

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 11 2023

ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА



蔚蓝生物 vland
Vland Biotech

Кормовые ферменты самого широкого спектра действия от ведущего мирового производителя VLAND (Восточная Европа)

МЕГАЛИПАЗА®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ЛИПАЗА

МЕГАЛИПАЗА 10 000 TS

Норма ввода 150 г/т корма

• активность 10 000 Ед/г

МЕГАЛИПАЗА HC 200 TS

Норма ввода 7,5 г/т корма

• активность 200 000 Ед/г

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕГАЛИПАЗА
ЭКОНОМИТ ДО 1%
ОТ ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ КОРМОВ***

- Позволяет сократить ввод масла в корма благодаря более эффективному использованию жира
- Улучшает абсорбцию жирорастворимых витаминов и минералов

*При использовании в среднем 5% масла в комбикормах.

FLG
FEEDLAND GROUP
SINCE 2000

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



SCHAUMACID DRINK

Эффективная комбинация кислот
для подкисления цельного молока и ЗЦМ
для выпойки телят

Снижение показателя pH цельного молока
(30°С) с помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С

Показатель pH молока



ШАУМАЦИД ДРИНК С:

- ▶ улучшает гигиенические показатели молока и ЗЦМ
- ▶ препятствует росту болезнетворных бактерий в молоке
- ▶ стабилизирует флору желудочно-кишечного тракта у маленьких телят

Для достижения уровня pH 5,5 молока
требуется 2,5 мл ШАУМАЦИД ДРИНК С
на 1 литр цельного молока

www.schaumann.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3
ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ REVIEWS, FORECASTS, RATINGS	5
Рынок зерна и растительных кормов: оценка экспертов FEEDLOT Е. Носкова FEEDLOT expert assessment of grain and plant feed market	5
Рынок российской свинины: производители ждут, когда будет дан «зеленый свет» экспорту в Китай Э. Ибатов Producers of Russian pork market are waiting for greenlight to the export to China	10
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	15
Галлиацид S: сила защищенной синергии обеспечит здоровье и высокую продуктивность О. Мерзленко, А. Кокорев, А. Карамышев The power of protected synergy will ensure health and high productivity with Galliacid S	18

Производство кормов для свиноводства С. Митин, Ю. Кацнельсон, Ю. Ковалев Production of feed for pig breeding	26
Факторы кормления, влияющие на прочность скорлупы В. Лавренова Feeding factors affecting shell strength	32
Аминокислоты Aminoacids	16
Антибактериальные натуральные препараты Antibacterial natural medications	17
Антиоксиданты Antioxidants	21
Антистрессовые добавки Antistress additives	21
Ароматические и вкусовые добавки Aromatic and flavoring additives	22
Белковые добавки Feed additives	22
■ Белковые добавки животного происхождения	22
■ Белковые добавки растительного происхождения	22

Витаминовые и витаминно-минеральные смеси	22	■ Кокцидиостатики	72
<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
Витамины	22	Антисептические и дезинфицирующие препараты	72
<i>Vitamins</i>		<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>	
Жировые добавки	24	Вакцины, сыворотки и диагностикумы	72
<i>Fat additives</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Ингибиторы плесени	25	Витамино-минеральные препараты	78
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Каротиноиды	25	Гепатопротекторы	80
<i>Carotenoids</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Консерванты биологические	25	Гормональные препараты	80
<i>Biological preservatives</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Консерванты химические	28	Иммуномодуляторы	80
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	28	Наружные средства	82
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>External preparation</i>	
Кормовые добавки прочие	45	Пробиотические препараты	83
<i>Feed additives other</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	29	Противоанемийные препараты	83
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	31	Противовирусные, биостимулирующие препараты	83
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Минеральные соли	38	Противовоспалительные нестероидные препараты	83
<i>Mineral salts</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов	38	Противомаститные препараты	84
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Органические кислоты	38	Субстанции	84
<i>Organic acids</i>		<i>Substances</i>	
Подкислители	40	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И	
<i>Acidulators</i>		ИНСТРУМЕНТАРИЙ	85
Премиксы	40	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Premixes</i>		Аэрозольная дезинфекция	85
Препараты для решения проблем некротического		<i>Aerosol disinfection</i>	
энтерита	40	Ветеринарный инструментарий	85
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		<i>Veterinary instruments</i>	
Специальные кормовые добавки	42	Оборудование для вакцинации	86
<i>Special feed additives</i>		<i>Equipment for vaccination</i>	
Стимуляторы роста	42	ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
<i>Growth stimulators</i>		САНИТАРИЯ	87
Ферменты	43	ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
<i>Enzymes</i>		Дезинфицирующее средство на основе	
Фосфолипиды	44	калия пероксомоносульфата	
<i>Phospholipids</i>		как альтернатива формалину	88
Эмульгаторы жира	44	Р. Канеев	
<i>Fat emulgators</i>		<i>Disinfectant based on potassium</i>	
Энергетические добавки	45	<i>peroxomonosulfate as an alternative</i>	
<i>Energetic additives</i>		<i>to formaldehyde</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	47	Дезинфицирующие средства	92
VETERINARY MEDICINE		<i>Disinfectants</i>	
ГМР-инспекции производителей ветпрепаратов		Зоогигиенические средства	92
в третьем квартале 2023 года	48	<i>Zoohygienic means</i>	
К. Морозов		Препараты для снижения концентрации вредных газов	
<i>GMP inspections of veterinary drug manufacturers</i>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<i>in the third quarter of 2023</i>		<i>in premises</i>	92
Скорая помощь при диареях телят и поросят	55	Средства дератизации	92
В. Лавренова		<i>Deratization</i>	
<i>First aid for diarrhea in calves and piglets</i>		ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА	93
Лечение диспепсии телят без антибиотиков	62	EQUIPMENT AND TECHNICS	
Ю. Шумов		Бирки для животных	93
<i>Treatment of calf dyspepsia without antibiotics</i>		<i>Tags for animals</i>	
Дисбиоз молодняка — проблема,		Оборудование и компоненты для силосования	
требующая действий	66	<i>и консервирования</i>	93
Е. Иылдырым, Г. Лаптев, Д. Тюрина, Л. Ильина, Н. Новикова,		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
В. Филиппова, А. Дубровин, Е. Пономарева, К. Калиткина		Алфавитный указатель кормовых добавок	95
<i>Dysbiosis in young animals is a problem that requires action</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
Антибактериальные препараты	52	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов	
<i>Antibacterial preparations</i>		и санитарных средств	95
Антидиарейные средства	54	<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<i>and sanitation facilities</i>	
Антипаразитарные препараты	54		
<i>Protein additives</i>			
■ Инсектоакарицидные препараты	54		
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83	31	Коудайс МКорма(495) 645-21-59	29
АгроСистема.....(495) 943-05-85	34	КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	40
Агрофермент(475) 255-90-35	43	НИИ ПРОБИОТИКОВ(499) 619-57-68	29
АЛТА(495) 726-50-94	42	Провет(499) 179-03-55	38
Альянс Сервис.....(499) 703-31-76	84	Рациовет.....(495) 727-08-18	86
Апекс плюс ГК(812) 676-12-14	62, 63	СЕВА Санте Анималь(495) 729-59-90	4 обложка, 47, 75, 77, 79
БиоЛаб(495) 103-16-75	38	СИВЕТРА-АГРО(499) 653-59-43	33
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	41, 66	Сульфат.....(8452) 27-72-05	25
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	84	Фидимпорт.....(495) 640-67-70	30
ВитаГарант.....(495) 109-21-92	17	Фидлэнд Групп(495) 663-71-56	1 обложка
Гама-Маркет ТД(495) 234-59-31	54	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56	73
ГК ВИК.....(495) 777-67-67	3 обложка, 88	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	2 обложка
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85	81	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	25
ЕВРОВЕТФАРМ(495) 430-11-11	18	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	39
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14	53	ЮПИТЕР(4822) 47-57-71	35
Искитимские корма.....(383 43) 47-158	16	Zinpro Corporation(495) 481-29-83	36
Капитал-ПРОК(495) 745-67-87	31		
Кормовит.....(495) 109-21-79	28		

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2023

Месяц	Корма	Ветеринария/Зоогиена	Обзоры ИМИТ/FEEDLOT
Январь	Комбикорма для птицы	Нестероидные противовоспалительные средства	Анализ рынка мяса птицы в России по итогам трех кварталов 2022 года (ИМИТ)
Февраль	Антиоксиданты синтетические и натуральные	Вакцинация в инкубатории	Изменения на российском рынке промышленного производства мяса в 2022 году: предварительные итоги (ИМИТ)
Март	Профилактика некротического энтерита свиней	Противобактериальные препараты (фторхинолоны)	Итоги 2022 года: рынок аминокислот (FEEDLOT)
Апрель	Заготовка силоса (консерванты)	Средства от экто- и эндопаразитов	Рынок премиксов (FEEDLOT)
Май	Лимитирующие аминокислоты (лизин, метионин, триптофан)	Цирковирусная инфекция свиней	Итоги I квартала по мясу (ИМИТ) Итоги I квартала по витаминам (FEEDLOT)
Июнь	Нейтрализаторы микотоксинов	Профилактика и лечение маститов	Рынок растительного белка — жмыхов и шротов (FEEDLOT)
Июль	Профилактика техногенных стрессов (кормовые добавки, иммуномодуляторы)	Средства от зоофильных мух	Рыбная и мясная мука (FEEDLOT)
Август	Комбикорма для свиней	Некротический пододерматит	Рынок нейтрализаторов микотоксинов (FEEDLOT)
Сентябрь	Оптимизация рубцового пищеварения у высокопродуктивных коров	Дезсредства	Рынок сои (FEEDLOT) Рынок баранины (ИМИТ)
Октябрь	Снижение микробиальной нагрузки в стадах (пробиотики, фитобиотики, подкислители и др.)	Вакцины против гриппа птиц	Рынок ферментов (FEEDLOT) Рынок говядины (ИМИТ)
Ноябрь	Оптимизация минерального обмена у животных	Антидиарейные препараты	Рынок свинины (ИМИТ) Рынок зерна и растительных кормов (FEEDLOT)
Декабрь	Ферменты НПС	Биостимулирующие препараты	Рынок комбикормов (FEEDLOT)

Рынок зерна и растительных кормов: оценка экспертов FEEDLOT

В сравнении с комбикормами доля готовых растительных кормов в структуре производства невысока — порядка 5%, при этом в последнее время их выпуск стремительно увеличивается (+44% по итогам прошлого года).



Е. Носкова (Качурина),

ведущий аналитик аналитической группы FEEDLOT

Профицит на рынке зерновых

Урожай зерновых и зернобобовых культур в прошлом году побил исторические рекорды — в основном за счет пшеницы, на долю которой приходится более 65% в структуре валового сбора (рис. 1). В текущем сельскохозяйственном сезоне прогнозируется некоторое снижение показателей.

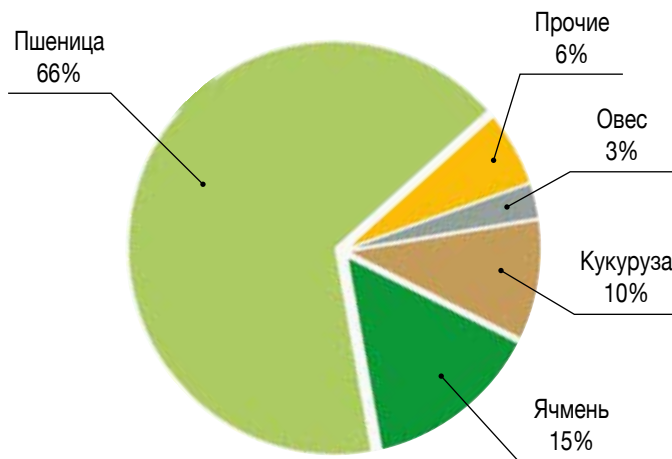


Рис. 1. Структура валового сбора зерновых и зернобобовых культур в России по видам

И если в 2022 году валовой сбор зерновых и зернобобовых в России вырос на 30% относительно предыдущего года, с полей было убрано 158 млн тонн, то в этом году урожай может сократиться до уровня 130–140 млн тонн (рис. 2).

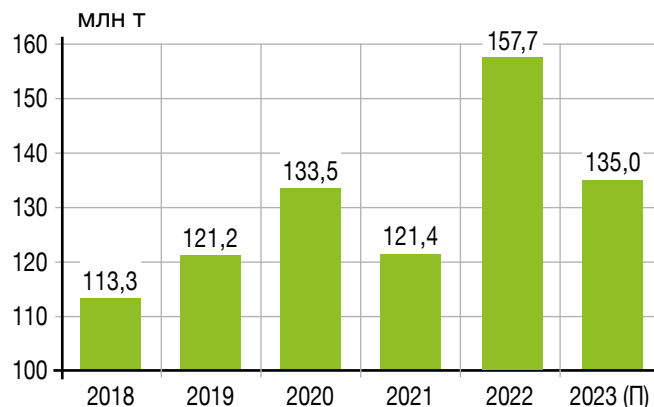


Рис. 2. Динамика валового сбора зерновых и зернобобовых культур в России

Тем не менее такой объем продукции позволит не только обеспечить внутреннее потребление, но и сохранить лидерство по экспорту (прежде всего пшеницы), поставлять продукцию на внешние рынки по привлекательным ценам.

Стоит отметить, что по объемам выпуска ведущую позицию занимают Центральный и Южный федеральные округа, они обеспечивают больше половины производства зерновых в России.

И хотя на начало 2022-го запасы зерна были на 3,8% ниже относительно предыдущего года (см. таблицу), проблема излишков на внутреннем рынке в 2023 году остается острой. Даже если принимать в расчет некоторое снижение валового сбора зерновых в текущем году, итоговые объемы все равно являются профицитными (запасы зерновых и зернобобовых культур в сельхозорганизациях в 2022-м увеличились на 44% за год).

Излишки урожая находятся в зоне риска, связанного с долгосрочным хранением, и забирают весомую часть маржи. Сохраняются трудности с поставками российского зерна за рубеж, которые не позволяют резко нарастить объемы экспорта (пошлины, квота на экспорт пшеницы, санкции и др.).

По средним оценкам, общие мощности хранения в России составляют 100–110 млн тонн, и этого явно недостаточно. Производители зерна рассчитывают, что в ближайшей перспективе данная проблема все-таки разрешится: на сегодняшний день заявлено около 40 инвестиционных проектов по хранению зерновой продукции общей мощностью около 200 тыс. тонн.

Ресурсы и использование зерновых и зернобобовых культур в России, млн т

Параметры	2018	2019	2020	2021	2022
Запасы на начало года	90,7	72,6	76,9	81,6	78,5
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур	113,3	121,2	133,5	121,4	157,7
Импорт	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1
Итого ресурсов	204,4	194,1	210,8	203,2	236,3
Экспорт	54,8	39,3	48,5	42,8	45,5

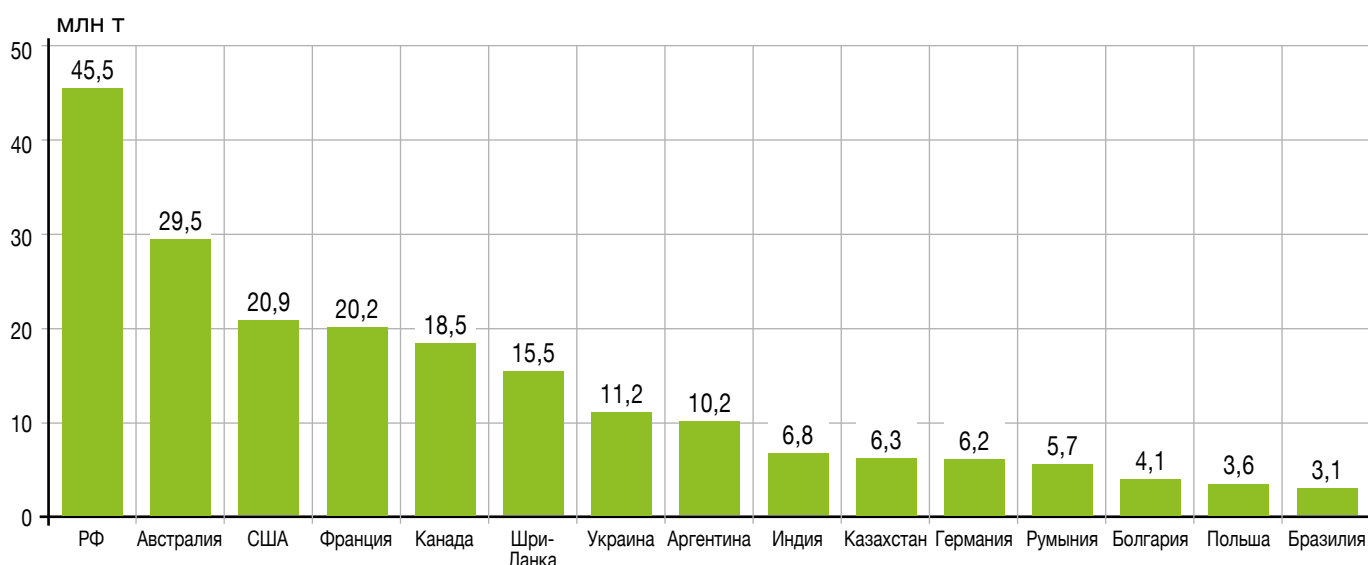


Рис. 3. Рейтинг мировых экспортеров пшеницы в 2023 г.

Экспорт будет расти

Россия является лидером по поставкам зерновых культур на мировой рынок, прежде всего пшеницы (рис. 3). Участники рынка полагают, что, несмотря на санкции и прочие трудности, экспортный потенциал страны будет расти. За прошлый год объемы экспортных поставок пшеницы как основной культуры составили 45,5 млн тонн. Ключевыми потребителями российского зерна являются страны Ближнего Востока, Африки и Азии.

По данным Россельхознадзора, в 2022 году Россия поставляла зерновые, зернобобовые, масличные культуры и продукцию их переработки в 126 стран мира. В текущем 2023 году география экспорта российского зерна не претерпела существенных изменений (рис. 4).

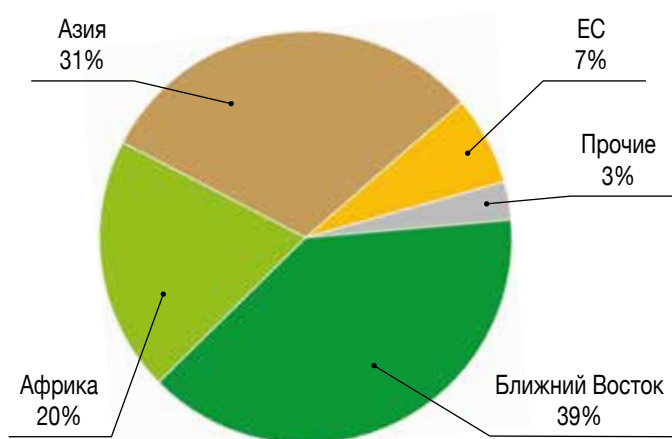


Рис. 4. Структура экспорта зерновых, зернобобовых, масличных культур и продукции их переработки из России по направлениям поставок

На Ближний Восток приходится 39% поставок (Турция, Египет и Иран — крупнейшие покупатели зерна из России), на страны Африки — 20%, 31% закупает Азия, 7% — страны ЕС. Стоит отметить,



В октябре экспорт российского зерна замедлился. И у этого есть две причины. «Первая — агрессивная спекулятивная атака на фьючерсы многих зерновых культур, но в первую очередь пшеницы. Вторая — беспрецедентно высокие отгрузки буквально с первых дней сезона. Логистическая инфраструктура перегружена. Нет нужды загонять инфраструктуру, можно немного сбавить темпы поставок, что поможет заодно и скорректировать мировые цены в сторону повышения», — рассказал «Российской газете» председатель правления Союза экспортеров зерна Эдуард Зернин.

Источник: <https://rg.ru/2023/10/15/pravo-kolosa.html>

что страны Европы сократили ввоз продовольствия из России на 19%. Вместе с тем были существенно увеличены отгрузки зерновой продукции в страны ЕАЭС: в Белоруссию — на 72%, в Республику Казахстан — на 55%, Киргизию — на 64%, Армению — на 49%.

Цены на зерно упали на 30%

Рекордный валовой сбор зерновых и зернобобовых культур оказал влияние на уровень средних цен: с осени прошлого года они остаются относительно

FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама
кормовой и животноводческой
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА
РЫНКЕ

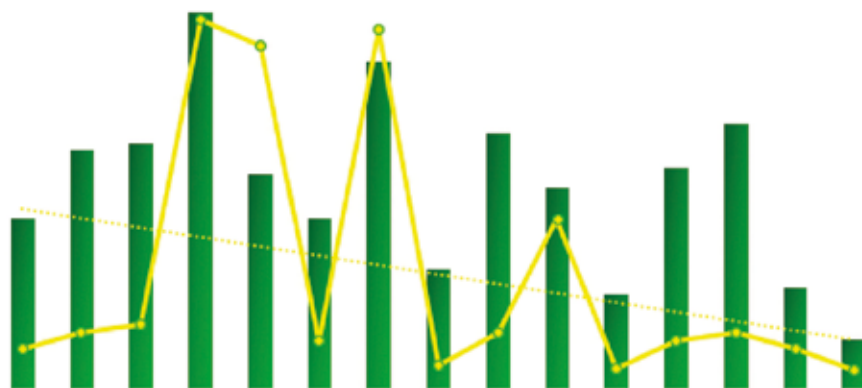
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

Основные задачи:

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



ИССЛЕДУЕМ РЫНКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОТРАСЛЕЙ



WWW.FEEDLOT.RU




TELEGRAM



VKONTAKTE



YOUTUBE

 Россия, Москва, Новинский
бульвар, 11



info@emeat.ru
info@feedlot.ru



+7 (495) 649-62-88

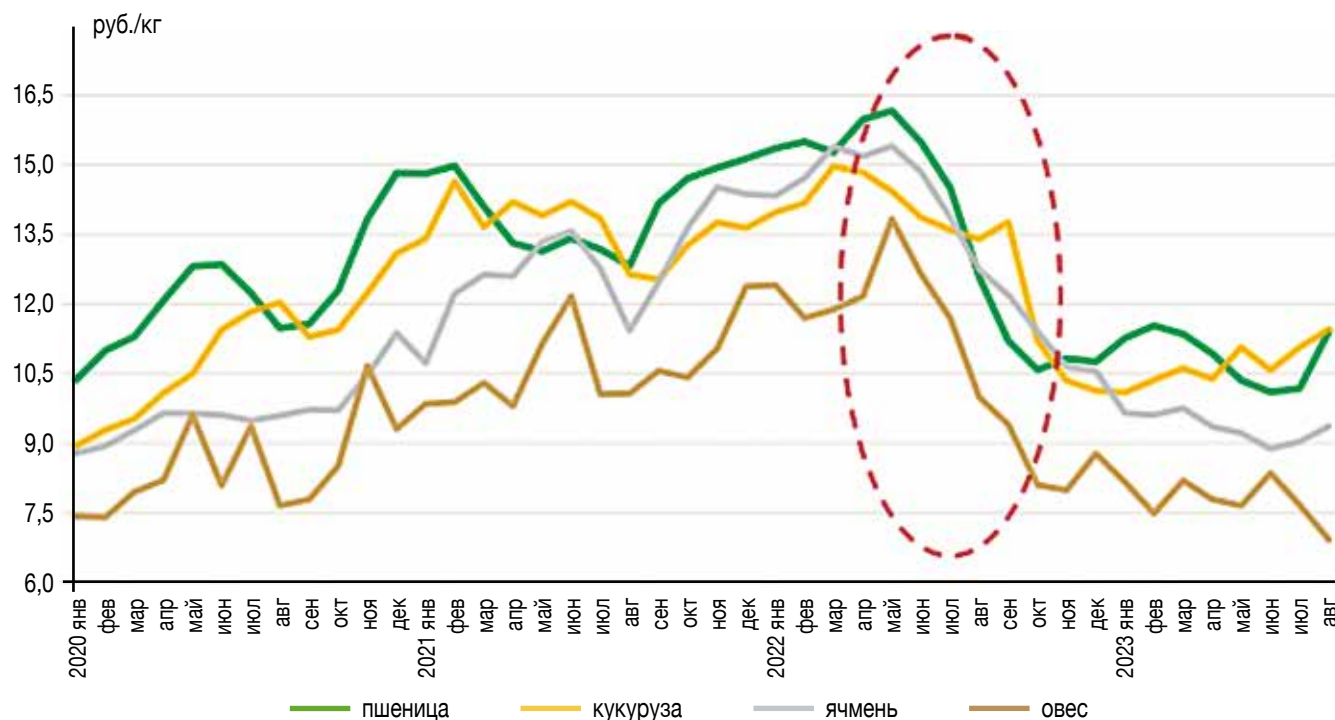


Рис. 5. Динамика цен производителей на зерновые культуры в России

низкими (рис. 5 демонстрирует, что расценки стали сокращаться начиная с лета 2022 года). Так, за январь–август 2023 года пшеница, кукуруза, ячмень и овес от российских производителей подешевели в среднем на 30% за год. Нужно отметить, что в августе отмечается небольшая тенденция к росту ценовых предложений, что может быть вызвано увеличением цен на удобрения, технику, топливо и другие ресурсы.

Выпуск кормов увеличился почти на 50%

В кормовых рационах сельскохозяйственных животных используются в основном компоненты рас-

тительного происхождения. Из доступного объема валового сбора и запаса зерновых культур в кормовых целях (на комбикорма, муку, крупу и т.д.) приходится примерно 30–35%. Комбикорма занимают около 85% в структуре выпуска готовых кормов, при этом в данном сегменте не фиксируется столь активное генерирование в отличие от растительных кормов.

Доля растительных кормов составляет всего 5% в структуре производства. Но в 2022 году объем их выпуска увеличился на 44% за год и составил 2,3 млн тонн (рис. 6).

В январе–августе 2023 года компании продолжили наращивать объемы (+9% относительно анало-

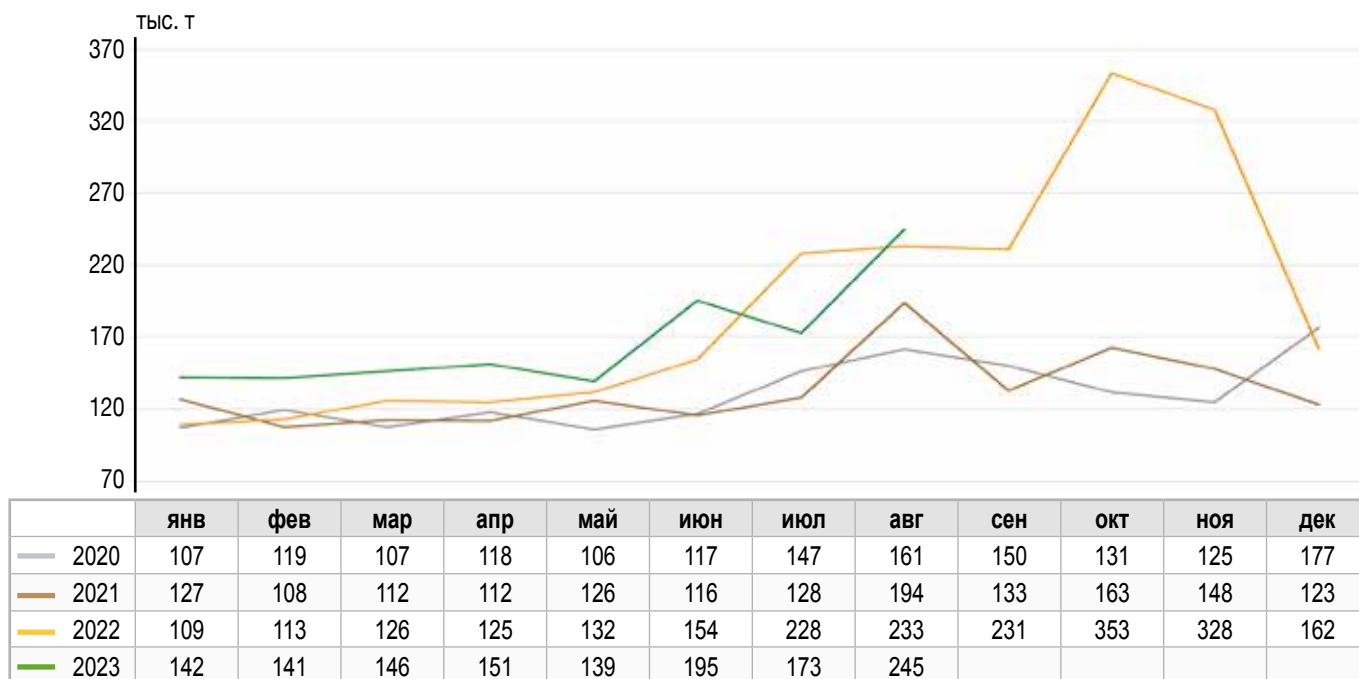


Рис. 6. Помесячная динамика производства растительных кормов в России

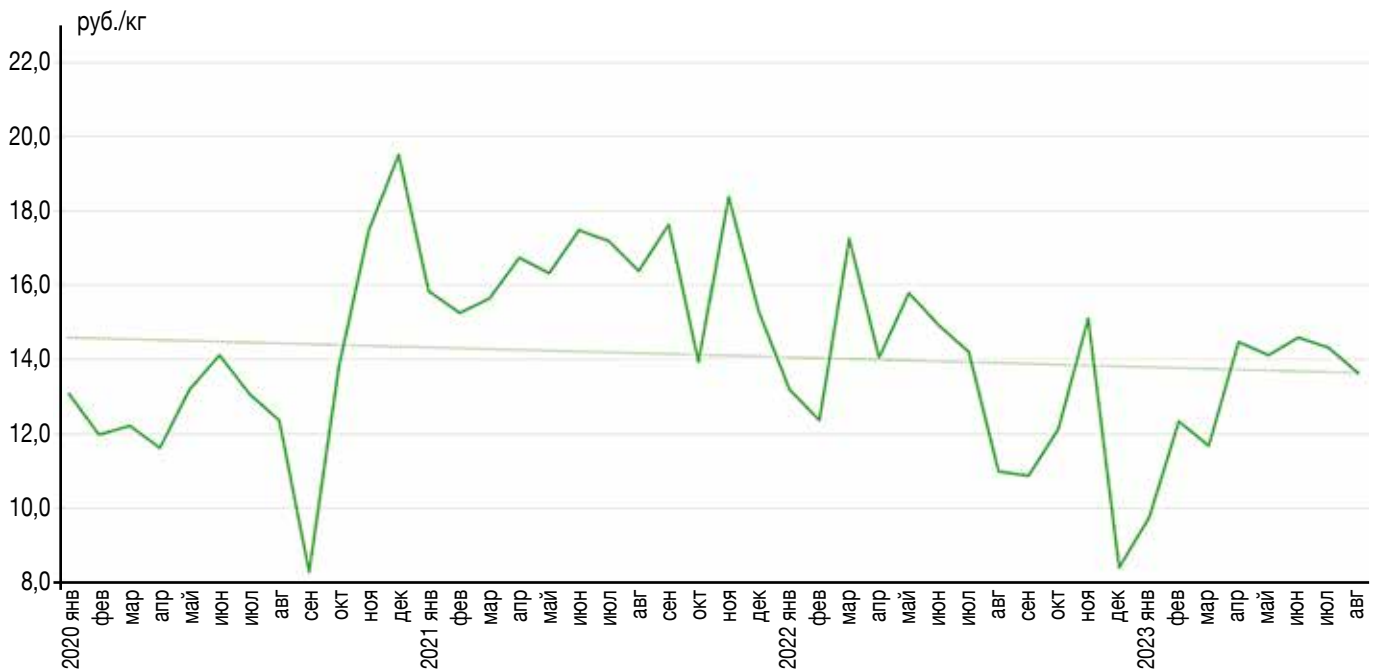


Рис. 7. Ежемесячная динамика средних цен производителей на растительные корма в России

гичного периода 2022-го), для нужд животноводства было выпущено уже 1,3 млн тонн. Так, за последние пять лет рост производства составил порядка 28%.

Больше всего растительных кормов выращивают предприятия Центрального федерального округа — 455 тыс. тонн, или 34% от общего объема выпуска (данные за январь–август текущего года). На втором месте производители Сибири — порядка 316 тыс. тонн (24%), Приволжский и Южный федеральные округа обеспечивают 16 и 15% соответственно. Отрицательная динамика фиксируется на Северо-Западе (–54%), высокие темпы прироста демонстрируют Поволжье и Урал (на 61% в среднем за год).

В последнее время растительные корма преимущественно дешевели: средние цены в январе–августе сократились на 7% за год, предложения находились на уровне 13,1 руб./кг (рис. 7). При этом про-

изводители Центральных регионов реализуют продукцию по более низким расценкам, чем в среднем по стране — 8,6 руб./кг.

* * *

Несмотря на глобальные вызовы, зерновой рынок в России остается устойчивым, наша страна сохраняет статус нетто-экспортера. С учетом рекордных переходящих запасов экспортный потенциал продолжает расти, что поддерживается увеличением спроса на мировых рынках. Ситуация на внутреннем рынке зерна остается стабильной, в отрасли реализуются инвестиционные проекты — самообеспеченность продуктами питания, продовольственная безопасность являются приоритетными для государства в текущих условиях.



Союз экспортеров зерна опубликовал ТОП-5 крупнейших импортеров российских зернобобовых. Основным импортером в 2022/23 сельскохозяйственном году стала Турция, закупившая 498 тыс. тонн. В Испанию отправлено 211 тыс. тонн, в Пакистан — 166 тыс. тонн. Пятерку крупнейших импортеров замыкают Китай, куда было экспортировано 160 тыс. тонн, и Италия — 114 тыс. тонн означенной продукции.

Как считает Зернин, горох имеет хорошие шансы стать культурой массового российского агроэкспорта в Китай. «Мы можем рассчитывать минимум на половину объема китайского импорта гороха, который в лучшие годы достигает 2,5 млн тонн», — заявил он. «Наши поставки на китайском рынке ограничены только нашим производственным потенциалом». Продажи гороха в Китай стал возможным после того, как 10 октября 2022 года был подписан протокол о фитосанитарных требованиях к гороху, экспортируемому из России на китайский рынок.

Источник: <https://graininfo.ru/news/top-5-krupneyshikh-importerov-rossiyskikh-zernobobovykh-po-itogam-sezona-2022-23-soyuz-eksporterov-z>

Рынок российской свинины: производители ждут, когда будет дан «зеленый свет» экспорту в Китай

В конце сентября 2023 года таможенное управление КНР приняло решение о снятии запрета на экспорт свинины из России — ограничения в отношении наших производителей действовали долгих 15 лет. Участники рынка внимательно следят за ситуацией: в ближайшее время будут сформулированы инспекционные и карантинные требования к российским производителям свинины, а также получены ветеринарные сертификаты.



Э. Ибатова,
руководитель отдела маркетинговых исследований ИАА «ИМИТ»

В последнее десятилетие отечественные свиноводы активно развивали и модернизировали собственные предприятия — помимо удовлетворения внутреннего спроса, многое делалось для развития экспортного потенциала, и наиболее перспективным его направлением был и остается Китай. Так, за последние 10 лет поголовье свиней в России увеличилось на 47% (+9 млн голов), а производство свинины возросло в 2 раза (+2 млн тонн), и к 2022 году выпуск этого вида мяса достиг 3,8 млн тонн в убойном весе.

Промышленный выпуск не снижает темпы роста

В текущем году производители свинины продолжили наращивать производственные мощности, постепенно увеличивая выпуск готовой продукции. Так, за первые семь месяцев 2023 года сельскохо-

зяйственные предприятия произвели 2,3 млн тонн свинины в убойном весе, что на 6% больше аналогичного показателя 2022-го (+130 тыс. тонн). Ключевым регионом и драйвером роста выпуска свинины, как и прежде, является Центральный федеральный округ — на его долю приходится 57% от общероссийского объема производства (рис. 1), а промышленный сегмент увеличил показатели еще на 10% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (рис. 2).

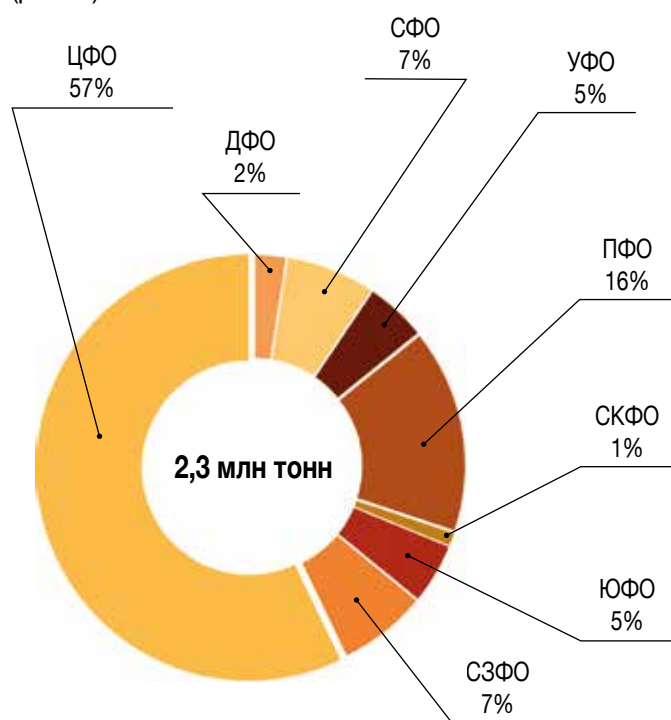


Рис. 1. Производство свинины в сельхозорганизациях в России в январе–июле 2023 года

Источник: Росстат, анализ ИАА «ИМИТ»





**Вот нас забыли спросить,
а мы бы сказали, что**



ЕМЕАТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО «ИМИТ»

**— ВАШ МАРКЕТИНГ-АССИСТЕНТ
НА МЯСНОМ РЫНКЕ РОССИИ**

www.emeat.ru



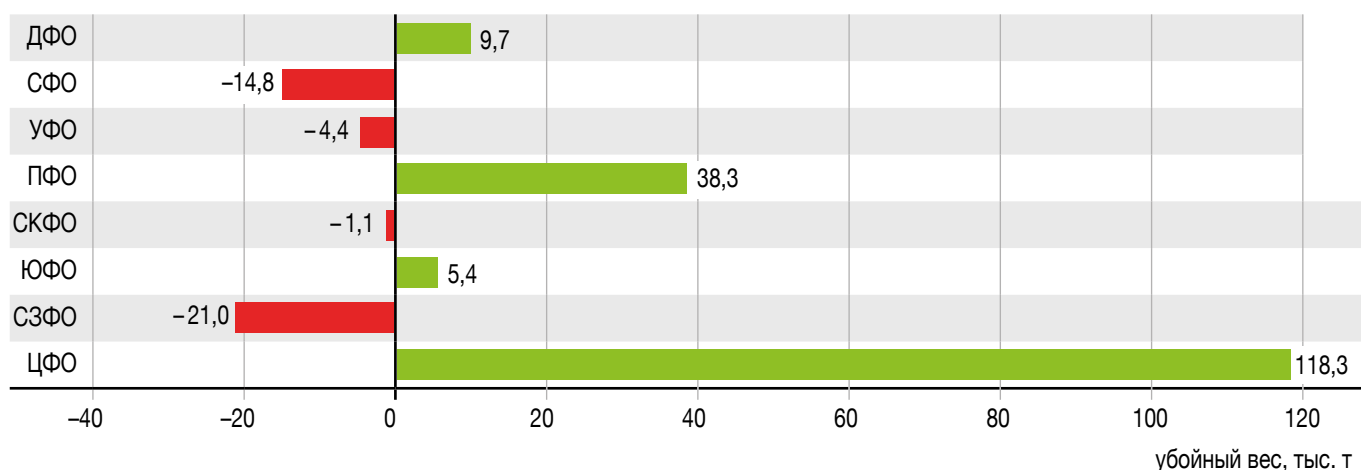


Рис. 2. Производство свинины по федеральным округам в сельхозорганизациях в январе–июле 2023, по отношению к аналогичному периоду 2022 года

Источник: Росстат, анализ ИАА «ИМИТ»

Стоит отметить, что в общем объеме производства различных видов мяса на свинину приходится 43% (во всех категориях хозяйств). По данным официальных органов статистики, в январе–июле 2023 года промышленный сектор обеспечил выпуск 2,3 млн тонн свинины.

Увеличение производства свинины отмечается в четырех федеральных округах: в Центральном (+9,8%; +118 тыс. тонн), Приволжском (+11,6%; +38,3 тыс. тонн), Дальневосточном (+20,4%; +9,7 тыс. тонн), Южном (+5,1%; +5,4 тыс. тонн).

Поголовье свиней во всех категориях хозяйств повысилось за счет увеличения промышленного сектора в среднем на 4% (или на 1 млн голов) за год и составило к 1 августа текущего года 28,9 млн голов. В сельхозорганизациях численность животных за год выросла на 4% (+1,0 млн голов) и достигла 26,6 млн голов.

Производство свинины в индустриальном секторе сохраняет импульс к развитию: на сегодняшний день в работе (заявлены и в процессе реализации) свыше тридцати инвестиционных проектов в области свиноводства.

Крупные агрохолдинги также продолжают наращивать мощности по выпуску разнообразной продукции из свинины: «Черкизово», «Агроэко», «Агропромкомплектация», «Мираторг», «Русагро», «Сибагро», «Коралл», «Отрада», «РБПИ», «Башкирская мясная компания» увеличивают объемы по убою и переработке свинины.

Экспорт: на пороге изменений

Когда рынок Китая будет открыт для российских производителей, в скором времени произойдут изменения в структуре экспорта, объемах поставок в различные страны. Сейчас направления поставок распределены следующим образом (данные за январь–июль 2023 года): российскую свинину закупают преимущественно во Вьетнаме (42%) и Республике Беларусь (38%), меньшая часть поступает в Казахстан (4%) и в Сербию (4%); структура по странам-получателям приведена на рис. 3.

Если говорить об общем объеме экспорта свинины, то за рассматриваемый период он составил 130 тыс. тонн на сумму 280,5 млн USD, что превышает годовой уровень на 39% и 43% соответственно. Что касается оценки объемов по категориям продукции, то наблюдается прирост по экспорту кускового мяса, субпродуктов и шпика (в диапазоне 40–50%), а по полутушам, наоборот, фиксируется снижение на 19%.

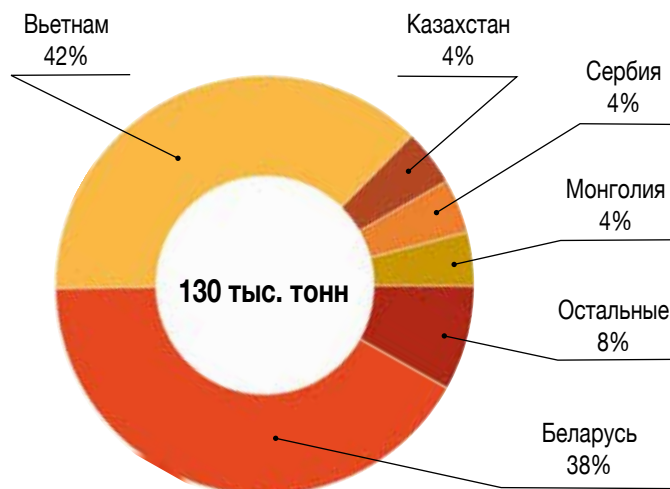


Рис. 3. Структура экспортных поставок свинины из России в январе–июле 2023 года

Источник: анализ ИАА «ИМИТ», торговая статистика

В то же время импортные поставки свинины в 2023 году значительно сократились — на 92%, до 1,3 тыс. тонн, всего было завезено продукции на сумму 3,5 млн USD. Ключевым поставщиком для нас является Бразилия, на долю которой приходится 73% от общего объема импорта. Именно из этой страны закупки импортной свинины были существенно сокращены.

Какую продукцию закупает Китай?

Рынок Китая более десяти лет был «призрачным спасательным кругом» для российских производителей мяса, перспективным направлением, которое могло способствовать дальнейшему развитию животноводческой отрасли. Действительно, сегодня Китай является не только ключевым производителем, но и крупнейшим в мире потребителем мяса. По имеющимся данным, в период с января по июль 2023 года в эту страну было завезено 1,8 млн тонн свиноводческой продукции, из которых 60% приходится на кусковую свинину, почти 40% составляют субпродукты, порядка 0,7% — полутуши, 0,2% — шпик (рис. 4).

За первые семь месяцев текущего года Китай импортировал 1 млн тонн свинины, ведущими поставщиками данного вида мяса являются Бразилия, США, Канада и страны ЕС. По субпродуктам картина иная: на Бразилию приходится всего 2%, а основной объем поступает из таких стран, как США и Испания.

Экспортный потенциал свиноводческой отрасли оценила генеральный директор информационно-аналитического агентства «ИМИТ» **Любовь Савкина**: «С учетом прогнозов ООН, по которым к 2030 году потребление мяса в мире может вырасти на 10%, при этом его характер будет определяться

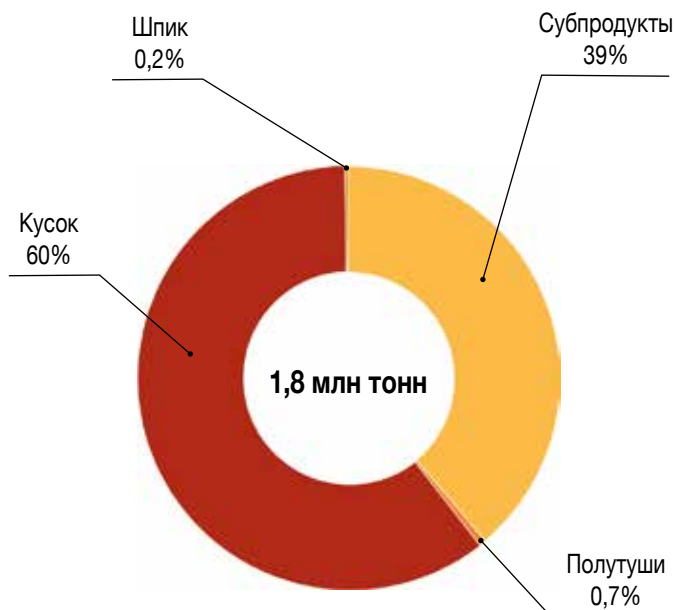
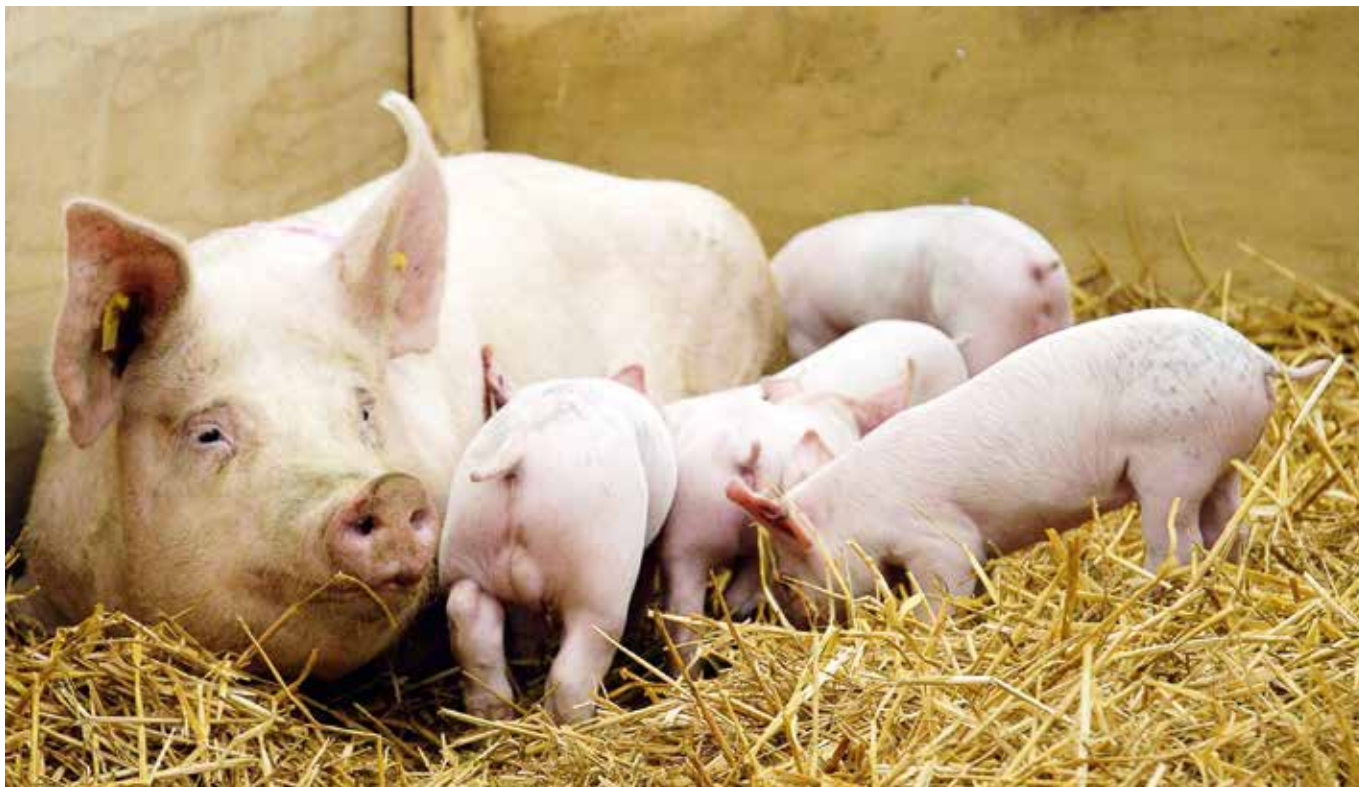


Рис. 4. Структура импорта свинины в Китай в разрезе продуктов в январе–июле 2023 года

Источник: анализ ИАА «ИМИТ», торговая статистика

главным образом доходами и темпами роста населения, можно смело предположить, что российским производителям свинины можно и нужно наращивать мощности производства — с постепенным выходом на новые мировые рынки». Эксперт полагает, что в ближайшем будущем сохранится тенденция к снижению производства в Европе, в то время как в Азии будет наблюдаться подъем, одновременно с ростом благосостояния и численности населения (а соответственно, и увеличением потребления продуктов питания, включая мясо) в некоторых африканских странах и странах Юго-Восточной Азии.



Agros 2024 expo

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

Молочное и мясное животноводство | Племенное дело
Птицеводство | Свиноводство | Корма | Ветеринария
Полевое кормопроизводство | Кормозаготовка
Комбикормовая промышленность | Хранение зерна

24-26 ЯНВАРЯ | МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

ВЕДУЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ:

- СОВРЕМЕННАЯ ГЕНЕТИКА
- КОРМА, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ, ПРЕМИКСЫ
- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ
- ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ

НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 ЛУЧШИХ СПИКЕРОВ:

- БОЛЕЕ 60 КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, КРУГЛЫХ СТОЛОВ
- ВСЕГДА АКТУАЛЬНЫЙ, ПОЛЕЗНЫЙ КОНТЕНТ БЕЗ РЕКЛАМЫ
- ВСЕРОССИЙСКИЕ СЪЕЗДЫ И СОВЕЩАНИЯ
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОРУМ ФЕРМЕРОВ – ЗИМНЯЯ ТОЧКА
ПРИТЯЖЕНИЯ ФЕРМЕРСКОГО СООБЩЕСТВА



«Такие мероприятия очень важны. Я стараюсь принимать участие, когда темы заявляются серьезные. Не какие-то местечковые, а касающиеся нашей страны».
Дмитрий Матвеев, Президент ГК «Кабош»

СОВМЕСТНО С

Картофель и Овощи 2024 агротехЭкспо

600+ КОМПАНИЙ
17000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
60+ МЕРОПРИЯТИЙ
350+ СПИКЕРОВ



Генеральный
партнер выставки



Партнер раздела "Ветеринарные препараты,
инструменты и оборудование"



Партнер раздела
"Кормовые решения"



РЕКЛАМА

Организатор: ООО «Агрос Экспо»

Тел./WhatsApp: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: agros@agros-expo.com

- Органические кислоты и ароматические масла обладают антибактериальным, антиоксидантным и противовоспалительным действием на организм. В добавке Галлиацид S они заключены в инертную микрогранулу, что позволяет им, медленно выделяясь, доходить к патогенам кишечника и разрушать их.

Подробнее на стр. 18

- Осенью 2023 вышла из печати брошюра «Обзор производства кормов для свиноводства (состояние, проблемы)». Краткое изложение проблем, затронутых в обзоре, приводится в напечатанной статье.

Подробнее на стр. 26

- Прочность скорлупы — ключевое товарное свойство яйца, которое зависит от множества показателей. На качество яиц влияют генетические факторы, возраст, полноценность кормления, климатические показатели в птичнике, а также микрофлора, циркулирующая в хозяйстве.

Подробнее на стр. 32



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
L-аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-аргинин	99% ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
Байпас	Полное исключение аминокислот из рациона птицы, повышение конверсии корма на 6–8%, снижение нетоварного яйца на 20% ■ порошок ■ 30 кг ■ ЭЛЕСТ	договорная	Даровит-Агро
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	Агриколь
Валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-валин	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>С/И, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-изолейцин	99% ■ кристаллический порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-лизин моногидрохлорид	Кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
L-лизин моногидрохлорид	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
L-лизин сульфат	99% ■ порошок, микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин сульфат	70% ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия, Россия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	
L-Met 100	L-метионин, 99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>С/И, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь

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








**ИСКИТИМСКИЕ
КОРМА**

**СЫРЬЁ
ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Аминокислоты (Окончание табл.)

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

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ АЛТА, Россия	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ АЛТА, Россия	договорная	АЛТА

**ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!**

**ВСЯ ЛИНЕЙКА
НЕЗАМЕНИМЫХ
АМИНОКИСЛОТ**

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

А Р Г
М Г
Т Р Е О Н И Н
Т Р И П Т О Ф А Н
Л И
И З О Л Е Й Ц И Н
В А Л И Н

**20
ЛЕТ**


ВИТАГАРАНТ
+7 (495) 109 21 79
info@vilagarant.ru
www.vilagarant.ru

Галлиацид S: сила защищенной синергии обеспечит здоровье и высокую продуктивность

О. Мерзленко, профессор, д-р вет. наук, технический директор «ЕВРОВЕТ»,
А. Кокорев, директор по птицеводству «Егорьевская птицефабрика»,
А. Карамышев, менеджер по работе с ключевыми клиентами «ЕВРОВЕТФАРМ»

Синергетический эффект — это явление, при котором объединение различных компонентов или процессов приводит к возникновению более сильного эффекта, чем суммирование отдельных воздействий. В основе его лежит принцип взаимозависимости и взаимодействия между элементами системы, что приводит к повышению общей производительности и усилению результатов.

Органические кислоты (ОК) и ароматические масла (АМ) широко используются в качестве кормовых добавок в кормлении животных, так как обладают антибактериальным, антиоксидантным и противовоспалительным действием и оказывают благотворное влияние на показатели иммунитета, а также на рост животных и их продуктивность. Эти оздоравливающие свойства выглядят особенно привлекательно для современного животноводства, поскольку в последнее время все больше стран вводят запрет на использование кормовых антибиотиков и стимуляторов роста. В России также придерживаются аналогичной политики.

Как органические кислоты и эссенциальные масла влияют на патогены?

Различными исследованиями было доказано, что ОК и АМ при одновременном введении в рацион кур оказывают синергетическое действие, усиливая барьерную функцию кишечника. Механизм действия такой синергии обусловлен тем, что эссенциальные масла способствуют повышению мембранной проницаемости, благодаря чему ОК легко проникают в бактериальную клетку. Проникнув в цитоплазму, они диссоциируют, изменяя ее pH, что вызывает энергетическое истощение и гибель патогена. Так проявляется синергетический эффект в комплексных кормовых добавках.

Эксперименты подтвердили преимущества комплексных добавок. Как видно из рис. 1, в контрольных группах (без добавок в рацион), а также в группах только с одной добавкой патогенные бактерии (*S. enteritidis*, *E. coli*, *C. perfringens*) размножались, тогда как в группах, получавших одновременно ОК и АМ, патогены отсутствовали. Наибольшая степень диссоциации органических кислот проявляется в диапазоне значений pH 2–5 (pH в желудке). При более высоких значениях pH диссоциация кислот практически отсутствует (pH в кишечнике 7,2–8,6). Таким образом, если органические кислоты попадают в желудок незащищенными, то они нейтрализуются

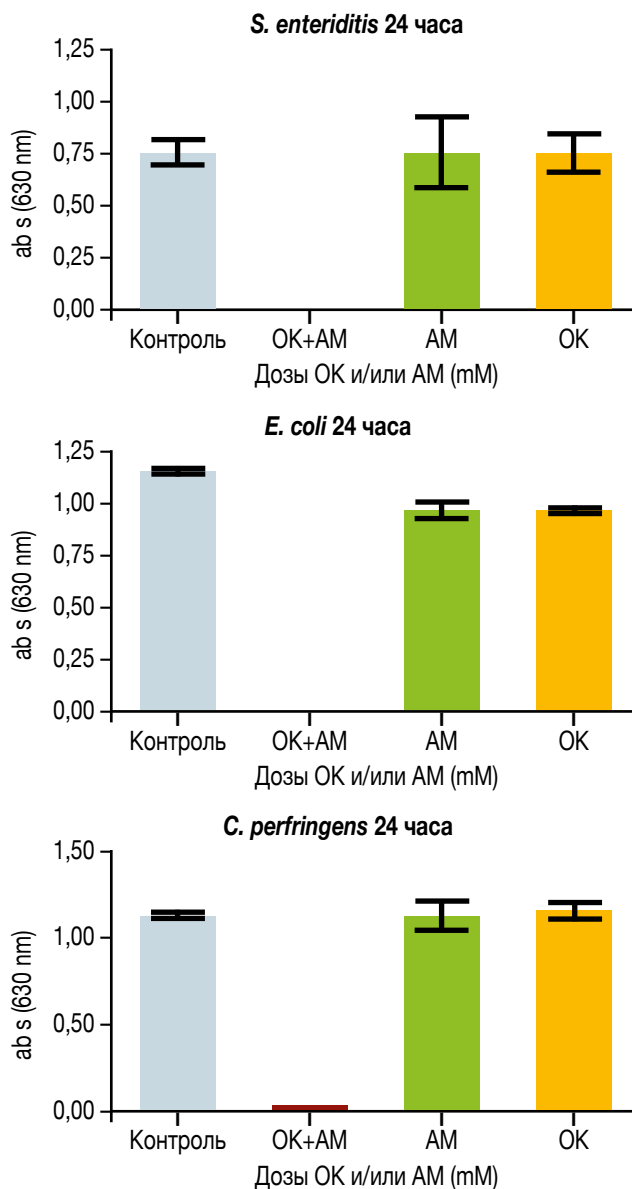


Рис. 1. Синергетический эффект воздействия органических кислот и эссенциальных масел на различные патогенные бактерии (in vitro). АМ — ароматические (эссенциальные) масла, ОК — органические кислоты

в желудке и не достигают кишечника, где локализуется большинство болезнетворных агентов. Свободные эфирные масла без инертной нейтральной капсулы могут повреждать слизистую оболочку желудка, что негативно сказывается на пищеварении. Так перед наукой встала задача транспортировать активные вещества комплексных добавок непосредственно в кишечник.

Компания «ЕВРОВЕТФАРМ» предлагает кормовую добавку Галлиацид S, которая представляет собой микрогранулы размером 1000 микрон. Частица состоит из специальной триглицеридной матрицы и заключенных в нее действующих веществ. Матрица защищает органические кислоты и эссенциальные масла от воздействия не только окружающей среды, но и кислой среды желудка, и бережно доносит действующие вещества комплексной добавки до кишечника птицы (рис. 2)

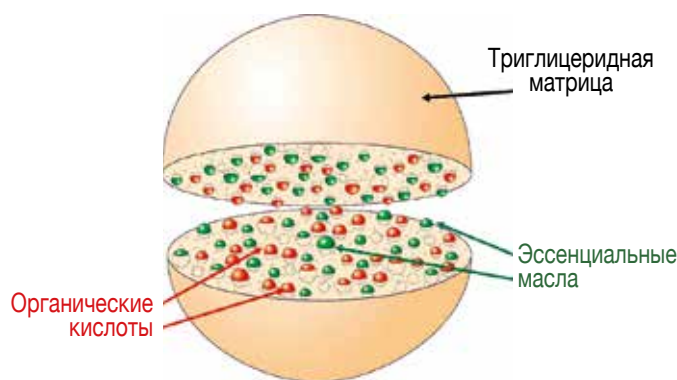


Рис. 2. Структура микрокапсулы

Причины, по которым необходимо использовать защищенные АМ в кормовых добавках:

- чтобы исключить летучесть ароматических компонентов масел и сохранить их антимикробные свойства;
- чтобы не нарушать процесс пищеварения;
- большая доля незащищенных эссенциальных масел быстро абсорбируется и метаболизируется в желудке, а в кишечник попадает лишь незначительная часть.

Данная уникальная формула микрокапсулированной кормовой добавки Галлиацид S, предназначенной для кормления птицы, защищена европейским патентом (European Patent N°1391155 B1). Она представляет собой оптимально сбалансированный микс органических кислот (фумаровой, лимонной, сорбиновой и яблочной) и комплекс эссенциальных масел (тимьян, ваниль и тимол).

В защитной микрокапсуле действующие вещества Галлиацида S проходят в целости зоб и железистый желудок (рН 2,5–3,5), и только попав в двенадцатиперстную кишку, а затем в тощую кишку, где рН составляет от 5 до 7 единиц, под действием липаз капсула начинает активно высвобождать содержимое. Этот процесс растворения гранул и выделения действующих веществ в просвет кишеч-

ника проходит постепенно, по всей длине кишечника птицы до клоаки в соответствии с продолжительностью пищеварения у птиц — за 5–9 часов (рис. 3). Таким образом, активные вещества, медленно выделяясь, доставляются к патогенам кишечника, где АМ нарушают оболочку бактерии, повреждают ее жизненно важные органеллы. В то же время ОК, проникая через поврежденную мембрану, меняют внутриклеточную кислотность, что вызывает гибель микроорганизма.

Отметим также, что микрогранулированные добавки имеют ряд технологических преимуществ при производстве комбикормов и премиксов. Они не пылят, гомогенно распределяются по всем слоям премиксов, стабильны и хорошо хранятся.

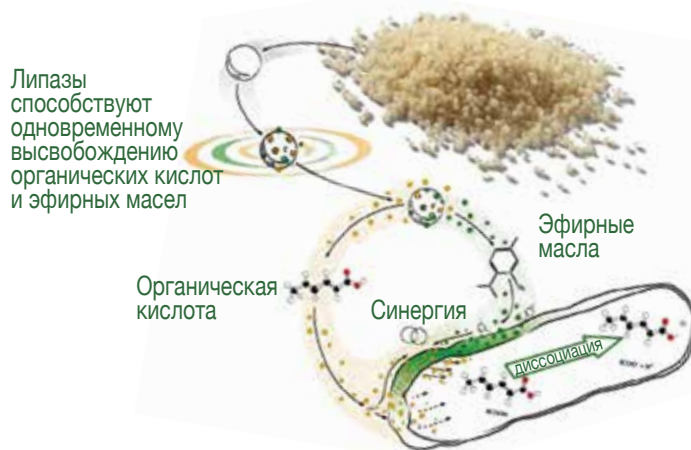


Рис. 3. Механизм действия натуральных микрокапсулированных кормовых добавок

Производственный эксперимент на бройлерах

В России в августе–сентябре 2010 г. успешно прошли производственные испытания Галлиацида S на птицефабрике «Приосколье». Продолжительность опыта на бройлерах составила 37 дней. Птица была разделена на контрольную группу (стандартный рацион + Авилломицин) и опытную (стандартная диета + Галлиацид S 400 г/т). Каждая группа состояла из 6 цехов по 50 000 голов, или по 300 000 бройлеров. Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Таблица 1

Производственные испытания Галлиацида S на «Приосколье»

Показатели	Группа		+/- к контролю
	контроль	опыт	
Сохранность, %	95,7	96,91	+1,26
Конверсия корма	1,82	1,79	-1,6
Привесы, г/сут.	52,9	53,1	+0,37
Сан. брак, %	10,0	7,7	-2,3
Количество голов на 1 м ²	19,2	19,8	
Дней откорма	36,0	35,5	
Чистый вес, кг	1414635	1425167	+0,7

Производственные испытания по добавлению в рацион бройлеров микрогранулированной кормовой добавки Галлиацид S показали следующие ее преимущества:

- действующие вещества в микрокапсуле неагрессивны, технологичны и безопасны в применении;
- Галлиацид S не вызывает коррозии оборудования, не пылит;
- очень хорошая однородность (гомогенность): прекрасно смешивается с кормами и премиксами;
- не разрушает витамины и другие БАВ в комбикорме;
- не распадается в процессе производства, хорошо хранится;
- термостабилен — сохраняет активность при гранулировании корма;
- безопасен для обслуживающего персонала;
- растворяющаяся в кишечнике микрокапсула обеспечивает антибактериальное действие во всех его отделах;
- увеличивает мясную продуктивность при снижении затрат корма на килограмм прироста;
- повышает сохранность поголовья;
- совместим с кокцидиостатиками в кормах;
- не нарушает микробиом кишечника;
- не имеет противопоказаний и побочных эффектов.

Производственный эксперимент на индейке

В период с 3 декабря 2022 года по 7 апреля 2023-го компания «ЕВРОВЕТФАРМ» на базе «Егорьевской птицефабрики» провела производственные испытания кормовой добавки Галлиацид S на индейке в возрасте 0–105 дней.

Птицу поделили на две группы — опытную и контрольную, по 4500 голов в каждой. Индейки обеих групп содержались в одинаковых условиях, получали одинаковый рацион и имели свободный доступ к воде. Все ветеринарные и гигиенические обработки проводились согласно графику, утвержденному в хозяйстве. Индюшата в опытной группе дополнительно к основному рациону получали кормовую добавку Галлиацид S количестве 0,3 кг/т корма в течение 105 дней.

В ходе производственных испытаний ежедневно учитывали сохранность птицы и среднесуточный привес, а также проводили осмотр поголовья на наличие симптомов заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Результаты исследований приведены в табл. 2.

Эксперимент на индейке (возраст от 0 до 105 дней) в условиях «Егорьевской птицефабрики» показал, что скармливание кормовой добавки Галлиацид S экономически выгодно и способствует повышению продуктивности и сохранности поголовья.

Добавка Галлиацид S способствует снижению уровня заболеваний индюшат, связанных с ЖКТ, и, как следствие, снижению затрат на санитарно-ветеринарные мероприятия. Параллельно повышается усвояемость питательных веществ, что способствует улучшению конверсии корма.

Таким образом, производственный опыт показал, что вводить добавку Галлиацид S в рацион индюшат на всех этапах выращивания можно без ограничений и это экономически выгодно. Скармливание добавки Галлиацид S исключает риск обнаружения остаточных количеств антибиотических веществ в продуктах из птицы для употребления человеком в пищу.

Таблица 2

Результаты испытаний кормовой добавки Галлиацид S на индейке

Показатели	Группа				Сравнительный анализ групп, %
	опытная		контрольная		
	начало опыта	конец опыта	начало опыта	конец опыта	
Количество птицы в группе, гол.	4500	4365	4500	4239	+4,5
Живая масса самок, кг	0,06	12,1	0,06	11,7	+3,42
Среднесуточный привес, г	115,2		111,4		+3,41
Затраты корма за период на голову, кг	28,4		28,4		+1,94
Коэффициент конверсии корма	2,35		2,43		-6,3
Сохранность, %	97		94,2		+2,9
Затраты на лечение, руб./гол.	8		14		-42,8
Затраты на лечение на все поголовье, руб.	36 000		63 000		
Общие затраты на группу за период, руб.	6 024 400		5 938 775		+1,44
Общее кол-во полученного мяса по группе, кг	44 894		42 157		+6,49
Рентабельность, руб.	7 433 800		6 708 325		+9,76

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Интестан	Эллаготанины, хелатир. агент, эфирные масла. Решение проблем илеита, дизентерии свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,3–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
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 ■ Россия	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, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан 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 ■ 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., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Глюкоза (декстроза)	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Альянс Сервис
Лимонная кислота ангидрид	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Альянс Сервис
Лимонная кислота моногидрат	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Альянс Сервис
Локсидан СРР	Порошок ■ 25 кг ■ Kaesler, Германия	договорная	Кормовит
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ароматизатор молочно-ванильный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <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
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки растительного происхождения


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

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D ₃ , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	По рецепту заказчика ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит

Витамины

Витамин А (ретинол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин А 1000	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин А	500 МЕ, 1000 МЕ ■ <i>Китай</i>	договорная	 <i>коудайс мкорма</i> ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ


Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим HVD3	1,25–1,35% 25-гидроксиголекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА
Витамин D ₃ 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит


Витамин E (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин E 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит


Витамин B₁ (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₁ мононитрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₁	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>





Витамин B₂ (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₂ 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₂	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


Витамин B₃ (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B ₃	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₃	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


Витамин B₄ (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, осмопротектор, заменяет метионин и холин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 БиоЛаб
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 БиоЛаб
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 БиоЛаб
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₄ (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (B ₅)	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B ₅	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>


Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁₂	0,1%; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₁₂	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₉ (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₉	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
Витамин С 35	Термостабильный ■ 35% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит

Витамин Н (биотин)

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

Витамин К₃ (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К ₃ (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Россия</i>	договорная	Кормовит

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Фидимпорт


Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аддон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	360,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ АгроСистема	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 ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды

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

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 SCHAUMANN ERBSÖGGE IM STALL



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



ДАФС-25к
000 Сульфат

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

8 (8452) 27 72 05 sulfat.dafs@yandex.ru
дафс25.рф



Производство кормов для свиноводства

Осенью 2023 вышла из печати брошюра «Обзор производства кормов для свиноводства (состояние, проблемы)». Обзор подготовлен коллективом авторов под руководством сенатора Совета Федерации Федерального Собрания РФ, первого заместителя председателя Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Митина С.Г., члена правления НКО «Союз комбикормщиков» Кацнельсона Ю.М, генерального директора Национального союза свиноводов Ковалева Ю.И. Краткое изложение проблем, затронутых в обзоре, приводится в данной статье.

Свиноводство — один из лидирующих секторов АПК России. В 2022 г. в общем объеме производства мяса доля свиноводства (в убойном весе) составила 38,6%, уступив лишь производству мяса птицы [1]. Россия является ведущим мировым игроком и уверенно входит в ТОП-5 крупнейших стран-производителей, обеспечивая 3,6% мирового производства свинины.

Отрасль характеризуется высоким уровнем концентрации. По данным экспертов, 76% производства свинины в стране приходится на 20 крупнейших компаний с прогнозом дальнейшего увеличения их доли [5]. Высокий уровень индустриализации свиноводства определяет ключевую роль изготовления готовых кормов для функционирования и развития современных свиноводческих комплексов. В брошюре представлен достигнутый объем выпуска отечественных готовых кормов для свиней, современные требования, предъявляемые к качеству кормов, дана характеристика основных производителей комбикормов, приведены проблемные точки в развитии сырьевой базы комбикормов, перспективные инновационные тренды в кормовых рационах, предложения по повышению эффективности и импортозамещению отраслей кормопроизводства. Ряд положений обзора приводится ниже.

Объем производства комбикормов для свиней в России достиг в 2022 г. 14,73 млн тонн (4,6% от мирового производства), объем выработки премиксов — 103 тыс. тонн [2]. Отечественное производство комбикормов характеризуется стабильностью со среднегодовым темпом прироста 8% в последние пять лет. Индустрия комбикормов сосредоточена большей частью в Центральном и Приволжском округах (73% от общего выпуска по стране), что соответствует географической локации свиноводческих хозяйств и связано с тем, что комбикормовые предприятия в подавляющем большинстве функционируют в составе агропромышленных холдингов, специализирующихся по данной отрасли (АПХ «Мираторг», «Сибагро», ГК «РусАгро», ГК «Агроэко» и др.).

Повышение эффективности использования кормов и снижение их удельного веса в себестоимости является долгосрочным направлением повышения конкурентоспособности отрасли. На настоящий момент удельный вес кормов в производственной себестоимости достигает 70% [3], в то же время как такой же показатель в производственной себестоимости свиней в странах ЕС в 2021 г. составил только 40% (по данным FEFAC) [7].

Показатели конверсии корма (количество корма на единицу прироста/привеса) составляют в среднем 3,0–3,4 и отстают от, например, значений этого показателя по ЕС, где он в среднем находится на уровне 2,79 [4, 8].

Основными системными проблемами, определяющими высокий уровень расхода кормов, является дефицит (до 40% от потребности) отечественных белковых компонентов, что приводит к перерасходу фуражного зерна на производство комбикормов и снижению питательной ценности последних; высокая зависимость от импорта кормовых добавок (лизина, треонина, триптофана и др.); недостаточное использование высокобелковых побочных продуктов пищевой промышленности (шротов, отрубей и др.); зависимость от импорта высокобелкового сырья, такого как соевый шрот и др.

Отечественным производителям комбикормов необходимо также принимать во внимание и современные мировые тренды. В частности, итоги опроса ведущих мировых игроков комбикормовой промышленности показали, что на сегодня ключевыми условиями прогресса в сфере кормопроизводства являются прежде всего инновации в области кормовых решений (33%), биобезопасности (13%), автоматизации и роботизации производства (13%) [6]. Актуальны дальнейшие разработки и практическое внедрение новых источников протеина. Это стратегическое направление включает (наряду с применением высокобелковых побочных продуктов и отходов пищевого производства, микробных белков) распространение использования водной биомассы, насекомых, сопоставимых по белку с соевым шротом.

От производителей готовых кормов сегодня ожидают более интенсивного использования передовых методов повышения эффективности производства, новых подходов в балансировании рационов, отвечающих современным требованиям развития животноводческой отрасли (в том числе

экологическим), в целях поддержания здоровья животных, достижения биобезопасности и устойчивого развития.

Обеспечить прорыв в развитии свиноводства возможно только при углублении совместных усилий бизнеса и государства.

Развернутое изложение этих и других тем по развитию кормовой базы для свиноводства в нашей стране вы сможете найти в брошюре, заказав ее по тел.: +7 495 755-50-35, 755-50-38 (ООО «ЭМ-ВИ-СИ») или e-mail: info@expokhleб.com; www.mvsexpo.ru.



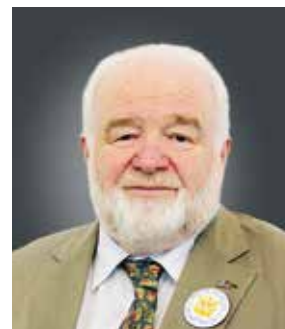
С. Г. Митин, Ю. М. Кацнельсон, Ю. И. Ковалев, А. И. Губогло

ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА (СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ)

С.Г. Митин



Ю.М. Кацнельсон



Ю.И. Ковалев



Литература

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Производство скота и птицы на убой в убойном весе (тысяча тонн, значение показателя за год). — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/31368>.
2. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Производство основных видов продукции в натуральном выражении с 2017 г. — URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/58636>.
3. Загоровская, В. Кормовой баланс. Основные тренды в кормлении свиней / В. Загоровская, Е. Чернышова // Агротехника и технологии. — Агроинвестор (agroinvestor.ru). — URL: <https://www.agroinvestor.ru/technologies/article/32409-kormovoy-balans/> (дата публикации: 13.09.2019).
4. Прорывные подходы к выращиванию свиней // Комбикорма. — 2021. — № 12. — URL: https://kombi-korma.ru/sites/default/files/2/12_21/2021_12_17-21.pdf?ysclid=lkuyhhgvhp850878151 (дата обращения: 26.08.2023).
5. Рейтинг крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2022 года. Национальный союз свиноводов. — URL: https://nssrf.ru/images/statistics/244016_810.pdf (дата обращения: 26.08.2023).
6. Agri-Food Outlook. 2023. Alltech. — URL: <https://www.alltech.com/sites/default/files/2023-02/Alltech-Agri-Food-Outlook-2023-EN-v7.pdf> (дата обращения: 26.08.2023).
7. Feed & Food.2022. FEFAC. — URL: https://fefac.eu/wp-content/uploads/2023/03/FF_2022_final.pdf (дата обращения: 26.08.2023).
8. 2021 pig cost of production in selected countries. ANDB. — URL: <https://ahdb.org.uk/knowledge-library/2021-pig-cost-of-production-in-selected-countries> (дата обращения: 26.08.2023).

Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-Ф	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Консерванты химические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
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

<h1 style="margin: 0;">MEGALAC®</h1> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Защищенный жир 84% ✓ Обеспечивает организм энергией ✓ Повышает надои, осеменяемость 	  +7 (495) 109 21 79 info@kormovit.ru www.kormovit.ru
<h1 style="margin: 0;">MEGA-FAT®</h1> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Защищенный жир 99% ✓ Позволяет балансировать рацион по энергии ✓ Снижает риск возникновения ацидозов, кетозов и теплового стресса 	

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 ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
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

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

КОМ коудайс
мкорма
технологии, качество, инновации

Холин хлорид
Витамины

Лизин

Минеральные вещества

CiaO!

Валин
Салиномицин

Треонин

Метионин

Триптофан

✉ info@kmkorma.ru

🌐 www.kmkorma.ru

📞 **+7 (495) 645-21-59**

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, 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



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОРОСТ

MAXISORB
Тоқсен НОН

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

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

НОВОСТИ

Рынок говядины после прошлогоднего падения может вырасти в этом году на 1,7%

Также медленно увеличивается производство курицы, уверенно растет лишь свиноводство.

Производство говядины в живом весе в 2023 году составит 1,65 млн тонн, что на 1,7% больше, чем годом ранее. Об этом говорится в презентации Национальной мясной ассоциации (НМА, объединяет крупнейших операторов рынка мяса), с которой ознакомились «Ведомости». Небольшой рост прогнозируется на фоне прошлогоднего спада: в 2022 году выпуск этого мяса снизился на 3,2% — до 1,62 млн тонн, сказано в презентации.

Животноводство демонстрирует устойчивую положительную динамику развития, говорит представитель Минсельхоза. По данным министерства, за январь–август 2023 года производство крупного рогатого скота на убой увеличилось на 7% — до 701 100 тонн. По словам собеседника «Ведомостей», по итогам года также прогнозируется увеличение выпуска мяса. Полученного объема будет достаточно для обеспечения потребностей внутреннего рынка, говорит представитель министерства.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/10/18/1001138-rinok-govyadini-mozhet-virast>

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Китай</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Глицинат Cu	24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат
есм ³	Цинк 2,4%, хром 0,08%. Цинк и хром-метионин для КРС ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,25–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

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

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

ПРЕМИКСЫ (Россия).

Тел.: +7 (495) 640-31-83

Доставка во все регионы России!

 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



Факторы кормления, влияющие на прочность скорлупы

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Прочность скорлупы — ключевое товарное свойство яйца, которое зависит от множества показателей. На качество яиц влияют генетические факторы, возраст, полноценность кормления, климатические показатели в птичнике, а также микрофлора, циркулирующая в хозяйстве.

Помимо соблюдения норм кормления и климатических параметров в птичнике, среди поголовья важно принимать меры профилактики синдрома снижения яйценоскости, инфекционного бронхита, инфекционного ларинготрахеита и болезни Ньюкасла, которые способны снизить яйценоскость и вызвать пороки яиц. Негативно отражается на яйценоскости и здоровье птицы заражение внутренними и внешними паразитами, которые способствуют развитию анемии.

Яйцо — одна из самых совершенных конструкций в мире. Для обеспечения газообмена поверхность яйца покрыта большим количеством пор, заполненных белками, которые служат природными фильтрами. Наружная поверхность скорлупы покрыта

кутикулой. Собственно скорлупа состоит из матрикса, содержащего белок овоклеидин и кислые мукополисахариды, на который откладываются карбонат кальция, и, в меньшей степени, фосфаты кальция и магния. Подскорлупная оболочка непосредственно окружает яйцеклетку.

Центральную роль в минеральном питании высокопродуктивных несушек играют кальций и фосфор, соотношение которых в организме меняется в зависимости от возраста и физиологического состояния. Тесная взаимосвязь кальция и фосфора в биохимических процессах организма позволила ученым предположить, что существуют особые фосфорно-кальциевые комплексы, находящиеся в коллоидном состоянии в сыворотке крови.

Своей твердостью скорлупа обязана прежде всего карбонату кальция, который кристаллизуется на поверхности подскорлуповой оболочки с участием белка овоклеидина (ОС-17) и составляет 97% скорлупы.

При формировании яйца белок овоклеидин скрепляет молекулы карбоната кальция с каркасными протеиновыми нитями, создавая матрикс для дальнейшей кристаллизации, и высвобождается, когда завершается минерализация конкретной зоны скорлупы, запуская процессы на других участках поверхности формирующегося яйца.

Толщина скорлупы зависит от времени, проведенном в яйцеводе (чем он короче, тем тоньше скорлупа), а также от скорости кристаллизации минералов на поверхности яйца. Увеличение количества тонкой скорлупы и насечек фиксируется у кур в возрасте 50–55 недель, а также после линьки. Внутренние трещины скорлупы яйца возникают при формировании в яйцеводе и часто спровоцированы погрешностями в содержании несушек, а также патологиями внутренних органов (в том числе печени как центрального органа метаболизма). Неровные кальциевые наслоения на поверхности скорлупы обычно образуются, если яйцо деформируется внутри яйцевода, а также если в яйцеводе у несушки одновременно формировалось несколько яиц.

Кальций на построение скорлупы яиц организм птицы расходует из гидроксиапатита собственной костной ткани, чье депо возобновляется за счет потребления кормов. Количество потерь кальция организмом впечатляет. При средней яйценоскости 200 яиц несушка выделяет за яйцекладку 400–420 г кальция (в 20 раз больше, чем содержится в организме), а также 20 г фосфора. На формирование скорлупы несушка затрачивает около 25 мг кальция каждые 15 минут.

Поэтому уровень кальция в крови при яйцекладке у несушки должен быть высоким. Домашние птицы физиологически не способны формировать в костной ткани значительное депо кальция для снесения большого количества яиц и нуждаются в постоянном поступлении биодоступного кальция извне. Дефицит кальция в рационе незамедлительно проявляется падением яичной продуктивности, нарушением формирования скорлупы, переломами и деформацией костей и суставов.

Фосфор выступает в роли компонента обмена веществ, смягчающего резкие скачки концентрации кальция в крови у животных, особенно в период роста и яйцекладки (в качестве фермента щелочная фосфатаза). Он входит в состав коллагена — структурного элемента соединительной ткани, служит строительным материалом всех клеток организма. Поэтому недостаток фосфора, хотя его требуется в несколько раз меньше по сравнению с кальцием, негативно сказывается на здоровье и продуктивности животных. Гипофосфатемия проявляется слабостью, падением мышечного тонуса, ухудшением аппетита, анемией, патологиями костей и суставов, мелкими яйцами с тонкой скорлупой.

Кормовые фосфаты

Кормовые фосфаты — одна из популярных минеральных добавок для птицы, так как в период яйцекладки у несушек могут падать концентрация фосфора в крови.

В качестве примера можно привести монокальцийфосфат, монодикальцийфосфат, дикальцийфосфат (дигидрат), дикальцийфосфат (моногидрат), дефторированный фосфат (трикальций фосфат) и др.

Биологическая усвояемость кормовых фосфатов у птицы зависит от ряда показателей.

Специалисты Biochem рекомендуют увеличивать уровень фосфора в рационе кур-несушек и племенных кур, в промежутках между кормлениями предлагают в качестве альтернативы внесение биодоступного фосфора с питьевой водой дополнительно к содержащему фосфор комбикорму.

Трикальцийфосфат производится на основе обесфторенной фосфорной кислоты и кальцитного сырья, включает два иона кальция и один — фосфора. Среди трикальцийфосфатов востребована продукция из Казахстана («КазФосфат»), которая производится на уникальном оборудовании из сырья, содержащего высокий процент лимонорастворимой формы фосфора. Нормы скармливания трикальцийфосфата цыплятам и молодняку бройлеров составляют 2,3–3,5 г на голову в сутки. Для взрослых кур, кур-несушек, бройлеров с двух месяцев — 5–8 г на голову в сутки.

Лечебно-профилактические
кормовые добавки на основе
эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin
SERVITICA

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

BANKOM
GROUP

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для скота, животных и птицы

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

Из неорганических форм наибольшую популярность приобрели добавки на основе монокальцийфосфата, который отличается высоким уровнем усвоения фосфора у птицы (85%) и низкой концентрацией кальция по сравнению с трикальцийфосфатом.

Норма внесения данной добавки составляет 0,8–1,5% рациона. Монокальцийфосфат обладает подкисляющими и бактерицидными свойствами за счет выделения фосфорной кислоты, ингибирует плесени, при этом не разрушает белки и витамины, активизирует выработку ферментов.

В России **монокальций фосфат** выпускает ПАО «ФосАгро» (завод «Балаковские Минеральные Удобрения» с мощностью 370 тыс. тонн), основная часть его экспортируется. Данное соединение широко используется в современных премиксах для птицы, рогатого скота и свиней, а также в оральных электролитах для млекопитающих.

Для птицы **моноаммонийфосфат** отличается высокой биодоступностью фосфора (90%). Данный компонент входит в состав премиксов и для других видов животных, в особенности крупного рогатого скота.

Двузамещенный фосфорнокислый кальций (дикальцийфосфат) содержит кормовая добавка Элесол («Ветос-Фарма»), Дикальцийфосфат кормовой («Апатит»), Монодикальцийфосфат кормовой («НИУИФ») и др. Его усвоение птицей составляет около 80% при норме внесения 1,8–3,0% от рациона.

На основе композиции дикальцийфосфата и **мононатрийфосфата** производится кормовая добавка для коров и овец Супер Фос (Inform Nutrition).

Кормовая добавка ASYS Ca/P («АгроСистема») включает хлористый кальций и ортофосфорную кислоту.

Хлористый кальций обладает наибольшей биологической доступностью среди всех форм кальция, применяемых в кормлении животных, что позволяет эффективно корректировать минеральный обмен.

Ортофосфорная кислота не только является источником фосфора, участвующего в минеральном обмене, но и способствует повышению биодоступности кальция из корма, а также его резорбции с поверхности медуллярного слоя кости, тем самым обеспечивая высокую концентрацию ионов кальция в крови.

Ортофосфорную кислоту, хлорид кальция содержат комплексные добавки ЛиквиФос Стронг (Biochem), Вита-Фоскал (Vitafor), Ноак АС ФОС (FF Chemicals), Кантерс Асид Ca/P (Kanters Special Products), Техвит Мин Аква (Тecnologia & Vitaminas) и др.

Входящие в состав кормовых добавок органических кислоты (в том числе лимонная и молочная) образуют легкоусвояемые соли кальция, тем самым повышая его адсорбцию.

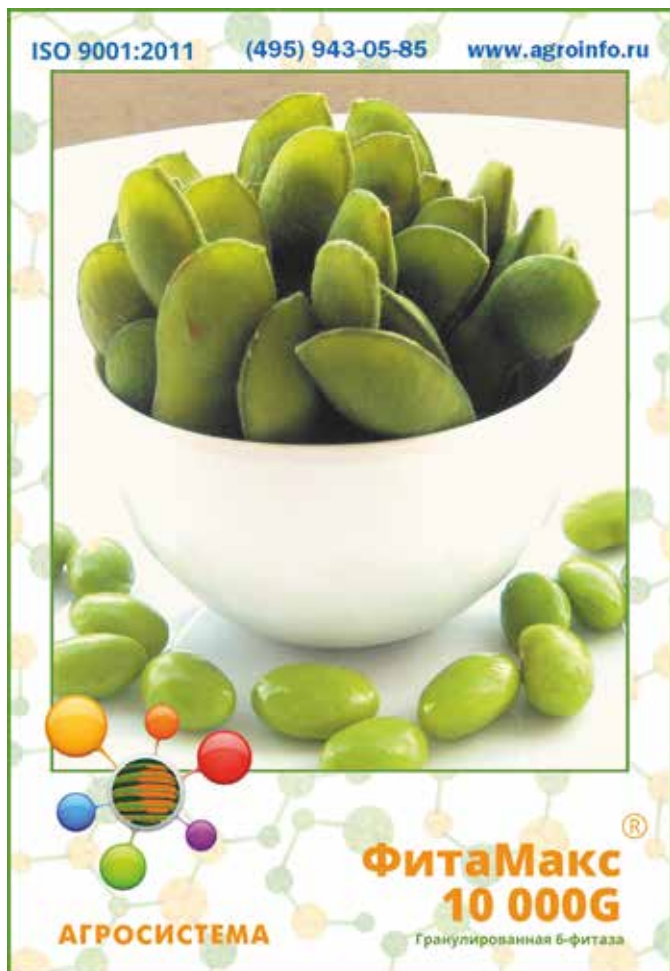
Природные минералы

В кормлении птицы также применяется известняковая крупка, ракушечник, яичная скорлупа, кормовой мел, диатомит и другие источники доступного кальция и микроэлементов, содержание которых строго регулируется в зависимости от кислотосвязывающей способности компонентов корма.

Карбонат кальция в сочетании с бутиратом кальция, витаминным комплексом группы В и сульфатом марганца содержит кормовая добавка БРИО ЭГГШЕЛЛ (ССРА). БРИО ЭГГШЕЛЛ снижает процент яиц с проблемной скорлупой и повышает продуктивность кур.

В период температурного стресса возможен ввод в рацион птицы **бикарбоната натрия**, который улучшает качество скорлупы за счет поступления дополнительного количества ионов карбоната для формирования карбоната кальция. Данное соединение включают комплексные добавки ЛиквиВит Стронг (Biochem), Мультимикс TV (Vimar Gida Tarim ve Hayvancilik San), МиаФит-Ф (MIAVIT), Форте Универсал (Trouw Nutrition) и др.

Диатомитовая мука состоит из аморфного кремнезема, включающего оксиды кальция и железа, хелаты меди, оксиды магния и цинка и других минералов. Включение в рацион диатомитовой муки в количестве 3% рациона снижает риск каннибализма, улучшает качество яиц (в том числе твердость скорлупы). Диатомит успешно применяется в качестве адсорбента при профилактике микотоксикозов и диареех, а также как носитель для производства подкислителей. Для обогащения рационов животных минералами производится кормовая добавка Камдиавет («Уральская диатомитовая компания»).



Фитазы

Предпосылкой к развитию рынка кормовых фитаз стало подорожание кормовых фосфатов и контроль государства за сокращением их ввода в рацион животных, вызванным опасностью загрязнения окружающей среды выбросами.

Более 85% фосфора сконцентрировано в костной ткани и удовлетворяется за счет растительных, животных и минеральных кормов. В растениях фосфор содержится в форме фитиновой кислоты, растворимых и нерастворимых фитатов, для усвоения последних нужны ферменты, которых у продуктивной птицы практически нет. Антипитательные фитиновые соединения связывают не только фосфор, но и крахмал, аминокислоты, а также способны препятствовать усвоению Mn, Zn, Cu и Fe.

Расщепление нерастворимых фитатов благодаря присутствию в рационе коммерческих фитаз позволяет улучшить усвоение фосфора на 30–40%, а также повысить всасывание в кишечнике кальция, железа и микроэлементов, что особенно важно для высокопродуктивных и интенсивно растущих животных (бройлеров, кур-несушек, индеек и др.), ферментная система которых не адаптирована трансформировать нерастворимые фитаты. Благодаря высокой эффективности фитаз можно не только добиться снижения уровня минеральных источников фосфора в рационе, но даже полностью от них отказаться.

Кормовые добавки на основе фитаз способствуют высвобождению положительно заряженных аминокислот, в том числе лизина и аргинина, повышая питательность корма.

Коммерческие фитазы представляют собой высокотехнологичную продукцию, полученную на основе бактериальных и грибковых микроорганизмов, в том числе рекомбинантные ферменты. Среди них представлены гранулированные, порошковые, жидкие и термостабильные кормовые добавки.

В качестве примера приведем добавку Axta PHY GOLD от IFF (Danisco Animal Nutrition & Health). Благодаря высокой биологической эффективности новой фитазы — консенсусного штамма с включением гена *Buttiauxella* в сравнении с фитазами, синтезируемыми штаммами *E. coli*, Axta PHY GOLD позволяет полностью исключить добавленные фосфаты в комбикормах животных и птицы.

Высокоактивная кормовая добавка Ронозим HiPhos получена из бактерии *C. braakii* и относится к новому поколению 6-фитаз (обеспечивает высвобождение фосфатных групп ниже C₆–C₅ атомом инозитольного кольца).

Компания AB-Vista разработала Quantum Blue — термоустойчивую 6-фитазу на основе бактериальной синтеза штамма *Escherichia coli*.

Компания «Мисма» на базе компании Strowin (Китай) производит фитазу под СТМ Мисма Фит, которая отличается высокой термостабильностью, эффективностью в широком диапазоне pH (в том числе при его низком значении), а также оптимальной стоимостью.

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

Среди фитаз также можно назвать Берзайм Р50000 — первый отечественный концентрированный ферментный препарат от ПО «Сиббиофарм» для повышения усвояемости фитатного фосфора.

Ключевыми производителями мирового рынка кормовых ферментов являются IFF (Danisco Animal Nutrition & Health), Bluestar Adisseo, Alltech, BASF, Cargill, Beijing Smistyle Sci. & Tech. Development, DSM, AB Enzymes, AB Vista, Guangdong VTR Bio-Tech, Huvepharma, Jinan Tiantianxiang, Kemin Industries, Novozymes, Qingdao Vland Biotech и др.

Кормовые фитазы в России производят компании «АгроСистема», ПО «Сиббиофарм», «Агрофермент» и др. Под собственным брендом за рубежом производят ферментные добавки компании «Мисма» и «Кормовит».

Жирные кислоты

Короткоцепочечные и среднецепочечные жирные кислоты обладают рядом преимуществ в укреплении здоровья и нормализации пищеварения у несушек.

Бутират является производным масляной кислоты и синтезируется в кишечнике птицы собственной микрофлорой.

Он участвует в сохранении целостности кишечника, реакциях воспаления, стимулирует выработку пищеварительных ферментов. Важной особенностью бутиратов является подавление размножения *Salmonella*, *E. coli*, *Clostridium*, *Campylobacter*, нарушение экспрессии бактериальных генов, в результате бактерия не может прикрепиться к слизистой кишечника.

Это важно для профилактики размножения, в частности, *Salmonella enteritidis* и *S. gallinarum*, которые негативно влияют на белковый обмен птицы, в том числе на синтез белка в яйце, образование белкового матрикса скорлупы.

Жирные кислоты эффективно поддерживают функционирование и ресурс печени, что способствует выработке белка для подскорлупной оболочки и волокон скорлупы, на которые откладывается

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

карбонат кальция, вследствие чего улучшается качество скорлупы яиц.

В составе современных кормовых добавок применяются защищенные формы бутиратов, так как соли масляной кислоты легко всасываются слизистыми до достижения кишечника.

Кормовая добавка «ПровиМакс» («Каргилл») содержит бутират кальция, лактат кальция, пропионат кальция и фумаровую кислоту.

Применение микроинкапсулированной кормовой добавки БУТИТАН (производитель «Tanin Sevnica», Словения) на основе эллаготанинов сладкого каштана и бутирата кальция, уже после 6 недель использования позволяет не только повысить качество скорлупы, но и уменьшить количество грязных яиц. За счет современной технологии микроинкапсуляции действующие вещества БУТИТАНА постепенно высвобождаются из микрокапсул, находящихся внутри «материнской» капсулы, и максимально глубоко проникают в ЖКТ, достигая в том числе слепых отростков, что особенно важно для подавления развития *Salmonella* spp. и *Clostridium* spp.

Российская компания НПЦ «Агросистема» производит добавку БутиМакс — 90%-ную натриевую соль масляной кислоты, защищенную микроинкапсулированием. Добавка изготавливается по специальной методике с применением натрий-карбоксиметилцеллюлозы, благодаря чему гранула становится термоустойчивой в процессе производства комбикорма.

ГК «Апекс плюс» создала уникальную формулу защищенного бутирата — препарат Бутиплюс путем введения пропионового ингибитора диссоциации солей в желудке и селективного микропористого напылителя.

На основе солей и эфиров масляной кислоты производятся Овокрак (Sanluc International), Гринкаб 70 Капсулированный (Global Nutrition International), Бутирекс С4 (Novation 2002 / «Мисма»), Меносо 70 (Menop/«Мисма»), БУТИЛин 54 (Dietaxion/«Мисма»), Густор Энерджи (Norel), Салколи S Сухой и Салколи Mono ВР Жидкий (Framelco), БутиПЕРЛ (Kemin), Адимикс Пресижн (часть компании Adisseo), СМ 3000 (King Techina Feed) и др.

Минеральный комплекс для нормализации кальциевого обмена у кур-несушек и повышения качества скорлупы Шелбиотик Плюс (Nuscience Belgium) содержит смесь жирных кислот 32,5–44,0%, в том числе каприновую кислоту 10,3–14,0%, каприловую кислоту 15,4–20,8%, лауриновую кислоту 6,8–9,2%, молочную кислоту 15,5–19,2%, лактат кальция и диоксид кремния.

Соединения магния

Соединения магния (оксиды) входят в состав комплексных, а также монодобавок (пример — Магникорм производства ПК «Минеральные корма»).

Дикальция фосфат, натрия бикарбонат, фермент фитаза, оксид магния, бутират натрия, хелат цинка, оксид марганца, калия сульфат, витамин D₃, наполнитель — силикаты кальция и магния содержит комплексная добавка Биотек Еггшелл PRO (LIPTOSA/«БиоТек»).

Соли магния и кальция также содержит комплексное средство Кальцемин Орал (Interchemie werken De Adelaar), в который также входят витамин D₃, макроглицерола рицинолеат.

Органические соединения микроэлементов

Ряд регионов России являются эндемичными зонами по ряду микроэлементов, поэтому потребности животных только за счет местных кормов не удовлетворяются в полной мере. В то же время скорлупа яйца содержит Zn, Mn, Co, Cu, Fe и I, которые несушка должна постоянно восполнять с кормом.

Включение в рацион несушек цинка с высокой биодоступностью увеличивает толщину скорлупы и препятствует развитию эмбриональных нарушений у цыплят.

Марганец входит в состав многих белков и ферментов, участвующих в построении костей и скорлупы, активирует синтез мукополисахаридов костной ткани, а также влияет на уровень щелочной фосфатазы. Введение добавок марганца в рацион улучшает процессы кристаллизации кальция в скорлупе, улучшает яйценоскость, увеличивает массу яйца и живую массу несушек.

Главным источником карбоната для синтеза скорлупы является углекислый газ, который при-

ZINPRO

PROPATH

Революционный прорыв
в кормлении животных

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
СТАБИЛЬНОСТЬ

РАСТВОРИМОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ

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

zinpro.pro

существует в маточной трубе птицы. Образование карбоната из воды и углекислого газа происходит под действием фермента с участием ионов цинка. Цинк также необходим животным в период активного роста и высокой продуктивности, так как входит в состав многих гормонов и ферментов, влияет на углеводный и энергетический обмен. Его добавка в рацион стимулирует яйценоскость и увеличивает массу яиц.

Органические соединения микроэлементов хорошо усваиваются птицей и стабильны в кормах. Коммерческие кормовые добавки весьма разнообразны по своей структуре. Среди них соли органических кислот, металло-аминокислотные комплексы, металлопротеины, металлополисахариды, специфические металло-аминокислотные комплексы, истинные хелаты, комбинации неорганических и неорганических соединений, органические соединения в составе премиксов.

Производителями микроэлементов в органической форме являются Alltech, Biochem, Kemin, NOVUS Int., Orffa Additives, Pancosma, Phytobiotics, Phileo by Lesaffre, Premex S.A., Zinpro, Sichuan Sinyiml Biotechnology, Xingjia Bio-Engineering, Jiangsu Forhation, «АгроСистема», «Альбит», ГК «Апекс плюс», «Биоамид», «БиоСистема», «ВитОМЭК», «Сульфат», «Белфармаком», «Фабрика Агрокима», «Юпитер» и др.

ГК «Апекс плюс» для корректировки минерального питания кур выпускает добавку Экофит, содержащую ортофосфат кальция, дигидрокарбонат кальция, трикальций цитрат, цинка хелат, марганца хелат, меди хелат и обладающую подкисляющим эффектом.

АО «Биоамид» разработала и производит органический микроэлементный комплекс ОМЭК-7М. Он состоит из смеси органических соединений всех микроэлементов, необходимых животным — мар-

ганца, цинка, железа, меди, кобальта, йода и селена. Полные аналоги кормовой добавки ОМЭК-7М неизвестны. Продукция также защищена патентами.

Добавки Глицинат Mn и Глицинат Zn выпускает в России «Буйский химический завод».

Витамин D₃

Всасыванию в кишечнике кальция, необходимого для образования скорлупы, способствует витамин D₃. Очевидно, что для получения яйца хорошего качества необходим полноценный рацион, позволяющий максимально использовать кальций, поступающий в организм птицы с кормом.

В летнее время куры на свободном выгуле получают витамин D естественным образом, он вырабатывается организмом птицы под воздействием солнечных лучей. При клеточном содержании кур и бройлеров, а также в зимнее время, когда солнца мало, необходимо дополнительно обогащать корма витаминными премиксами, для изготовления которых представлены разнообразные кормовые добавки.

Среди них Алтавим HVD3 VIT (Nanchang LiFeng Industry and Trading), Стабфид D3 500-КИЛВЕРМИН («Мегафарм»), Апсавит D3 500 (Andres Pintaluba), АЛФАВИТ AD3E бета F (Alphatech) и др.

В период высокого давления на организм кур, будь то тепловой стресс или пик яйценоскости, возрастает иммунная нагрузка на печень и почки, где витамин D₃ преобразуется в транспортную (кальцидиол) и активную (кальцитриол) форму. Таким образом биологическая доступность D₃ снижается, что возможно компенсировать путем ввода в рацион уже активного и доступного для клеток кишечника кальцитриола. Растительную доступную форму витамина D₃ (1,25-дигидроксиголекальциферол) производит Phytobiotics (Active D).



Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит





**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





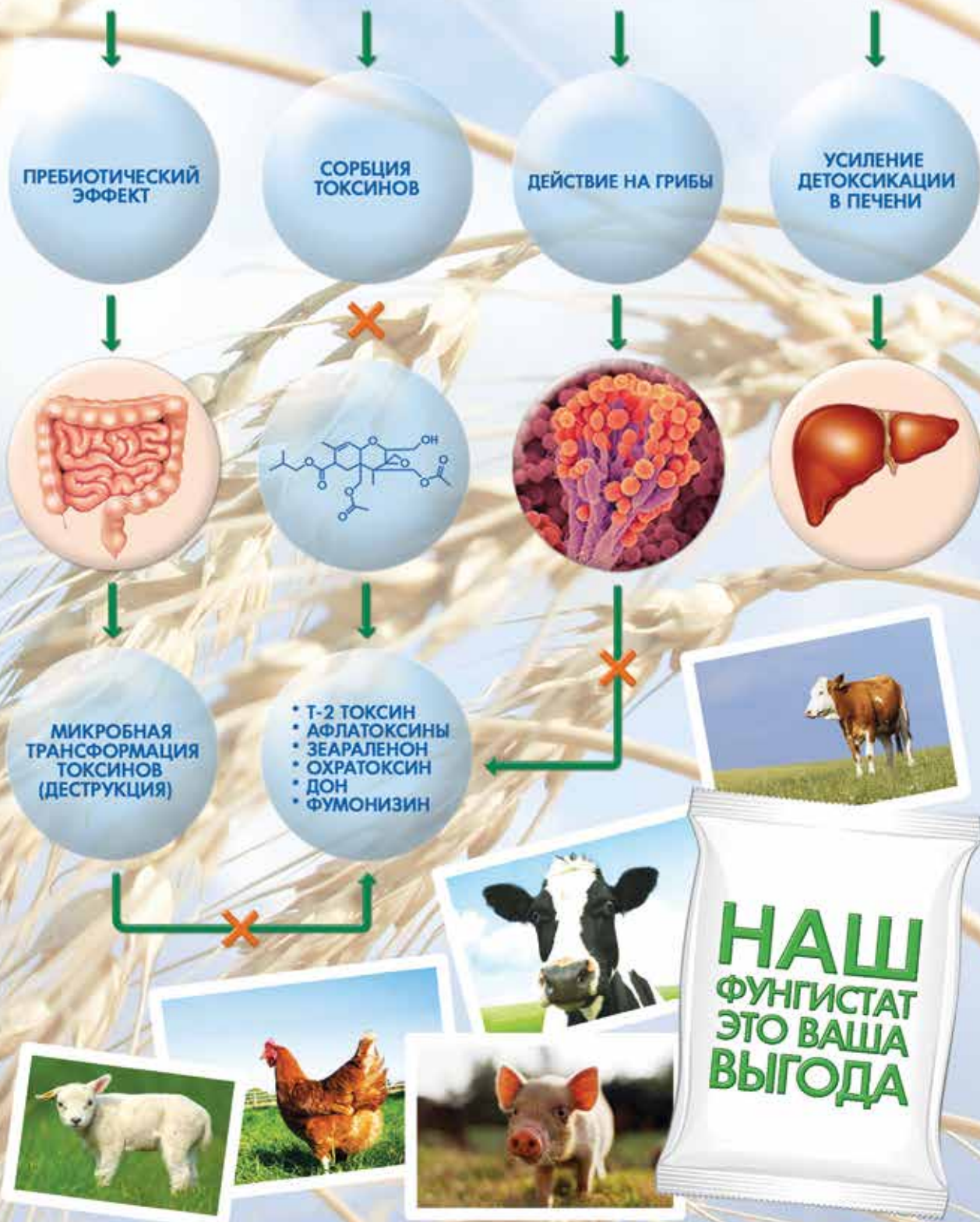
**Лизин • Метионин • Треонин • Триптофан
Валин • Аргинин • Изолейцин • Фенилаланин
Холин хлорид • Бетаин гидрохлорид
Глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn**

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

Нет Фунгистата-ГПК – нет печени

ФУНГИСТАТ ГПК

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



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

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Ультимит Ацид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и пяти забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

Премикусы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МIAVIT премикусы	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ MIAVIT, Германия	договорная	Кормовит
Премикусы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

Препараты для решения проблем некротического энтерита

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



Муцинол®

ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

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>Tapin 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>Tapin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКОПЛАНТ Экстракт юкки	Для нормализации работы ЖКТ. Обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунитет. Помогает сбалансировать витамино-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

 **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;

8 (495) 726-50-94

e-mail: kmprempig@mail.ru

www.altavim.ru

Стимуляторы роста (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЕЛАЙФ	Кормовая добавка на основе полифенолов для улучшения качества мяса откормочных свиней и частичного 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 ■ Tonistry, Ирландия	договорная	Провет
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	230,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксиланаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	390,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	740,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп



ООО «Агрофермент»

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



АГРОПРОТ™
кислая протеаза

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

АГРОФИТ ПРО™
мультиферментные
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
Мегаглюкан 5000 TC	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан HC 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс мкорма технологии. качество. инновации
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
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема


Фосфолипиды

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

Эмульгаторы жира

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
L-карнитин	50% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Германия, Китай	договорная	Кормовит
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 Schaumann
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ Россия	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

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

НОВОСТИ

Экспортеры сельскохозяйственной продукции РФ с 1 ноября смогут осуществлять торговлю ею за рубли с расчетами через специальные банковские счета

Указ о специальном порядке проведения расчетов по внешнеторговым контрактам на поставку российской сельскохозяйственной продукции президент РФ Владимир Путин подписал в начале августа. Схожий механизм уже действует в отношении поставок российского газа — он был введен весной 2022 года.

Список агропродукции, экспорт которой разрешен с расчетами за рубли через спецсчета, кабмин РФ утвердил позже: в перечень вошли, в частности, свинина, мясо и пищевые субпродукты домашней птицы, молоко и сливки, ячмень, кукуруза, пшеница и меслин, соевые бобы, семена льна, подсолнечное, соевое и рапсовое масло, сахар, а также жмыхи и другие твердые остатки, получаемые при извлечении жиров.

Специальные рублевые и валютные счета типа «З» будут открываться уполномоченными банками на основании заявлений иностранных покупателей, которые при таких расчетах переводят средства на валютный счет в иностранной валюте, а после их зачисления продают эту валюту уполномоченному банку самостоятельно либо дают поручение продать ее на бирже. Затем банк зачисляет средства в рублях на специальный счет типа «З» и переводит их на счет участника внешнеэкономической деятельности.

По мнению председателя правления Союза экспортеров зерна Эдуарда Зернина, расчеты за продукцию российского АПК в рублях — первый шаг к построению нового контура международного рынка зерна и другой базовой сельхозпродукции. Он рассчитывает, что все это будет способствовать развитию экспорта зерна и прочей сельхозпродукции РФ в дружественные страны, которые получают технологичный инструмент конвертации валют в рубли.

Введение расчетов за экспорт сельскохозяйственной продукции РФ за рубли через специальные счета может быть шагом к дедолларизации международной торговли, а также защитит отечественных экспортеров от потенциальной опасности блокирования долларовой выручки третьими странами, комментировала партнер консалтинговой компании «НЭО» Альбина Корягина.

Источник: <https://1prime.ru/Agriculture/20231101/842135685.html>

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ Meat and Poultry Industry Russia



МВЦ «Крокус Экспо»
павильон 1, залы 3 и 4

28-30
МАЯ | 2024

FROM
FEED
TO
FOOD

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
MAP Russia 2024



Асти Групп
Выставочная компания

Организатор:
ООО «Выставочная компания Асти Групп»

Тел. / WA Business:
8 800 222 69 16

E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru

- Информация по инспектированию производителей ветеринарных препаратов на соответствие требованиям Правил GMP, которое проводят специалисты Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).
Подробнее на стр. 48
- Многие расстройства пищеварения у телят и поросят носят временный характер. Снизить долю рисков возникновения диарей способны кормовые добавки в сочетании с ветеринарно-санитарными мероприятиями.
Подробнее на стр. 55
- Результаты исследований показали, что комплексное применение препаратов Диапротект и Гидроионит способствует нормализации функции ЖКТ, восполнению потери жидкости и электролитов, восстановлению кислотно-щелочного равновесия в организме телят в возрасте первых пяти дней жизни.
Подробнее на стр. 62
- Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят и поросят важнейшее значение приобретают мероприятия, направленные на раннее формирование баланса естественной микрофлоры пищеварительной системы молодняка пробиотическими препаратами.
Подробнее на стр. 66

Ceva
IBird®



я

**ЗДОРОВЫХ
ЦЫПЛЯТ**

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

GMP-инспекции производителей ветпрепаратов в третьем квартале 2023 года

Экспертный материал

С 1 сентября этого года вступили в силу изменения в Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», внесенные Федеральным законом от 02.07.2021 г. № 317-ФЗ [1]. В связи с этим ввод в гражданский оборот каждой серии ввозимого в Российскую Федерацию лекарственного препарата для ветеринарного применения должен осуществляться только при наличии заключения о соответствии производителя лекарственных средств требованиям Правил надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP), выданного Россельхознадзором для каждой производственной площадки. В данном обзоре представлена информация по инспектированию производителей ветеринарных препаратов на соответствие требованиям Правил GMP, которое проводят специалисты Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).



*К. Морозов,
специалист по GMP,
аудитор фармацевтических предприятий*

Результаты инспектирования

Иностранные производители

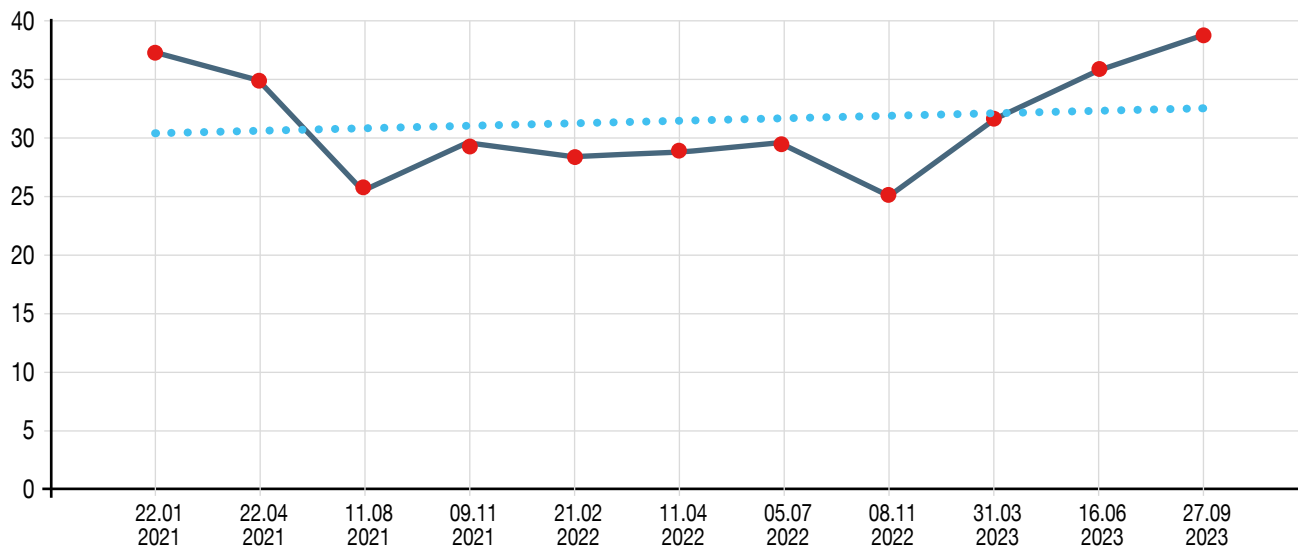
Согласно реестру заключений, опубликованному на сайте Россельхознадзора 27.09.2023 г. [2], в третьем квартале этого года было выдано три заключения о соответствии требованиям Правил GMP. Эти заключения были сделаны в отношении площадок, расположенных в Беларуси, Германии и Новой Зеландии.

На сегодняшний день зарубежные производители имеют 38 действующих GMP-заключений. Срок действия трех из этих заключений закончится до конца 2023 года.

По уточненным данным, в 2022 году процент отказов в выдаче GMP-заключений иностранным производителям лекарственных средств для ветеринарного применения составил 58%.

В прошлом году инспектора ФГБУ «ВГНКИ» провели 42 инспекции иностранных производителей. По итогам инспекций установлено, что 24 производственные площадки не соответствуют требованиям Правил GMP, из них 13 площадок по выпуску фармакологических ветеринарных препаратов, 3 площадки по выпуску вакцин и 8 площадок по выпуску обоих видов лекарственных средств [3].

В соответствии с графиком проведения инспектирования, опубликованном на сайте ВГНКИ 19.09.2023 г. [4], на четвертый квартал 2023 года



Количество действующих GMP-заключений (иностранные производители)

запланировано 20 инспекций производителей ветеринарных препаратов, площадки которых расположены в Бразилии, Венгрии, Германии, Израиле, Испании, Китае, Нидерландах, Португалии, Румынии, США и Франции.

Российские производители

Согласно реестру на сайте Россельхознадзора [2], в третьем квартале текущего года было выдано GMP-заключение производственной площадке ООО «НПФ ВИК».

Группа компаний ВИК не только является крупнейшим ветеринарным производителем в СНГ, но и входит в 25 крупнейших ветеринарных фармацевтических компаний мира. Недавно исполнительный директор ГК ВИК Сергей Каспарьянц рассказал съемочной группе телеканала НТВ о том, стоит ли опасаться сокращения ассортимента лекарственных препаратов для животных в ближайшее время: «С уверенностью могу сказать, что 99% ветеринарных фармацевтических препаратов за 1–2 года будут замещены на отечественные препараты, аналогичные по эффективности и безопасности» [5]

На сегодняшний день отечественные производители имеют 29 действующих заключений. Срок действия одного из этих заключений закончится до конца 2023 года.

Прошедшие события и мероприятия

В третьем квартале этого года прошло несколько мероприятий, которые могли бы быть полезными производителям для подготовки к инспектированию.

В июле в ФГБУ «ВГНКИ» состоялся курс повышения квалификации по подготовке лица, уполномоченного держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата для ветеринарного применения [6]. В ходе обучения был рассмотрен широкий спектр вопросов:

- нормативная база и порядок ввода в гражданский оборот иммунобиологических и фармацевтических ветпрепаратов;
- полномочия федеральных органов исполнительной власти при обращении лекарственных средств для ветприменения;
- требования регистрационного досье;
- правила выдачи протоколов испытаний о соответствии серии иммунобиологического лекарственного препарата;
- основные требования, предъявляемые к уничтожению изъятых фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств;
- методы отбора проб ветпрепаратов;
- управление персоналом;
- правила производства и контроля качества;
- претензии и отзыв продукции;
- помещения, инженерные системы и оборудование;
- общие принципы самоинспекции;

- корректирующие и предупреждающие действия.

По итогам прохождения аттестации слушатели могли получить удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

В соответствии с вступившим в силу Приказом Минсельхоза России от 10.11.2022 г. № 795 [7], тестовые задания включают в себя пятьдесят вопросов, касающихся требований Правил GMP, а также требований к регистрационному досье на лекарственный препарат для ветеринарного применения.

В том же месяце в ФГБУ «ВГНКИ» состоялся семинар «Осуществление надлежащей дистрибьюторской практики лекарственных препаратов для ветеринарного применения (GDP)» [8].

Правила GDP лекарственных препаратов для ветеринарного применения вступили в силу 1 сентября этого года и будут действовать до 12 марта 2024 г. [9].

В июле в фонде «Центр стратегических разработок» (ЦСР) прошел круглый стол на тему «Эффекты регулирования ввода в оборот ветеринарных лекарственных средств». В ходе мероприятия были представлены результаты проведенного ЦСР исследования социально-экономических факторов обновления процедуры ввода в гражданский оборот ветеринарных лекарственных препаратов в Российской Федерации.

Составители анализа отметили, что к числу наиболее часто встречающихся нарушений, выявляемых по результатам инспекций, относятся в первую очередь несоответствия, связанные с отсутствием или неполнотой необходимой подтверждающей документации или с отсутствием на предприятии отдельных процедур контроля и верификации.

Наибольшая доля отказов в 2017–2023 годах происходила в результате несоответствия производителя ветеринарных лекарственных препаратов требованиям Правил GMP, при этом более 30% — в результате отказа от инспекции или неоплаты инспекции в срок.

В числе одной из ключевых сложностей представители производителей ветеринарных лекарственных препаратов также отмечали реализацию плана корректирующих и предупреждающих действий (CAPA-план) в установленный срок в 60 рабочих дней. Это связано как с тем, что отдельные несоответствия, связанные с ремонтом или переоборудованием производств, требуют большего времени на устранение, так и с тем, что при значимых изменениях в производственных процессах требуется согласование и учет этих изменений с регулирующими органами всех стран, на рынки которых поставляет свою продукцию производитель [10].

В августе на сайте ассоциации АВФАРМ была опубликована информация о том, что ООО «Эланко Рус» выходит из состава АВФАРМ [11]. Комментируя принятое решение, в Elanco добавили, что «внутренний фокус компании и ее российского представительства ООО «Эланко Рус» будет направлен на совершенствование производственных площадок и приведение их в соответствие с требованиями российского регулятора».

В сентябре в Москве прошел 2-й Китайско-российский форум по биофармацевтическим технологиям и деловому сотрудничеству. Организаторами мероприятия выступили компании Chengdu Yingde Biological Pharmaceutical Equipment и SinoPharmtech. Основной целью форума является развитие взаимовыгодного партнерства между Россией и Китаем в сферах биофармацевтики и трансфера технологий.

Свои кейсы представили лидеры биофармацевтического рынка Китая, в том числе компания Pulike Biological Engineering, которая в основном занимается исследованиями и разработками, производством и маркетингом ветеринарных биологических продуктов [12].



2-й Китайско-российский форум по биофармацевтическим технологиям и деловому сотрудничеству

Напомним, что в прошлом году в Китае были внедрены новые требования стандарта GMP на предприятиях, работающих в сфере производства лекарственных средств для ветеринарного применения. Все предприятия, не прошедшие проверку до 1 июня 2022 года, должны были приостановить производство ветеринарных препаратов до получения подтверждения соответствующим требованиям [13].

По результатам проведенных в 2018–2022 годах российских инспекций, расположенные в Китае производственные площадки производителей ветеринарных препаратов получили менее 30% отказов в выдаче заключений, что является достаточно хорошим показателем.

В сентябре в Екатеринбурге прошла VIII Всероссийская GMP-конференция с международным участием, организованная Минпромторгом России совместно с ФБУ «ГИЛС и НП». Девиз GMP конференции в этом году — «GMP: надлежащее качество в современных условиях». Директор ФБУ «ГИЛС и НП» Владислав Шестаков обратил внимание, что этот слоган отражает актуальную для участников фармотрасли повестку: «Надлежащее качество в производстве лекарственных препаратов — это залог безопасности граждан нашей страны. А соблюдение регуляторных, производственных требований и стандартов в современных условиях дает нам возможность двигаться в сторону импортозамещения, а также активного развития экспорта на новые и перспективные для нас регионы. В условиях многополярного мира, который формируется на протяжении последних лет, мы остаемся открыты для межстранового и международного сотрудничества» [14].



Внутренний аудит и подготовка к российской выездной инспекции в Китае

Ближайшие события и мероприятия

3 октября компания «ФАРМСТРАТЕГИЯ» проведет мастер-класс по теме «Актуальные вопросы инспектирования производства стерильных лекарственных средств. Взгляд инспектора» [15]. Ключевые темы и понятия:

- инспектирование производства стерильных лекарственных средств;
- Приложение 1 GMP ЕАЭС [16];
- оценка рисков для качества;
- выявляемые несоответствия.

До 10 октября на платформе Евразийской академии надлежащих практик проходит очередной курс повышения квалификации «Подготовка аудиторов производства лекарственных средств» (заочная форма обучения с использованием дистанционных образовательных технологий). По окончании обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца [17].

20 октября в Москве пройдет V Международная конференция «Логистика лекарственных средств» [18]. На конференции состоится объявление результатов голосования 339 экспертов жюри Премии SCM Pharm 2023, участники получают сборник практических статей GDP Review 4.

В частности, в рамках конференции состоится интерактивная дискуссия «Цифровая трансформация процессов по валидации и квалификации как часть концепции Pharma 4.0™». Модераторами дискуссии будут Оксана Пряничникова, генеральный директор PQE CIS, заместитель директора ISPE ЕАЭС, и Александр Белинский, технический директор PQE CIS, участник рабочей группы ISPE ЕАЭС.

24–26 октября в Москве пройдет ежегодная Евразийская конференция по валидации. Это мероприятие с образовательным потенциалом, направленное на обсуждение актуальных теоретических и практических вопросов в области анализа рисков, квалификации и валидации для подтверждения надлежащих практик [19].

Новые вызовы в рамках ЕАЭС

Менее чем через полгода вступят в силу новые «Правила регулирования обращения ветеринарных лекарственных средств на таможенной территории ЕАЭС», утвержденные Решением Совета ЕЭК от 21.01.2022 г. № 1 [20].

Приложение № 26 к ним — Правила проведения фармацевтических инспекций — устанавливают единый порядок проведения фармацевтических инспекций производства ветеринарных лекарственных средств на соответствие требованиям Правил GMP ЕАЭС. Согласно текущей редакции документа:

- В случае если при проведении инспекции были выявлены несоответствия, ответ с приложением плана корректирующих и предупреждающих действий (CAPA-плана) и отчета о его выполнении с материалами, подтверждающими факт их выполнения,

должен быть направлен в уполномоченный орган, организовавший инспекцию, не позднее 30 календарных дней со дня получения инспекционного отчета.

- GMP-сертификат выдается уполномоченным органом при условии устранения субъектом в сфере обращения ветеринарных лекарственных средств всех критических и существенных несоответствий, а также прочих несоответствий, если в совокупности они представляют собой существенные несоответствия.

- Порядок проведения фармацевтической инспекции с использованием средств дистанционного взаимодействия (дистанционное инспектирование) в Правилах пока не описан.

Следует отметить, что августе этого года сотрудники ФГБУ «ВГНКИ» провели курс повышения квалификации для специалистов Национального референтного центра по ветеринарии Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. Программа курса была посвящена организации производства и контролю качества лекарственных средств для ветеринарного применения [21].

Производителям рекомендуется принимать активное участие в событиях и мероприятиях, связанных с GM(D)P, и тщательнее готовиться к инспектированию.

Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 30.09.2023 г. В случае получения новых или дополнительных данных статья на сайте может быть обновлена.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ») — учреждение, уполномоченное на проведение инспектирования производителей лекарственных средств для ветеринарного применения, производство которых осуществляется за пределами Российской Федерации, на соответствие требованиям Правил GMP

Фонд «Центр стратегических разработок» (Фонд «ЦСР», или ЦСР) — российская некоммерческая организация, созданная в 1999 году с целью разработки и проведения стратегических исследований по социально-экономической тематике

Ассоциация ветеринарных фармацевтических производителей АВФАРМ — ассоциация, представляющая на территории Российской Федерации интересы ведущих международных фармацевтических компаний — производителей лекарственных средств для ветеринарного применения

Список используемой литературы можно посмотреть на сайте: <https://pharmprom.ru>

Источник: <https://pharmprom.ru>

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтерал 200	В 1 г: хлортетрациклина гидрохлорид 200 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 25 кг, мешок	договорная	Рациовет
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок	договорная	Рациовет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
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. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
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>Керго, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200.000 МЕ, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Оксал 200 LA	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
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 МЕ) ■ оральн. порошок ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3.000.000 МЕ ■ 1 л	договорная	Рациовет
Флорфеникол 100	В 1 мл: флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л	договорная	Рациовет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл	договорная	Рациовет
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эфикур	5% цефтиофур ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет



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 интерстициально 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 ■ <i>EW Nutrition GmbH, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, 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. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды; свины: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дуотоксал	В 1 г: циперметрин 50 мг, тетраметрин 5 мг ■ 1 л, фл.	договорная	Рациовет
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

Разработчик ЗАО "МИКРО-ПЛЮС"

ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

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

СПОСОБСТВУЕТ:

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

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ

ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД Гама-Маркет*
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

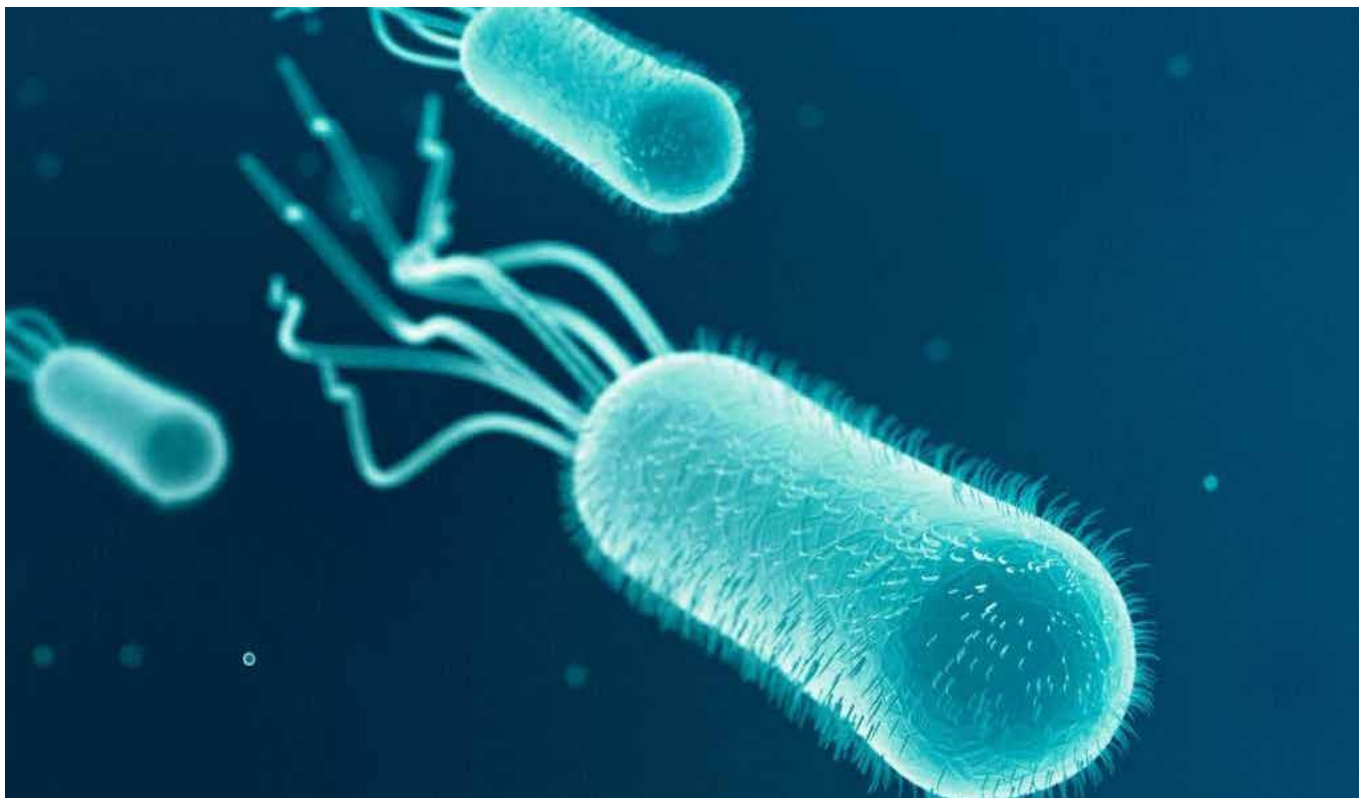
info@gama-market.ru
www.gama-market.ru
8-800-700-12-10

Национальная ассоциация скотопромышленников

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

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

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



Скорая помощь при диареях телят и поросят

В. Лавернова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

В профилактике диарей у молодняка центральное место занимает вакцинация и соблюдение мер биобезопасности на ферме, контроль условий кормления и содержания.

Ряд расстройств пищеварения у телят и поросят носят временный характер, могут возникать на фоне кормового, теплового стресса, а также в силу других технологических причин и часто не требуют немедленного назначения химиотерапевтических препаратов. Однако уже при первых признаках диареи животным необходимо оказать оперативную помощь, которая заключается в восполнении водного, электролитного и энергетического баланса. В свою очередь, специализированные кормовые добавки с антибактериальным эффектом способны значительно уменьшить риски диарей у молодняка в период становления функций пищеварения.

Регидратация и детоксикация

Обезвоживание и ферментация патогенными бактериями неусвоенных углеводов в кишечнике при диарее вызывает в организме молодняка метаболический ацидоз, который трудно устранить гипертоническими растворами или просто чистой водой для поения. В данном случае на первый план выходят оральные регидрационные соли.

Добавки на основе солей электролитов позволяют лучше поглощать воду, в то время как ворсинки кишечника разрушаются от воздействия бактерий и вирусов и частично теряют свои функции, а собственные механизмы защиты слизистых от контаминации патогенами еще несовершенные.

В качестве регидрантов для выпойки скота используют кормовые добавки, содержащие декстрозу, калия и натрия хлорид, натрия цитрат, ацетат и бикарбонат, монокалий фосфат и др. В сложных случаях животному понадобится внутривенное введение раствора глюкозы, натрия хлорида, раствора Рингера–Локка.

В оперативной регидратации нуждается не только молодняк с признаками диареи, но и слабые новорожденные, а также животные в восстановительном периоде. Основным «потребителем» оральных регидрационных растворов являются телята.

Калий и натрий — основные элементы, которые теряет организм при обезвоживании. Входящий в состав «подщелачивающих» электролитных кормовых добавок цитрат натрия (как и ацетат и бикарбонат) связывает ионы калия в недиссоциированной

форме, снижает раздражение слизистой желудка и кишечника. Эти соли препятствуют свертыванию казеина в желудке и ускоряют движение химуса в тонком кишечнике, поэтому их выпаивают жвачным спустя 60 минут после дачи молока и молозива для профилактики образования казеиновых безоаров в сычуге. В противном случае велика вероятность вздутия и повреждений слизистых желудка и кишечника, так как кормовая масса становится перенасыщенной солями.

Регидрационные соли для животных представлены лекарственными средствами и кормовыми добавками.

Средство Поливет («Ветинтерфарм») применяют в качестве регидратационного средства телятам при желудочно-кишечных заболеваниях, сопровождающихся диарейным синдромом. Содержит калия хлорид, натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, декстрозу (глюкозу).

Водорастворимый ветеринарный препарат Регидрат для телят («ВНИИЗЖ») содержит натрий хлористый, калий хлористый, магний сернокислый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, глюкозу, что нормализует водно-солевой обмен за счет упорядочения транспортной системы натрий-калий и активизирует окислительно-восстановительные процессы, приводит к норме буферную систему и кислотно-щелочное равновесие.

Так как телята, козлята и ягнята часто страдают от острых желудочно-кишечных расстройств, сопровождаемых обезвоживанием и потерей электролитов, для них разработан ряд кормовых добавок для дренчевания уже со 2-го дня жизни.

Лечение диареи у молодняка жвачных может осуществляться разными методами (в том числе с полным исключением молока и ЗЦМ либо заменой питьевой воды регидрантом).

Ряд кормовых добавок с регидрационным эффектом содержат витамины, аминокислоты, а также источник быстрых углеводов в целях оперативного восполнения дефицита вымытых из организма при диарее эссенциальных веществ.

Примером такого комплексного средства является электролит для телят Старт Эйд (Inform Nutrition), который содержит цитрат натрия, хлорид калия, монокалий фосфат, пантотенат кальция, медь, треонин, хлорид натрия, витамины В₁, В₂, В₆, В₉, Е, декстрозу и назначается 2–3 дня с водой для поения.

Запатентованная формула кормовой добавки для телят Осмолайт (Innutra) включает преимущественно соли натрия и в меньшей степени соли калия для лучшей адсорбции электролитов и воды и противодействия метаболическому ацидозу, а также буферные соединения и источник быстрой энергии.

Кормовая добавка Гидроионит от ГК «Апекс плюс» содержит декстрозу, натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, калия хлорид, натрия цитрат, кремния диоксид и ароматизатор. Она восполняет потери жидкости и электролитов в организме, компенсирует потери энергии и нормализует функцию желудочно-кишечного тракта.

Эргономичное решение для ветеринарии — шипучие водорастворимые таблетки для восстановления электролитного баланса у телят Бовитаб представляет российская компания «АгроСтар-Трейд+».

Поросята первых дней жизни из-за низкой молочности свиноматок и недостаточных запасов жировой ткани в теле нередко испытывают гипогликемию, поэтому нуждаются в источнике легкодоступной энергии уже со второго дня жизни. Особенно страдают поросята-гипотрофики, у которых гипогликемия регистрируется с рождения.

Кормовая добавка для поросят паста Пигсейвер (Liptosa) содержит комплекс витаминов и **фосфолипиды**, служащие источником легкодоступной энергии для профилактики гипогликемии и ранней смертности поросят, и способствует защите и росту кишечных ворсинок уже с раннего возраста.

Триглицериды и масло печени трески как источник энергии для поросят-гипотрофиков включает комплексная добавка в форме пасты Тробик Лайф Лайф старт (Farm-O-San), в составе которой также иммуноглобулины, пробиотики и хелаты.

Энергетический компонент противодиарейных добавок для выпойки молодняка — изомер глюкозы **декстроза**, быстро всасываясь уже в ротовой полости, служит быстрым энергетическим ресурсом и средством детоксикации. Ее метаболит глюкозо-6-фосфат включается в ряд обменных процессов в организме. Присутствие в составе энергетических добавок глицина и биотина ускоряет процесс усвоения глюкозы организмом.

Декстрозу содержат антидиарейные средства АДД'АКВА Регидрат (Impextraco), Тонисити РХ (Tonisity Internatinal), НутриПрим («ТехноФид») и др.

В ряде антидиарейных средств наряду с декстрозой применяется **лактоза**, присутствие которой в период отъема позволяет телятам и поросятам лучше адаптироваться к новым протеинам и углеводам. Для улучшения аппетита в кормовые добавки вносятся ароматизаторы и подсластители. А также могут добавляться органические кислоты, витамины, адсорбенты и другие компоненты.

Профилактировать риски обезвоживания при диареех телят позволяет премикс-электролит Проливит от компании «АгроВитЭкс», в составе которого есть глюкоза, макро- и микроэлементы, витамины, органические кислоты.

Минеральная кормовая добавка Элдидар Оптима (ТК «Ярвет») представляет собой многокомпонентную смесь, содержащую глюкозу, порошок рожкового дерева, лактозу, соли натрия, калия и цинка, лиофилизированные дрожжи, аминокислоты-осмолиты (доноры метильных групп бетаин, глицин).

Средство для выпойки телят Кальволит («Мустанг Технологии Кормления») содержит глюкозу, натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, калия хлорид.

Бетаин

Антиоксидант-гепатопротектор бетаин выступает в печени в качестве метилового донора, действует как детоксикант и осморегулятор, снижая потери



воды организмом, способствует сохранению целостности слизистых кишечника. Он часто используется в антистрессовых кормовых добавках, в том числе для профилактики теплового стресса цыплят вместе с антиоксидантом витамином С, а также в составе некоторых антидиарейных средств.

Примеры: Бетасол-С (Interchemie), Бентамит (Livisto), Мэджик Антистресс Микс («Техкорм Нутришн»/«Трионис Вет»), Регидро Плюс («Нерохим») и др.

Адсорбенты в противодиарейных средствах

Оперативно устранять признаки проявления диареи способны вещества, вызывающие набухание в кишечнике и задерживающие воду. К ним относятся адсорбенты минерального и растительного происхождения. В антидиарейных средствах применяются адсорбенты, бережно воздействующие на неокрепшие слизистые молодняка.

Гидролизат крахмала (кукурузного) и **галактоманнозы** (загустители) замедляют перистальтику кишечника и способствуют регидратации.

В качестве природного обволакивающего средства используют также ингредиенты на основе овсяной и льняной муки. Например, активатор кормовой LOGAS Биоактиватор АТ производства «Вороновский завод регенерированного молока».

В состав некоторых антидиарейных добавок входит **этилцеллюлоза** — особое пленкообразующее соединение клетчатки, которое способствует увеличению роста кислотообразующих бактерий, образует защитный барьер на поверхности кишечника, препятствуя воздействию патогенных бактерий на слизистую оболочку кишечника.

Источники этилцеллюлозы включают такие комплексные средства, как Сакролит (Univet Research), Редиар (Innutra), Редипиг (Innutra) и др.

Целлюлозные волокна и растительные пектины содержит кормовая добавка Нутризан (Neolait). Наряду с электролитами и энергетическими компонентами (лактозой и декстрозой) в ней присутствуют дубильные вещества — растительные экстракты таволги, дербенника и пижмы.

Гидрофильный муцилоидный псиллум получают из оболочек семян подорожника, который богат слизистыми веществами, набухающими в присутствии воды, и представляет собой прекрасный источник водорастворимой клетчатки для телят и средство «сбережения» жидкости при диарее.

Псиллум содержит кормовая добавка для нормализации обмена веществ и электролитного баланса у телят Диаракс Псиллум (Organico), чья формула включает также электролиты и витамины с антиоксидантной активностью.

Средство Пектоспид (Over Agro) содержит семена подорожника (источник пектинов), декстрозу, лактозу, электролиты и бетаин. При возникновении диареи им можно заменить молоко и ЗЦМ у телят; во время лечения поросята могут остаться у свиноматки (курс терапии составляет 2 дня).

Кормовая добавка Диапротект отечественного производителя ГК «Апекс плюс» включает **гидролизный лигнин**, глицинат цинка, поливинилпирролидон, диоксид кремния и ароматизатор. Данный продукт оказывает комплексное воздействие, обладает высокой биодоступностью, быстро устраняет диарею, снимает кишечные спазмы и нормализует пищеварение.

Адсорбент и детоксикант **коллоидный диоксид кремния** включает кормовая добавка Диастатин (NITA-FARM), разработанная для телят и поросят подсосного периода, формула которой усилена присутствием электролитов и танинов. На основе коллоидного диоксида кремния также производятся препараты Синкогель («ВНИИЗЖ») и Полисорб МП («Полисорб») и другие добавки.

Поливинилпирролидон обладает выраженными адсорбционными свойствами, образует комплексы с разными веществами белкового происхождения, в том числе с токсинами и бактериями, и выводит их из организма. Он также нормализует проницаемость клеточных мембран, в результате чего восстанавливается электролитный состав и увеличивается диурез, нормализуются ферментные процессы и синтез белка, деятельность центральной нервной и эндокринной систем. Данный компонент содержит

антидиарейная добавка UltraTox VET («Агрокон») для перевода телят на основной корм, чья композиция усилена адсорбентом диоксидом кремния, электролитами, углеводами и аминокислотой. А также кормовые добавки Лерсин (Завод «Ветеринарные препараты»), Гидроионит (ГК «Апекс плюс»), Диарвит («АгроСтар-Трейд+») и др.

Поливинилпирролидон в комбинации с натрия тиосульфатом содержит ветеринарный препарат Детокс («Асконт+»), предназначенный для оказания помощи животным при интоксикациях.

В состав кормовой добавки Нутри Хил («Текно-Фид») введены ключевые электролиты и декстроза, йодированная соль и природный адсорбент в виде бентонита или **смектита**.

Кормовая добавка Афлуксид («БИОРОСТ») изготовлена на основе смектитовых минералов, а также глюкозы и электролитов, благодаря чему обладает полифункциональными сорбционными и детоксикационными свойствами, в том числе при продолжительной и острой диарее.

Кормовая добавка EсоPiglet (Olmix) предназначена для борьбы с обезвоживанием поросят в период отъема. **Вытяжка из водорослей** благодаря содержащимся в ней сульфатированным полисахаридам стимулирует секрецию муцинов, которые формируют защитный слой кишечной слизи, усиливая таким образом защитные свойства стенки кишечника. Тонкоизмельченная глина обеспечивает механическую защиту пищеварительного тракта, связывает ионы аммония, которые замедляют рост кишечных ворсинок.

Клеточные стенки инактивированных дрожжей не позволяют сальмонеллам и патогенным бактериям группы кишечной палочки закрепиться на слизистых кишечника, стимулируют иммунную систему и создают среду для размножения молочнокислых бактерий, что благоприятно для профилактики и лечения диареи.

Клеточные стенки дрожжей содержит комплексная добавка Нутри Прим («Лафид»), применяемая в качестве вспомогательного средства при алиментарной (неинфекционной) диспепсии у телят, поросят и ягнят.

Цинк и диарея

Добавки в рацион оксида цинка уменьшают риски диареи у поросят в период отъема. Необходимость внесения больших доз оксида цинка как профилактической добавки (до 2500 мг/кг) и нежелательные эффекты для животных и окружающей среды привели к запрету его в Европе.

К сожалению, цинк в форме оксида активно взаимодействует со средой желудка, снижает активность пищеварительных ферментов и экзогенной фитазы и проявляет антагонизм в отношении других минералов комбикорма. Поэтому в кормопроизводстве предпочтительно применять инкапсулированные (в том числе HORIZnO от Hangzhou King Techina Feed), микронизированные формы оксида цинка (MiZi от Schaumann), либо его органические соединения, что позволяет уменьшить дозировки до минимума.

Органические соединения цинка хорошо показали себя при профилактике диарейного синдрома при илеите свиней. Полная или частичная замена оксида цинка на цинк из аминокислотных комплексов, таких как Zinpro ProPath Zn 180, позволяет повысить целостность кишечного барьера, а также усиливает иммунный ответ поросят в борьбе с бактериальными инфекциями.

Обсуждая тему полной замены оксида цинка в свиноводстве, специалисты компании Kemin акцентируют, что в этом вопросе необходим комплексный подход за счет сочетания альтернативных антимикробных средств, иммуномодуляторов и добавок, улучшающих морфологию кишечника и благотворно влияющих на микробиом.

Иммуноглобулины

Кормовые добавки на основе иммуноглобулинов для профилактики диарей новорожденных телят и поросят достаточно эффективны. На фоне программ вакцинации они позволяют в значительной мере предотвратить развитие критоспоридиоза, рота- и коронавирусной инфекций, колибактерио-



за, сальмонеллеза, восполняя дефицит материнских иммуноглобулинов.

Молоко здоровой коровы содержит примерно 60–70 г/л иммуноглобулинов, однако его получают в стаде от силы половина телят. Это большой риск, так как при содержании в молоке иммуноглобулинов 50 г/л и меньше теленок становится подверженным кишечным и респираторным инфекциям.

Имуноглобулины, полученные из куриных яиц, относятся к глобулинам класса Y, которые в несколько раз эффективнее связываются с вирусами и бактериями, чем иммуноглобулины молозива или сыворотки крови крупного рогатого скота и поросят, поэтому используются для производства специализированных добавок для новорожденных.

На основе иммуноглобулинов куриного яйца выпускаются кормовые добавки Глобиген Диа Стоп (EW Nutrition), Глобиген Кальф Паста (EW Nutrition), Кальф Эйд (Inform Nutrition), Импринг Плюс (Akron) и др.

Некоторые иммуномодулирующие добавки усилены витаминами и пробиотиками. Например, Глобиген Кальф Паста содержит культуру *Enterococcus faecium*.

Для выпойки новорожденных также производятся добавки на основе натурального молозива, такие как оральный гель Колобуст пиглет (Synergie Prod), который разработан для телят и поросят в качестве заменителя или в качестве дополнительного источника молозива, а также кормовая добавка Буструм («Экобренд») — препарат сухого молозива и декстрозы для телят, поросят, ягнят и козлят, и другие средства.

Пробиотики

Микрофлора кишечника является естественным барьером в защите от диарей и, конкурируя с условно-патогенными микроорганизмами, защищает слизистые кишечника от разрушения. Включение пробиотиков в рацион позволяет облегчить течение диареи у молодняка и снизить контаминацию кишечника патогенной микрофлорой за счет образования защитных пленок и выработки органических кислот, в том числе с антибактериальным эффектом. Особенно такие добавки полезны на фоне дачи антибиотиков, подавляющих нормальную микрофлору пищеварительного тракта.

В борьбе с диареей (в том числе вызванной криптоспориозом) хорошие результаты у телят, в частности, получают при использовании селекционных штаммов *Lactobacillus plantarum* и *Bacillus subtilis*.

Комплексная кормовая добавка Редиар (Innutra) содержит культуру *Enterococcus Faecium* SF68.

Комплексная добавка Провитол (производства НПК «БИОТРОФ»), включающая живые бактерии, а также смесь эфирных масел растений, повышает сохранность молодняка при диареях, ускоряет становление нормальной микрофлоры.

Водорастворимая кормовая добавка комплексного действия Ликвипро (НПК «БИОТРОФ») активирует пищеварительную систему телят и ее микроби-

ом, а также повышает высвобождение питательных веществ из структурной клетчатки корма за счет ферментативной активности бактерий, входящих в состав биопрепарата.

Левисел SB Титан плюс («ВИК – здоровье животных») представляет собой дрожжевой пробиотик для моногастричных животных на основе *Saccharomyces cerevisiae* тип *boulardii*, которые вытесняют патогенную микрофлору и стимулируют рост полезных микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте, способствуя восстановлению и поддержанию морфологии стенки кишечника. Применяется для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта, лечения и профилактики клостридиозов, колибактериозов, сальмонеллезов, повышения переваримости питательных веществ, продуктивности и сохранности свиней и птицы.

Фитобиотики

Ряд растительных экстрактов и масел обладают противобактериальным, противовирусным и противовоспалительным действием, а также улучшают аппетит животных, поэтому применяются в составе антидиарейных средств.

Вязущий эффект, присущий многим растениям, снижает всасывание бактериальных токсинов и уменьшает воспаление слизистых кишечника. Некоторые эфирные масла обладают прямым бактерицидным и фунгицидным действием, действуют синергетически с органическими и жирными кислотами, пребиотиками.

Кормовая добавка Дигестаром (Biomim) содержит комбинацию эфирных масел (орегано, аниса и цитрусовых) и пребиотик. Современные исследования на клеточном уровне показали, что Дигестаром ингибирует фактор транскрипции NF-κB, активизирующий воспалительные процессы в кишечнике, а также Nrf2, ответственный за противовоспалительную и антиоксидантную активность в организме.

Электролитный напиток для телят Регидро Плюс («Нерохим») представляет собой многокомпонентную смесь на основе глюкозы, глицерина, эфирного масла орегано, бетаина, глицина и электролитов.

Ориганум 2 Плюс (НПП «Сагро») с комбинацией эфирного масла орегано, солодки и эвкалипта способствует профилактике желудочно-кишечных и респираторных заболеваний скота, свиней и птицы.

Родиар (Экобренд) включает натуральные масла и фенольные соединения орегано.

Досто орегано (Dostofarm) производится на основе собственного сорта орегано разработчика добавки, чей состав известен и стандартизирован.

Кормовая добавка Проактив Кер RS (ССРА) для нормализации процессов пищеварения и повышения продуктивности свиней содержит тимол, карвакрол, коричный альдегид.

Тимол оказывает общеукрепляющее и стимулирующее действие на организм животных. Коричный альдегид обладает многими свойствами ароматических альдегидов и активирует ряд ферментов слизистой кишечника.

Добавка для лечения и профилактики диарей у телят, поросят, ягнят и козлят Диароффри (Natur Krauter) содержит гранат обыкновенный, эгле мармеладное, тиноспору сердцелистную, състь круглую, акацию катеху, холларену, калотропис высокий, барбарис остистый. Средство обладает вяжущим и противовоспалительным эффектом на слизистые кишечника.

Комбинированный лекарственный препарат Стартин-Фито (Завод «Ветеринарные препараты») содержит зверобой, оказывающий противовоспалительное, вяжущее, гепатопротекторное и антисептическое действие.

Желчегонный эффект некоторых растений может быть полезен для телят и поросят в молочный период, так как стимулирует выработку пищеварительных ферментов.

Заменитель молока с фитокомплексом Фитомилк-П («Биоком») применяется с 5-го дня жизни поросят.

Кормовая добавка Астравит (ALPOVET LTD) в форме порошка разработана для повышения естественной резистентности, сохранности и продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Содержит полисахариды астрагала, витамины В₁, В₂, С и ксилоолигосахариды. Стимулирует рост и развитие полезной микрофлоры в кишечнике, активизирует специфические и неспецифические факторы иммунитета, снимает негативные последствия стресса и неблагоприятных факторов внешней среды.

Кормовая добавка в форме геля с пероральным способом введения Фарматан Гель (производитель «Tanin Sevnica», Словения) для поросят и телят включает уникальную композицию эллаготанинов сладкого каштана с эфирными маслами, углём и глицеридами масляной кислоты. Добавка может применяться со второго дня жизни и активна против микроорганизмов *Clostridium*, *Salmonella*, *Spiroheta*, про-

стейших *Cryptosporidium*, *Coccide*; а также *E. Coli*, *Lawsonia intracellularis*, *Brachispira hyodisenteriae*, *Campylobacter jejuni*, *Helicobacter pylori*.

Подкислители

Контролировать бактериальное обсеменение молока и молозива от больных животных с субклиническими маститами, а также стабилизировать продукцию при хранении помогают добавки на основе органических кислот (в том числе лимонной, пропионовой, муравьиной).

Жидкий подкислитель-бактерицид для молока, молозива и ЗЦМ Сальмоцил FL (ГК «Апекс плюс») содержит комплекс органических кислот: муравьиную, молочную и пропионовую. Они оказывают синергетическое действие, уничтожают патогенные бактерии и улучшают переваривание молока.

В качестве примера приведем специализированную кормовую добавку для телят Органикоцид (Organico), которая подавляет развитие сальмонеллы, кампилобактерий и кишечной палочки за счет содержания муравьиной, уксусной и пропионовой кислот, а также обладает вяжущим и антисептическим эффектом за счет включения сульфата меди.

Водорастворимая кормовая добавка Продактив Ацид SE («ВИК – здоровье животных») применяется для снижения уровня патогенной микрофлоры в воде для поения и кормах.

Бутираты

Противобактериальный эффект бутиратов заключается в том, что масляная кислота, высвободившаяся в кишечнике в результате диссоциации кормовых бутиратов, снижает экспрессию генов, ответственных за закрепление на стенках кишечника патогенов *E. coli*, *Clostridium*, *Campylobacter*,



Salmonella. Помимо этого, масляная кислота непосредственно воздействует на бактериальные клетки, разрушая их мембраны и снижая рН цитоплазмы, что ведет к быстрой гибели болезнетворных агентов. При этом бактерия не успевает запустить механизмы собственной защиты, как в случае введения антибиотиков. Поэтому бутираты оказывают как бактериостатическое, так и бактерицидное действие на патогены желудочно-кишечного тракта.

Микрокапсулированный бутират кальция БутиПЕРЛ производится компанией «Кемин» по технологии распылительного замораживания (Spray Freezing). Данная технология обеспечивает постепенное высвобождение бутирата из добавки при прохождении по ЖКТ, что создает противобактериальную защиту кишечника по всей длине.

Кормовая добавка Бутиплюс (ГК «Апекс плюс») содержит бутират натрия, пропионовую кислоту в виде пропионата кальция и натрия, оксид кремния. Бутират натрия защищает целостность слизистой оболочки кишечника, стимулирует рост кишечных ворсинок, предотвращает проникновение патогенных микроорганизмов через стенку кишечника.

Противобактериальная терапия

Эффективность лечения бактериальных инфекций, способных вызвать диарею у поросят и телят, напрямую зависит от определения чувствительности возбудителя инфекции к препарату, в силу чего может применяться весьма широкий спектр противобактериальных препаратов.

Диареи поросят могут быть вызваны *E. coli*, *Salmonella* spp. и *Clostridium* spp.. *Brachyspira pilosicoli*, *Lawsonia intracellularis*, *Clostridium perfringens* A, *Campylobacter coli*, *Yersinia enterocolitica*, а также некоторыми вирусами и криптоспоридиями.

Телята в возрасте 1–4 дней наиболее подвержены *E. coli*, более старшего возраста — *Salmonella* spp., ротавирусной и коронавирусной инфекции.

Криптоспоридиозом часто поражаются телята с ослабленным иммунитетом в возрасте 4–22 дней.

При криптоспоридиозе и эймериозе телят и свиней могут применяться препараты на основе халквинола. Он подавляет развитие и размножение широкого спектра грамположительных (в том числе *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Clostridium* spp.) и грамотрицательных бактерий, грибов и простейших, но при этом не оказывает негативно-го влияния на анаэробную полезную микрофлору

(*Lactobacillus* spp., *Bifidobacterium* spp.). В небольшой степени халквинол уменьшает перистальтическую активность кишечника, т.е. обладает антидиарейным эффектом.

На основе халквинола выпускаются Биоквинол («Рубикон»), Бутиквинол (Adisan laboratories), Халквинол Био («Биомика») и другие препараты.

Колистин (антибиотик группы полимиксинов) обладает бактерицидной активностью в отношении грамотрицательных бактерий, таких как *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Pasteurella* spp., *Bordetella* spp., *Klebsiella* spp., *Pseudomonas aeruginosa* и др. Механизм действия колистина заключается в нарушении проницаемости цитоплазматической мембраны бактериальных клеток.

Благодаря тому, что в желудочно-кишечном тракте животных и птицы колистин не разрушается и практически не всасывается в кровь, а выводится из организма с фекалиями, этот полипептидный антибиотик активно применяется для лечения кишечных инфекций, в том числе в комбинациях с сульфаниламидами и другими веществами.

Примеры препаратов: Гиракса (KRKA), Колистин 2 млн. («АВЗ С-П»), Антидиарейко (Invesa), Нифурокс Форте («Асконт+»), Коликвинол («ВИК – здоровье животных»), Энронит (NITA-FARM), Бактимаг («Мосагроген»), Удэктин 3000 и Удэктин 1200 WSP (ALPOVET LTD) и др.

Для лечения диарей могут применяться противобактериальные препараты различных групп, в том числе комплексные средства.

Препарат Сультеприм («ВИК – здоровье животных») содержит сульфаметоксазол, триметоприм, окситетрациклин. Антибактериальные компоненты Сультеприма подобраны в таком соотношении, что обладают взаимоусиливающим действием в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе эшерихий, сальмонелл, пастерелл, клебсиелл, коринебактерий, стрептококков, стафилококков и некоторых штаммов протей.

Монопрепарат Оксилонг ретард («ВИК – здоровье животных») включает окситетрациклин, который обладает широким спектром антибактериального действия, эффективен в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Salmonella* spp., *Escherichia coli*, *Pasteurella* spp., *Clostridium* spp., *Actinobacteriae* spp., а также некоторых видов микоплазм, риккетсий, хламидий и простейших.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❗ Как показали проведенные опыты, при комплексном применении добавок Гидроионит и Диапротект (ГК «Апекс плюс») телята с диспепсией выздоравливают в 2,5–3 раза быстрее. Препараты в короткий срок нормализуют функцию желудочно-кишечного тракта, восполняют потери жидкости и электролитов в организме, восстанавливают кислотно-щелочное равновесие и способствуют приросту живой массы теленка. Данные кормовые добавки не оказывают побочного действия, просты в использовании и обладают высокой лечебной эффективностью, что дает основание рекомендовать их к применению в молочных хозяйствах.



Лечение диспепсии телят без антибиотиков

Ю. Шумов, специалист по кормлению КРС ГК «Апекс плюс»

Диспепсия — острое заболевание, которое возникает у телят в молозивный период и характеризуется нарушением пищеварения, расстройством обмена веществ, обезвоживанием и нарастающей интоксикацией. По данным В.П. Урбана и И.Л. Найманова (1984), диспепсия может быть простой и токсической. Одна из причин развития диспепсии у новорожденных телят — выпойка некачественного молозива и нарушение сроков первого кормления.

Диспепсия, по нашим наблюдениям, в большинстве хозяйств возникает у 92% телят в первые 5 дней после рождения. Она проявляется следующими клиническими признаками: диарея, вялость, залеживание, снижение температуры тела, отсутствие аппетита и в последующем задержка в росте и развитии.

При алиментарной диарее у теленка в первые 2–3 дня жизни наблюдают такое проявление болезни, как вялость: животное долго лежит и встает неохотно. На 2-й день болезни возникает расстройство желудочно-кишечного тракта, усиливается выделение каловых масс жидкой консистенции желтого цвета. Если момент упущен, при неблагоприятном течении болезни теленок погибает на 3–5-е сутки после ее начала, несмотря на проведение различных лечебных процедур.

Но своевременно принятые и целенаправленные меры позволяют быстро восстановить здоровье теленка. Классические методы лечения диареи включают в себя терапию антибиотиками и назначение голодной диеты с отменой молока и молозива, что

делается для подавления патогенной микрофлоры, которая в этом случае лишается питания. Но недополучение питательных веществ приводит к замедлению роста и развития теленка.

Применение антибиотиков отрицательно воздействует на организм новорожденного теленка, так как при этом угнетается как патогенная микрофлора, так и полезная. В результате такого классического лечения диареи и диспепсии возникают следующие осложнения в организме теленка:

- животное, которое борется за свою жизнь, имея только колостральный иммунитет, становится слабым;
- угнетается рост ворсинок тонкого кишечника;
- подавляется полезная микрофлора рубца и кишечника;
- замедляется использование питательных веществ и витаминов из запасов собственного организма, так как они вымываются;
- усвоение микро и макроэлементов откладывается на период восстановления ворсинок кишечника.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Гидроионит

Эффективный комплекс при диспепсии
у телят всех возрастов

- ✓ Останавливает диарею
- ✓ Восполняет потерю электролитов
- ✓ Улучшает общее состояние



АПЕКС ПЛЮС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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



Таким образом, в период применения антибиотиков и до полного их выведения из организма в значительной мере тормозится рост и развитие теленка. Тем самым увеличивается время восстановления полезной микрофлоры рубца и кишечника, что, несомненно, приводит к нарушению функциональной и секреторной деятельности желудочно-кишечного тракта. Все вышеперечисленное влечет большие финансовые затраты.

Также, по данным Батракова А.Я. и др. (2021), одной из причин возникновения диспепсии у новорожденных телят является несбалансированное кормление коров в сухостойный период и нетелей за три месяца до отела.

В рационе таких животных обнаруживали присутствие кислого силоса и сенажа, содержащих в своем составе большое количество масляной кислоты. В крови у 42% коров в стаде уровень кетоновых тел был выше 1,2 ммоль на литр, что приводило к нарушению обмена веществ, интоксикации плода и ухудшению качества молозива.

Недостаток кальция выявлялся в крови абсолютного большинства животных, содержание его колебалось от 1,8 до 2,1 ммоль/л. В крови у 83% коров концентрация витаминов А и С была ниже нормы. Уровень глюкозы в крови у 72% животных был ниже 2,1 ммоль/л. Необходимо помнить, что в последние два месяца стельности масса плода увеличивается на 70–75%, в этот период развиваются все органы, иммунная и ферментативная системы, а следова-

тельно, формируется общая резистентность организма новорожденного теленка. Это указывает на важность создания оптимальных условий кормления и содержания для коров и нетелей в сухостойный период.

В хозяйстве, где нами проводилось исследование, при отелах в ночное время от момента рождения теленка до первой выпойки молозивом проходило от 1,5 до 2,2 часа. Нарушение технологии кормления новорожденных телят послужило основной причиной возникновения диспепсии. Заболевание чаще всего проявлялось после второго или третьего кормления молозивом. При патологоанатомическом вскрытии больных диспепсией телят диагностировали истощение, серозные оболочки были сухими, глаза — глубоко запавшими. Результаты проведенных наблюдений, данные биохимических исследований и патологоанатомического вскрытия свидетельствовали о том, что заболевание телят имело неинфекционную этиологию.

Позже нами были проведены производственные испытания комплексного применения препаратов Диапротект и Гидроионит производства ООО «Инновационное предприятие «Апекс плюс» на телятах первых пяти дней жизни на базе молочного хозяйства ЗАО «Невский» Владимирской области (дойное стадо 1600 гол. с годовым удоем 10200 л на голову, содержание коров круглогодичное беспривязное). Новорожденные телята содержались до 10-дневного возраста в индивидуальных домиках на улице.

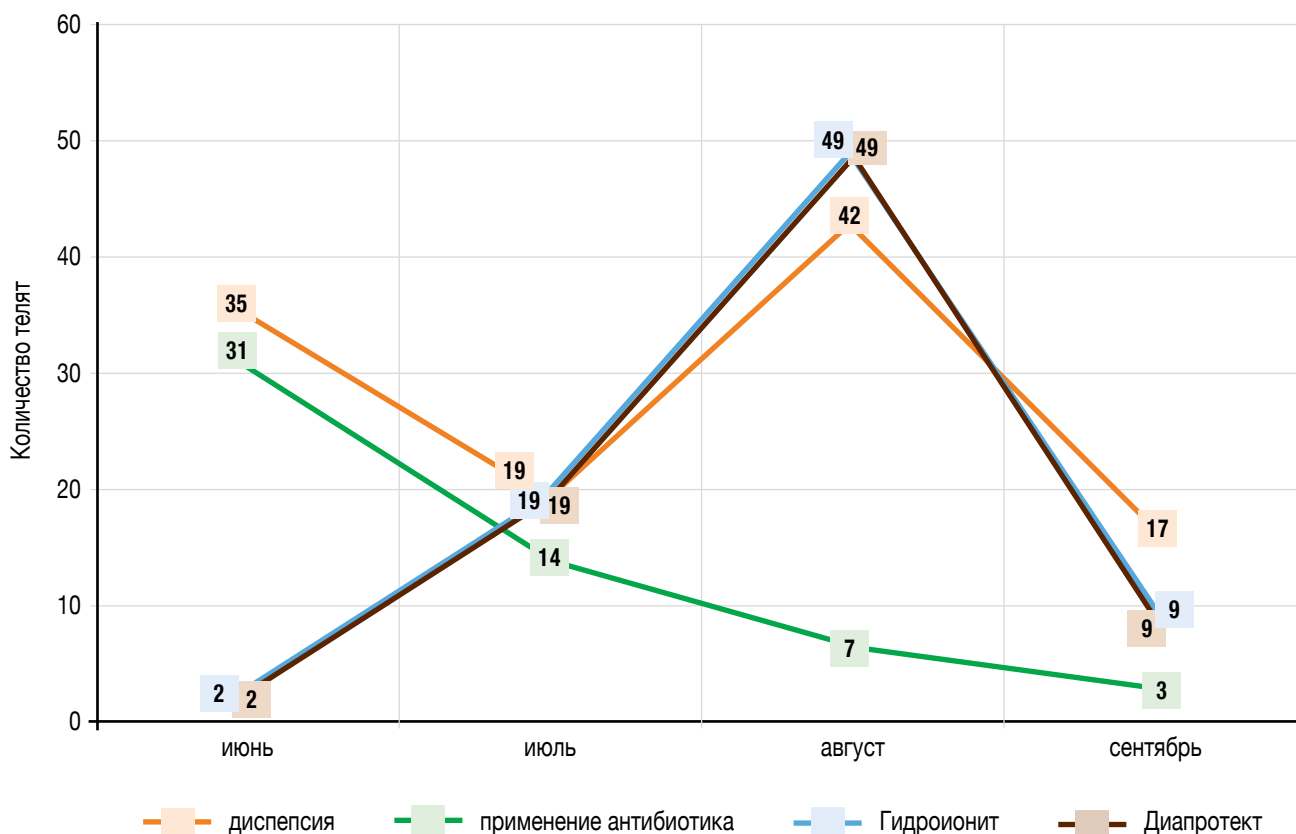


Рис. 1. Динамика выздоровления больных диспепсией телят

Таблица 1

**Сравнительные результаты применения антибиотика
и комплекса препаратов Диапротект и Гидроионит**

Показатели	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Всего
Количество заболевших телят, гол.	29	35	2	21	30	35	20	42	17	231
Применение антибиотика на телятах, гол.	29	33	23	23	32	31	14	7	3	198
Частота применения антибиотика, %	100	94	100	100	100	89	70	17	18	86
Частота выздоровления, %	96	65	100	90	96	100	100	100	100	93

■ — применение антибиотика,

□ — применение антибиотика при использовании Диапротекта и Гидроионита.

Кормили телят два раза в сутки, молозиво выпаивалось из бачков с соской, которые после каждого кормления мыли моющими средствами.

Комплекс средств Диапротект и Гидроионит предназначен для нормализации функции желудочно-кишечного тракта, восполнения потери жидкости и электролитов у животных при диспепсии.

Гидроионит — это сбалансированный по минеральному и солевому составу препарат, хорошо растворимый порошок с привлекательным для животных молочно-ванильным ароматом. Его разводят в теплой (+40°C) воде в дозировке 30 г/л. Для профилактики диареи допустимо давать животным Гидроионит спустя два часа после выпойки молозива или молока.

Диапротект представляет собой антидиарейное средство в форме порошка, предназначенное для нормализации функции желудочно-кишечного тракта у животных. Действие его обусловлено свойствами входящих в его состав цинка (в хелатной форме), гидролизного лигнина и поливинилпирролидона.

Применение препаратов Диапротект и Гидроионит имело целью:

- исключение применения антибиотиков при лечении;
- профилактика диареи у телят;
- стимуляция аппетита у телят в первые часы после рождения;
- восстановление водно-солевого и энергетического баланса в организме;
- обеспечение суточной потребности телят цинком в хелатной форме.

На диаграмме (рис. 1) представлены результаты лечения телят с использованием антибиотика азитромицина и комплекса препаратов Диапротекта и Гидроионита.

Для проведения опыта были выбраны 114 телят с признаками диареи, которая возникла в первые три дня жизни.

При проявлениях первых признаков диареи телятам задавали препарат Диапротект в дозировке 15 г/гол. два раза в день, добавляя в молоко или в

молозиво. Телята с охотой его пили, выпойка проводилась без применения дренчера.

Гидроионит в дозировке 60 г на 2 л теплой кипяченой воды телята получали между выпойками 1 раз в сутки (самостоятельно или принудительно). Начало применения комплекса Диапротект–Гидроионит пришлось на июнь месяц.

Телята, получавшие Гидроионит и Диапротект, становились активными, у них прекращалось выпадение шерсти, увеличивался прирост живой массы. Выздоровление наступало после 2–3-кратного применения препаратов на 2–4-е сутки после появления признаков заболевания.

При комплексном применении Гидроионита и Диапротекта телята выздоравливают в 2–2,5 раза быстрее, чем животные, не получающие эти препараты. Указанные добавки в короткий срок нормализуют функцию желудочно-кишечного тракта, восполняют потери жидкости и электролитов в организме, восстанавливают кислотно-щелочное равновесие и способствуют приросту живой массы теленка. Они не оказывают побочного действия, просты в использовании и обладают высокой лечебной эффективностью, что дает основание рекомендовать их к применению в молочных хозяйствах.

При применении комплекса Диапротект–Гидроионит на 35 телятах в течение одного месяца было использовано Диапротекта 525 г на сумму 367 руб. Гидроионита потребовалось 2100 г, расходы на него составили около 630 руб. Всего было затрачено 997 руб. В то же время на азитромицин, которого для лечения 35 телят понадобилось два флакона по 100 мл, было израсходовано 3500 руб. Таким образом, за один месяц экономический эффект при использовании комплекса Диапротект–Гидроионит составил 2503 руб.

По итогам проведенных исследований можно сделать вывод, что применение препаратов Диапротект и Гидроионит телятам в возрасте первых пяти дней жизни — эффективный и экономически выгодный способ профилактики диареи без применения антибиотиков.



Дисбиоз молодняка — проблема, требующая действий

Е. Йылдырым, Г. Лаптев, Д. Тюрина, Л. Ильина, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин, Е. Пономарева, К. Калиткина, ООО «БИОТРОФ»

Выращивание молодняка сельскохозяйственных животных — самый важный и сложный из этапов технологии индустриального животноводства. Способность противостоять заболеваниям и формировать продуктивные и воспроизводительные качества у сельскохозяйственных животных в огромной степени определяется состоянием их симбиотического микробиома.

Причины диареи телят

Телята первых месяцев жизни являются «преджвачными». Они имеют те же четыре желудка, что и взрослые животные, но их рубец значительно меньше по объему и функционально незрелый (рис. 1). В первые три–четыре недели жизни теленок совершенно не способен использовать крахмал, а следовательно, недополучает продукты его распада — высокоценные летучие жирные кислоты (ЛЖК). В связи с этим содержание глюкозы и ЛЖК в крови молодняка жвачных, питающихся молоком, анало-

гично таковому у животных с однокамерным желудком. Организм теленка достаточно долго не в состоянии самостоятельно стабилизировать pH рубца, слюнная буферная способность у него слабо развита. Эта проблема равносильна ацидозу у взрослого жвачного животного. И без того низкие жизнеспособность и резистентность новорожденных телят к неблагоприятным факторам внешней среды могут значительно ухудшаться в результате нарушений в кормлении и уходе за сухостойной коровой, что часто приводит к рождению телят-гипотрофиков (ослабленных).

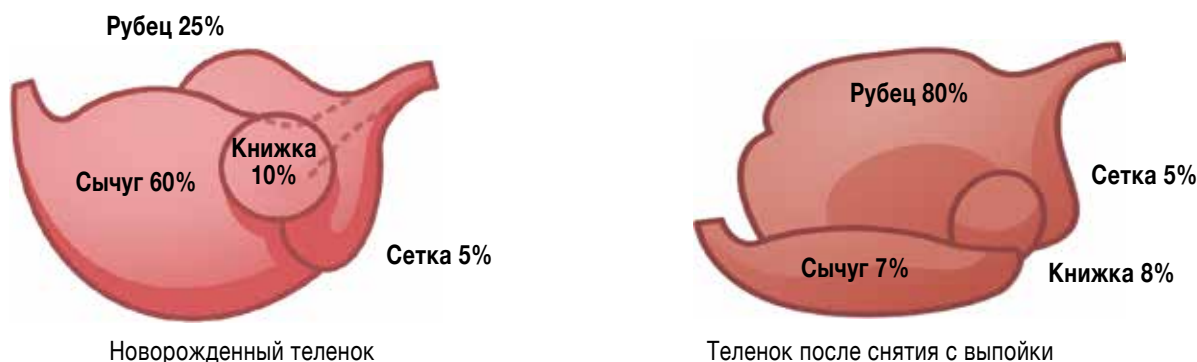


Рис. 1. Особенности пищеварительной системы телят

В первые недели жизни иммунитет телят (особенно гипотрофиков) очень низкий, при этом состав рубцового микробного сообщества достаточно неблагоприятный и нестабильный. Собственная микрофлора молодняка не способна предотвращать заселение пищеварительной системы посторонними микроорганизмами, включая и патогенные виды. Следствием этого является значительный процент гибели молодняка жвачных по причине желудочно-кишечных заболеваний (диспепсия, гастроэнтерит и гастроэнтероколит), сопровождающихся диареей. Причиной респираторных заболеваний также нередко становятся не только вирусные, но и бактериальные инфекции, вызванные микроорганизмами (такими как буркхолдерии и микоплазмы), которые часто обнаруживаются в пищеварительной системе при погрешностях в кормлении, например вследствие выпойки молока, содержащего нежелательные микроорганизмы. В процессе жизни телят в рубце появляется микрофлора, попадающая в него с водой и кормом. Контакт телят со взрослыми животными, являющимися бессимптомными носителями патогенов, а также с подстилкой может являться важным фактором заражения молодняка.

Поэтому быстрое созревание рубца и его микробиома у телят имеет решающее значение для здоровья, будущей молочной продуктивности и воспроизводительных способностей животного. Даже соблюдение всех рекомендаций по кормлению и содержанию не поможет реализовать генотип животного, если не сформирован правильный состав микробиома рубца, способный выполнять функции как защиты, так и переваривания клетчатки кормов.

Разгон рубца

Конкретные сроки формирования микробиома во многом зависят от выбора пробиотика. Установлено, что более раннее приучение телят к зерновому корму способствует развитию рубцового пищеварения.

Водорастворимый пробиотик Ликвипро разработан специально для молодняка крупного рогатого скота. Штамм бактерии в составе препарата способствует ускоренной активации пищеварительной системы и ее микробиома, а также повышению высвобождения питательных веществ из структурной клетчатки растительных кормов за счет ферментативной активности бактерий. При введении Ликвипро происходит более интенсивный рост преджелудков, их раннее созревание и эффективное переваривание твердого корма. Эпителий рубца, из которого состоит его слизистая оболочка, развивается ускоренными темпами, быстрее начинают развиваться сосочки. Кроме того, штамм бактерии в составе Ликвипро обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных микроорганизмов, обеспечивая эффективную защиту молодняка от возбудителей диареи и респираторных инфекций.

На базе одного из хозяйств Ленинградской области изучили эффективность использования кор-

мовой добавки Ликвипро при выращивании телят от рождения до 2 месяцев жизни. Продолжительность опыта составила 83 дня.

Введение Ликвипро в рацион привело к значительному снижению длительности и тяжести диареи в критический период смены материнского молока на сборное молоко за счет ускорения созревания микрофлоры и становления процессов пищеварения. Так, у телят контрольной группы отмечалась тяжелая форма диареи в течение 3–4 суток, один теленок выбыл из стада. У телят опытной группы отмечено легкое течение заболевания, которое завершилось в течение суток. Сохранность поголовья составила 100%. Применение кормовой добавки положительно отразилось на общем состоянии телят: животные больше поедали сена и прибавляли в весе. Так, среднесуточные привесы телят опытной группы были выше на 14,5% (рис. 2). Сократились и расходы на приобретение ветеринарных препаратов для лечения диареи.

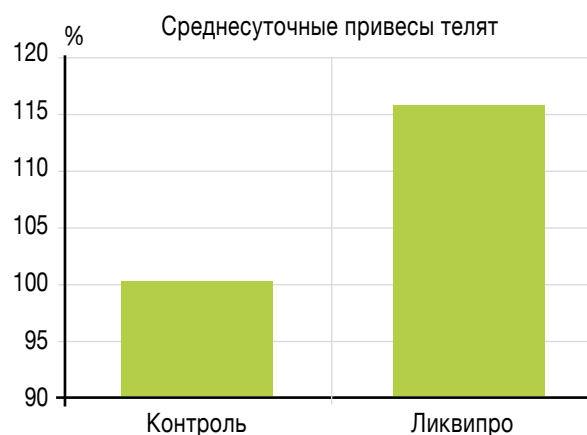


Рис. 2. Эффективность применения пробиотика Ликвипро на телятах

Таким образом, применение пробиотика Ликвипро способствует более равномерному переходу к полноценному статусу жвачного животного, что дает преимущество в иммунитете, здоровье и скорости роста.

Особый уход

В компании «БИОТРОФ» был также разработан высокоэффективный усовершенствованный пробиотик Профорт на основе двух штаммов микроорганизмов *Bacillus* spp. и *Enterococcus* spp., работающих в синергизме. Эта многофункциональная кормовая добавка имеет комплексное действие и сочетает в себе качества фермента и пробиотика нового поколения. Штаммы бактерий отобраны в результате длительной многолетней селекции.

Полногеномное секвенирование штаммов бактерий в составе пробиотика Профорт демонстрирует уникальность их геномов и гораздо более выраженную метаболическую активность по сравнению с аналогичными видами бактерий (рис. 3). Около 30% генов связано с пробиотической активностью, в том числе со способностью синтеза целого спектра антимикробных веществ.

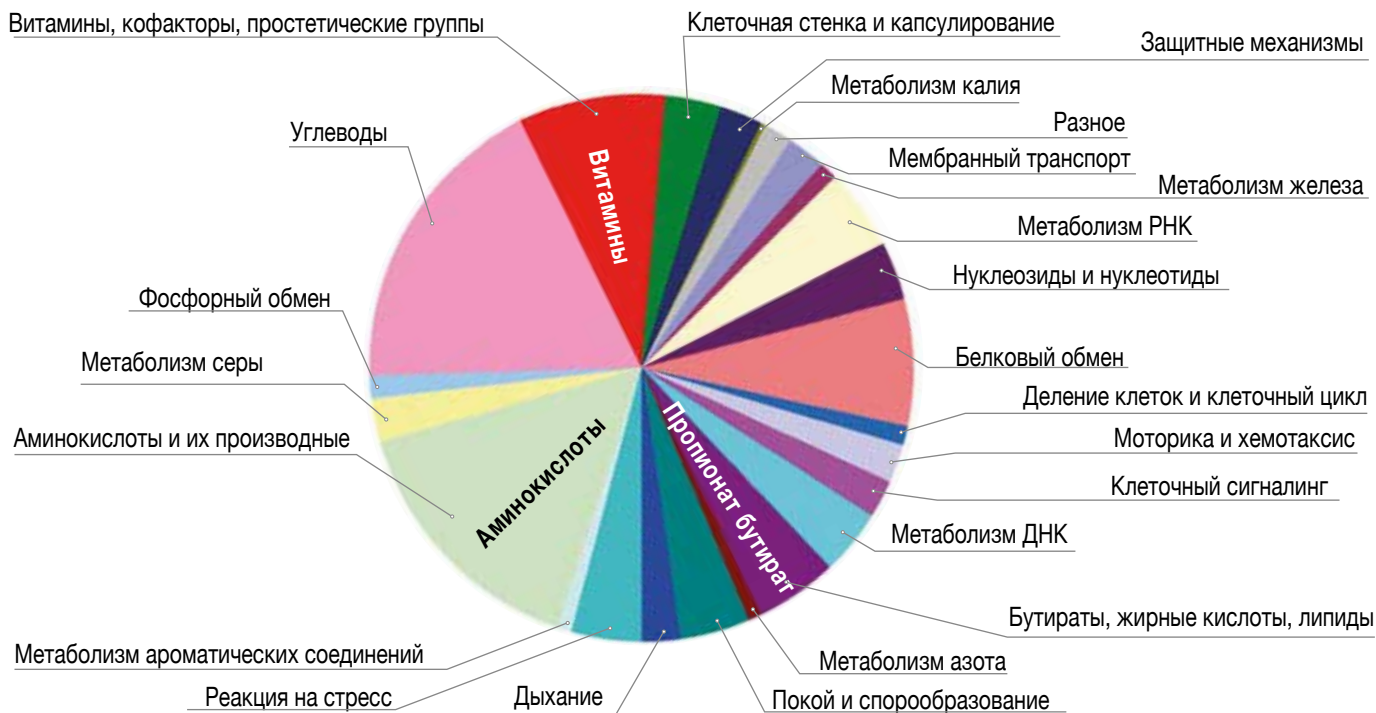


Рис. 3. **Метаболические системы штамма бактерии *Bacillus spp.* в составе пробиотика Профорт согласно базе данных RAST на основе функциональной аннотации штамма**

На рис. 4 представлены результаты научно-производственного эксперимента по скормливаю пробиотика Профорт, проведенного в одном из племенных хозяйств Ленинградской области в течение 2 месяцев на телятах с 1,5-месячного возраста.

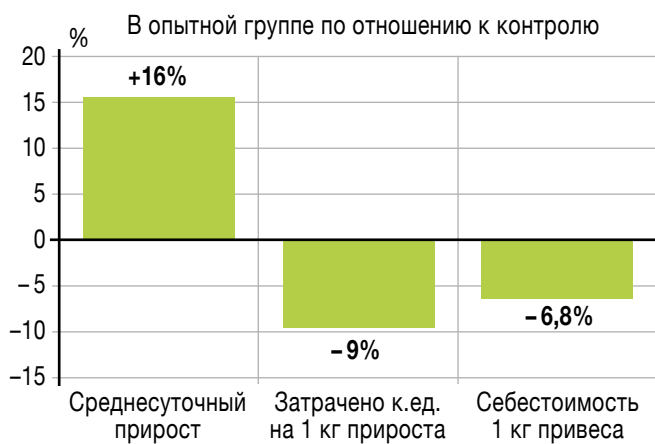


Рис. 4. **Результаты эксперимента, проведенного на телятах с 1,5-месячного возраста (племенное хозяйство Ленинградской области): опытная группа — с биопрепаратом Профорт**

Применение пробиотика Профорт активировало скорость прироста телят на 16%, что приводило вес телят в соответствие с нормативами, принятыми в современной зоотехнии. Молодняк, растущий такими хорошими темпами, имеет все шансы на высокую продуктивность в первую лактацию.

Как показали результаты современного молекулярно-генетического метода NGS-секвенирования состава микробиома рубца, в результате введения в рацион пробиотика Профорт происходит активация нормофлоры пищеварительной системы (рис. 5).



Рис. 5. **Результаты NGS-секвенирования микробиома рубца**

Возрастание доли целлюлозолитиков в опытной группе сопровождалось повышением высвобождения питательных веществ из структурной клетчатки корма за счет усиления ферментативной активности бактерий, что позволило телятам быстрее начать использовать все четыре желудка. Двукратное увеличение на фоне Профорта популяции лактат-ферментирующих бактерий в рубце способствовало активному синтезу летучих жирных кислот — ацетата, бутирата и пропионата, которые отвечают за быстрое развитие эпителия рубца. Это имеет решающее зна-

чение для хороших темпов роста телят. Образующиеся уксусная и пропионовая кислоты всасываются через стенку рубца и превращаются в метаболиты, которые теленок использует в качестве источников энергии. Полученное в ходе активации брожения дополнительное количество энергии и питательных веществ положительно влияет на развитие тканей вымени, что в будущем увеличивает продуктивность животного.

Подавление патогенов: кампилобактерий, патогенных клостридий, кишечной палочки, сальмонеллы, пастерелл, микоплазм и буркхолдерий приводило к снижению риска диареи и респираторных заболеваний.

Дисбиоз у поросят

Основным препятствием для развития свиноводства является комплекс проблем, связанных с пищеварением и организацией кормления поросят, устройство пищеварительной системы которых имеет ряд отличительных особенностей.

Так, известно, что сокращения желудка свиней слабые и недостаточные для необходимого перемешивания корма. До 3-недельного возраста соляная кислота у поросят в желудке не вырабатывается вовсе. Без нее ферменты желудочного сока пепсин и химозин, переваривающие белки, и липаза, расщепляющая жиры, не могут правильно функциониро-

вать. Это свойство, получившее название возрастной ахлоргидрии, оказывает выраженное влияние на процесс пищеварения и на формирование барьерной функции организма. Такой желудочный сок имеет пониженную переваривающую способность и лишен бактерицидных свойств. Поэтому самыми восприимчивыми к поражению кишечными патогенами являются именно новорожденные поросята.

Отъем поросят — это очередной критический период для физиологии пищеварительного тракта животных, часто сопровождающийся возникновением постотъемной диареи. Это связано с переходом поросят на твердый корм, в состав которого входят злаки и высокие концентрации протеина, со стрессом и снижением иммунитета вследствие прекращения доступа к молозиву, содержащему материнские антитела.

В результате широких мониторинговых исследований мы установили, что в желудочно-кишечном тракте даже здоровых свиноматок и поросят постоянно присутствуют патогенные формы, такие как *Clostridium perfringens*, возбудитель некротического энтерита, *Staphylococcus* sp., возбудители стафилококкозов, *Campylobacter coli*, вызывающий диарею и др. (рис. 6). Условно-патогенные бактерии, такие как *Campylobacter gracilis* и *S. capitis*, *E. coli*, — это микрофлора, которая проявляет вирулентность на фоне снижения резистентности, самостоятельно является причиной заболевания или же усугубляет те-

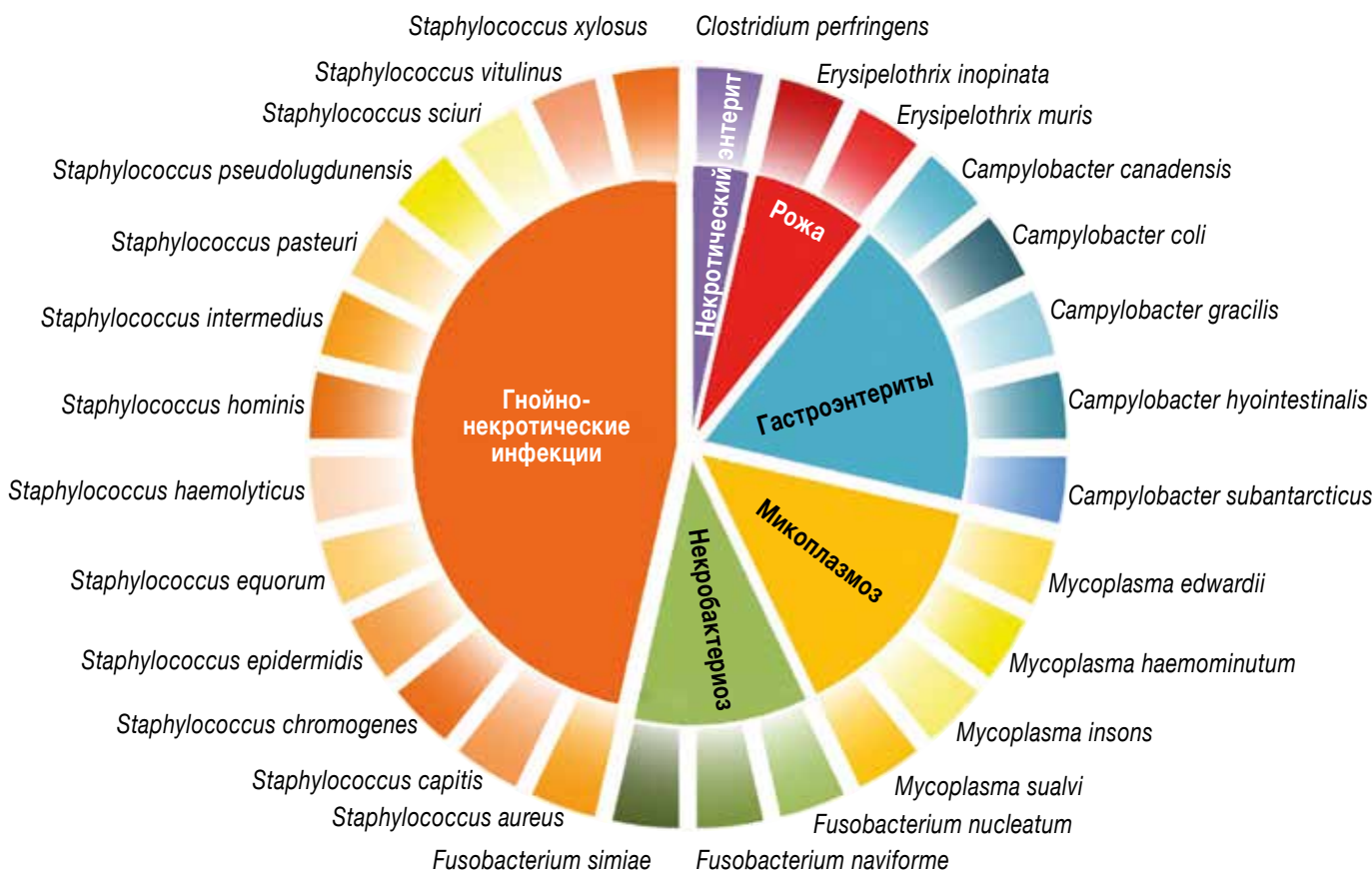


Рис. 6. Условно-патогенные и патогенные бактерии, выявленные в кишечнике клинически здоровых свиноматок и поросят методом NGS-секвенирования (данные НПК ООО «БИОТРОФ»)

чение болезней, вызванных патогенами. Например, воспаление кишечника, возникающее в ответ на размножение *C. perfringens*, может, в свою очередь, создать благоприятные условия для увеличения численности бактерий, вырабатывающих токсины, прежде всего *E. coli*. Это связано с тем, что реакция хозяина на воспаление в кишечнике проявляется синтезом оксида азота, который достаточно быстро превращается в нитрат. Богатая нитратами среда воспаленной кишки обеспечивает доминирование бактерии *E. coli*, использующей нитраты в своем метаболизме.

Важно, что баланс нормофлоры в кишечнике свиней достаточно нестойкий. Нормальная микрофлора не обладает факторами патогенной агрессии, а свойства адгезии (прикрепления) к эпителию выражены у нее довольно умеренно. В результате гибели нормофлоры под воздействием стресс-факторов, усиливающимся в критические периоды разведения животных, «пустое место» быстро заселяется гораздо более жизнеспособными и агрессивными патогенами.

Так, с целью установления причин отставания в развитии поросят-отъемышей в условиях одного из свинокомплексов в лаборатории ООО «БИОТРОФ» провели анализ содержимого ободочной кишки животных методом NGS-секвенирования.

Изменения кишечной микрофлоры у ослабленных отъемышей по сравнению с нормально развивающимися особями

Исчезали полезные виды:	Появлялись представители нежелательной микрофлоры:
<i>Lactobacillus reuteri</i> <i>L. ultunensis</i> <i>L. antri</i> <i>L. crispatus</i> <i>L. vaginalis</i>	<i>Campylobacter</i> sp. <i>Staphylococcus</i> sp. <i>Erysipelothrix</i> sp. <i>Fusobacterium</i> sp.

Из таблицы видно, что у ослабленных особей по сравнению со здоровыми поросятами в кишечнике исчезали полезные виды, обладающие антимикробной активностью, и появлялись представители нежелательной микрофлоры. В результате размножения кишечных патогенов и синтеза токсинов происходило нарушение целостности эпителия кишечника и проникновение патогенов в кровеносное русло, что вызывало ослабленность, заболеваемость, отставание в развитии. Очевидно, что состав микробиома поросят нуждается в обязательной коррекции и поддержке.

Оздоровление кишечника

Для профилактики заболеваний поросят и свиней широко используют антибиотики. Между тем антибиотики резко снижают иммунитет, делая организм более беспомощным и неспособным к самозащите, а также оказывают токсическое воздействие на полезную нормофлору. Сегодня все больше отечественных животноводческих предприятий стремят-

ся получить разрешение на маркировку продукции знаком соответствия «Без антибиотиков», поскольку такая продукция пользуется повышенным спросом у потребителей и при эффективном маркетинге приносит дополнительную прибыль.

Необходимость альтернативного решения проблемы дисбиозов открывает большую перспективу в использовании натуральных пробиотических биопрепаратов. Однако специалисты отмечают, что в некоторых случаях полностью отказаться от антибиотиков при промышленном содержании животных крайне сложно. Когда бактериальная инфекция стремительно захватывает поголовье, антибиотики могут быть единственной линией защиты. В то же время игнорирование баланса микроорганизмов в кишечнике в процессе использования антибиотиков может привести к целому ряду негативных последствий: воспаление и повреждение слизистой кишечника, потеря способности энтероцитов (клеток эпителия) кишечника всасывать питательные вещества и воду, долгосрочное нарушение процессов пищеварения, иммунитета, рецидивирование диарей и пр. В таких случаях сопутствующее применение действительно эффективных биопрепаратов для восстановления микробиоты во время лечения антибиотиками способствует нормализации микробиологического статуса макроорганизма и повышает эффективность стандартной терапии.

Ферментативный пробиотик Целлобактерин-Т с успехом применяется во многих животноводческих хозяйствах России. Он повышает усвояемость зерновых: пшеницы, ячменя, ржи, овса, выполняя функции ферментного препарата. Благодаря особой организации ферментного комплекса, Целлобактерин-Т также эффективно воздействует на отруби, подсолнечный шрот и сухую пивную дробину.

Как пробиотический препарат Целлобактерин-Т подавляет развитие патогенных микроорганизмов и способствует формированию полезной микрофлоры в пищеварительном тракте. В подсосный период биопрепарат заметно ускоряет рост и повышает сохранность животных.

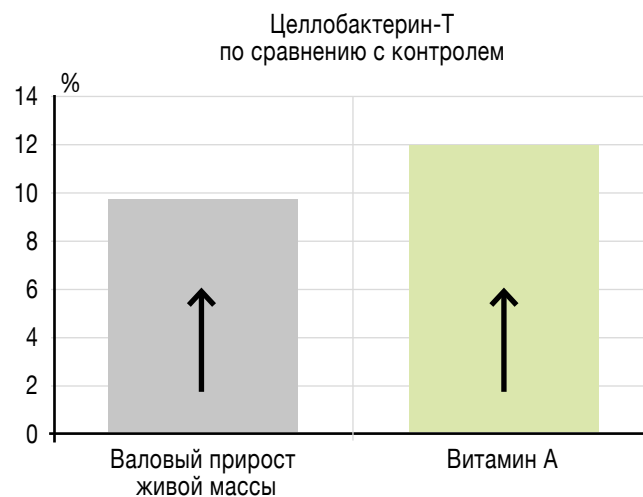


Рис. 7. Эффективность пробиотика Целлобактерин-Т при вводе в рацион молодняка свиней

После отъема Целлобактерин-Т компенсирует недостаток собственных пищеварительных ферментов у поросят, облегчая переход к концентратному кормлению.

Так, на базе одной из свиноводческих ферм Краснодарского края провели опыт, в ходе которого установили, что обогащение рационов пробиотиком Целлобактерин-Т оказывает позитивный эффект на состав микробиома кишечника молодняка свиней. О работе кишечной микрофлоры в условиях производства можно судить по результатам анализа зоотехнических показателей. У животных, в рацион которых включали пробиотик, увеличился показатель валового прироста за период выращивания (85 сут.) на 9,6% по сравнению с контрольной группой (рис. 7).

Содержание витамина А, который продуцируют представители полезной нормофлоры, увеличилось на 12% в крови животных опытной группы. Витамин А — это один из важнейших витаминов для роста свиней. Он способствует улучшению аппетита, иммунитета, остроты зрения, костеобразования и состояния кожи, снижает риск заболеваний пищеварительной системы и дыхательных путей. При недостатке витамина А развивается гемералопия — заболевание глаз, которое ухудшает зрение. Это сказывается на зоотехнических показателях подрастающих поросят: они хуже видят, поэтому реже подходят к кормушкам, а значит, медленнее набирают живую массу. У свиноматок дефицит элемента может вызвать снижение многоплодия, выкидыши и мертворождение.

Здоровая мама — здоровые дети

Основной источник инфекции поросят — это свиноматки, имеющие дисбиотические нарушения в кишечнике и распространяющие патогенные бактерии с фекалиями и молоком. У таких животных в разы повышается вероятность рождения нежизнеспособного потомства. Возрастающая тенденция широкого использования растительных компонентов в рационах свиней выдвигает проблему снижения переваримости кормов и усугубляет дисбиотические состояния пищеварительной системы.

В одном из свиноводческих хозяйств Воронежской области под руководством Д. Варлыгина (ветеринарного врача ООО «Альфа») был проведен эксперимент по скармливанию пробиотика Целлобактерин-Т свиноматкам. Как показали результаты, добавление биопрепарата в рацион свиноматок приводило к снижению частоты возникновения диареи у поросят в период от рождения до отъема на 28,7% и увеличению сохранности молодняка на 2,3% (рис. 8).

Подводя итоги

Не вызывает сомнений, что дисбиоз микрофлоры пищеварительной системы способен повысить восприимчивость молодняка сельскохозяйственных животных к внешним патогенам и запустить

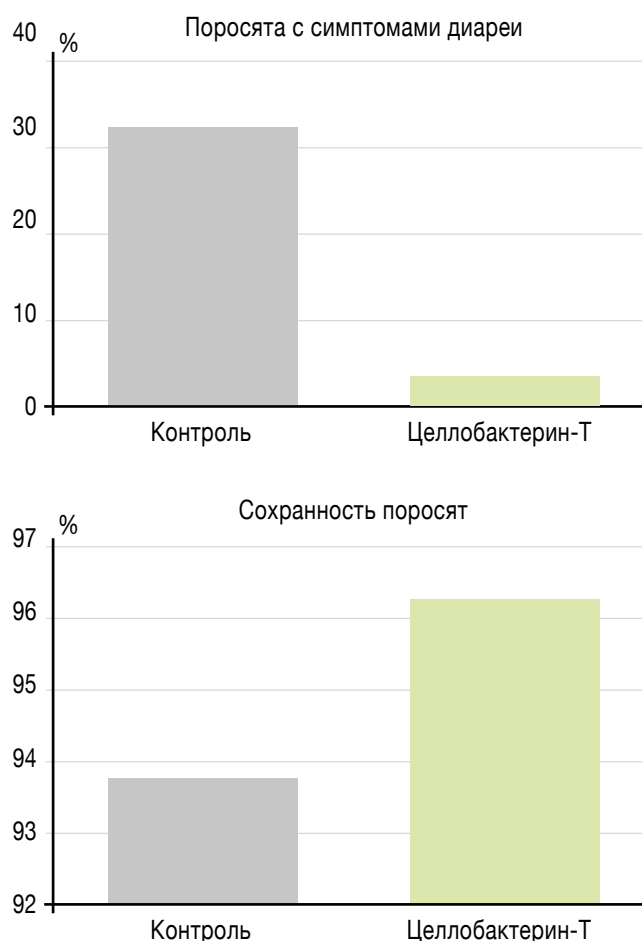


Рис. 8. Влияние пробиотика Целлобактерин-Т на частоту возникновения диареи и сохранность поросят

целый каскад иммуносупрессивных состояний и метаболических нарушений, усугубляя и иницируя пищеварительные расстройства. В условиях интенсивного животноводства, имеющего курс на сверхпродуктивность, бактериальной обсемененности кормов, создания резервуаров патогенных форм на различных этапах технологической цепи производства важнейшее значение приобретают профилактические мероприятия, направленные на как можно более раннее формирование баланса естественной микрофлоры пищеварительной системы молодняка. В современных условиях штаммы бактерий в составе пробиотиков должны обладать целым комплексом полезных биотерапевтических свойств. В компании «БИОТРОФ» разработан ряд пробиотических препаратов, каждый из которых имеет масштабное научное досье, обосновывающее дифференцированное управление микробными представителями нормофлоры и другие полезные свойства. Факты более высоких приростов и снижения частоты желудочно-кишечных заболеваний у телят и поросят при введении пробиотиков свидетельствуют о том, что в последующие периоды жизни эти животные будут иметь более устойчивую иммунную защиту, а также лучшие показатели продуктивности и воспроизводства, что, безусловно, значительно повысит экономическую эффективность производства продукции животноводства.

Инсектоакарицидные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ларватокс	В 1 г: циромазин 50% ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Сольфак	Цифлутрин 5% ■ микроэмульсия ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо	Бета-цифлутрин 2,5%, имидаклоприд 5% ■ микрокапсул. суспензия ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Флайтокс	В 1 г: тиаметоксам 100 мг, 9-цис-трикозен 0,5 мг ■ 400 г	договорная	Рациовет

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Орего-Стим	Кокцидиостатик растит. происхождения. На основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Apragio, Великобритания</i>	договорная	Провет

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

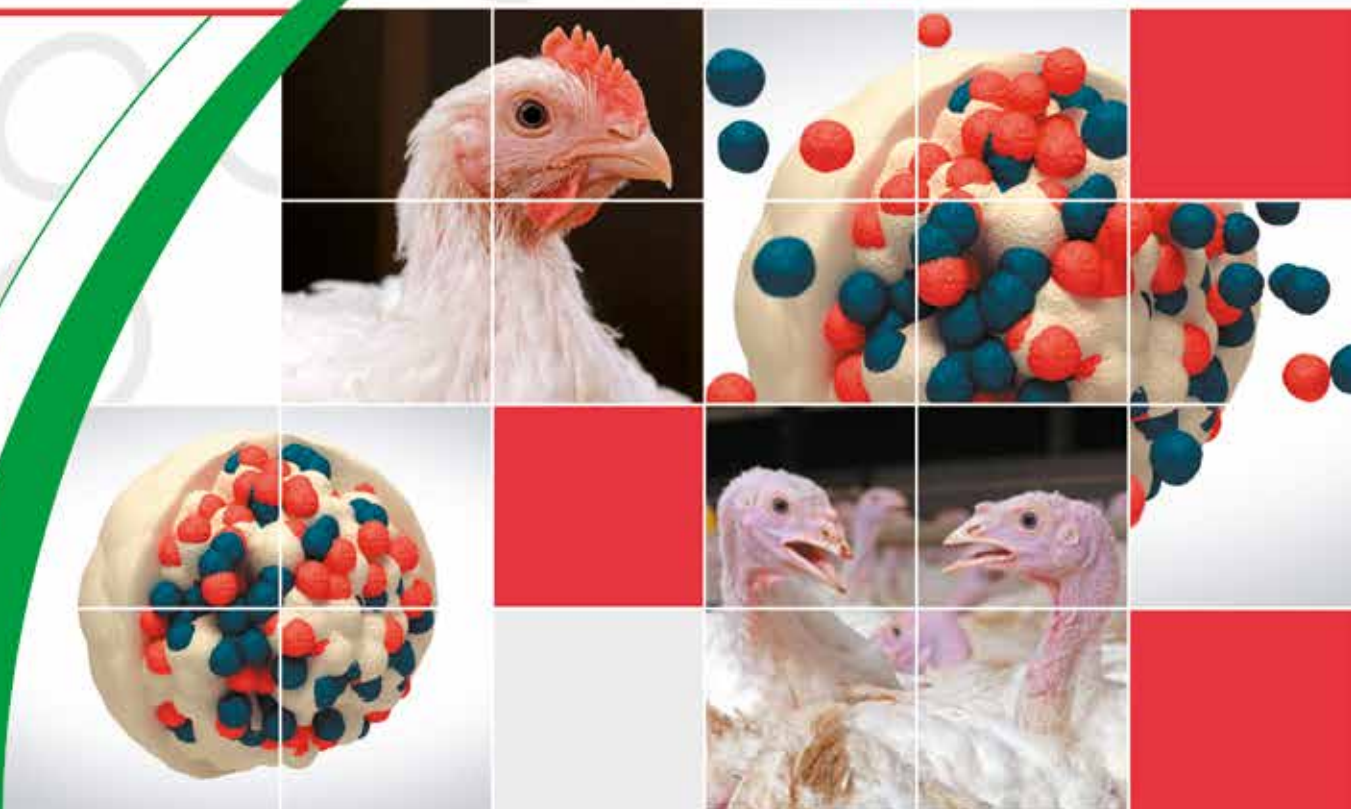
Вакцины для млекопитающих

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
Иммуновет 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
Иммуновет 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
Иммуновет 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

Монимакс®

Комплексный кокцидиостатик (монензин/никарбазин)

Комби-эффект в действии!



2 сильные молекулы обеспечивают комби-эффект:
1 + 1 = 3:

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



Всесезонное применение в прямых
и шаттл-программах.



Уникальная защищённая гранула гарантирует
равномерное высвобождение действующих веществ.

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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-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
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 токсинов 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 возрастных групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
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

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit Blue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ KAESLER NUTRITION, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекшей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvlBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvlBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (Mycoplasma gallisepticum) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	114,95 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	88,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ Ceva Sante Animale	82,83 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Ньюфленд	Для профилактики болезни Марека, Ньюкасла и низкопатогенного гриппа птиц Н9 методом инъекции ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	154,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

TRANSMUNE[®] IBD



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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Реомун 3	Против реовирусного теносиновита и синдрома мальабсорбции (шт. S 1133; 2408; SS 412) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	75,57 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Broiler ND K	Применяют суточным цыплятам для профилактики НБ (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	52,14 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	87,34 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	21,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	47,41 €/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>	12,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак ND+IB K	Против НБ и ИБК методом внутримышечной инъекции (шт. Ла Сота и М41) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	46,97 €/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>	7,48 €/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>	54,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Vitabron L	Для профилактики НБ и ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. PHU.LMV.42 и H120) ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,99 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, М41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	173,36 €/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, фл.	договорная	Рациовет
Альмакс Мульти	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , С, В ₅ , В ₃ , В ₉ , аминокислоты, микроэлементы ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Альмакс Е+SE	Витамин Е, селен (селенит натрия 45%) ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл.	договорная	Рациовет
Бутал	В 1 мл: бутафосфан 100 мг, витамин В12 0,05 мг ■ 100 мл, фл.	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 Е Форте Ликвид	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Е+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

NOVAMUNE[®]



СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Витаминно-минеральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Нормаминовит	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. порошок ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Нормаминовит Гидро	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл.	договорная	Рациовет
Нормофер 200	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В ₁₂ 200 мкг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	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

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	Для повышения резистентности и продуктивности. В составе полисахариды и витамины ■ порошок ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Биостимульгин	Препарат для корректировки эндокринной системы, повышения репродуктивной функции и общей резистентности организма ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	212,03 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>	979,35 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>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Летозал	Бутафосфан + цианкобаламин. При нарушении обмена веществ, для профилактики бесплодия у коров и свиноматок, для стимуляции роста телят, поросят и цыплят и т.д. ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ <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.	договорная	Рациовет

Производство
ветеринарных препаратов



Контрактное
производство

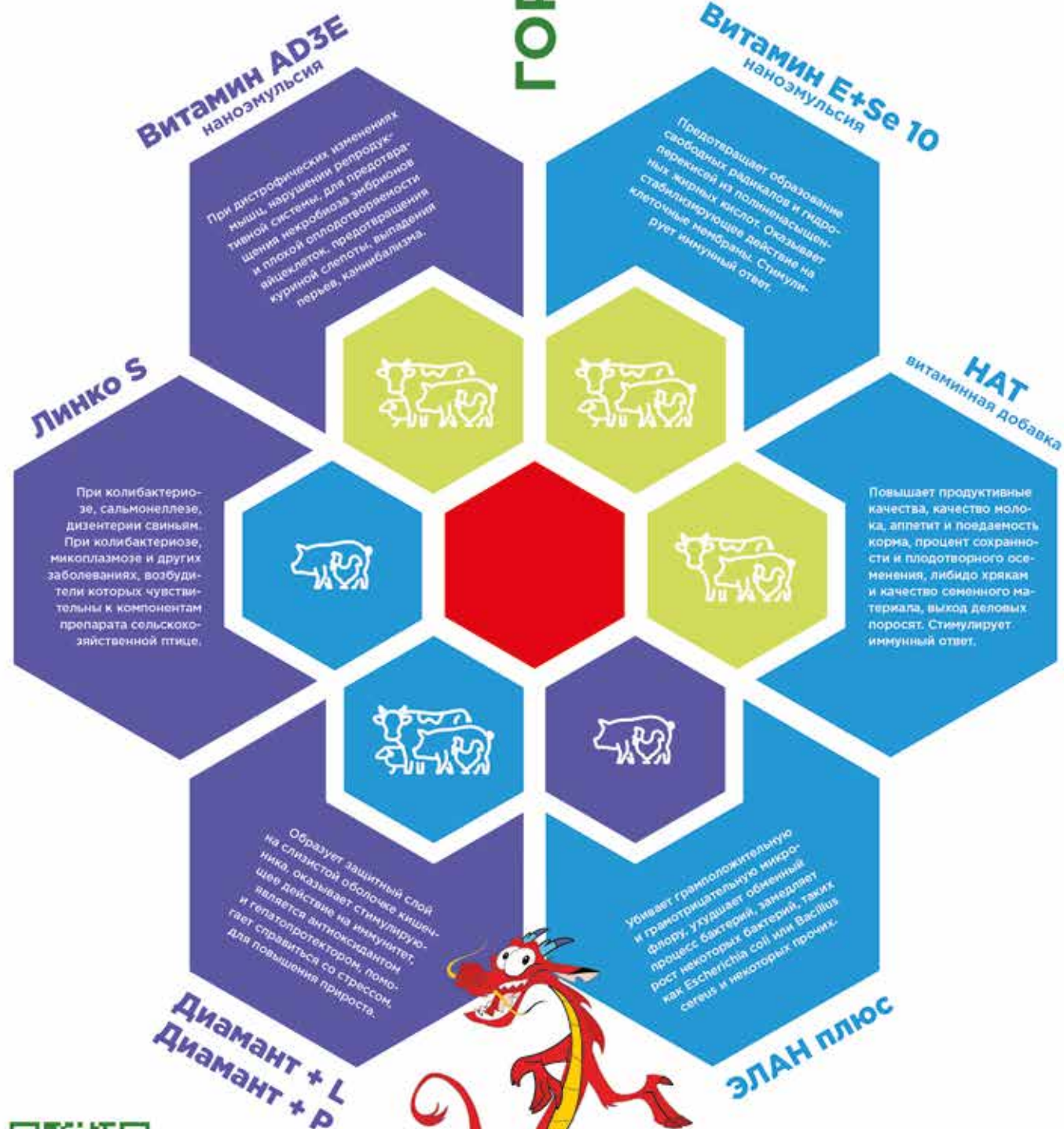
Кормовые добавки
и витамины

Антисептики и средства
дезинфекции

Регистрация субстанций
и лекарственных средств

Фармацевтические
субстанции

ГОРОС-21



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

Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	252,96 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, окращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ Микро-плюс	1185,46 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, фл. ■ Микро-плюс	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

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

Пробиотические препараты

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

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1185,46 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.	договорная	Рациовет
Дипрацел 25/150	В 1 мл: натрия диклофенак 25 мг, парацетамол 150 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Кетал 100	В 1 мл: кетопрофен 100 мг ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Флунал 50	В 1 мл: флуниксин 50 мг (эквивалентно флуниксина меглумин 82,95 мг) ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Флуниджект	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альпомаст Цеки LC	75 мг цефкинома сульфата. Для лактирующих животных ■ 8 г, шприц-дозатор	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти LC	125 мг цефтиофура гидрохлорида. Для лактирующих животных ■ 10 мл, шприц-дозатор	договорная	Рациовет
Альпомаст Клокси DC	500 мг клоксациллина. Для сухостойных животных ■ 3 г, шприц-дозатор	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти DC	500 мг цефтиофура гидрохлорида. Для сухостойных животных ■ 10 мл, шприц-дозатор	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
Амоксициллин тригидрат	25 кг ■ <i>Sinopharm Weiqida Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
Аскорбиновая кислота	25 кг ■ <i>Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Northeast Pharmaceutical Group, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ацетилсалициловая кислота	25 кг ■ <i>JQC Huayin Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
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
Метронидазол	25 кг ■ <i>Huanggang Saikang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
Неомицина сульфат	25 кг ■ <i>Zhumadian Huazhong Chia Tai, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
Окситетрациклин гидрохлорид	25 кг ■ <i>Hebei Jianmin Starch Glucose, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
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


Альянс Сервис
 Более 15 лет на ветеринарном рынке РФ и СНГ
 Оптовые поставщики ветеринарных субстанций и аскорбиновой кислоты для животных





Тел.: +7 (499) 703-31-76 Сайт: ascorbic.ru
 E-mail: asc.allserv@gmail.com Сайт: pharmsubstance.ru
 Россия, г. Москва



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

Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
Тилозина тартрат	Гранулы ■ 25 кг ■ <i>Shandong Lukang Shelile Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
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 Qiyuan 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
Фуразолидон	25 кг ■ <i>Quzhou Weirong Pharmaceutical & Chemical, Китай</i>	договорная	Альянс Сервис
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	Альянс Сервис
Ципрофлоксацин г/х	25 кг ■ <i>Zhejiang Guobang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Перекись водорода медицинская	12; 20 кг ■ <i>Лера, Россия; Indian Peroxide, Индия</i>	договорная	ГОРОС21.РУ

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	<i>Henke SAS, Германия</i>	договорная	Провет
Иглы инъекционные многоразовые детектируемые стерильные IDEAL D3	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ <i>Neogen, США</i>	договорная	Рацевет
Иглы инъекционные многоразовые DERMASTEEL	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рацевет
Иглы инъекционные многоразовые детектируемые HSW	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ <i>Henke-Sass Wolf, Германия</i>	договорная	Рацевет

Ветеринарный инструментарий (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы инъекционные многоразовые HSW-ECO®	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ Henke-Sass Wolf, Германия	договорная	Рациовет
Иглы хирургические SUTUREC	Модели: круглые или трехгранные, в ассортименте ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Ножи копытные	В ассортименте ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Удлинитель HSW к шприцам Luer-Lock	Полугибкий 29 см, прививочный 61; 102 см ■ Henke-Sass Wolf, Германия	договорная	Рациовет
Шприцы-вакцинаторы InjectMaster	Под трубку или с держателем флакона ■ 1; 2; 5 мл ■ Genia, Франция	договорная	Рациовет
Шприцы-вакцинаторы ThaMa	Регулируемые или с фиксируемой дозировкой, объем в ассортименте, наборы запасных частей ■ E. Nechmad, Израиль	договорная	Рациовет
Шприцы нейлоновые MERIDIAN® VET Луер-Лок	С упором для пальцев тип D, градуированные ■ 10; 20; 30; 50 мл ■ MERIDIANVET	договорная	Рациовет
Шприц-полуавтомат Thama в ассортименте	Дозировка от 0,1 до 5,0 мл ■ Nechmad, Израиль	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



РАЦИОВЕТ®
РАЦИОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

ПЕРФЕКЦИОНИЗМ В ВАКЦИНАЦИИ ЖИВОТНЫХ —
ШПРИЦЫ-ВАКЦИНАТОРЫ ТНАМА®, ИЗРАИЛЬ



ThaMa-Vet
Vet Syringes

ШПРИЦ-ВАКЦИНАТОР ДВОЙНОЙ, ТНАМА 222® С ФИКСИРУЕМОЙ ДОЗОЙ

Артикул: T2220105



ШПРИЦ-ВАКЦИНАТОР ПРОТИВ ОСПЫ, ТНАМА®, ДВУХИГОЛЬНЫЙ, 1,6 мм

Артикул: T2050105



ШПРИЦ-ВАКЦИНАТОР, ТНАМА 215A®, 1-5 мл, РЕГУЛИРУЕМЫЙ

Артикул: T215A15

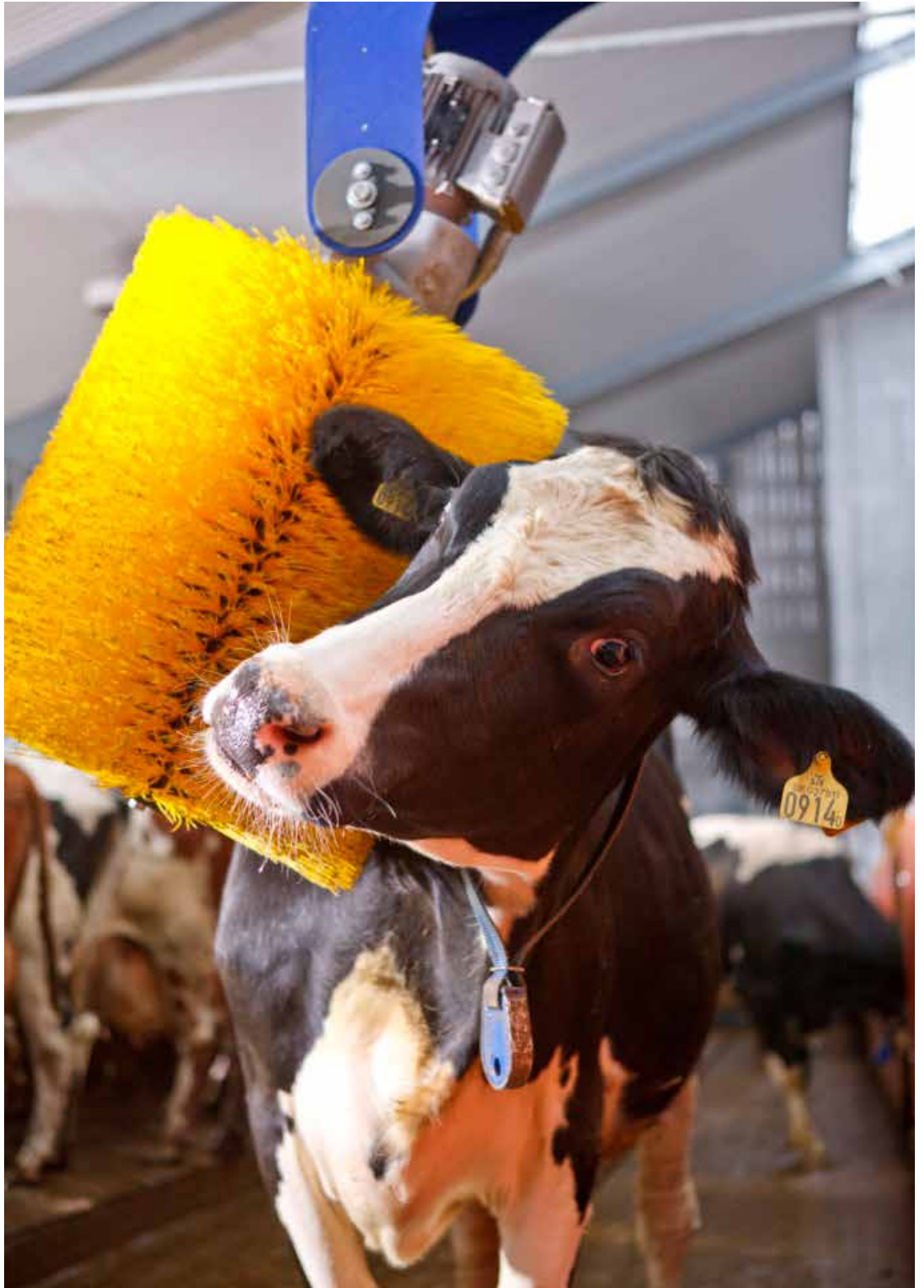


г. Москва; +7(495) 727-08-18; info@raciolab.ru

Лаборатория ветеринарного инструмента www.raciolab.ru

- Ученые постоянно работают над совершенствованием технологий дезинфекции и санитарии в сельском хозяйстве. Создаются новые антисептики, простые и удобные в применении, все более эффективные против патогенов. При этом научная мысль ищет решения, которые были бы безопасны для персонала и окружающей среды. По результатам производственных опытов, альтернативой формалину является универсальное дезинфицирующее средство Дидицид на основе калия пероксомоносульфата, которое обладает меньшей токсичностью и большей эффективностью, чем формалин.

Подробнее на стр. 88





Дезинфицирующее средство на основе калия пероксомоносульфата как альтернатива формалину

■ _____ Р. Канеев, ведущий специалист департамента биобезопасности и санитарного контроля ГК ВИК

Актуальность. Последние 20 лет отечественное птицеводство бурно развивалось. Сегодня отрасль на 100% обеспечивает потребность страны в мясе птицы и активно наращивает импорт [6].

Основными задачами современного птицеводства являются недопущение заноса инфекции на предприятие, а также обеспечение условий для выпуска качественной и безопасной продукции для конечного потребителя. Важнейшим фактором в решении этих проблем становится соблюдение тщательно выверенной технологической цепочки при выращивании птицы. Одним из краеугольных камней обеспечения биобезопасности считается подготовка корпусов к посадке птицы. Эта подготовка

должна включать механическую очистку, мойку, влажную дезинфекцию, заключительную газацию корпусов. При подготовке корпуса к посадке новой партии птицы очень значимым моментом является выбор способа и средства обеззараживающей обработки [4].

Всегда ли дезинфекция безопасна? В современных птицеводческих хозяйствах дезинфекция чаще проводится химическим методом, который заключается в обработке поверхностей и инвентаря антисептическим раствором. В состав такого раствора входит активное дезинфицирующее вещество, которое очищает поверхности от органических загрязнений и патогенных микробов. Самым

распространенным дезинфектантом в России является формалин (водный раствор формальдегида), представляющий собой прозрачную жидкость со специфическим острым запахом. Наиболее часто встречающийся состав формалина: вода — 52%, формальдегид — 40% и метиловый спирт — 8%. Его используют для проведения влажной дезинфекции в 10–20% концентрации, а также для заключительной газации помещения перед посадкой птицы. Однако данный антисептик несет риск для здоровья людей, так как пары формалина являются канцерогеном [5].

Птицеводы выбирают перексомоносульфат.

Альтернативой применению формальдегида для дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, оборудования и инструментов, транспортных средств может являться универсальное дезинфицирующее средство на основе перексомоносульфата. Уже более 30 лет дезинфектанты на основе перексомоносульфата постоянно устанавливают новые критерии во многих важных аспектах биобезопасности животноводства: от улучшенных профилей управления и безопасности оператора до доказанной эффективности в реальных условиях (на ферме) и гибкости применения — как для поверхностей, оборудования, транспортных средств, так и для обеззараживания воды и воздуха. Дезинфицирующие средства на основе калия перексомоносульфата выбирают продовольственные и сельскохозяйственные организации во всем мире для обеспечения биобезопасности действий в чрезвычайных ситуациях [3].

Добавьте к этому превосходную стабильность и длительный срок годности благодаря порошковой композиции, и станет понятно, почему птицеводы всего мира в целях купирования экстренных ситуаций при вспышках заболеваний всегда хранят запасы подобных средств.

Современные дезинфицирующие средства на основе калия перексомоносульфата тройной соли (50–52%) содержат также ПАВ (сульфанол), органические кислоты и буферные компоненты. Дезинфектанты обладают широким спектром противомикробного и противогрибкового действия.

Калия перексомоносульфат вызывает окисление микробных гликопротеинов, полипептидов и нуклеиновых кислот. Он также вступает в реакцию с сульфгидрильными группами белков, находящихся в капсидах вирусов. Органические кислоты в сочетании с неорганическим буфером создают кислую среду и оптимизируют биоцидную активность калия перексомоносульфата. Сульфанол действует в качестве поверхностно-активного вещества, благодаря чему обеспечивается контакт окислителя с микроорганизмами. Органические кислоты в сочетании с неорганическим буфером создают кислую среду и потенцируют дезинфицирующую активность перексомоносульфата калия. Благодаря этому препараты проявляют активность даже в жесткой воде, а также при низких температурах окружающей среды.

Рабочие растворы нейтральны и неагрессивны к обрабатываемым поверхностям, эффективно работают в воде с повышенной жесткостью и при низких температурах.

Дидицид — это лучший выбор. Превосходным представителем таких средств является Дидицид с действующим веществом калия перексомоносульфат. Мощный химический состав Дидицида эффективен против существующих и возникающих болезнетворных организмов с особым акцентом на вирусные патогены, в том числе специфические штаммы высокопатогенного птичьего гриппа.

Как видно из таблицы, экономия при обработке одного корпуса составила 1088 руб. за одну газацию.

Сравнение экономических затрат на заключительную дезинфекцию помещения 6000 м³

Параметры	Формалин 37%	Дезинфицирующее средство на основе калия перексомоносульфата Дидицид
% применения средства	концентрат	4% рабочий раствор
Оборудование	установка АИСТ	установка АИСТ
Норма расхода на 1 м ³	20 мл концентрата	15 мл рабочего раствора
Экспозиция (время воздействия)	от 1 до 2 суток	4 часа
Особые условия применения	проветривание или нейтрализация аммиаком (дополнительные затраты на аммиак)	после экспозиции помещение готово к использованию
Пролонгированный эффект	нет	до 7 суток
Норма расхода на корпус 6000 м ³	120 л концентрата	0,015 л × 6000 м ³ = 90 л рабочего раствора (или 4 кг концентрата)
Стоимость 1 л концентрата	40 руб.	928 руб.
Экономический показатель обработки	120 л × 40 руб. = 4800 руб.	4×928 руб. = 3712 руб.

Представленные в таблице средства имеют одинаковый механизм действия, но разную химическую формулу, антимикробную активность и окислительные свойства, а также стабильность при хранении. Биоцидные препараты, такие как формалин, широко используются для дезинфекции в связи с их низкой стоимостью, высокой эффективностью и простотой применения. Калия пероксомоносульфат, входящий в состав Дидицида, имеет 3-й класс токсичности и обладает менее резким запахом и менее раздражающим действием на слизистые оболочки (кожу) и органы дыхания. Антимикробная и антигрибковая активность формальдегида несколько ниже, чем у тройной соли калия пероксомоносульфата, формалин не действует или слабо воздействует на споры некоторых бактерий и грибов. Водный раствор формальдегида обладает свойствами дезинфектанта среднего уровня. При длительном воздействии умеренных концентраций формальдегида у людей могут развиваться респираторные симптомы и возникать аллергические проявления. Кроме того, считается, что пары формальдегида — это возможный канцероген. Поэтому необходимо обращать внимание на современные дезинфицирующие средства на основе калия пероксомоносульфата.

Дезинфицирующее средство на основе калия пероксомоносульфата можно удобно и быстро транспортировать железнодорожным, морским и воздушным транспортом. Он не классифицируется как опасный для перевозки, что снижает стоимость доставки и отменяет необходимость в управлении персоналом, квалифицированным для перевозки опасных грузов. Из-за сложностей и ограничений, связанных с перевозкой опасных грузов, сроки доставки других дезинфицирующих химикатов могут быть увеличены. Порошковая формула дезинфицирующих средств на основе калия пероксомоносульфата упрощает хранение благодаря своей стабильности. Таким образом, препарат можно хранить в течение длительного времени, что делает его идеальным для складирования в больших количествах.

Золотой стандарт дезинфектанта для обработки обуви погружением в дезванночках — почти мгновенное бактерицидное действие. Независимые полевые испытания продемонстрировали непрактичность многих типов дезинфицирующих средств для обработки обуви из-за низкой скорости бактерицидного действия. Исследователи из Университета Пердью (штат Индиана, США) сравнили эффективность дезинфицирующих средств из шести ведущих классов, и только дезинфицирующее средство на основе глутарового альдегида обеспечивало адекватную дезинфекцию на уровне ступней, но требовало непрактичного пятиминутного замачивания после чистки обуви. Однако при испытаниях дезинфицирующего средства на основе калия пероксомоносульфата в аналогичных условиях эффективная дезинфекция была достигнута после очистки ботинка всего за 30 секунд. Исследование подтвердило, что вышеописанный дезинфектант демонстрирует превосходную скорость уничтожения патогенов при низких температурах и при наличии органического загрязнения [1].

Кислородсодержащая химическая формула обеззараживающих средств на основе калия пероксомоносульфата включает простые неорганические соли и органические кислоты. Активный ингредиент разлагается различными путями в окружающей среде; разрушаясь в почве и воде, он образует неагрессивные, экологичные вещества — соли калия и кислород. Основные органические компоненты классифицируются как легко биоразлагаемые в соответствии с методами испытаний ОЭСР и ЕС. Дезинфицирующее средство на основе калия пероксомоносульфата не считается стойким в окружающей среде в соответствии со стандартным европейским процессом классификации и маркировки химических препаратов. Независимые исследования показали, что разбавленные обеззараживающие средства на основе данной соли калия при использовании по назначению не должны представлять угрозу для очистных сооружений [1]. Достоверно установ-





лено, что применение таких средств с меньшей вероятностью приведет к развитию приобретенной устойчивости к патогенам по сравнению с некоторыми другими дезинфицирующими химическими средствами, что устраняет необходимость в ротации дезинфицирующих средств [2].

Антисептические препараты на основе пероксомоносульфата калия активно действуют при низких температурах, что, несомненно, повышает ценность их ежедневного использования. Хорошо известно, что эффективность дезинфицирующих средств может уменьшаться по мере снижения температуры, что требует увеличения как скоростей разбавления, так и времени контакта с поверхностью. Кроме того, было показано, что биоцидные характеристики формальдегида ухудшаются в процессе похолодания. Дезинфицирующее же средство на основе калия пероксомоносульфата поддерживает активность против различных вирусов при 4°C без необходимости увеличения скорости разбавления или времени контакта.

Преимущества дезинфицирующих средств на основе калия пероксомоносульфата:

- рабочие растворы не обладают коррозионной активностью, не разрушают материалы обрабатываемых поверхностей;
- экономится время на газацию до 21–45 часов;
- менее токсичны для здоровья персонала и окружающей среды;
- экономия затрат на отопление (при использовании формалина температура корпуса должна быть +25...+30°C, а при применении дезинфицирующих средств на основе калия пероксомоносульфата температура корпуса может быть от +5°C);
- экономия затрат на аммиак при нейтрализации запаха формалина;
- срок годности дезинфектанта 5 лет;
- дезинфектант обладает фунгицидным действием;
- рабочие растворы не вызывают раздражения кожи;
- широкая область применения — нет необходимости закупать несколько дезинфектантов;
- индикатор окраски рабочего раствора (снижение человеческого фактора при смене рабочего раствора);
- рабочие растворы активны в течение 4–7 суток.

Разнообразие в применении дезинфицирующих средств на основе калия пероксомоносульфата:

- профилактическая и вынужденная дезинфекция;
- аэрозольная дезинфекция;
- термическая аэрозольная дезинфекция;
- дезинфекция в присутствии животных или птицы;
- заправка дезковриков и дезинфекционных барьеров;
- дезинфекция транспортных средств;
- санация системы подачи воды.

Заключение. Ученые всему миру постоянно работают над совершенствованием технологий дезинфекции и санитарии в сельском хозяйстве. Создаются новые антисептики, простые и удобные в применении, еще более эффективные против патогенов. При этом научная мысль ищет решения, которые были бы безопасны для персонала и окружающей среды. По результатам производственных опытов, альтернативой формалину является универсальное дезинфицирующее средство Дидицид на основе калия пероксомоносульфата, которое обладает меньшей токсичностью и большей эффективностью, чем формалин.

Литература

1. Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной науки». — Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. — С. 110–171.
2. Кисленко В. Н. Ветеринарная иммунология. — М.: ИНФРА-М, 2016. — 214 с.
3. Кунаков А. А., Уша Б. В., Кальницкая О. И. Ветеринарно-санитарная экспертиза. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. — 234 с.
4. Сон К. Н., Родин В. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 208 с.
5. Досанов К. Ш. Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии // — 2013. — №1(9). — С. 31–34.
6. Канеев Р. А. МАКРОДЕЗ — альтернатива формалину // Ценовик. — 2022. — № 9.

URL: <https://www.tsenovik.ru/articles/zoogigiena-i-proizvodstvennaya-sanitariya/makrodez-alternativa-formalinu/>.

Дезинфицирующие средства

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

Зооигиенические 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 2023 год



Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев — 5760 руб.

Цена одного экземпляра — 480 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
Бирки визуальные и электронные (HBX, FDX-B)	Лазерная маркировка, большой выбор цветов и размеров ■ <i>ARDES, Франция</i>	договорная	Рацיוвет
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	Рацיוвет
Микрочипы для идентификации животных (FDX-B)	ISO 11784/85, стерильные ■ 1,4×8,0; 2,12×12,00 мм ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рацיוвет
Электронные бирки (HBX, FDX-B) для свиней, КРС, МРС	Водонепроницаемые, перекодировка до 3 раз, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы ■ <i>ARDES, Франция</i>	договорная	Рацיוвет

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 плюжилки ■ <i>Россия</i>	договорная	БИОТРОФ
Термоцуп	Для контроля качества ■ <i>Россия</i>	договорная	БИОТРОФ

НОВОСТИ

Новые ветеринарные правила для предотвращения распространения и ликвидации очагов бруцеллеза

В Минсельхозе России разработали проект новых ветеринарных правил для предотвращения распространения и ликвидации очагов бруцеллеза (включая инфекционный эпидидимит баранов). Документ размещен для обсуждения на портале проектов нормативных правовых актов.

Новые ветправила предлагают уточнить требования к проведению плановых серологических исследований на бруцеллез. Уточняются исследования по группам животных и с учетом регионализации. Например, телкам случного возраста, нетелям, коровам молочного направления продуктивности в регионах со статусом «благополучный без вакцинации» надо проводить анализ на бруцеллез один раз в год. А маточное поголовье в хозяйствах, поставляющих молоко на розничные рынки, исследуется два раза в год, с интервалом не менее 180 календарных дней.

Кроме того, в проекте новых ветправил расширены основания для подозрения на заболевание. Уточняются случаи установления диагноза «бруцеллез».

Помимо этого, установлены требования к молоку, поступающему на розничные рынки, порядок использования продукции, получаемой от больных и здоровых животных. Также прописано, при каких условиях из эпизоотического очага можно направить молоко, полученное от здоровых животных (за исключением овец и коз), на молокоперерабатывающее предприятие.

Планируется, что новые ветправила вступят в силу с 1 марта 2024 года и будут действовать до 1 марта 2030 года.

Источник: <http://rostoblvet.ru>

Сельхозэкспортеры смогут вернуть до 50% затрат на логистику

Российские производители смогут получить компенсацию до 50% затрат на транспортировку агропродукции в наименее развитые страны, заявил вице-президент Российского экспортного центра (ВЭБ.РФ) Алексей Солодов в ходе сессии «Государственная поддержка экспортеров в 2023 году и планы на 2024 год», которая прошла 19 октября в рамках Международного экспортного форума «Сделано в России».

«Одно из нововведений в господдержке экспортеров в 2024 году — увеличение ставки компенсации затрат на транспортировку продукции АПК с 25 до 50%. Это будет касаться экспортеров, которые отправляют свою продукцию в наименее развитые страны, к которым относятся в том числе ряд стран Африканского континента, Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии», — сказал Солодов.

Он напомнил, что реализуемые РЭЦ программы направлены на поддержку отечественных компаний на всем экспортном пути: от НИОКР по разработке новой продукции и участия в выставках за рубежом для поиска клиентов до получения льготного финансирования и компенсации затрат на транспортировку продукции.

Источник: https://sfr.gov.ru/press_center/z_news/-2023/10/19/255991

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024



19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75



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+

Наименование	Стр.
Activo сухой	42
Activo Liquid	42
ASYS ЛециМакс Эффект	44
ASYS Микс-Ацид	40
L-карнитин	45
L-Met 100	16
Lovit LC Energy	45
MIAVIT премиксы	40
Over Acid Aqua Mineral	40
Over Acid Liquid	40
β-каротин	25
Авайла	31, 40
Авайла Se	31
Авайла Se 2000	31
Агроксил Плюс	43
Агроксил Премиум	43
Агропрот	43
Агрофит	43
Агрофит Про	43
Агроцелл Плюс	43
Аддон	25
Акватан	29
Алтавим	17, 21
Алтавим HVD3	22
Аргинин	16
Ароматизатор молочно-ванильный	22
АСТАПЕТ	25
Афлуксид	29
Ацидад Сухой	29
Аэрофорте Про	29
Байпас	16
Басулифор	21, 29
Бетаин HCl	23
Биотроф	25
Бонсилаж	25
БутиМакс	42
Бутистар	42
Бутитан	29, 42
Бутифор	40
Валин	16
Гамавит	21, 42
Гамматоник	22
Глицинат Cu	31
Глицинат Fe	31
Глицинат Mn	31

Наименование	Стр.
Глицинат Zn	31
Глобиген Диа Стоп	45
Глобиген Калф Паста	45
Глобиген Пиг Дозер	45
Глютен	22
ДАФС-25к	31
ЕЛАЙФ	43
есм ³	31
Заслон	38
Изолейцин	16
Интестан	21, 29
Интести-Флора	29
Кантаксантин красный	25
Копро	31
Креамино	43
Лактацид	40
Лактифит	28
Лакто-pH	29, 40
Лидер	25
Лизин	16
Ликвипро	21, 30
Лимонная кислота	21, 38
Локсидан	21
Максисорб	38
Масло-Ваниль	
Арома	22
Мастерсорб	38
Мегабленд	43
Мегаглюкан	44
Мегаксилан	44
Мегалак	24, 28, 45
Мегалипаза	44
Мегаманнан	44
Мегамилаза	44
Мегапрот	44
Мега-фат экстра	24, 45
Мегафос	44
Метионин	16
Миавит	22
МикАцид	25
МикоСофт	38
Мука мясокостная	22
Мука рыбная	22
Муравьиная кислота	38
Муцинол	21
Ниацин	23

Наименование	Стр.
Орего-Стим	43
Полис	28
Провитол	21, 30, 42
Промилк	28
ПроПас Cu	31
ПроПас Fe	31
ПроПас Mn	31
ПроПас Zn	31
Пропионат кальция	45
Профорт	21, 30, 44
Рунеон	44
Рыбий жир	45
СальмаАцид	28
Сило 2000 Плюс	28, 38
Субтилис	21, 30, 40
Сульфат меди	38
Тирзана BSK	45
Тонисити РХ	43
Треонин	16, 17
Триптофан	17
Ультимит	40
Фарматан	21, 30
Фарматан П	21, 28
Фарматан ТМ	21, 28, 30, 40
Фарматан ТО	21, 30, 40
Фенилаланин	17
ФитаМакс 10000G	44
Форми	43
Фунгистат ГПК	38
Хелавит А	31
Хелавит В	31
Хелавит С	31
Хитолоза	38
Холин хлорид	23
Хостазим	44
ХроМакс	28
Целлобактерин	21, 30, 44
Шаумацид F Гранулят	40
ЭКО АЙС	21, 25
ЭКО ЗОЛОТОЙ	25
ЭКОПЛАНТ	42
ЭКО СТАБ	42
Элитокс	38
ЭнзиМатрикс	44
Энзим-Комплекс	44
Эритокс	21

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	84
L-карнитин	84
Lovit Blue	76
Ависан	76
Ависан Мульти	76
Ависан Секьюр	76
Агротроф	92
Аква Клин	72
Алзогур	92
Алмексил	83
Алтерал 200	52

Наименование	Стр.
Алтивазол 50	52
Алцефур 100 LA	52
Алцефур плюс	52
Альмакс Гепато	78
Альмакс Мульти	78
Альмакс E+SE	78
Альпомаст Клокси DC	84
Альпомаст Цеки LC	84
Альпомаст Цефти DC	84
Альпомаст Цефти LC	84
Амоксилонг 150 LA	52

Наименование	Стр.
Амоксициллин тригидрат	84
Аскорбиновая кислота	84
Астравит	80
Аускипра-GN	74
Ацетилсалициловая кислота	84
Бактонорм	52
Бензилпенициллин натрия	52
Биостимульгин	80
Бифидонол	83
Бронипра-1	76
Бутал	78

Наименование	Стр.
Вазелин	82
Вазелиновое масло	84
Вақдерм	72
Вақдерм ТФ	72
Векормун	76
Веровед	74
Ветбицин-3	52
Ветбицин-5	52
Ветом	83
Ветомулин 450	52
Вироксид Супер	92
Вирукват 300	92
Вируквилл 260	92
Витафлеш	78
Гамавит	80, 83
Гентам	52
Гентамокс	52
Геставет	80
Глобиген Диа Стоп	54
ГОА	72
Гремучая смесь	92
Грипорк	74
Денница	82
Дипрацел	83
Доктор Хуф	82
Дуотоксал	54
Защита	72
Иммуновет	72
Интести Витал	52
Йодез	72, 92
Йод однохлористый	82
Калия йодид	84
Камфора синтетическая	84
Кантерс Асид Са/Р	78
Кепроцерил WSP	52
Кетал	83
Клин Мастер	82
Клин Мастер Active	82
Клостбовак-8	72
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	80
Комбовак	72, 74
Кориправак	76
Креолин	54
Крысиная смерть	92
Ларватокс	72
Летозал	80

Наименование	Стр.
Ликвипро	83
Лимонная кислота	84
Ловит	78
Мазь ихтиоловая	82
Мазь камфорная	82
Мазь тетрациклиновая	82
Метронидазол	84
Миправак SUI5	74
Муцинол	83
Натрия Нуклеинат	80
Нео К7	72
Неомицина сульфат	84
Нео ОПП	72
Неострепин 200	52
Новамун	76
Нормаминолит	80
Нормаминолит Гидро	80
Нормофер 200	80
Нормофер В12	80
Ньюфленд	76
Оксал 200 ЛА	52
Оксал Флю	52
Окситетрациклин гидрохлорид	84
Орего-Стим	72
Панкреатин	84
Пектоспид	80
Перекись водорода	85
Пирантел памоат	84
Пихтоин	82
ПОЛИВАК-ТМ	74
Полисорбат	84, 85
Поултри	92
Провитол	83
Про-Мак	80
Пропиленгликоль	85
Профорт	83
Реомун 3	78
Рибафлоркс	52
Риботан	80
Ринисенг	74
Румифос	80
Севак	78
Скин Мастер Phyto	82
Скин Мастер Plus	82
Сольфак	72

Наименование	Стр.
СТАРТВАК	74
Субтилис	54, 82, 83
Суисенг	74
Сульфетрисан	52
Тетраимизол	85
Тетрациклин	85
Тиамулина гидрофумарат	85
Тилозина тартрат	85
Токсипра плюс	74
Троксерутин	85
Тултрал	52
Тэйл Контроль	82
Удэктин 3000	52
Удэктин 12000 WSP	52
Унговак FN	74
Унигрин N 125	85
Фарматан	54
Флайтокс	72
Флорфеникол	85
Флорфеникол 100	52
Флунал	83
Флуниджект	83
Форелон 300	52
Фоспренил	82, 83
Фуразолидон	85
Хелат марганца	85
Хелат меди	85
Хелат цинка	85
Хипрабовис	74
Хипрабовис-4	74
Хиправиар	76
Хипрагамборо	76
Хлоргексидин биглюконат	92
Хорка	92
Целлобактерин	83
Цефтиосан Форте	52
Ципрофлоксацина гидрохлорид	85
Эвалон	76
Энростин МАКС	52
Эрисенг	74
Эрисенг Парво	74
Юнистрейн	74
Юнистрейн РРСС	74
ЯМ БК	82
ЯХАЛИМП	82

■ 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

ДИДИЦИД

Дезинфектант широкого спектра действия

ВЫСОКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОТИВ
ВСЕХ ВИДОВ ВИРУСОВ
И МИКРООРГАНИЗМОВ



ГРУППА КОМПАНИЙ
ВИК

ОБРАБОТКА

- оборудования
- помещений
- транспорта
- инвентаря

 Предубойная
выпойка птицы

 Санация систем
поения

 ТОП-21 производителей ветеринарной фармацевтики в мире

 +7 (495) 777-67-67

 www.vicgroup.ru

NEXTMUNE®

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ