогатого скота, исходя из существующего парка техники, финансовых возможностей, условий хранения и производственных планов развития бизнеса. На малых фермах обычно ориентируются на заготовку кормов в упаковке и небольших траншеях, средние хозяйства в качестве места хранения в основном используют типовые траншеи, а также для подстраховки — запас корма в упаковке. Крупные предприятия чаще всего эксплуатируют силосные траншеи большой вместимости.

С каждым годом все больше руководителей приходят к пониманию того, что для ощутимого движения вперед и поступательного развития необходимо не просто заготавливать определенный объем недорогих сортов кормовых растений, а выбирать для силосования культуры с лучшими показателями урожайности с гектара и энергетической питательности, с достаточным количеством крахмала, вводить в севооборот травы и травосмеси на силос и сенаж с высоким уровнем протеина в целях увеличения продуктивности животных, а также снижения себестоимости рациона.

Но мало вырастить и своевременно убрать зеленую массу. Очень важно сократить потери питательных веществ в процессе консервации и при хранении. На быстро силосуемых культурах с вы-

соким содержанием сахаров при различных условиях силосования снижение питательности на этапе ферментации обычно составляет 3–5%, а в случае повторной ферментации при открытии хранилища и нагревании массы дополнительные потери питательных веществ доходят до 2% в сутки на срезе и в глубину до 1 метра.

Трудносилосуемые — это в основном корма с высоким содержанием протеина, они консервируются дольше и, соответственно, с гораздо большими потерями массы и питательных веществ. Поэтому такие культуры в некоторых случаях стараются использовать на сенаж с высоким содержанием сухого вещества, что сопряжено с уменьшением облиственности еще в поле, а также со снижением переваримости.

Процесс ферментации кормовой массы можно разделить на управляемый (с использованием химических препаратов либо инокулянтов) и неуправляемый, где процесс консервации протекает в зависимости от жизнедеятельности микроорганизмов, попавших из окружающей среды в силосуемую массу.

Для минимизации потерь питательных веществ во время ферментации в процессе хранения необходимо задействовать управляемую среду в силосуемой массе, используя консервирующие препараты.

На рынке препаратов для силосования множество предложений жидких и сухих форм инокулянтов и химической продукции различного состава.

Биологические консерванты значительно дешевле химических, но при выборе оптимального продукта необходимо учитывать силосуемую культуру, вероятную влажность массы, а также количество действующего вещества — КОЕ на 1 грамм силосовой массы.

Химические консерванты используют в очень сложных погодных условиях, на трудносилосуемых культурах, при высокой или, наоборот, низкой влажности массы. Учитывая применение экономических санкций в отношении России, компанией «Кормовит» в сотрудничестве с учеными-химиками была разработана и запущена в производство серия консервантов СилКорм и СилКорм Плюс, не уступающих импортным по своему составу, качеству и действию.

В состав этих продуктов входят органические кислоты, буферные соли и другие компоненты. Разработка рецептур консервантов была направлена на максимальное сохранение питательной ценности корма, уменьшение коррозионного воздействия на оборудование и устранение солевых отложений в насосах.

Органические кислоты, содержащиеся в данных препаратах, снижая pH, останавливают рост патогенных микроорганизмов, тем самым давая больше возможности для развития молочнокислых бактерий и дальнейшей выработки молочной кислоты, ингибируют рост плесневых грибов и дрожжей в зеленой массе, что повышает ее стабильность при хранении. В совокупности действие кислот приводит к более быстрому понижению pH по сравнению с добавками, не содержащими кислотную составляющую.

Производство наших консервантов осуществляется с соблюдением всех технологических

нюансов на современном российском предприятии, обладающем сертифицированной технологической линией, высококвалифицированным персоналом и аттестованной лабораторией. При этом наше производство позволяет изготавливать консерванты с различным рецептурным составом, учитывающие индивидуальные запросы потребителей — их техническую оснащенность, практику применения и ботанический состав заготавливаемого корма. На массовом, серийном производстве консервантов, где используются поточные методы, невозможно выполнить такой индивидуальный заказ.

СилКорм и СилКорм Плюс прошли производственные испытания на плющеном зерне кукурузы, силосе из злаковых и бобовых культур в Белгородской и Московской областях в хозяйствах — партнерах нашей компании. На основании положительных результатов испытаний, полученных при применении препаратов, была проведена их регистрация органами Россельхознадзора. Особенно эффективно эти консерванты работают на заготовке кормов при неблагоприятных погодных условиях, высокой влажности кормов. Они могут вноситься различными способами — как при измельчении силосной массы кормоуборочными комбайнами через насос дозатор, так и непосредственно в хранилищах траншейного типа с помощью опрыскивателей.

Важным аспектом деятельности ООО «Кормовит» является послепродажное технологическое сопровождение предприятий, купивших такой консервант, которое включает консалтинг, содействие в установке и регулировке оборудования, исследование качества кормов.



ПРОБЛЕМЫ:

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

РЕШЕНИЕ:

СилКорм

Новый химический консервант для успешной кормозаготовки в любую погоду



+7 (495) 109 21 79



INFO@KORMOVIT.RU



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



КОРМОВИТ

Как и силос быстро подкислить, и аэробную стабильность продлить

Г. Лаптев, Е. Йылдырым, Д. Тюрина, Н. Новикова, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, К. Калиткина, Е. Пономарева, А. Дубровина, И. Ключникова, В. Заикин, В. Молотков, С. Биконя, ООО «БИОТРОФ»;

Д. Черватенко, директор, М. Николаева, главный зоотехник, ООО «Шекснинская Заря»

Приближается самая ответственная пора для агрономов — кормозаготовительная кампания. Потери качества силоса и сенажа происходят непрерывно на любом этапе послеуборочной цепочки, что нередко серьезно усложняет и без того трудный период для животноводов — зимовку скота.

Основные причины потерь — микробиологические. Они возникают из-за того, что ферментация при силосовании проходит необыкновенно динамично и ее направленность при определенных обстоятельствах может внезапно измениться в худшую сторону. Процесс сохранения питательных веществ и энергии силоса заключается не только в быстром снижении pH в ходе ферментации, но и в предотвращении порчи корма после открытия траншеи. Аэробная порча является одной из самых серьезных проблем при производстве объемистых кормов, особенно когда речь идет о заготовке кормов с высоким содержанием сахара, таких как кукуруза или травосмеси с райграсом.

Аэробная порча

Аэробная стабильность (АС) — это сохранность питательных веществ и безопасность силоса при контакте с кислородом. Дело в том, что моносахара являются не только субстратом для развития молочнокислых бактерий и предпосылкой снижения pH, но и источником энергии для дрожжей, которые инициируют процесс аэробного распада. Кислород, поступающий в силос при открытии траншеи, позволяет дрожжам использовать оптимальные для них биохимические пути синтеза собственной биомассы, что приводит к стремительному распаду питательных веществ корма и разогреванию субстрата.

НПК «БИОТРОФ» имеет единственную в России молекулярно-генетическую лабораторию, которая детально анализирует полный видовой состав микробиоты пищеварительной системы сельскохозяйственных животных и кормов, включая некультивируемые виды и патогены. По данным специалистов, главными факторами порчи корма при доступе воздуха оказались виды дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, *Debaryomyces hansenii*, *Hanseniaspora uvarum*, *Kluyveromyces marxianus*, *Cryptococcus gattii*, *Metschnikowia pulcherrima*.

Экспоненциальный рост дрожжей при выемке кормов в конечном итоге сдвигает pH силоса в нейтральную сторону и стимулирует развитие плесневых грибов *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp., *Fusarium* sp., — продуцентов микотоксинов. Дрожжи и грибки действуют сообща, снижая питательную ценность корма. В настоящее время интенсификация и «голштинизация» животноводства привели к снижению адаптационного потенциала и тотальному нарушению микробиома рубца. Микробиом современной коровы, особенно с продуктивностью от 5 тыс. кг/год и выше, теряет способность к естественной детоксикации организма. Поэтому введение в рацион корма, загрязненного патогенными микроорганизмами и микотоксинами, может вызывать у животных нарушение микробного сообщества рубца, потерю усвоения растительной клетчатки, расстройства обмена веществ, проблемы воспроизводства, значительное снижение продуктивности и качества молока (жира, белка).

Механизм противодействия

Поскольку аэробная стабильность силоса связана с появлением дрожжей, плесневых грибов и их токсинов, то и ее повышение зависит от успешной борьбы с этими микроорганизмами. Биотрансформация микотоксинов до безопасных соединений возможна при благоприятном процессе брожения на фоне размножения микроорганизмов, обладающих разнообразием ферментных систем, возможностью синтеза органических кислот и других активных соединений.

Перспективной разработкой последнего времени является закваска Биотроф-АС, которая представляет собой консорциум живых молочнокислых бактерий, усиливающих действие друг друга.

С одной стороны, использование закваски Биотроф-АС позволяет затормозить развитие маслянокислых, гнилостных и токсинообразующих бактерий благодаря усиленному синтезу молочной кислоты и

антимикробных пептидов. С другой стороны, закваска намного увеличивает срок аэробной стабильности, поскольку обладает мощным антимикробным действием против тех видов дрожжей, которые вызывают порчу корма при выемке, а также плесневых грибов, продуцирующих микотоксины.

Мы привыкли к тому, что консерванты помогают при ферментации силоса, ускоряя процесс снижения pH корма. Но далеко не все из них могут помочь нам в борьбе с дрожжами. Генетическая система одного из штаммов в составе закваски Биотроф-АС, в отличие от большинства других штаммов лактобактерий, может физиологически адаптироваться к высокой концентрации органических кислот, включая молочную кислоту, которая создается на более поздних фазах ферментации корма. Это происходит благодаря анаэробному механизму превращения молочной кислоты в ряд других органических кислот (включая пропионовую и уксусную) с более высокой, чем у лактата, константой диссоциации (pK_a). Пропионовая и уксусная кислоты имеют низкий уровень диссоциации в силосе. Поэтому концентрация данных недиссоциированных кислот является наиболее значимым биохимическим фактором, влияющим на повышение аэробной стабильности. Попав в цитоплазму дрожжей или других нежелательных микроорганизмов, пропионовая и уксусная кислоты диссоциируют до соответствующих солей, поскольку внутренний уровень pH выше значений их pK_a . Постоянная «перекачка» протонов, высвобождаемых внутри цитоплазмы, вызывает физиологический стресс, негативно влияющий на несколько метаболических путей в клетках дрожжей и приводящий к их гибели.

Селекция штаммов бактерий для создания закваски Биотроф-АС проводилась и в направлении возможности биодеструкции микотоксинов. Для этого использовался генетический метод полногеномного секвенирования, который позволяет «поймать» соответствующие гены у бактерий.

Ученые ВНИИ кормов доказали

Коллективом ученых ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (Беломожнов и др., 2023) была проведена серия экспериментов по анализу эффективности закваски Биотроф-АС. На рис. 1 отражены результаты одного из сравнительных исследований, касающихся оценки биохимических показателей качества силоса, приготовленного из гибрида кукурузы Ross 195 (ФАО 180). Силос консервировали с применением закваски Биотроф-АС и химического консерванта на основе муравьиной кислоты (35%), формиата натрия (30%) и пропионовой кислоты (5%). Анализ биохимических показателей проводили на 30-е и 60-е сутки хранения. Результаты исследований показали, что использование биологического инокулянта Биотроф-АС оказывает положительное влияние на процесс ферментации, интенсивность брожения, образование молочной и уксусной кислот и степень подкисления массы до оптимального значения pH. Содержание молочной и уксусной кислот в силосе с химическим консервантом было в два раза ниже по сравнению с биологической закваской, объем же выделившихся газов — почти в 3 раза выше. Это может указывать на развитие гнилостной газообразующей микробиоты при низкой доле бактерий, синтезирующих органические кислоты.

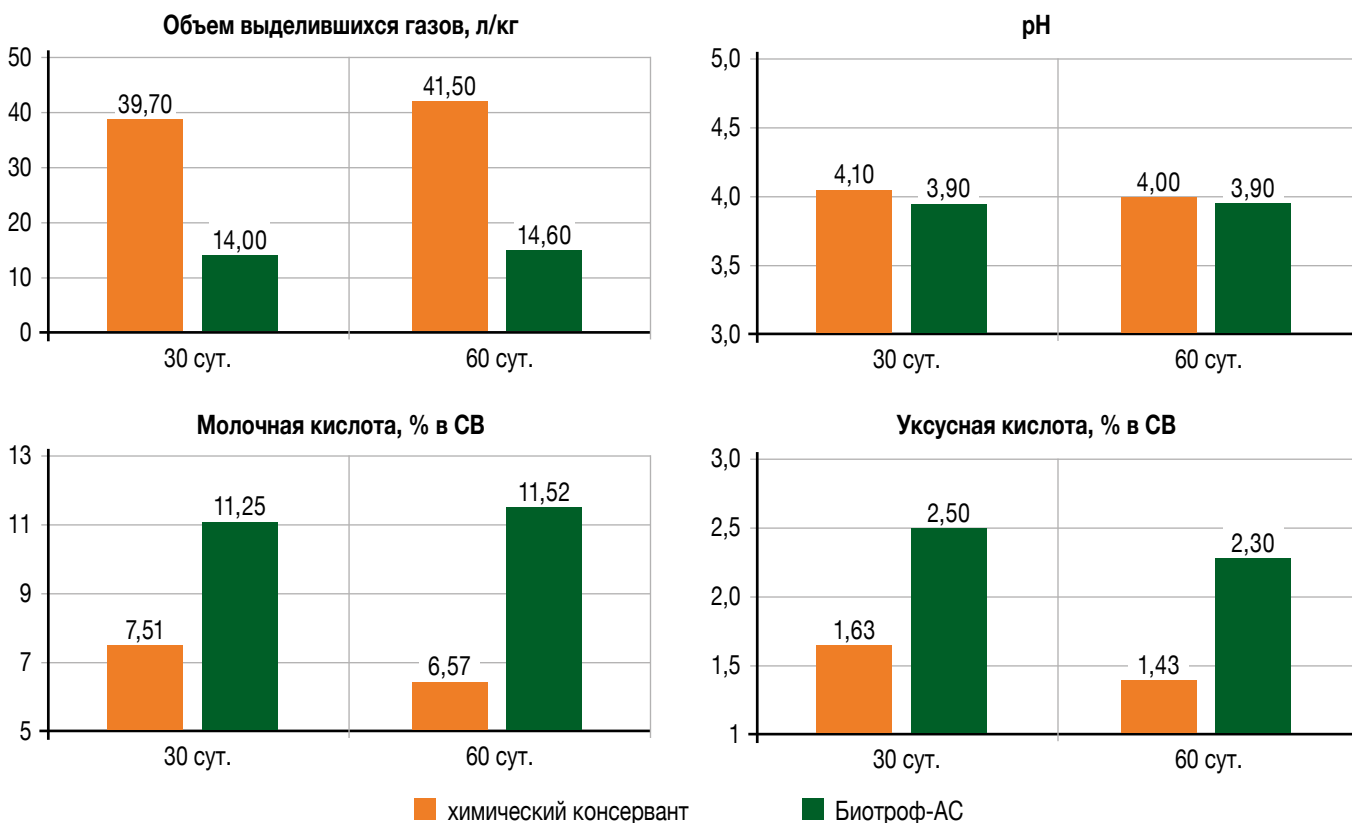


Рис. 1. Биохимические показатели кукурузного силоса после 30 и 60 суток хранения (Беломожнов и др., 2023)

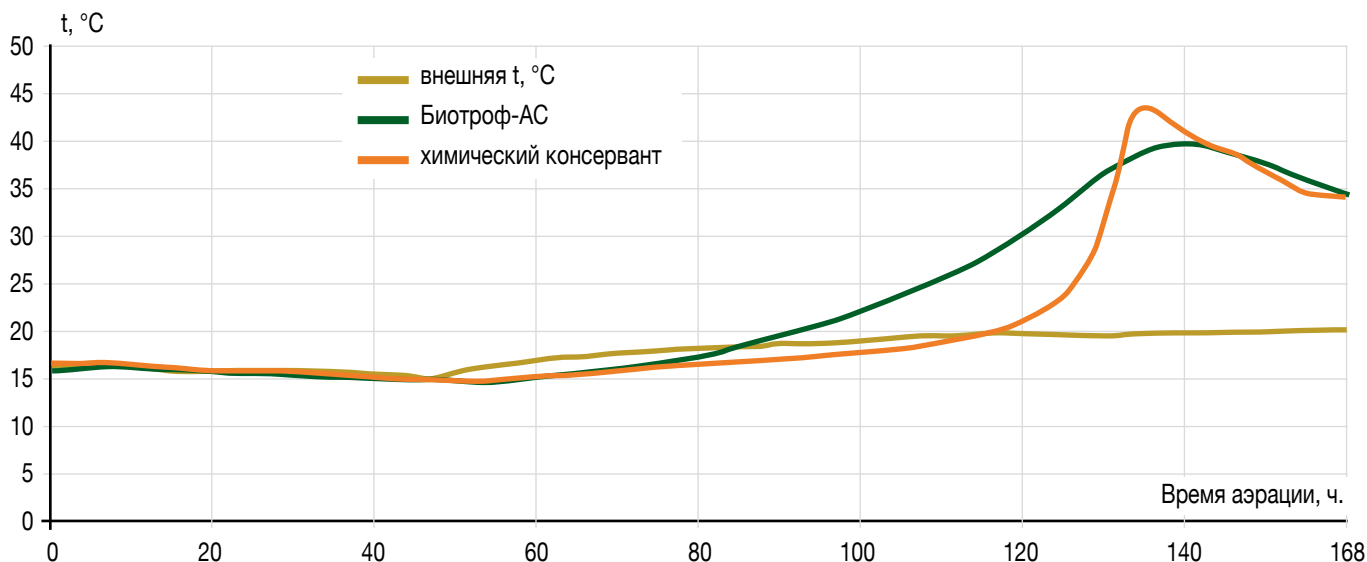


Рис. 2. Аэробная стабильность силоса из кукурузы, приготовленного с использованием биопрепарата Биотроф-АС и химического консерванта (Беломожнов и др., 2023)

В лабораторных условиях аэробная стабильность определяется временем, в течение которого корм сохраняет постоянное качество и не разогревается при доступе воздуха. Сравнительные анализы аэробной стабильности силоса выявили «чемпиона» среди этих кормов. Им оказался силос, заготовленный с препаратом Биотроф-АС. Продолжительность аэробной стабильности корма не уступала таковой при применении химического консерванта (рис. 2), а биохимические показатели корма через 7 суток аэробного контакта оказались даже лучше (рис. 3).

Для люцерны этот показатель еще выше — не менее 38% (по рекомендациям ФНЦ «ВИК им. В.П. Вильямса»), чего на практике достичь не всегда удается. Показатели ниже этой границы связаны с возрастанием риска потери питательных веществ (например, сахаров, необходимых для развития молочнокислых бактерий) из-за стока. Еще большая угроза высокой влажности сырья заключается в повышении вероятности вторичной ферментации вследствие бурного развития нежелательных микроорганизмов, таких как клостридии и гнилост-

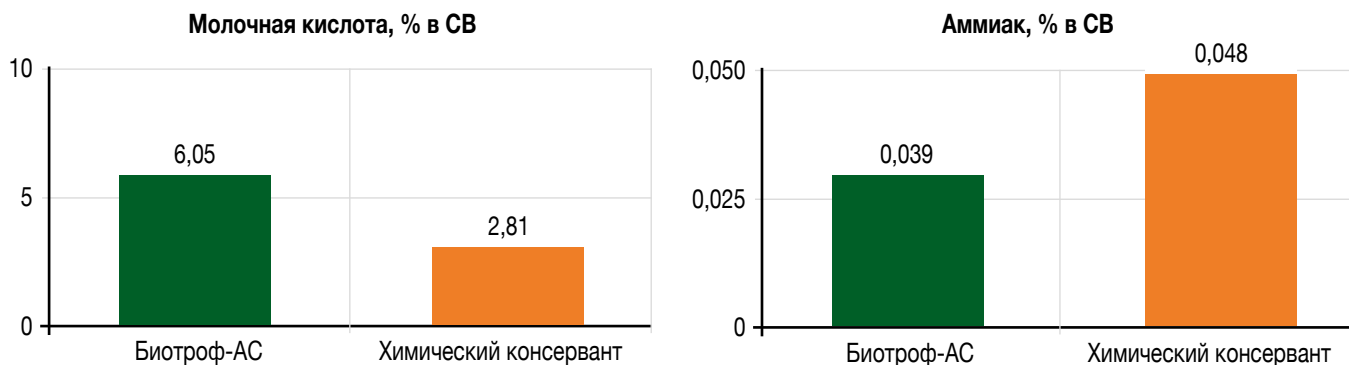


Рис. 3. Биохимические показатели силоса из кукурузы, приготовленного с использованием биопрепарата Биотроф-АС и химического консерванта, через 7 суток аэробного контакта (Беломожнов и др., 2023)

Напомним также, что агрессивное действие органических кислот, входящих в состав химических консервантов, является стрессовым фактором, вследствие которого плесневые грибы значительно активируют синтез микотоксинов, что еще раз убеждает в большей безопасности биоконсервантов для здоровья животных.

Практика подтвердила

Многочисленные осадки в период заготовки кормов создают для сельхозпредприятий нашей страны особую проблему. Согласно рекомендациям специалистов, содержание сухого вещества (СВ) в заготавливаемых злаково-бобовых смесях должно состав-

лять не менее 32%, для люцерны этот показатель еще выше — не менее 38% (по рекомендациям ФНЦ «ВИК им. В.П. Вильямса»), чего на практике достичь не всегда удается. Показатели ниже этой границы связаны с возрастанием риска потери питательных веществ (например, сахаров, необходимых для развития молочнокислых бактерий) из-за стока. Еще большая угроза высокой влажности сырья заключается в повышении вероятности вторичной ферментации вследствие бурного развития нежелательных микроорганизмов, таких как клостридии и гнилост-

ные бактерии. Их активность приводит к значительным потерям сухого вещества, деградации сахаров и ценных белков до опасных биогенных аминов, аммиака, токсинов. Развитие этих микроорганизмов приводит не только к снижению питательности, но и к возникновению проблем со здоровьем крупного рогатого скота, в том числе метаболическим нарушениям, падению показателей продуктивности, качества молока и воспроизводства. Снижается поедаемость, а значит, потребление сухого вещества.

В ситуации, когда погодные условия препятствуют тому, чтобы культуры были заготовлены правильно, выбор консерванта имеет решающее значение. Специалисты животноводческого хозяйства ООО «Шекнинская Заря» Вологодской области провели

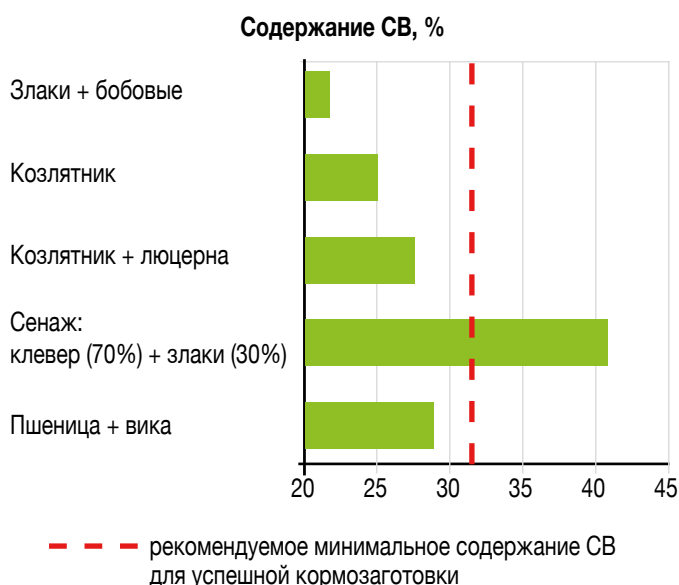


Рис. 4. Влажность консервированных кормов

широкий мониторинг биохимических показателей качества кормов (включая корма высокой влажности и из трудносилосуемых культур), законсервированных с закваской Биотроф-АС. Для этого отобрали пробы силоса в конце срока ферментации. Как видно из рис. 4, влажность корма, исключая сенаж, не соответствовала рекомендациям, что с высокой долей вероятности могло привести к повышению pH и вторичной ферментации.

Одним из ключей к созданию стабильного силоса является обеспечение активного молочнокислого брожения. Поэтому уровень pH и содержание молочной кислоты — это важнейшие критерии для оценки эффективности силосного консерванта.

Судя по данным Ленинградской межобластной ветеринарной лаборатории, применение биоконсерванта Биотроф-АС способствовало эффективному подкислению корма, даже заготовленного с влажностью 78,5%. Уровень pH 4,7, наблюдаемый при консервировании сенажа, а также силоса из смеси козлятника и люцерны (рис. 5), является хорошим результатом. Дело в том, что кислотность сена-

жа обычно находится в пределах не ниже 4,7–5,9. Силоса же из бобовых, особенно высокой влажности, характеризуются недостатком углеводов, а также богаты буферными соединениями, которые существенно замедляют снижение уровня pH. Показателем эффективного протекания процесса брожения в кормах, законсервированных с закваской Биотроф-АС, явилось и высокое содержание молочной кислоты (рис. 5).

Весь корм был практически полностью свободен от масляной кислоты, которая является важнейшим индикатором порчи (это связано с тем, что она продуцируется бактериями рода *Clostridium*, которые несут ответственность за основные процессы распада белка).

Подводим итоги

Разработка биопрепаратов для силосования должна быть строго научно обоснована. Селекция штаммов бактерий в составе заквасок в компании НПК «БИОТРОФ» ведется в различных направлениях. Так, использование закваски Биотроф-АС позволяет затормозить развитие маслянокислых, гнилостных и токсинообразующих бактерий благодаря усиленному синтезу молочной кислоты и антимикробных пептидов. С другой стороны, закваска значительно увеличивает срок аэробной стабильности, поскольку обладает мощным антимикробным действием против тех видов дрожжей, которые являются причиной порчи корма при выемке, а также плесневых грибов, продуцирующих микотоксины.

Широко известно, что повышенная влажность растительного сырья переводит все культуры, даже имеющие оптимальное сахаро-буферное отношение, в разряд трудносилосуемых. Получить качественный силос из бобовых культур при их повышенной влажности удастся в очень редких случаях. Тем не менее применение закваски Биотроф-АС способствует эффективному процессу ферментации корма с критической влажностью, включая силос из бобовых культур, сохраняя при этом высокое качество кормов.

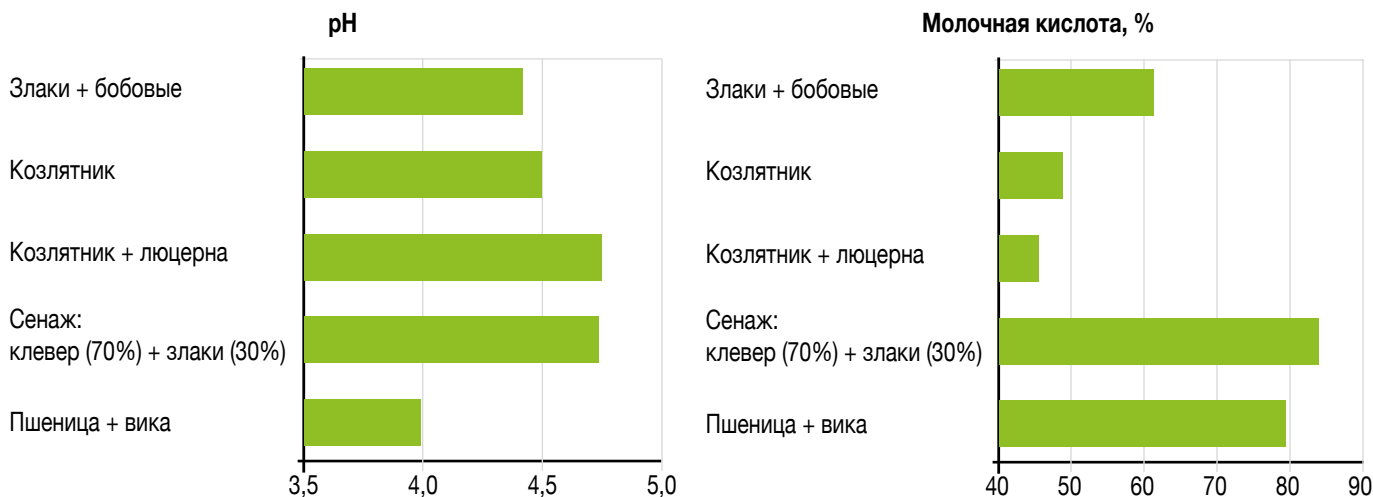


Рис. 5. Эффективность закваски Биотроф-АС при консервировании силоса (в том числе высокой влажности и из трудносилосуемых культур)

Эволюция консервантов

NOVABIOTIC
LIFE DEVELOPMENT EVOLUTION

М. Силин, генеральный директор, ООО «НОВАБИОТИК»

Компания «НОВАБИОТИК» (NOVABIOTIC), г. Новосибирск, разработчик и непосредственный производитель биологических и химических консервантов, оперативно вышла на рынок Российской Федерации и предложила агропредприятиям целый ряд специализированных решений для заготовки сенажа и силоса — СИЛТЕК, СИЛТЕК ПРОФИ, СИЛТЕК БАКТЕР, СИБСТАР. Все препараты отвечают современным требованиям и обладают высокой технологичностью в применении.

Необходимо признать, что на практике при консервации кормов в хозяйствах отмечается значительное превышение влажности во время закладки зеленой массы в траншеи, что, как правило, усиливается негативными факторами, такими как слабая трамбовка и внесение грязи на колесах. Это основные причины порчи заложенной зеленой массы растений и распространения и обильного размножения патогенной микрофлоры (энтеробактерий, грибов, дрожжей, клостридий). В первые 7 суток после закладки траншеи и ее укрытия решается дальнейшая судьба качества и определяется уровень сохранности протеина, крахмала, энергии будущего корма.

Классификация консервантов для заготовки сенажа и силоса производства компании «НОВАБИОТИК»


Биологические	Бактериальный инокулят	СИЛТЕК БАКТЕР
	Бактериально-ферментные инокуляты	СИЛТЕК, СИЛТЕК ПРОФИ
	Ферментный консервант	СИЛЗИМ ПРОГРЕСС
Химические	Химический на основе солей органических кислот	СИБСТАР
	Химический на основе органических кислот	СИБСТАР pH, СИБСТАР ОМЕГА

Компания «НОВАБИОТИК», один из ведущих российских производителей консервантов для заготовки сенажа и силоса, рекомендует и внедряет в практику консервации кормов мощные препараты на основе ферментов, которые помогают значительно улучшить процесс силосования, буквально откорректировать его в необходимом направлении. Ферменты начинают действовать немедленно при попадании на поверхность зеленой массы, они нарабатывают водорастворимый сахар, необходимый для молочнокислых бактерий. И, соответственно, у молочнокислых бактерий появляется существенное преимущество перед конкурентными патогенными микроорганизмами. Очень быстро продуцируя органические кислоты, они за 4–7 дней снижают pH в траншее и вытесняют все остальные микроорганизмы.

К ферментным добавкам для сенажирования и силосования относится препарат нового поколения СИЛЗИМ ПРОГРЕСС, который обладает рядом технологических преимуществ в применении и содержит высокоочищенные ферменты в максимально возможной концентрации: ксиланазу/целлюлазу 200 000 ед/г, пектиназу 40 000 ед/г, бета-глюканазу 30 000 ед/г, амилазу 1400 ед/г, глюкозооксидазу 4200 ед/г. СИЛЗИМ ПРОГРЕСС отлично растворяется в воде — из него легко готовить рабочие растворы для применения, он имеет длительный срок хранения и стабильную товарную форму.



Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биоферм	Для консервирования трудно- и несилосующихся трав ■ 75 мл/т зел. массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-Ф	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Консерванты химические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



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



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

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

Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Комплекс гидролизир. танинов (эллаговые и галловые кислоты). Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интестан	Эллаготанины, эфирные масла, хелатир. агент. Решение проблем ЖКТ, защита от илеита и дизентерии. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,2–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ



ЕТС

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

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

 +7 926 812 32 11
www.utsrus.com



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОПРОСТ

MAXISORB
Токсин НОН

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

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

Новые принципы управления физиологическим состоянием коров

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

Сухостой



Проблемы

- Энергодефицит
- Потеря аппетита
- Кетоз
- Гепатоз
- Мастит

Решение

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

Раздой



Проблемы

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

Решение

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

«Полис»



Состав

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

Принцип действия

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

Лактация



Проблемы

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

Решение

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

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

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

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Сублис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфирные масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масляной кислоты, лимонная кислота. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3 мл/л воды, телята: 3–5 мл/л воды ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Микроэлементы в органической форме

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

Хелавит®
МИКРОЭЛЕМЕНТАРНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
для с/х животных, пушных зверей, птиц

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



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

Impextraco®
Expert in optimizing ingredients

**КОМПЛЕКСНЫЙ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЭЛИМИНАТОР МИКОТОКСИНОВ**

ЭЛИТОКС®

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

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

провет

Микроэлементы в органической форме (Продолжение табл.)

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



PROPATH

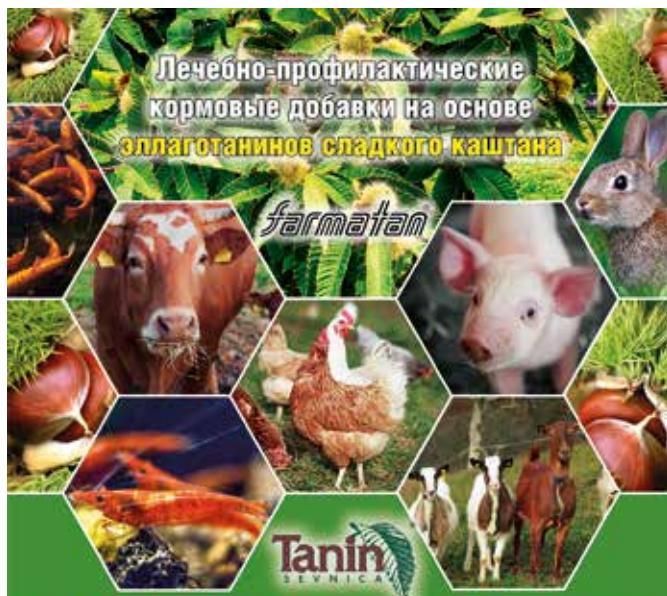
Революционный прорыв
в кормлении животных



- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- СТАБИЛЬНОСТЬ
- РАСТВОРИМОСТЬ
- БЕЗОПАСНОСТЬ

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

zinpro.pro



Лечебно-профилактические
кормовые добавки на основе
эллаготанинов сладкого каштана


farmatan


Tanin
SEVNICA

ДЛЯ ЖВАЧНЫХ - ДЛЯ ПТИЦЫ - ДЛЯ СВИНЕЙ - ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ
ФАРМАТАН ТМ - ФАРМАТАН ТО - БУТИТАН - ФАРМАТАН ГЕЛЬ
ФАРМАТАН ЖИДКИЙ - ФАРМАТАН П - АЦИДАД СУХОЙ - ИНТЕСТАН - АКВАТАН

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein
идеальный источник
кормового белка




кормовые добавки для св. животных и птицы

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

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оксид цинка	72% и 75% ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Сульфат цинка	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Сульфат марганца	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Сульфат меди	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Нейтрализаторы токсинов

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

ДАФС-25к
000 Сульфат



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

8 (8452) 27 72 05 sulfat.dafs@yandex.ru
dafc25.pdf

TSENOVIK.RU



Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

онлайн-версия журнала «Ценовик»
Сельскохозяйственное обозрение

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

ЦЕНОВИК
Сельскохозяйственное обозрение



Органические кислоты


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

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ <i>Over Agro, Польша</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ультимит Ацид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и 5 забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Лиграна, Германия</i>	договорная	

Премиксы

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



РЕГИОН КОРМА
ГРУППА КОМПАНИЙ


ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ АДРЕСНЫЕ ПРЕМИКСЫ LIVE COW

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


LIVE COW - ОЩУТИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ!

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

Премиксы (Окончание табл.)

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

Препараты для решения проблем некротического энтерита

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

Специальные кормовые добавки

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

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

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Алтавим Цистеамин	Повышает потребление корма и выработку пищеварительных ферментов ■ 0,2–0,3 кг/т ■ Китай	договорная	АЛТА
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Добавка на основе полифенолов для повышения качества мяса откормочных свиней и снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Alzchem, Германия	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ Apragio, Великобритания	договорная	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ Tonisity, Ирландия	договорная	Провет

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксиланаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксилаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Люминаза 5500 ХР	75 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Индия	договорная	Фидимпорт
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм



ООО «Агрофермент»

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



АГРОПРОТ™
кислая протеаза

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

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

АГРОФИТ™
термостабильная
6-фитаза

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


Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фидбест W	Ксиланаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Фидбест-Р	Фитаза ■ 5000 Ед/г (80–120 г/т), 10000 Ед/г (40–60 г/т), 50000 Ед/г (8–12 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	лучшая	Сиббиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ЦеллоЛюкс-F	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат, 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Фосфолипиды

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

Энергетические добавки

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

Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Adclay Ultra	25 кг, мешок ■ Испания	договорная	ЕТС
Lovit LC Energy	Оральный р-р ■ 5 л ■ Ломанн, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят ■ порошок ■ 7,5 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Калф Паста	Для телят на основе иммуноглобулинов ■ паста ■ 30 мл ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Глобиген Пиг Дозер	Имуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент ■ суспензия ■ 500 мл ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Диоксид кремния («белая сажа»)	20 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЕТС
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК

- Система обеспечения качества фармацевтического дистрибьютора предполагает внедрение и функционирование взаимосвязанных и управляемых процессов. К одному из важных управляющих бизнес-процессов относится управление претензиями. В разных организациях, работающих по принципам надлежащей дистрибьюторской практики, подход к управлению претензиями очень похож, так как он определён отраслевыми требованиями.
Подробнее на стр. 58

- Сектор противопаразитарных препаратов традиционно занимает третье место в структуре ветеринарного рынка РФ после иммунобиологических и противобактериальных лекарственных средств. Большую роль в развитии данного рынка играют российские и белорусские производители.
Подробнее на стр. 67

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Л. Чекаева,

специалист по качеству ООО «ИРВИН 2»

Работа с претензиями и управление отклонениями

Экспертный материал



Е. Мерненко,

начальник отдела учёта и претензий

Система обеспечения качества фармацевтического дистрибьютора предполагает внедрение и функционирование взаимосвязанных и управляемых процессов. К одному из важных управляющих бизнес-процессов относится управление претензиями.

В разных организациях, работающих по принципам надлежащей дистрибьюторской практики, подход к управлению претензиями очень похож, так как он определён отраслевыми требованиями:

- назначается ответственный сотрудник для работы с претензиями;
- разрабатывается письменная процедура работы с претензиями, в которой установлен порядок регистрации, рассмотрения, анализ причин и т.д.;
- претензии регистрируются;
- претензии делятся на классы:
 - претензии в отношении качества и количества товаров;
 - претензии в отношении соблюдения требований и условий дистрибуции;
 - претензии, связанные с нежелательными явлениями/нежелательными реакциями, — ра-

бота с такими претензиями осуществляется в рамках процедуры по фармаконадзору;

- о претензиях в отношении качества товара информируется производитель / держатель регистрационного удостоверения;
- проводится расследование, сохраняются записи;
- разрабатываются CAPA (при необходимости).

Ответственный сотрудник для работы с претензиями

С учётом объёма и многообразия договорных отношений в нашей компании был создан отдел для работы с претензиями.

Задачей сотрудников отдела претензий является: принять и зарегистрировать претензию, определить ответственные подразделения, собрать необходимые для расследования материалы, подготовить ответ заявителю, контролировать сроки рассмотрения претензии, проведения расследования и удовлетворения претензии, вносить по ходу рассмотрения претензии в карточку претензии всю появляющуюся информацию.

Процедура работы с претензиями

Основным документом, описывающим последовательность действий сотрудников, ответственность и порядок взаимодействия исполнителей, является процедура работы с претензиями (СОП). При разработке процедуры мы преследовали цель структурировать работу с претензиями, разделив её на этапы и установив сроки для каждого этапа (табл. 1).

Таблица 1

№ этапа	Наименование этапа	Срок исполнения
Этап 1	Регистрация претензии	1 рабочий день
Этап 2	Принятие решения по претензии	не более 10 рабочих дней
Этап 3	Удовлетворение претензии	не более 1 месяца
Этап 4	Анализ претензий / разработка САРА	ежеквартально

Все сотрудники, участвующие в работе с претензиями, прошли внутреннее обучение, знают порядок действий, понимают свою ответственность и полномочия.

Регистрация претензий

Претензия клиента может поступить в компанию по телефону, по почте, по электронной почте, может быть передана с курьером. Претензия может быть оформлена самим клиентом в виде акта ТОРГ-2, коммерческого акта или передана устно менеджеру отдела продаж.

Все претензии (письменные и устные), поступающие в компанию, передаются в отдел претензий и там регистрируются в корпоративной компьютеризированной системе управления претензиями на базе 1С.

Сотрудник отдела претензий, который её зарегистрировал, автоматически назначается куратором претензии и следит за ходом отработки.

При регистрации сотрудник отдела претензий заполняет форму, в которую вносит всю имеющуюся на момент регистрации информацию: о клиенте, который предъявил претензию; о товаре (наименование, форма выпуска, дозировка, номер серии, срок годности, количество) или услуге; о дате отгрузки; о документах, по которым был принят/отгружен товар, причину возникновения претензии.

Не всегда претензия находится в зоне ответственности нашей компании, виновником может быть, например, поставщик — если претензия связана с заводским браком, качеством упаковки, др.; транспортная компания — так как транспортировку мы передаём на аутсорсинг. В этом случае в карточке претензии будет указана информация о связанных документах, например претензии поставщику или транспортной компании.

Если будет установлено, что виновником является наша компания, то в карточку претензии вносится информация о подразделении или сотруднике, виновном в возникновении претензии. Информация о виновнике может быть введена в форму претензии в момент регистрации или позже по окончании расследования. Если же будет установлено, что претензия не обоснована, то, соответственно, и виновных в её возникновении не будет. В этом случае в форму будет внесена информация о том, что претензия не обоснована.

При проведении претензии компьютеризированная система автоматически присваивает претензии идентификационный номер и направляет сотруднику, назначенному исполнителем по претензии, электронное письмо о необходимости её разбора. Идентификационный номер используется при дальнейших коммуникациях по полученной претензии.

Классификация претензий

Претензии классифицируются по источнику и причине их возникновения и делятся на типы (табл. 2).

Таблица 2

Класс претензии	Источник	Причина
Претензии в отношении качества и количества товаров	Поставщик (производитель)	Забракованная серия, заводской брак, др.
		Заводское недовложение/перевложение
		НЯ/НР
	Компания – склад	Неверная маркировка
		Брак, бой, замятие и т.д.
		Складское недовложение/перевложение
Претензии в отношении соблюдения требований и условий дистрибуции	Транспортная компания – транспортировка	Отклонения по температурному режиму транспортировки
		Не предоставлены данные по температурному режиму транспортировки
		Не соблюдены сроки доставки
		Груз повреждён при транспортировке
		Груз не доставлен / доставлен другому грузополучателю
	Компания – сбытовое подразделение	Неправильное оформление документов
		Поставка не соответствует заказу
		Не устраивает срок годности



Расследование претензий, хранение записей

Уровень внутреннего расследования должен быть соизмерим стоимости, важности, частоте возникновения и тяжести последствий претензии.

Расследование претензий в отношении качества и количества товаров по вине поставщика не проводится. В этом случае создаётся претензия в адрес поставщика, устанавливается связь между претензией клиента и претензией поставщику.

Если на момент получения и регистрации установлено, что претензия обоснована, имеется достаточная информация для установления причины, определено виновное лицо, то расследование проводится по упрощённой схеме.

Если для принятия решения по претензиям требуется сбор информации, выяснение обстоятельств, опрос исполнителей, то проводится более широкое расследование, которое может включать:

- сверку фактических остатков товара на складе и данных системы учёта;
- просмотр записей видеонаблюдения контроля и упаковки товара в транспортные коробки;
- опрос работников склада и транспортного отдела, предположительно допустивших ошибку;
- проверку отгрузочных документов на наличие ошибок;
- проверку выполнения требований стандартных процедур;
- определение виновного лица.

Все связанные с претензией материалы: видео и фото, документы, записи, электронные письма, собранные при проведении расследования, присоединяются к претензии в файловое хранилище.

На основании введённой в карточку претензии информации формируется акт расследования; для

упрощения идентификации и связи претензия–акт расследования имеет такой же идентификационный номер, как и претензия.

Об отклонениях, которые могли повлиять на качество товара, информируется производитель / держатель регистрационного удостоверения.

Связь претензии с отклонением

При проведении расследования может выясниться, что претензия является результатом отклонения.

Отклонение — несоблюдение или отступление от установленных параметров, режимов работы оборудования, а также требований, утверждённых процедур и стандартов, методов контроля, хода выполнения процессов в результате инцидента.

Все отклонения регистрируются в корпоративной компьютеризированной системе управления отклонениями на базе 1С, и в том случае, когда претензия является следствием отклонения, в системе учёта устанавливается перекрёстная связь между отклонением и претензией.

При расследовании отклонения могут потребоваться дополнительные данные для восстановления хода событий:

- осмотр места возникновения отклонения;
- опрос сотрудника, который выявил/допустил отклонение;
- опрос очевидцев и/или руководителей подразделений, чьи объяснения могут быть необходимы;
- оценка соответствия действий персонала требованиям стандартной процедуры.

Все связанные с отклонением материалы (объяснительные записки сотрудников, записи, электронные письма) присоединяются к отклонению в файловое хранилище.

Расследование отклонения и связанной с ним претензии оформляется одним актом расследования.

Связь претензии и отклонения позволяет:

- открыть взаимосвязанные документы/материалы;
- сформировать отчёт по отклонениям и связанным с ними претензиям;
- настроить сроки расследования для отклонений, повлекших за собой претензию.

Разработка CAPA

Разработка корректирующих мероприятий и/или предупреждающих мероприятий (CAPA) требуется не всегда, иногда достаточно коррекции.

CAPA разрабатываются в том случае, если необходимо устранение корневой причины отклонения, повлекшей за собой предъявление претензии.

В этом случае планируемые CAPA вносятся в систему управления отклонениями, назначается ответственный исполнитель и сроки реализации CAPA. Это очень удобно, так как отклонение будет открытым до тех пор, пока не выполнены коррекция и/или CAPA. Претензия же может быть закрыта после её удовлетворения.

Мониторинг и оценка эффективности работы с претензиями

В целях эффективной работы с претензиями мы проводим ежемесячный анализ работы с претензиями по показателям (табл. 3).

Систематически, один раз в квартал, мы оцениваем эффективность работы с претензиями по показателям, приведенным в табл. 4.

Обобщённые результаты оценки эффективности работы с претензиями включаются в отчёт для анализа со стороны руководства.

Обобщение результатов позволяет подвести итоги по убыткам в результате претензий, запланировать и осуществить мероприятия по устранению недостатков в деятельности подразделений, определить требуемые изменения в процессах компании.

Оценка уровня логистического сервиса

Высокая конкуренция на рынке фармбизнеса заставляет дистрибьюторов прикладывать массу усилий для поиска успешных механизмов, позволяющих удерживать и усиливать свои позиции в данном сегменте. Одним из аспектов в достижении поставленной цели является логистический сервис. Уровень логистического сервиса характеризуется показателями, измеряемыми либо в долях, либо в процентах.

В нашей компании установлены целевые показатели уровня логистического сервиса, основанные на отправленных заказах и выставленных по ним претензиях клиентов (табл. 5).

По истечении учётного периода оценивается уровень логистического сервиса как количественная характеристика соответствия фактических значе-

Таблица 3

Март 2023		
Показатель	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
Всего получено за период		
	17	XXXXXXXX
Отработано/принято решение		
	15	XXXXXXXX
Решение	Удовлетворить	XXXXXXXX
	Удовлетворить и перевыставить поставщику товара	XXXXXX
	Удовлетворить и перевыставить поставщику услуг (аутсорсинг)	XXXXX
	Отказать	X
В работе нужна дополнительная информация		
	2	XXXX

Таблица 4

Вид претензии	Январь	Февраль	Март	Итого I квартал
Претензии по качеству и количеству товаров				
Не соответствует качество (брак склада)	0	0	0	0
Не соответствует качество (заводской брак)	0	0	2	2
Не соответствует количество (излишки)	1	1	2	4
Не соответствует количество (складское недовложение)	1	0	3	4
Не соответствует количество (заводское недовложение)	0	1	2	3
Неправильная маркировка груза / 2D код / МДЛП	1	5	5	11
Сроки годности	0	0	0	0
Пересортица	0	0	1	1
Претензии по качеству услуг				
Неправильное оформление заказа	0	0	0	0
Неверно оформлены документы	2	0	0	2
Неверный адрес грузополучателя	1	1	1	3
Не соблюдены сроки доставки	0	0	1	1
Не предоставлены данные по температурному режиму транспортировки	1	0	0	1
Отклонения по температурному режиму транспортировки	1	0	0	1
Общее количество претензий, шт.	8	8	17	33
Общее количество претензий по вине склада	4	1	6	11
Общее количество отгруженных РТУ	2171	2392	2720	7283
Претензии от количества отгруженных РТУ, в %	0,37	0,33	0,63	0,45
Претензии по вине склада от количества отгруженных РТУ, в %	0,18	0,04	0,22	0,15



Таблица 5

№	Показатель	Характеристика показателя	Метод расчёта	Ожидаемое значение, %	Критическое значение, %
1	Качество и количество товара в заказе	Уровень несоответствий в заказе по количеству и качеству товара, допущенных в процессе обработки и доставки товара	% отправленных заказов без претензий (жалоб) по качеству и количеству товара в учетном периоде	99,50	98,50
2	Качество услуг при доставке заказа	Уровень несоответствий в логистике, допущенных в процессе оформления и доставки заказа	% доставленных заказов без претензий (жалоб) по условиям хранения	99,50	98,50
Целевое значение уровня логистического сервиса				99,50	98,50

ний показателей логистических услуг целевым значениям этих показателей.

Расчёт данного показателя выполняем по формуле:

$$n = \frac{\text{фактическое значение}}{\text{целевое значение}}$$

Полученную оценку уровня логистического сервиса мы используем для управления качеством логистических процессов. Анализ собранной информации по претензиям и результатов оценки уровня логистического сервиса позволяет руководителям подразделений и владельцам процессов разработать эффективные корректирующие мероприятия и определить необходимые изменения с целью совершенствования логистических процессов.

Заключение

Процесс управления претензиями является одним из важнейших процессов в организации, поскольку любая поступившая претензия (жалоба, обращение) и срок её рассмотрения может повлиять на удовлетворённость клиента и имидж организации в целом.

Процесс управления претензиями, анализ претензий и оценка уровня логистического сервиса в сочетании с автоматизацией позволяют нам совершенствовать логистические процессы, тем самым сокращать количество претензий и обеспечивать качественный сервис самым притязательным клиентам.

Источник: журнал GDP REVIEW 4 — V конференция «Логистика лекарственных средств»; <https://pharmprom.ru>

Литература

1. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 № 80 «Об утверждении Правил надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза».
2. ГОСТ Р ИСО 10002-2020 «Менеджмент качества. Удовлетворённость потребителей. Руководящие указания по управлению претензиями в организациях».
3. ГОСТ Р ИСО 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алтивазол 625	В 1 г: 62,5% тилвалозин тартрат ■ оральн. порошок ■ 0,5 кг ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцифал 100	В 1 мл: ципрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р продолжительного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Ветомулин 800	В 1 г: тиамулина гидроген фумарат 800 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 20 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК



Национальная ассоциация скотопромышленников

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

завезено из Германии семя высокоценного быка-производителя Стано,

чемпиона галловейской породы

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



Разработчик ЗАО "МИКРО-ПЛЮС"

ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

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



СПОСОБСТВУЕТ:

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

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ



ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД "Гама-Маркет"
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

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



Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Зитринал 100	В 1 мл: азитромицин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ <i>Kerco, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Марбофор 100	В 1 мл: марбофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200 000 ME, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Оксал 200 ЛА	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Тилмал 250	В 1 мл: тилмикозин 250 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Тултрал 100	В 1 мл: тулатромицин 100 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Удэктин 12000 WSP	В 1 г: колистина сульфат 400 мг (12 000 000 ME) ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3 000 000 ME ■ 1 л ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Флорфеникол 100	В 1 мл: флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Цекинал 25	В 1 мл: цефкином 25 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Цефтиосан Форте	Цефтиофул гидрхлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энрал 80	В 1 г: энрамицин (в форме гидрхлорида) 80 мг ■ оральн. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Энралонг 100 ЛА	В 1 мл: энрофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эфикур	5% цефтиофул ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

ЭНРАЛ® 80
энрамицин 80 мг/г

**МАЛЫЕ ИНВЕСТИЦИИ
ДЛЯ БОЛЬШОГО РОСТА**

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

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

РАЦИОВЕТ®
РАЦИОНАЛЬНЫЕ АНТИБИОТИКИ

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

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



ИнтерВетСервис



ЛОВИТ АМИНО ПЛЮС ЛИКВИД

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



LOVIT BLUE C

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



ЛОВИТ E+SE ЛИКВИД

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



OVER ACID LIQUID

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



ACTIVO

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



ПЕКТОСПИД

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



ГЛОБИГЕН КАЛЬФ ПАСТА

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



ГЛОБИГЕН ДИАСТОП

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



МЕЛЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцистурально трехкратно.



ЛОВИТ GRANULE BX

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



Антидиарейные средства

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

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

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

Кокцидиостатики

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

Антигельминтики в промышленном животноводстве и птицеводстве

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Сектор противопаразитарных препаратов традиционно занимает третье место в структуре ветеринарного рынка РФ после иммунобиологических и противобактериальных лекарственных средств. В данной области ведущее значение отводится импортозамещающим препаратам отечественного производства

В ветеринарной медицине используются вещества нескольких химических классов. Ряд соединений одобрен только для животных, некоторые используются также в гуманной медицине.

Наибольшее распространение для лечения и профилактики гельминтозов животных получили препараты с широким спектром действия, которые уничтожают как взрослые, так и юные формы паразитов.

Пожалуй, наибольшее количество препаратов производится на основе **альбендазола**. Это вещество относится к средствам из класса бензимидазолов, как и некоторые другие соединения (флубендазол, мебендазол, фенбендазол, оксифендазол, парбендазол, рикобендазол).

Механизм действия бензимидазолов основан на снижении активности фумарат-редуктазы, сокращении поступления глюкозы, а также нарушении функции микротрубочек при делении клеток. Бензимидазолы особенно эффективны для жвачных животных, так как эти соединения медленно всасываются и обеспечивают длительный антипаразитарный эффект.

Бензимидазолы действуют в отношении цестод и нематод половозрелых и неполовозрелых форм, а также половозрелых форм трематод. В подавляющем большинстве они применяются orally в виде гранул, таблеток, порошка, а также болюсов.

Плохая адсорбция производных бензимидазола в кишечнике животных делает их востребованными в отношении кишечных паразитов, однако совершенно неэффективными против гельминтов, локализо-

ванных в печени, легких, кровеносной системе или мышцах.

Антигельминтик широкого спектра альбендазол назначается для лечения крупного рогатого скота при заболеваниях, вызванных *Ostertagia ostertagi*, *Haemonchus spp.*, *Trichostrongylus spp.*, *Nematodirus spp.*, *Cooperia spp.*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum spp.*, *Dictyocaulus spp.* Он также используется для противопаразитарной обработки мелкого рогатого скота и свиней. Среди лекарственных средств на основе альбендазола представлены российские и зарубежные ветеринарные препараты: Альбендазол 10% гранулят (НПК «Асконт+»), Альбендазол 100 в форме суспензии и Альбендазол 200 в форме микрогранул (Alprovet), Альбендазол 2,5% и Альбендазол 10% (Livisto), Тенальбен (НПП «БИО»), Альвет суспензия и Альвет (NITA-FARM), АЛЬБЕН таблетки («АВЗ С-П»), Альбамелин («Завод «Ветеринарные препараты»), Альбендазол суспензия (НПП «Агрофарм»), Альбавер и Альбендазол 2,5%, 10% и 20% («БиоХимФарм») и др.

В ветеринарии альбендазол может комбинироваться с **оксиклозанидом** — антигельминтиком класса салициланилидов, который применяется для лечения крупного и мелкого рогатого скота, а также птицы от фасциолезов. Пример: Гельмицид («АВЗ С-П»).

Так как оксиклозанид эффективно воздействует на паразитов печени и желчных путей, он используется в составе антипаразитарных средств, предназначенных жвачным животным. Среди таких средств



Бычий цепень



Нематода



Печеночный сосальщик

можно назвать отечественный ветеринарный препарат Фаскоцид («АВЗ С-П»).

К галогенированным салициланилидам ветеринарного применения относится антигельминтное вещество широкого спектра действия **клизантел**. На его основе производятся Сантел 10% («ВИК – здоровье животных»), Роленол 5% (Livisto), Клизатрем (NITA-FARM). Препараты на основе клизантела назначаются крупному и мелкому рогатому скоту при фасциолезе, буностомозе, гемонхозе, эзофагостомозе, хабертиозе, гиподерматозе и эстрозе.

Рикобендазол является метаболитом альбендазола и может применяться инъекционно, что позволяет повысить эффективность дегельминтизации мелкого и крупного рогатого скота. На основе рикобендазола выпускается Риказол (NITA-FARM).

Фенбендазол назначается при аскаридозе, трихоцефалезе и стронгилоидозе, а также кишечных нематодах свиней. В качестве действующего вещества его содержат такие отечественные препараты, как Фенбенгран («ВИК – здоровье животных»), Фебтал таблетки и Фебтал гранулы («АВЗ С-П»). Фенбендафарм 22,5% в форме порошка (Vetinterfarm). В 2023 г. Россию перестал поставляться препарат Панакур гранулят 22,2% (MSD Animal Health).

Фторированное производное мебендазола **флубендазол** применяется для антипаразитарной обработки свиней, птицы, собак и кошек, а также используется в медицине. Он активен против нематод, паразитирующих у свиней (*Ascaris suum*) и птицы (*Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria spp.*). На основе флубендазола производится суспензия для орального применения Флимабенд производства KRKA.

Вещество класса имидазидолатов **тетраамизол** губительно воздействует на нематод желудочно-кишечного тракта и легких, в том числе *Haemonchus sp.*, *Ostertagia sp.*, *Trichostrongylus spp.*, *Nematodirus sp.*, *Bunostomum sp.*, *Oesophagostomum sp.*, *Cooperia sp.*, *Dictyocaulus sp.*, паразитирующих у жвачных животных; *Ascaris suum*, *Strongyloides ransomi*, *Metastrongylus sp.*, *Oesophagostomum sp.*, паразитирующих у свиней, *Ascaridia*, *Capillaria spp.* и других нематод, паразитирующих у птиц.

Тетраамизол содержат оральный порошок Тетраамизол 10% и 20% («ВИК – здоровье животных»), Тетраамифарм 20% (Vetinterfarm). В свою очередь, **левамизол** представляет собой L-изомер тетраамизола. Данное активное вещество используется в составе ветеринарных препаратов Левамизол 75 (NITA-FARM), Филомед («АВЗ С-П»), Левамизол 10%

(Livisto). Препараты, включающие левамизол и тетраамизол, не следует применять одновременно, а также в течение 10 дней до и после использования фосфорорганических препаратов, пирантела, морантела и левомицетина.

К классу изоквинолонов относится **празиквантел**, который эффективен в отношении имаго и личинок цестод, а также трематод. Механизм его действия основан на параличе мышц паразита вследствие нарушения проницаемости клеточных мембран для ионов кальция.

На основе празиквантела и ивермектина производятся комбинированные препараты для жвачных животных Празивер (Apicenna), а также Монизен («АВЗ С-П»).

Присутствием в составе препаратов **макроциклических лактонов** обеспечивается их широкий спектр противопаразитарного действия против круглых гельминтов, саркоптоидных клещей, насекомых и личинок оводов. К макроциклическим лактонам относятся ивермектин, дорамектин, эприномектин. На их основе выпускается широкий спектр ветеринарных препаратов, в том числе Ивермек OR (NITA-FARM), Иверсан («АВЗ С-П»), Неомектин 1% (Apicenna), Мерадок (NITA-FARM), Мектинал 10 (Alpovet), Домектал 10 (Alpovet), Эпримек (Apicenna). Новинками рынка средств на основе эприномектина являются Ветэприн («Агробιοпром») и Эпримал 20 (Alpovet), комбинированных препаратов с содержанием ивермектина — оральная суспензия Гельминпраз («Агробιοпром»).

Основным методом лечения и профилактики гельминтозов была и остается химиотерапия, однако количество субстанций в этой области ограничено, что создает риски адаптации к ним паразитов. В связи с этим необходимо не только иметь в арсенале разнообразные препараты и четко следовать инструкциям по применению антигельминтиков, но и бороться с контрафактной продукцией.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», доли антигельминтиков импортного и отечественного производства для продуктивных животных составляет соответственно 39% и 61%. В 2023 г. с российского рынка ушел ряд препаратов, однако поставки антигельминтиков из-за рубежа выросли до отметки 1,014 млн USD, что связано с созданием товарных запасов в эпоху перемен. Среди импортных поставок ветеринарных антигельминтных препаратов лидировала продукция Livisto и KRKA.

В реалиях российского законодательства поставлять ветеринарные препараты в Россию могут белорусские заводы, аттестованные по GMP. Среди них «Рубикон», «Бэлэкотехника», «ВИК – здоровье животных», «Промветсервис», «БелАгроГен», «Стовек». Отечественному потребителю уже доступны антигельминтики на основе альбендазола и тетраамизола от производителей «Рубикон» и «Бэлэкотехника», на основе гранулята фенбендазола («Рубикон»).

Еще раз подчеркнем, что только развитый ассортимент может стимулировать развитие рынка ветеринарных препаратов и создает условия для ротации антигельминтиков и их ценовой доступности.

Антисептические и дезинфицирующие препараты

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

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

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

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

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

Вакцины для птицы

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

Вакцины для птицы ((Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (<i>Mycoplasma gallisepticum</i>) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	118,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	90,64 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	132,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Некстмун	Против высоковирулентного вируса ИББ ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	110,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для Векормун FP-MG	Стерильный растворитель для Векормун FP (FP-LT, FP MG, FP-LT+AE, FP MG+AE) ■ 10 мл ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	5,83 €	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	Стерильный буферный раствор Векормун ND и Векормун НVT NDV+Rspirens, Ньюфленд ■ 800 мл ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	2,90 €	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	89,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	22,22 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	48,84 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	13,40 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Профилактика НБ методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,70 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i>) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	56,21 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS К	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	178,53 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Витаминно-минеральные препараты

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

Защита от вирусов H9 и H5



NEWFLEND[®]
ND H9

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

NEXTMUNE[®]

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Гепатопротекторы

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

Гормональные препараты

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

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Астравит	Полисахариды астрагала, витамины группы В, ксилоолигосахариды. Для повышения резистентности и продуктивности ■ порошок ■ 1 кг, пакет ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	233,23 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,29 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ <i>Ветзероцентр</i>	57,77 руб./фл.	Ветзероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ <i>Ветзероцентр</i>	588,50 руб./фл.	Ветзероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	35,97 руб./доза	Ветзероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Сублис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	278,26 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, окрощ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1304,01 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	927,92 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Доктор Хуф	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 10; 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК

Наружные средства (Окончание табл.)

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

Пробиотические препараты

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

**Ветеринарные препараты
(собственное производство)**

Кормовые добавки и витамины

**Антисептики и средства
дезинфекции**

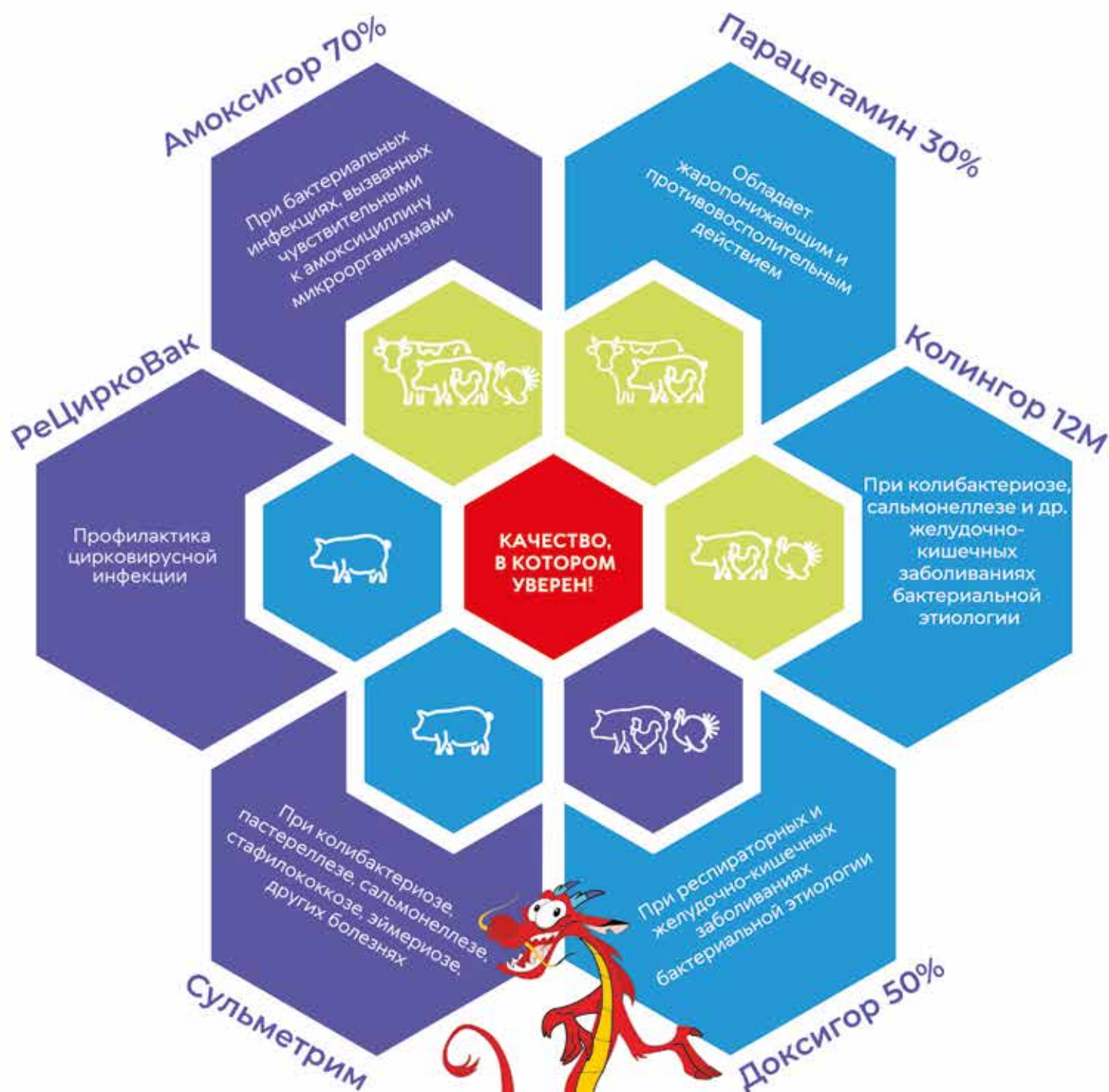
Контрактное производство



ГОРОС21.РУ®

Качество, в котором уверен!

**Регистрация субстанций
и лекарственных средств**



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

Пробиотические препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Противовирусные, биостимулирующие препараты

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

Противовоспалительные нестероидные препараты

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

Противомаститные препараты

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

Субстанции

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

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

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

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак	Клеточный вакцинатор, 6 уровней. Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	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	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 2	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 7 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 3	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 5 л	договорная	СЕВА Санте Анималь
Довак 1	Автоматический пневматический 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

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



Дезинфицирующие средства

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

Зоогигиенические средства

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

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

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

Средства дератизации

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



ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2024 год



Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев — 6000 руб.

Цена одного экземпляра — 500 руб.

Журнал выходит 20 числа ежемесячно.

Доставка осуществляется по почте.

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

ООО «Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

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



ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

Бирки для животных

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

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы

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

TSENOVIK.ru

Наш сайт - ваш помощник на рынке товаров для АПК

Сельскохозяйственное обозрение

Ценовик

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

ВОЙДИТЕ В НОВУЮ ЭРУ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Электронная бирка ARDES® UHF

ARDES

Эксклюзивный дистрибьютор ООО «Радиовет»

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

ЧАСТЬ «МАМА» ЧАСТЬ «ПАПА», СНАБЖЕННАЯ ЧИПОМ СЪЕМНЫЙ НАКОНЕЧНИК ЧАСТЬ «ПАПА»

РАЦИОЛАБ
ЛАБОРАТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Семена

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



VIII ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

РЕКЛАМА 04

13-14 июня

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

50
ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ

120
БРЕНДОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ

**ОДИН
ИЗ КРУПНЕЙШИХ
ПРОЕКТОВ
НА ЮГЕ
РОССИИ!**

200
ЕДИНИЦ С/Х
ТЕХНИКИ

6 500+
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

**ПРОДЕМОНСТРИРУЙТЕ
СВОИ ПРЕИМУЩЕСТВА И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ!**

**РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ КАК УЧАСТНИК
И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!**

Организатор:
**ЭДОН
ЭКСПО
ЦЕНТР**

Федеральная поддержка:
Министерство
Сельского хозяйства
и продовольствия
Ростовской области

Генеральный спонсор:
РОСТСЕЛЬМАШ

Официальный партнер:
Альтаир

Ростовская область, Зерноградский район,
DON-POLE.RU п. Экспериментальный
☎ (863) 268-77-94

ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ»

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024



19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВИЛЬОН № 7



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «ЭМ-ВИ-СИ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38

E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM

WWW.MVSEXPO.RU



16+

КормВет экспо Грэйн 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

22-24 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ



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



FEEDVET-EXPO.RU

НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!

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

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



КНИГИ-ПОЧТОЙ



Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru

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

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

НОВИНКИ



Здоровый кишечник — основа продления продуктивного долголетия кур

700 руб.

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

В монографии изложены сведения о микробиоме кур и путях коррекции нормофлоры в кишечнике птицы, физиологии образования яйца и его составляющих, основах высокой яйценоскости и качества яиц, а также о связи их со здоровьем скорлупной железы и печени. В работе затронуты вопросы генетического потенциала кур, дающих яйцо с белой и коричневой скорлупой, методы и основы принудительной линьки, способствующей продлению срока продуктивного использования кур-несушек. Описаны некоторые целевые гены, связанные с продолжительностью яйцекладки у кур.

Монография предназначена для научных сотрудников, студентов и аспирантов высших учебных учреждений зооветеринарного профиля (по УГП «Зоотехния и ветеринария»), сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов птицеводческих хозяйств.

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



Эймериоз кур. Современные аспекты

600 руб.

О.А. Фролова, В.Н. Афонюшкин

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

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



Курс лекций по генетике сельскохозяйственных животных

600 руб.

Г.В. Мкртчян

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

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

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



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

800 руб.

Г.В. Мкртчян, Ф.Р. Бакай

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

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

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



Методы сбора, хранения и определения кровососущих насекомых и клещей

900 руб.

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

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

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

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

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

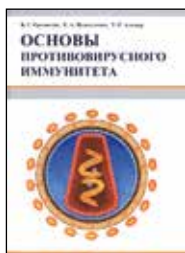
3000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

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

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

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



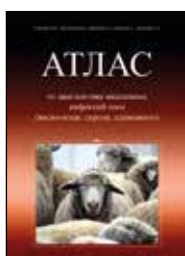
Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

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

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

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



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

1000 руб.

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

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

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

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



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

500 руб.

Г.Ш. Наврузшоева, И.С. Коба

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

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

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



Паразитарные зоонозы

950 руб.

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

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

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

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



Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

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

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

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

Наименование	Стр.
Activo сухой	55
Activo Liquid	55
Adclay Ultra	56
ASYS ЛециМакс Эффект	56
ASYS Микс-Ацид	53
ASYS Моно C12	24
LIVE COW BIO Dairy Mineral	53
LIVE COW BIO Dry Mineral	53
LIVE COW BIO	
Heifer Mineral 0-6	53
LIVE COW BIO	
Heifer Mineral 6+	53
LIVE COW ECO Dairy Mineral	53
LIVE COW ECO Dry Mineral	53
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	54
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	54
Lovit LC Energy	56
Over Acid Aqua Mineral	53
Over Acid Liquid	53
Авайла	54
Авайла Дэйри 6	50
Авайла Cr 1%	50
Авайла Cr 1000	50
Авайла Se 1%	50
Авайла Se 2000	50
Авайла Sow	50
Авайла ZMC	50
Агроксил Плюс	55
Агроксил Премиум	55
Агропрот	55
Агрофит	55
Агрофит Про	55
Агроцелл Плюс	55
Акватан	48
Алтавим	24, 26
Алтавим Цистеамин	55
Алтавим HVD3	27
Алтавим NCG	24
Аргинин	24
Ароматизатор молочно-ванильный	26
АСТАПЕТ	28
Афлуксид	48
Ацидад Сухой	48, 53
Аэрофорте Про	48
Байпас	24
Басулифор	24, 48
Бацилихин	24
Бетаин HCl	27
Биовит	24

Наименование	Стр.
Биосиб	28
Биотроф	28, 47
Биоферм	47
Бонсилаж	47
БутиМакс	54
Бутистар	54
Бутитан	48, 54
Бутифор	54
Валин	24
Витамин E50	27
Гамавит	26, 55
Гамматоник	27
Глицерин	56
Глицинат Cu	51
Глицинат Fe	51
Глицинат Mn	51
Глицинат Zn	51
Глобиген Диа Стоп	56
Глобиген Калф Паста	56
Глобиген Пиг Дозер	56
ДАФС-25к	51
Диоксид кремния	56
ЕЛАЙФ	55
есм ³	51
Заслон	52
Изолейцин	24
Интестан	25, 48
Интести-Флора	48
Кантаксантин красный	28
Копро	51
Кормомикс-МОС	25
Креамино	55
Лактацид	53
Лактифит	47
Лакто-pH	48, 53
Лидер	28
Лидер бета-каротин	28
Лизин	24
Ликвипро	25, 48
Лимонная кислота	26, 53
Максисорб	52
Масло-Ваниль Арома	26
Мастерсорб	52
Мегалак	28
Метионин	24
МикАцид	28
МикоСофт	52
Мука мясокостная	26
Мука рыбная	26
Муцинол	25

Наименование	Стр.
Ниацин USP кормовой	27
Оксид цинка	52
Орего-Стим	55
Полис	47
Провитол	25, 50, 54
Промилк	47
ПроПас Cu	51
ПроПас Fe	51
ПроПас Mn	51
ПроПас Zn	51
Пропиленгликоль	56
Протосубтилин	55
Профорт	25, 50, 56
Румистарт	54
Рыбий жир	56
СальмаАцид	47
Субтилис	25, 50, 54
Сульфат марганца	52
Сульфат меди	52
Сульфат цинка	52
Тирзана BSK	56
Тонисити РХ	55
Треонин	24
Триптофан	24
Ультимит	53
Фарматан	25, 50
Фарматан П	25, 47
Фарматан ТМ	25, 47, 50, 54
Фарматан ТО	26, 50, 54
Фенилаланин	24
Фидбест	56
ФитаМакс 10000G	56
Фунгисорб	52
Фунгистат ГПК	52
Хелавит А	51
Хелавит В	52
Хелавит С	52
Хитолоза	52
Холин хлорид	27
ХроМакс	47
Целлобактерин	26, 50, 56
ЦеллоЛюкс	56
Шаумацид F Гранулят	53
ЭКО АИС	26, 28
ЭКО ЗОЛОТОЙ	28
ЭКОПЛАНТ	54
ЭКО СТАБ	54
Элитокс	52
Энзим-Комплекс	56
Эритокс	26

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	77
L-карнитин	77
Lovit Blue	70
Ависан	70
Ависан Мульти	70
Ависан Секьюр	70
Агротроф	80
Аква Клин	69
Алзогур	80
Алмексил	76
Алтивазол 50	63

Наименование	Стр.
Алтивазол 625	63
Алцефур 100 LA	63
Алцефур плюс	63
Алцифал 100	63
Альбендазол	66
Альмакс Гепато	72
Альмакс Мульти	72
Альмакс E+SE	72
Альпомаст Клокси DC	76
Альпомаст Цеки LC	76
Альпомаст Цефти DC	76

Наименование	Стр.
Альпомаст Цефти LC	76
Амоксилонг 150 LA	63
Аскорбиновая кислота	77
Астравит	73
Аускипра-GN	69
Ацетилсалициловая кислота	77
Бактонорм	63
Бензилпенициллин натрия	63
Бифидонол	74
Бронипра-1	70
Бутал	72

Наименование	Стр.
Вазелин	73
Вазелиновое масло	77
Вакдерм	69
Вакдерм ТФ	69
Вектормун	71
Веровед	69
Ветбидин-3	63
Ветбидин-5	63
Ветом	74
Ветомулин 450	63
Ветомулин 800	63
Вироксид Супер	80
Вирукват 300	80
Вирукилл 260	80
Витафлеш	72
Гамавит	73, 76
Гентам	63
Гентамокс	64
Геставет	73
Глобиген Диа Стоп	66
ГЛОА	69
Гремучая смесь	80
Грипорк	69
Денница	74
Дипрацел	76
Доктор Хуф	73
Домектал 10	66
Дуотоксал	66
Защита	69
Зитринал 100	64
Иммуновет	69
Интести Витал	64
Йодез	69, 80
Йод однохлористый	74
Калия йодид	77
Камфора синтетическая	77
Кантерс Асид Са/Р	72
Кепроцерил WSP	64
Кетал	76
Клин Мастер	74
Клин Мастер Active	74
Клостбовак-8	69
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	73
Комбовак	69
Кориправак	71
Креолин	66
Крысиная смерть	80
Ларватокс	66

Наименование	Стр.
Ликвипро	74
Лимонная кислота	77
Ловит	72
Мазь ихтиоловая	74
Мазь камфорная	74
Мазь тетрациклиновая	74
Марбофор 100	64
Мастисепт актив мазь	74
Мектинал	66
Миправак SUIS	70
Муцинол	74
Натрия Нуклеинат	73
Некстмун	71
Нео К7	69
Нео ОПП	69
Неострепин 200	64
Новамун	71
Нормаминолит	72
Нормаминолит Гидро	72
Нормофер 200	72
Нормофер В12	72
Оксал 200 ЛА	64
Оксал Флю	64
Орего-Стим	66
Панкреатин	77
Пектоспид	72
Перекись водорода	77
Пирантел памоат	77
Пихтоин	74
ПОЛИВАК-ТМ	69
Полисорбат	77
Поултри	80
Провитол	74
Про-Мак	72
Пропиленгликоль	77
Профорт	74
Разбавитель для Вектормун FP-MG	71
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	71
Рибафлокс	64
Риботан	73
Ринисенг	70
Румифос	73
Севак	71, 72
Скин Мастер Phyto	74
Скин Мастер Plus	74
Сольфак	66

Наименование	Стр.
СТАРТВАК	70
Субтилис	66, 73, 76
Суисенг	70
Сульфетрисан	64
Тетрамизол	77
Тетрациклин	77
Тиамулина гидрофумарат	77
Тилмал 250	64
Токсипра плюс	70
Троксерутин	77
Тултрал	64
Тэйл Контроль	74
Удэктин 3000	64
Удэктин 12000 WSP	64
Унговак FN	69
Унигрин N 125	77
Фарматан	66
Флайтокс	66
Флорфеникол	77
Флорфеникол 100	64
Флунал	76
Флунидъект	76
Форелон 300	64
Фоспренил	73, 76
Хелат марганца	77
Хелат меди	77
Хелат цинка	77
Хипрабовис	70
Хипрабовис-4	70
Хиправиар	71
Хипрагамборо	71
Хлоргексидин биглюконат	80
Хорка	80
Цекинал 25	64
Целлобактерин	76
Цефтиосан Форте	64
Ципрофлоксацин гидрохлорид	77
Эвалон	71
Энрал 80	64
Энралонг 100 LA	64
Энростин МАКС	64
Эрисенг	70
Эрисенг Парво	70
Эфикур	64
Юнистрейн	70
Юнистрейн РРСС	70
ЯМ БК	74
ЯХАЛИМП	74

■ Журнал распространяется:

адресно, руководителям
и главным специалистам:

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

■ Редакция:

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

■ Контакты:

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

www.tsenovik.ru

E-mail: mail@tsenovik.ru

Адрес:

109472, Россия, Москва,
Ташкентская ул., д. 34, корп. 4



■ Издательство:

«Сельскохозяйственные
технологии»

Директор издательства

М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

Наши издания:

© Ценовик

© БИЗНЕС ПАРТНЕР

Сельское хозяйство России

© Дайджест журнала «Ценовик».

«Сельское хозяйство России»

Наука и практика»

© 300советы

© ЗооМедВет



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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

СТАВРОПОЛЬСКАЯ БИОФАБРИКА

Эффективные иммунобиологические препараты для сельскохозяйственных животных

Вакцина против гриппа птиц инактивированная эмульгированная

ФЛУ ПРОТЕКТ Н5

**Применение вакцины у цыплят
с суточного возраста**

**Профилактика гриппа птиц
подтипов Н5N1 и Н5N8 для всех видов птицы**



Качество, подтвержденное референтной лабораторией МЭБ ФГБУ «ВНИИЗЖ»



355019, Россия, Ставропольский край, г. Ставрополь,
ул. Биологическая, 18, тел. +7 (8652) 28-76-69, 28-78-12
E-mail: info@stavbio.ru sale@stavbio.ru

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Ceva
IBird®



**ЗДОРОВЫХ
ЦЫПЛЯТ**

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ