

# Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 9 2023

ОБЗОРЫ,  
ПРОГНОЗЫ,  
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ  
ОТРАСЛИ

КОРМА И  
КОРМОВЫЕ  
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ  
И ТЕХНИКА

## NEXTMUNE®

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



### БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



\* Nextmune (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вся линейка БОНСИЛАЖ -  
Это высший пилотаж!  
QR-код. Зайти несложно.  
"ШАУМАНН".  
Всегда надежно!





# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ФИРМЫ НОМЕРА</b>	<b>3</b>	
COMPANY OF ISSUE		
<b>ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ</b>	<b>5</b>	
REVIEWS, FORECASTS, RATINGS		
<b>Российские производители наращивают выпуск баранины</b>	.5	
Э. Ибатов		
<i>Russian producers are increasing the mutton output</i>		
<b>Строительство первой фермы селекционно-генетического центра племенного овцеводства «Дамате» вошло в финальную стадию</b>	.9	
<i>The construction of the first farm of Damate sheep breeding and genetic center has entered the final stage</i>		
<b>Российский рынок сои в 2023 году: рост ключевых показателей</b>	.10	
Е. Качурина		
<i>Russian soybean market in 2023. Growth of key indicators</i>		
<b>Мировой лидер сократил производство сои на 51,5%</b>	.17	
С. Даренских		
<i>The world leader reduced soybean production by 51.5%</i>		
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b>	<b>19</b>	
FORAGE AND FEED ADDITIVES		
<b>Оптимизация рубцового пищеварения у высокопродуктивных коров</b>	.29	
В. Лавренова		
<i>Optimization of ruminal digestion in highly productive cows</i>		
<b>Румибиотик — ключ к повышению эффективности производства молока</b>	.38	
М. Силин		
<i>Rumibiotic is the key to improving the efficiency of milk production</i>		
<b>Ключевые проблемы современного скотоводства и их решение</b>	.40	
Г. Лаптев, Е. Йылдырым, Н. Новикова, Д. Тюрина, Л. Ильина, Е. Дубровина, В. Филиппова, А. Дубровин, К. Калиткина, Е. Пономарева		
<i>Key problems of modern cattle breeding and their solution</i>		
<b>Продукты «ОРГАНИКО» эффективны в борьбе с диареей у телят</b>	.46	
К. Невелина		
<i>ORGANICO products are effective against diarrhea in calves</i>		
Аминокислоты	.20	
<i>Aminoacids</i>		
Антибактериальные натуральные препараты	.21	
<i>Antibacterial natural medications</i>		
Антиоксиданты	.22	
<i>Antioxidants</i>		
Антистрессовые добавки	.22	
<i>Antistress additives</i>		
Ароматические и вкусовые добавки	.23	
<i>Aromatic and flavoring additives</i>		
Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты	.23	
<i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>		
Белковые добавки	.23	
<i>Feed additives</i>		
■ Белковые добавки животного происхождения	.23	
<i>Feed additives of animal origin</i>		
■ Белковые добавки растительного происхождения	.23	
<i>Feed additives of plant origin</i>		
Витаминные и витаминно-минеральные смеси	.23	
<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>		
Витамины	.24	
<i>Vitamins</i>		
Жировые добавки	.27	
<i>Fat additives</i>		

Ингибиторы плесени . . . . .	27	Гормональные препараты. . . . .	76
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Каротиноиды . . . . .	27	Иммуномодуляторы. . . . .	76
<i>Carotenoids</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты биологические . . . . .	28	Наружные средства. . . . .	77
<i>Biological preservatives</i>		<i>External preparation</i>	
Консерванты химические . . . . .	28	Препараты для восстановления	
<i>Chemical preservatives</i>		водно-электролитного баланса . . . . .	77
Кормовые добавки для крупного рогатого скота . . . . .	28	<i>Preparations for restoring water and electrolyte balance</i>	
<i>Feed additives for cattle</i>		Пробиотические препараты . . . . .	77
Кормовые добавки прочие . . . . .	55	<i>Probiotic preparations</i>	
<i>Feed additives other</i>		Противоанемийные препараты . . . . .	78
Лечебно-профилактические кормовые добавки . . . . .	45	<i>Antianemia preparations</i>	
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		Противовирусные, биостимулирующие препараты . . . . .	78
Микроэлементы в органической форме . . . . .	48	<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
<i>Microelements in organics form</i>		Противовоспалительные нестероидные препараты . . . . .	78
Минеральные соли . . . . .	51	<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
<i>Mineral salts</i>		Противомаститные препараты . . . . .	78
Нейтрализаторы токсинов . . . . .	51	<i>Antimastitis preparations</i>	
<i>Toxin neutralizers</i>		Субстанции . . . . .	80
Органические кислоты . . . . .	52	<i>Substances</i>	
<i>Organic acids</i>		<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Подкислители. . . . .	52	<b>И ИНСТРУМЕНТАРИЙ . . . . . 81</b>	
<i>Acidulators</i>		<b>ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS</b>	
Премиксы . . . . .	52	Аэрозольная дезинфекция . . . . .	81
<i>Premixes</i>		<i>Aerosol disinfection</i>	
Препараты для решения проблем некротического энтерита . . . . .	52	Ветеринарный инструментарий . . . . .	81
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		<i>Veterinary instruments</i>	
Специальные кормовые добавки . . . . .	53	Искусственное осеменение . . . . .	82
<i>Special feed additives</i>		<i>Artificial insemination</i>	
Стимуляторы роста . . . . .	53	Оборудование для вакцинации . . . . .	82
<i>Growth stimulators</i>		<i>Equipment for vaccination</i>	
Ферменты . . . . .	53	<b>ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>	
<i>Enzymes</i>		<b>САНИТАРИЯ . . . . . 83</b>	
Фосфолипиды . . . . .	54	<b>ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION</b>	
<i>Phospholipids</i>		<b>Средства для дезинфекции помещений</b>	
Эмульгаторы жира . . . . .	54	<b>в животноводстве и птицеводстве. . . . . 84</b>	
<i>Fat emulgators</i>		В. Лавренова	
Энергетические добавки. . . . .	55	<i>Means for disinfection of premises in livestock</i>	
<i>Energetic additives</i>		<i>and poultry farming</i>	
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ . . . . . 57</b>		Дезинфицирующие средства . . . . .	90
<b>VETERINARY MEDICINE</b>		<i>Disinfectants</i>	
<b>Борьба с вирусными и бактериальными инфекциями:</b>		Зоогиенические средства . . . . .	90
<b>механизм действия комплексного</b>		<i>Zoohygienic means</i>	
<b>препарата Рифафлор . . . . . 60</b>		Оборудование для борьбы с летающими насекомыми . . . . .	90
С. Парилков		<i>Flying insect control equipment</i>	
<i>Fight against viral and bacterial infections.</i>		Препараты для снижения концентрации вредных газов	
<i>The mechanism of action of the complex drug Ribafloxum</i>		в помещении. . . . .	90
Акушерско-гинекологические средства . . . . .	58	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>		<i>in premises</i>	
Антибактериальные препараты . . . . .	58	Средства дератизации . . . . .	90
<i>Antibacterial preparations</i>		<i>Deratization</i>	
Антидиарейные средства . . . . .	66	<b>ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА . . . . . 91</b>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<b>EQUIPMENT AND TECHNICS</b>	
Антипаразитарные препараты . . . . .	66	Бирки для животных . . . . .	91
<i>Protein additives</i>		<i>Tags for animals</i>	
■ Инсектоакарицидные препараты . . . . .	66	Оборудование и компоненты для силосования	
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		и консервирования . . . . .	91
■ Кокцидиостатики . . . . .	68	<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
<i>Coccidiostatics</i>		<b>КНИГИ ПОЧТОЙ . . . . . 92</b>	
Антисептические и дезинфицирующие препараты . . . . .	68	<b>BOOKS BY MAIL</b>	
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>		<b>Алфавитный указатель кормовых добавок. . . . . 95</b>	
Антитоксические препараты. . . . .	68	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
<i>Antitoxic preparations</i>		<b>Алфавитный указатель ветеринарных препаратов</b>	
Вакцины, сыворотки и диагностикумы . . . . .	68	<b>и санитарных средств . . . . . 95</b>	
<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>		<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
Витаминно-минеральные препараты . . . . .	74	<i>and sanitation facilities</i>	
<i>Vitamin mineral preparations</i>			
Гепатопротекторы . . . . .	76		
<i>Hepatoprotectors</i>			

## ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АБИК Септа.....(495) 118-67-21 .....	73	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68 .....	35
АВИСАР.....(495) 660-84-16 .....	23	Новабиотик.....(913) 939-00-96 .....	32, 33, 38
Агриколь.....(495) 640-31-83 .....	26	Органико.....(499) 703-15-32 .....	3 обложка, 46
АгроСистема.....(495) 943-05-85 .....	35	Провет.....(499) 179-03-55 .....	51
АЛТА.....(495) 726-50-94 .....	25	Рациовет.....(495) 727-08-18 .....	60, 63
Альянс Сервис.....(499) 703-31-76 .....	80	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90 .....	1 обложка,
БиоЛаб.....(495) 103-16-75 .....	26	.....	57, 69, 71, 75
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50 .....	40, 49	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43 .....	34
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22 .....	80	Сульфат.....(8452) 27-72-05 .....	27
ВитаГарант.....(495) 109-21-92 .....	21	Фидимпорт.....(495) 640-67-70 .....	45
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31 .....	58	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56 .....	4 обложка
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85 .....	79	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56 .....	67
ДАНЛЕН.....(812) 336-94-36 .....	81	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72 .....	2 обложка
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14 .....	65	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31 .....	27
Искитимские корма.....(383 43) 47-158 .....	20	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44 .....	37
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87 .....	23	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71 .....	51
Кормовит.....(495) 109-21-79 .....	28, 31	КРКА.....(495) 981-10-95 .....	59
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59 .....	45	ORGANICO.....(499) 703-15-32 .....	3 обложка, 46
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38 .....	30	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83 .....	50

# 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)



## Российские производители наращивают выпуск баранины

Оценивая показатели за январь–июнь 2023 года, эксперты «ИМИТ» отмечают положительную динамику в сегменте промышленного производства баранины: объемы выпуска выросли на 15%, российские предприятия в два раза нарастили экспорт, а ранее заявленные инвестпроекты находятся на стадии реализации.



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

### В промышленном сегменте — рост показателей

В первой половине 2023 года в России во всех категориях хозяйств насчитывалось порядка 23 млн голов овец и коз. При этом значимый рост поголовья зафиксирован в сельскохозяйственных организациях — на 2% (+61 тыс. голов), до уровня 3,7 млн голов. В этом отношении лучшие показатели у регионов Северного Кавказа — 7,1% (+140 тыс. голов), Центрального округа — 3% (+7 тыс. голов) и Северо-Запада — 6,7% (+1,3 тыс. голов). А вот в крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах численность поголовья упала — на 0,4% и 2% соответственно.

В общем производстве различных видов мяса (во всех категориях хозяйств) доля баранины пока минимальна — 1,1%, что демонстрирует рис. 1. Вместе с тем крупные игроки, такие как ГАП «Ресурс», ГК «Дамате», АПХ «Мираторг», которые на сегодняшний день достигли «потолка» в развитии (если говорить о традиционных видах мясной продукции), начали инвестировать в промышленное производство баранины на территории Северного Кавказа, в Центральных регионах и на Юге России.

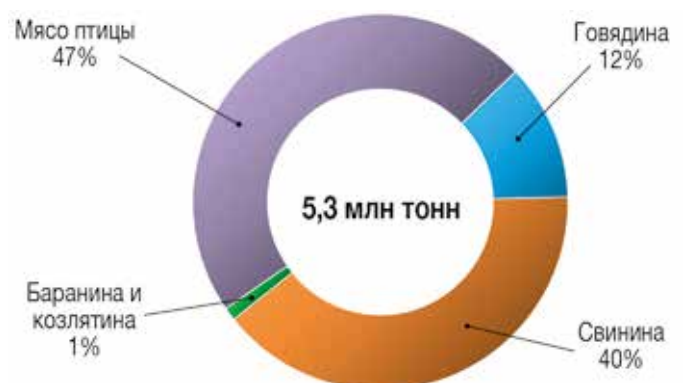


Рис. 1. Общее производство основных видов мяса во всех категориях хозяйств в России в I полугодии 2023 г. в убойном весе

Источник: Росстат, анализ ИАА «ИМИТ»

Согласно данным Росстат, в январе–июне текущего года объем промышленного производства баранины и козлятины вырос на 15% и составил 5,3 тыс. тонн в убойном весе, или 11,8 тыс. тонн в живом. Однако нужно отметить, что на долю сельскохозяйственных предприятий приходится только

9% от общего объема выпуска баранины в России (рис. 2).



Рис. 2. Производство баранины и козлятины во всех категориях хозяйств в России в I полугодии 2023 г.

Источник: Росстат, анализ ИАА «ИМИТ»



Баранина пользуется все большим спросом у конечного потребителя — как в розничном звене, так и со стороны сегмента HoReCa. В меню кафе, ресторанов появляется все больше блюд из баранины и ягнятины. Растущий спрос на мясо в «шашлычный» сезон, который традиционно наблюдается в период летних отпусков, также удовлетворяется во многом за счет данного вида мяса.

Если же говорить о структуре выпуска в хозяйствах всех категорий, то здесь ведущая роль, как и раньше, принадлежит хозяйствам населения (60%, или 36,8 тыс. тонн в убойном весе), далее следуют крестьянско-фермерские хозяйства (31%, или 18,9 тыс. тонн).

В первом полугодии 2023 года суммарный объем производства баранины и козлятины составил 61,1 тыс. тонн в убойном весе (135,1 тыс. тонн в живом), что на 0,4% больше, чем в тот же период прошлого года. Небольшой прирост обеспечивается в основном за счет увеличения выпуска баранины в промышленном сегменте (+15%) и в крестьянско-фермерских хозяйствах (+1,3%), в то время как личных подсобных хозяйствах он сокращается (-2%).

### Экспорт увеличился в два раза, импорт упал почти на 40%

В январе–мае 2023 года, по данным экспертов, экспорт баранины (с учетом ЕАЭС, здесь и далее) составил порядка 2 тыс. тонн на сумму 8,3 млн USD, что в два раза превышает показатели за аналогичный период прошлого года (рис. 3). Если говорить



В Эртильском районе появилось пока единственное в Воронежской области хозяйство по разведению дорперов — овец мясной породы.

Хозяйство появилось в 2022 году, начав с небольшого поголовья 300 маток. В этом году поголовье увеличено уже до 620 голов.

Как рассказал изданию «Комсомольская правда» глава Эртильского района Иван Лесников, мраморную баранину планируют поставлять на прилавки воронежских магазинов через мясокомбинат в Рамонском районе. При этом цена на мясо будет немаленькой: ведь стоимость одной такой чистокровной овцы доходит до 90 тыс. рублей.

Источник: <https://bloknotanna.ru>

о категориях поставляемой продукции, то свыше 70% от общего объема составили бараньи туши и полутуши.

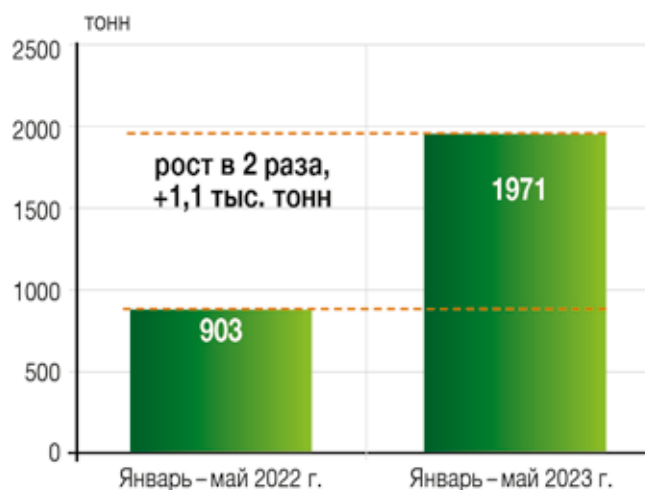


Рис. 3. Сравнительная оценка экспортных поставок баранины (код ТН ВЭД 0204) в I полугод. 2022/2023 г.

Источник: анализ ИАА «ИМИТ», торговая статистика





Вот нас забыли спросить,  
а мы бы сказали, что



# ЕМЕАТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО «ИМИТ»

— ВАШ МАРКЕТИНГ-АССИСТЕНТ  
НА МЯСНОМ РЫНКЕ РОССИИ

[www.emeat.ru](http://www.emeat.ru)



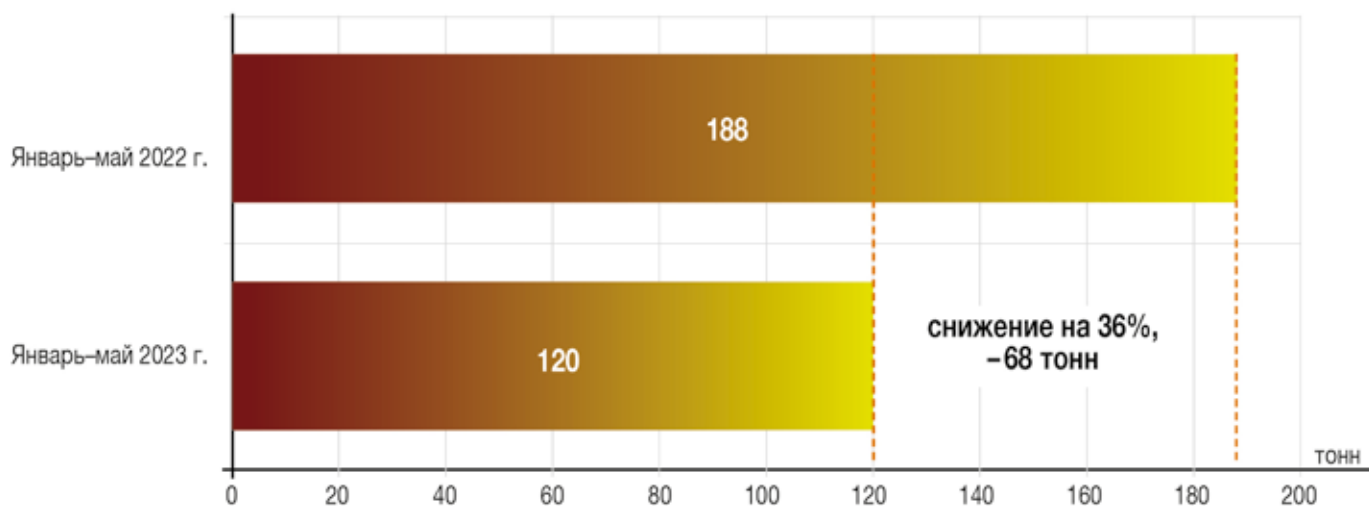


Рис. 4. Сравнительная оценка импортных поставок баранины (код ТН ВЭД 0204) в I полугод. 2022/2023 г.

Источник: анализ ИАА «ИМИТ», торговая статистика

Что касается импорта, то за первые пять месяцев текущего года зарубежные поставки баранины снизились в натуральном выражении на 36% и составили 120 тонн на сумму 1,1 млн USD (рис. 4). Ведущими зарубежными поставщиками стали Республика Молдавия (49%), Уругвай (30%) и Австралия (21%). При этом ключевыми импортируемыми продуктами являются бараньи туши и полутуши (49% в натуральном выражении и 23% — в стоимостном); на кусковую баранину приходится 49% поставок в натуральном выражении и 67% — в стоимостном.

### Растет и инвестиционная привлекательность сегмента

Индустриальное производство баранины — перспективный сегмент, и в ближайшие годы стоит ожидать увеличения объемов выпуска. Мы видим, что производственные мощности по выпуску баранины набирают обороты, увеличивается и инвестиционная активность — по мере того, как успешно реализуются ранее заявленные проекты. Так, в первом полугодии 2023 года строительство первой фермы селекционно-генетического центра племенного овцеводства «Дамате» в СКФО вошло в финальную стадию. Работы по строительству фермы на 1800 голов планируется полностью завершить осенью 2023 года. Там же начато строительство второй очереди площадки откорма овец. В Воронежской области на прилавках появится мраморная баранина. В Дагестане планируется расширение строительства откормочных площадок для крупного и малого рогатого скота инвестиционного проекта от ООО «ДагМясо». В Ростовской области ГАП «Ресурс» продолжает увеличивать поголовье овец, группа агропредприятий развивает кластер по производству баранины.

«Растущий спрос на мясо со стороны российского потребителя, а также экспортный потенциал отечественных производителей будут способствовать дальнейшему увеличению выпуска баранины в



нашей стране», — утверждает генеральный директор ИАА «ИМИТ» Любовь Савкина. «Российская баранина — высококачественный продукт, и сегодня многие производства выпускают продукцию, сертифицированную по стандарту «Халаль», — подчеркнула она.



## НОВОСТИ ОВЦЕВОДСТВА

# Строительство первой фермы селекционно-генетического центра племенного овцеводства «Дамате» вошло в финальную стадию

Группа компаний «Дамате», реализующая в Северо-Кавказском федеральном округе проект по производству баранины, продолжает строительство селекционно-генетического центра племенного овцеводства в Ставропольском крае. Работы по строительству одного из объектов центра — фермы на 1800 голов единовременного содержания вошли в финальную стадию. Полностью завершить работы и завезти первых животных планируется осенью 2023 года.

Запуск центра позволит создать лучший генофонд российских овец посредством трансфера новейших технологий в области генетики, селекции и воспроизводства, снизить зависимость от импорта племенной продукции.

ГК «Дамате» начала строительство генетического центра в январе 2023 года. Он включает в себя две фермы на 3000 голов овцематок, станцию искусственного осеменения, эмбриолабораторию и карантинную площадку на 300 голов. Инвестиции в проект — 1,1 млрд рублей, финансовым партнером выступает АО «Россельхозбанк».

На сегодняшний день строительство ряда объектов фермы на 1800 голов уже завершено: выполнен монтаж конструкций основных зданий и навесов для содержания животных, обустраивается родильное отделение и участок сортировки животных, смонтированы фундамент под ДЭС, площадка для сена, навес для биоотходов. Остальные объекты имеют степень готовности от 50 до 90%. Специалисты ведут работы по устройству сетей электро- и водоснаб-

жения, благоустройству территории. Завершается строительство санпропускника для персонала и дезбарьера для автотранспорта, склада для кормов. В строительном процессе задействовано 16 человек и 6 единиц специальной техники.

В августе ожидается поставка технологического оборудования от мирового лидера в разработке и производстве решений для работы со стадом малого рогатого скота. Оборудование предназначено для сортировки животных и управления их потоками движения по комплексу.

Селекционный центр «Дамате» предназначен для содержания и разведения лучших пород мирового овцеводства. Здесь будут разводить высокопродуктивных чистопородных племенных животных, вести работу по учету и оценке уровня их продуктивности и качества животноводческой продукции с использованием новейших технологий в области воспроизводства и автоматизированных систем управления селекционно-племенной деятельностью. Специалисты на ферме будут осуществлять постоянный контроль всего производственного цикла — от осеменения до откорма, что позволит достичь эффективности производства на уровне ведущих мировых производителей, гарантировать стабильно высокое качество мяса, а также гибко подстраивать производственный цикл под потребности рынка.

Реализация проекта позволит создать в регионе более 50 рабочих мест.

Источник: <https://acdamate.com/press-center>



## Российский рынок сои в 2023 году: рост ключевых показателей

Российский рынок сои продолжает расти за счет внутреннего производства; в текущем сезоне ожидается увеличение как валового сбора (+5,4%), так и урожайности (+2,3%). Эксперты говорят о восстановлении объемов экспортных поставок в первом полугодии, в то время как потребность в импортной продукции планомерно сокращается.



Е. Качурина,  
информационно-аналитическое агентство FEEDLOT

### Производство и урожайность снова «в плюсе»

По прогнозам аналитиков FEEDLOT, потребление сои в России в 2023 году снизится на 1,7% за год и составит около 6,0 млн тонн. Но стоит отметить, что валовой сбор соевых бобов и объем экспорта будут расти. Ежегодно в структуре потребления сои доля

импорта сокращается, а экспорт, напротив, растет (рис. 1).

По прогнозам, в этом году валовой сбор сои увеличится примерно на 5,4% — до 6,1 млн тонн (для сравнения, в 2022-м было убрано порядка 5,8 млн тонн), при этом наиболее значим вклад сельхозпредприятий центральной части страны и Дальнего Востока — 80% в общей структуре производства. Наибольший рост показали сельхозпредприятия Северо-Запада, хотя их доля и мала по сравнению с другими регионами. Снижение показателей за год фиксировалось только в Сибири.

**Химический состав семян сои:** белок — 30–52% (уступает только люпину), жиры — 17–27%, углеводы — 6–20%, минеральные вещества (калий, фосфор, кальций), витамины (С, В, Е).

<https://universityagro.ru>

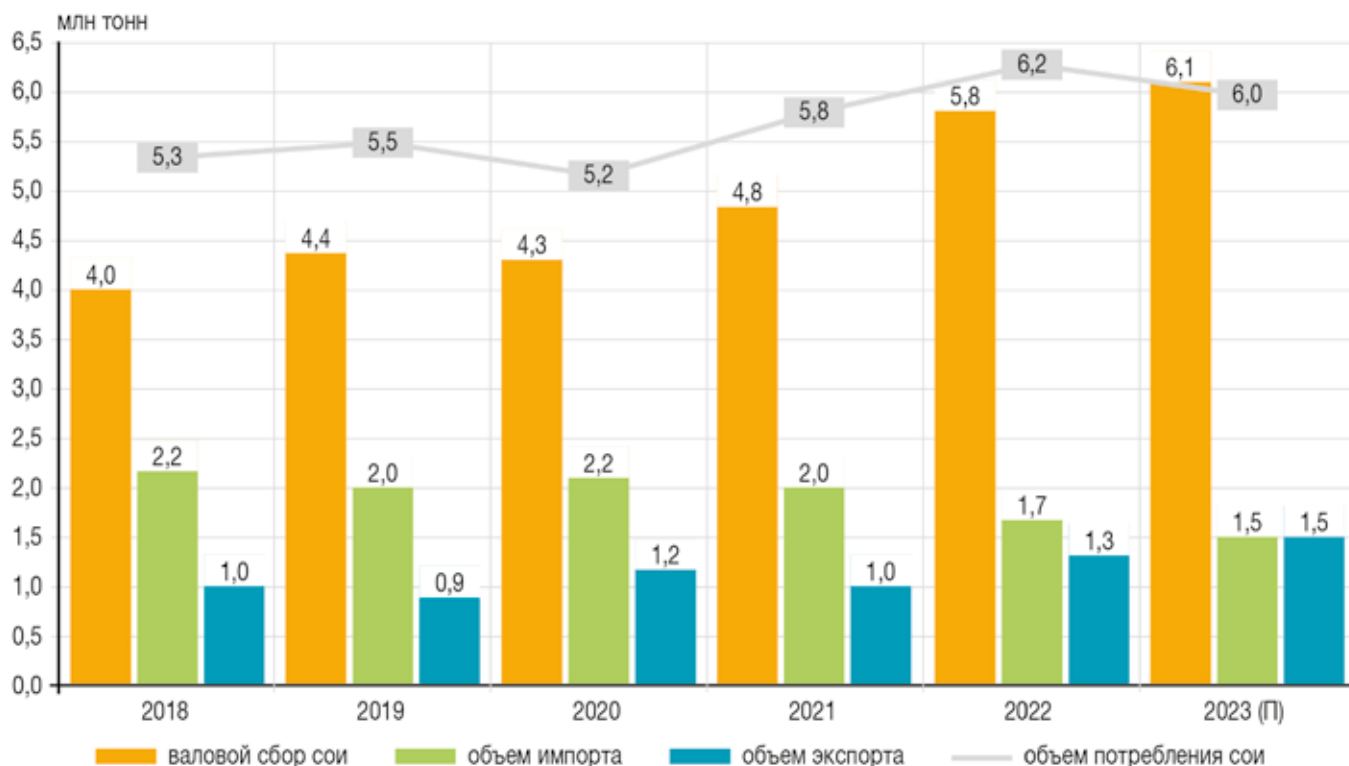


Рис. 1. Динамика и объем рынка соевых бобов в России

Источник: ЕМИСС, оценочные данные FEEDLOT

С каждым годом увеличиваются и посевные площади: в 2022 году сою выращивали на 3,5 млн га, а в 2023-м, как ожидается, данный показатель достигнет 3,7 млн га (+6% год к году). По этому показателю лидерство все так же сохраняют центральные регионы страны и Дальний Восток. Урожайность сои растет: по прогнозам, в текущем году положительная динамика сохранится и в среднем по России бу-

дет собрано 18,4 ц с гектара, что на 2,3% больше, чем в прошлом году.

В региональном разрезе показатели урожайности отличаются: так, на Северо-Западе за прошлый год она снизилась на 35% относительно 2021 года — до 19,4 ц/га (3-е место по России), в Центре достигла 19,8 ц/га, а на Юге возросла до 20,4 ц/га.

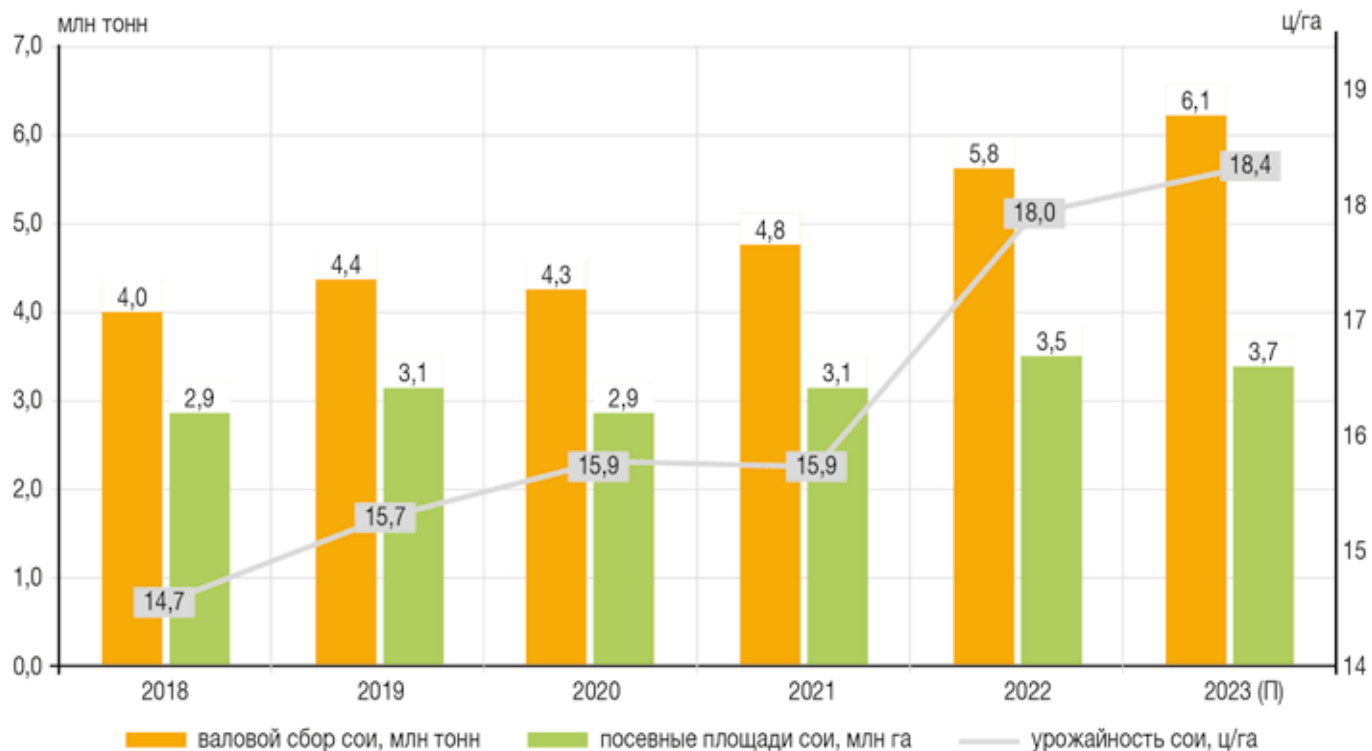


Рис. 2. Динамика валового сбора, посевных площадей и урожайности сои в России

Источник: ЕМИСС, оценочные данные FEEDLOT

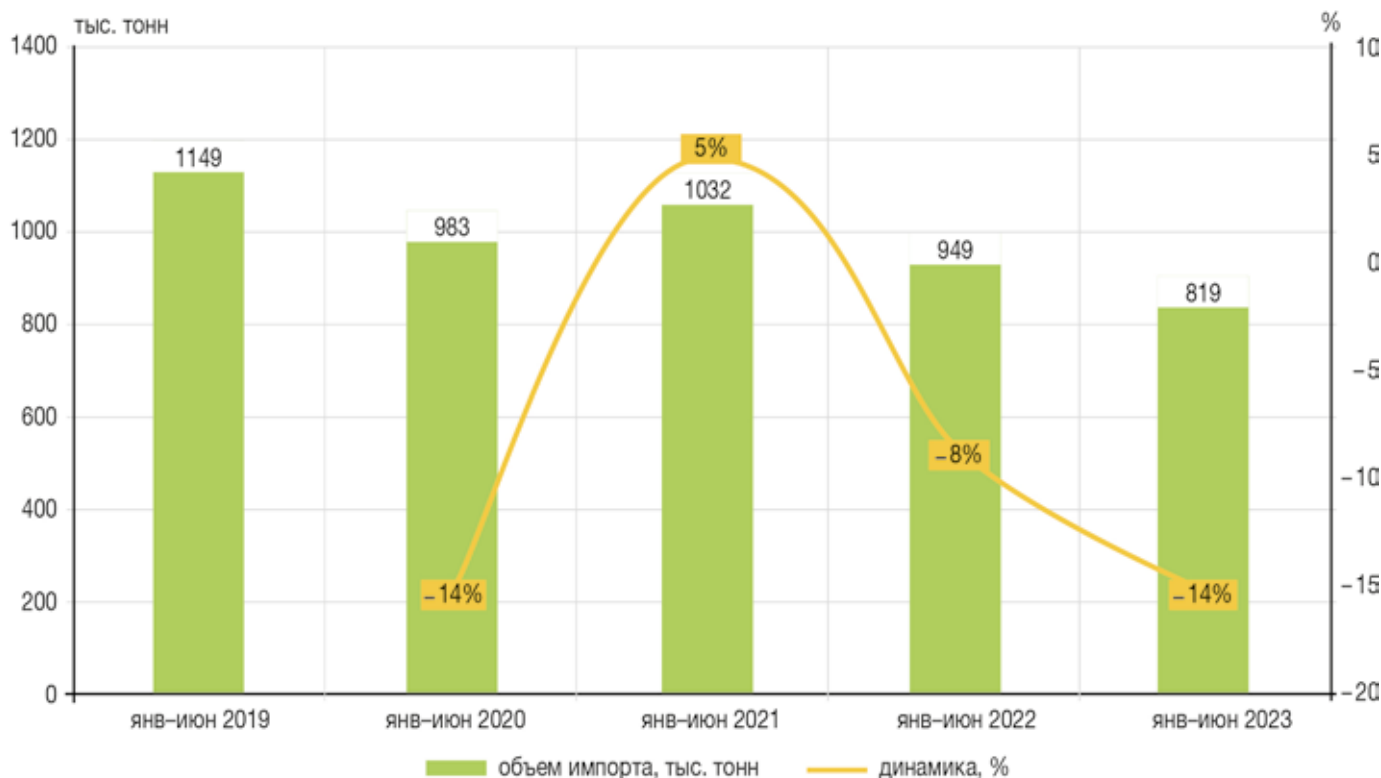


Рис. 3. Динамика импорта соевых бобов (дробленых или недробленых)

Источник: оценочные данные FEEDLOT

### Импорт продолжает сокращаться

На фоне роста отечественного производства потребность в зарубежной продукции планомерно снижается. В прошлом году импорт соевых бобов упал на 16% в годовом выражении — до 1,7 млн тонн. За первое полугодие 2023 года поставки сократились на 14% относительно того же периода прошлого года — до 819 тыс. тонн. Главный поставщик соевых

бобов на российский рынок — Бразилия, на нее приходится порядка 96%, или 788 тыс. тонн, в структуре импорта за январь–июнь 2023 года. Стоит отметить, что за аналогичный период прошлого года эта страна обеспечила 74% импорта сои.

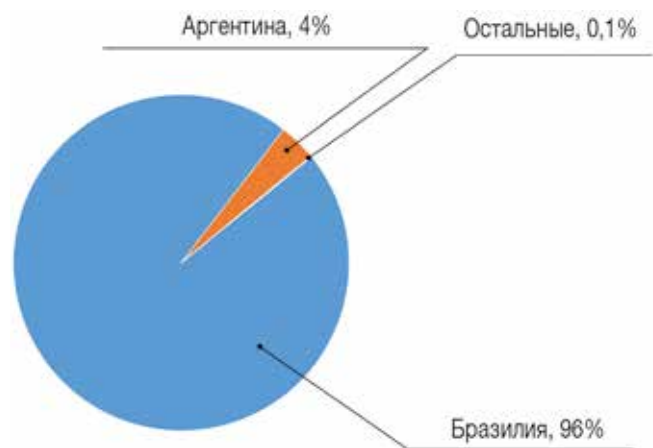


Рис. 4. Структура импорта соевых бобов в Россию, 1-е полугодие 2023 г.

Источник: оценочные данные FEEDLOT

Белок сои отличается высокой усвояемостью (в 3,5–4 раза больше, чем у белка зерновых культур) и растворимостью в воде.

Среди зернобобовых культур состав незаменимых аминокислот самый богатый. В соевый белок входят аминокислоты лизин (2,7%, в пшеничном белке — 0,25%), метионин, триптофан, которые определяют кормовую ценность.

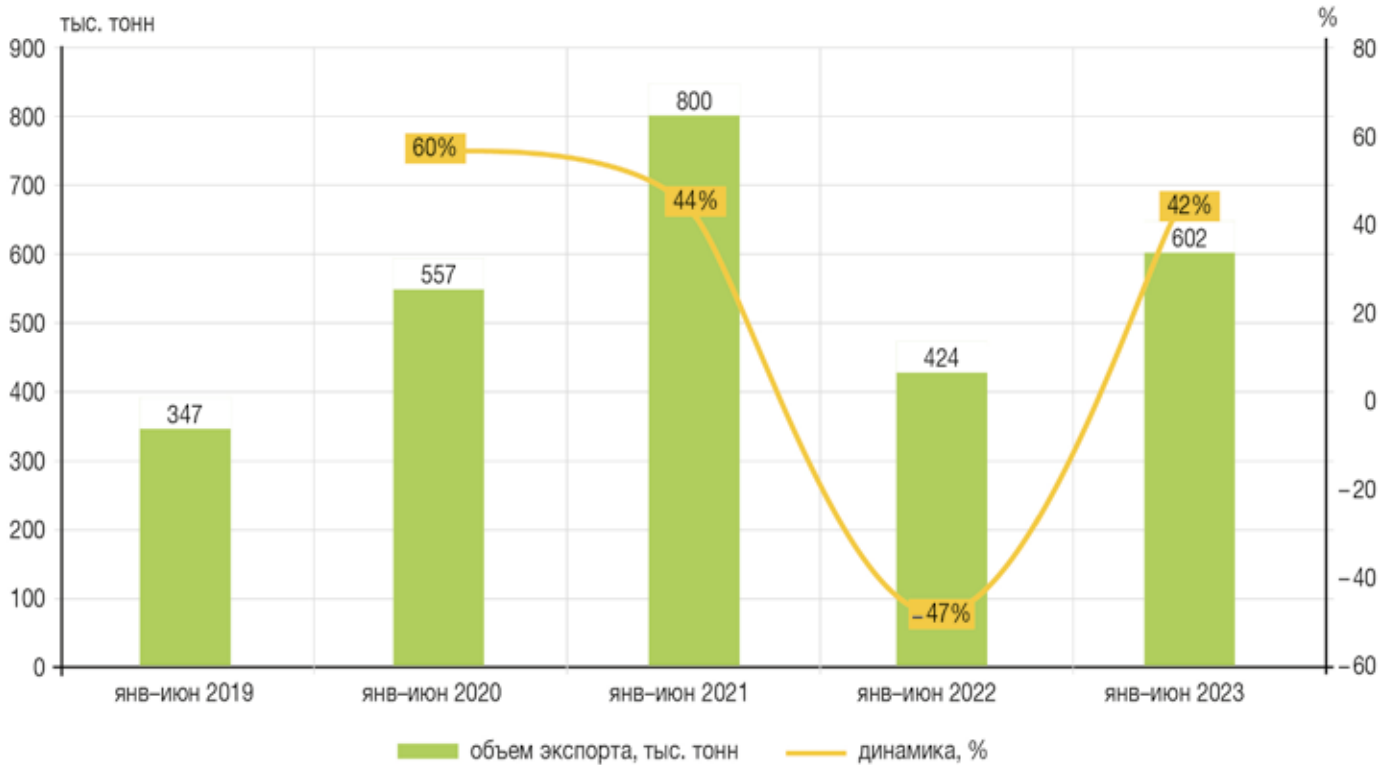
<https://universityagro.ru>

### Производители наращивают экспорт

В 2022 году экспортные поставки соевых бобов сократились на 18% — до 982 тыс. тонн. За январь–август 2022-го Россия экспортировала порядка 514 тыс. тонн, что почти на 40% ниже показателя предыдущего года за тот же период.

«Рост внутреннего производства повлек за собой снижение зависимости от импортных поставок, — комментирует ситуацию Любовь Савкина, генеральный директор аналитического агентства FEEDLOT. — И с 2023 года мы наблюдаем тенденцию к наращиванию экспорта».

По ее словам, за первые полгода экспорт соевых бобов увеличился на 42% относительно января–июня 2022 года — до 602 тыс. тонн и даже превысил показатели 2020-го.

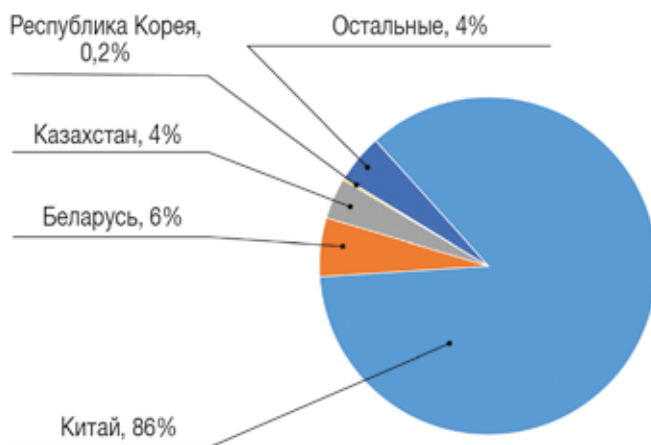


**Рис. 5. Динамика экспорта соевых бобов (дробленых или недробленых)**

Источник: оценочные данные FEEDLOT

«В перспективе по итогу текущего года мы можем вернуться к объему экспорта 2021 года», — полагает эксперт.

Российские соевые бобы активно закупает Китай: его доля — 86%, или 516 тыс. тонн. Поставки в эту страну увеличились в два раза в годовом исчислении.



**Рис. 6. Структура экспорта соевых бобов в Россию, 1-е полугодие 2023 г.**

Источник: оценочные данные FEEDLOT

На 73% увеличился экспорт в Турцию, достигнув 13 тыс. тонн за первые полгода 2023 года. Объемы поставок в Беларусь и Казахстан за год упали в среднем на 50%; тем не менее на их долю приходится не так уж и мало — 10% в общей структуре экспорта.

**Для кормовых целей соя применяется в виде жмыха, шрота и соевой муки.** Шрот содержит 40% белка, 1,4% жира, примерно 30% безазотистых экстрактивных веществ.

100 кг сена из сои включают 51 кормовую единицу, 15,4% белка, 5,2% жира, 38,6% углеводов, 7,2% минеральных веществ, 22,3% клетчатки.

<https://universityagro.ru>

## Изменения средних цен

Анализируя средние расценки на сою, стоит отметить тенденцию к их снижению после «всплеска» стоимости весной 2021 и 2022 года. Схожая динамика прослеживается и в отношении цен, по которым сою закупают предприятия — производители кормов. Так, за январь–июнь 2023 года средняя цена производителей снизилась на 29% за год — до 30,6 руб./кг. Цены приобретения упали до 35,8 руб. за килограмм — на 31% за год.

И здесь показательны данные за июнь: расценки производителей за месяц снизились на 3,4%, а за год — на 33%, до 30,4 руб./кг. Цены, по которым приобретали сырье кормопроизводители, были в среднем на 17% выше за первые полгода текущего года.

Наиболее дорогое сырье у сельхозпредприятий Северо-Запада: за январь–июнь средние расценки увеличились на 31% год к году, достигнув 34,0 руб. за килограмм. В то же время в остальных регионах расценки снижались; минимальные зафиксированы на Дальнем Востоке — 26,9 руб./кг.

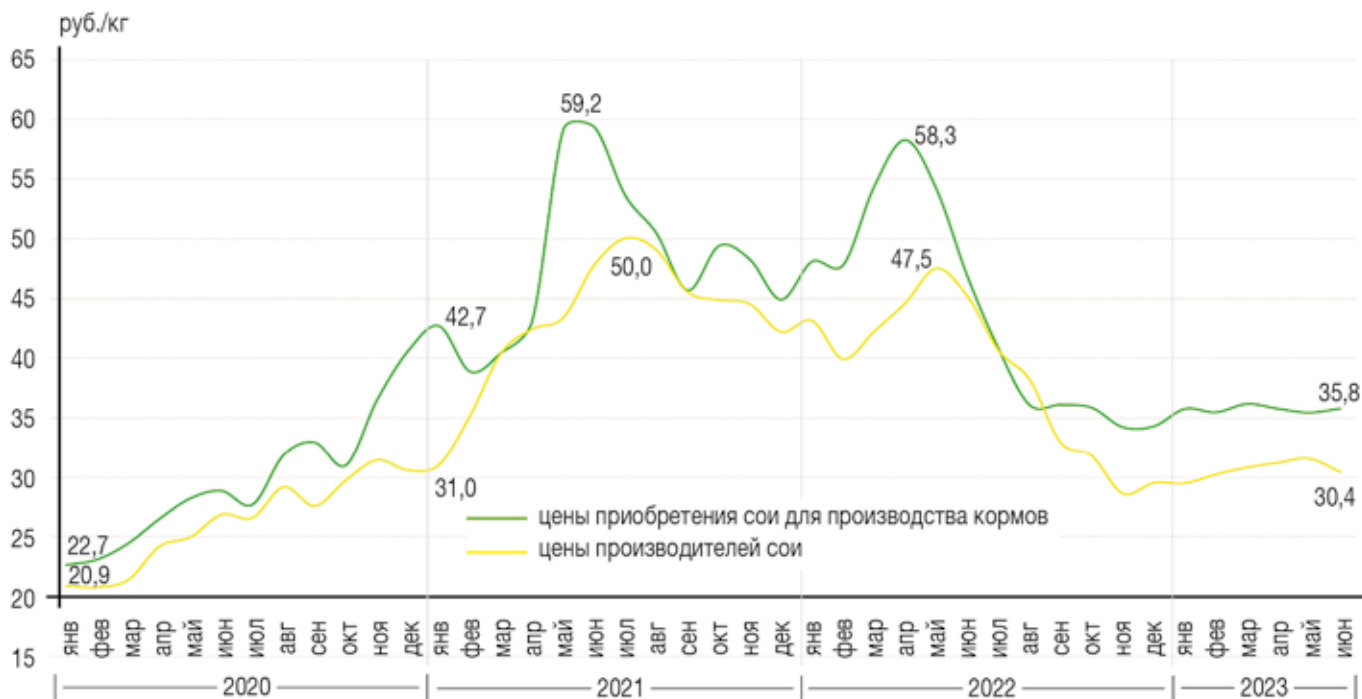


Рис. 7. Динамика цен производителей и цен приобретения сои для производства кормов в России

Источник: ЕМИСС, оценочные данные FEEDLOT

### Соевый шрот подешевел

Аналитики FEEDLOT фиксируют снижение средних цен на соевый шрот с марта прошлого года — в тот период они были рекордными. При этом наблюдалась следующая динамика: с начала 2023 года расценки оставались относительно высокими (52,0–56,0 руб./кг), после мая началось падение — с последующим постепенным ростом, а на конец июля цены составили порядка 53,0 руб./кг (рис. 8).

Поставки соевого шрота из-за рубежа снижаются, рынок насыщен продукцией отечественного

производства. Так, за январь–июнь 2023 года импортные поставки сократились на 79% за год — до 58,2 тыс. тонн.

Значительно увеличились поставки из Китая (почти в три раза), но объем ввоза очень мал — 2 тыс. тонн за полгода.

Наибольший объем приходится на Аргентину (93%), в первом полугодии 2023 года из этой страны было ввезено 54 тыс. тонн соевого шрота, но это почти в 4 раза меньше, чем в тот же период прошлого года. Поставки из других стран почти полностью прекратились.

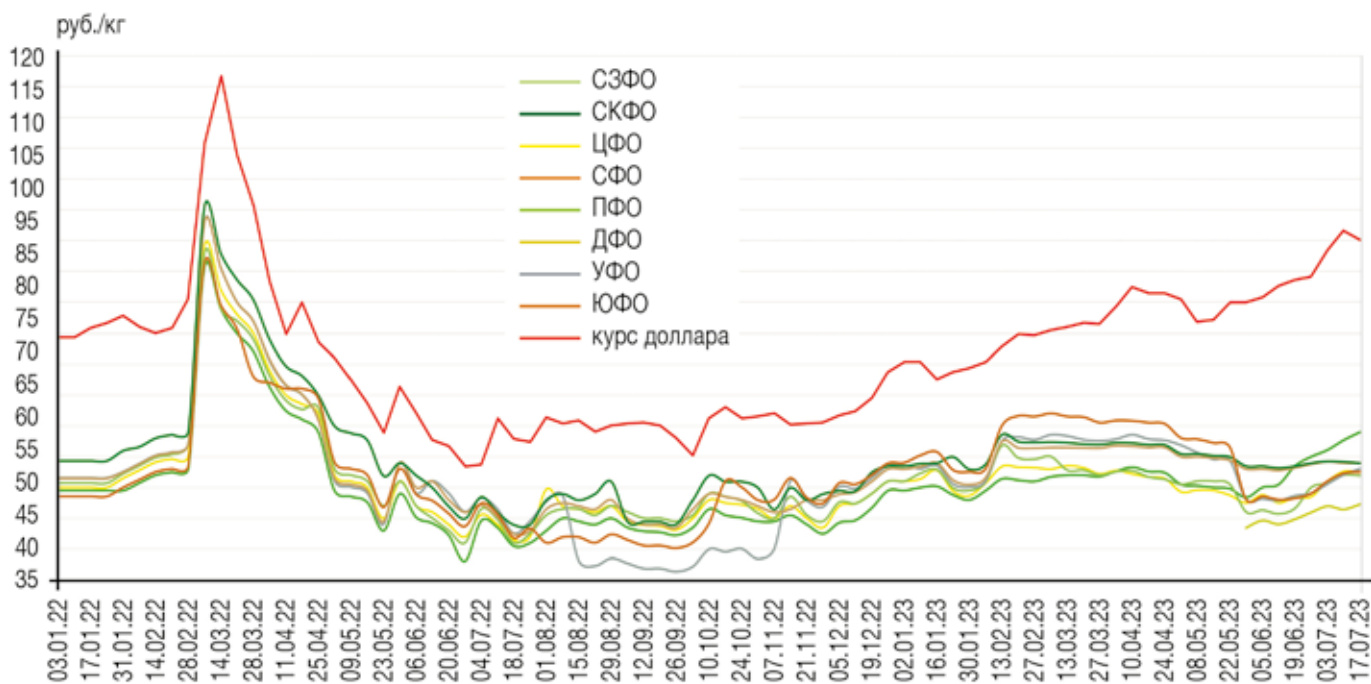


Рис. 8. Динамика цен на соевый шрот по федеральным округам

Источник: мониторинг цен FEEDLOT



# FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама  
кормовой и животноводческой  
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА  
РЫНКЕ

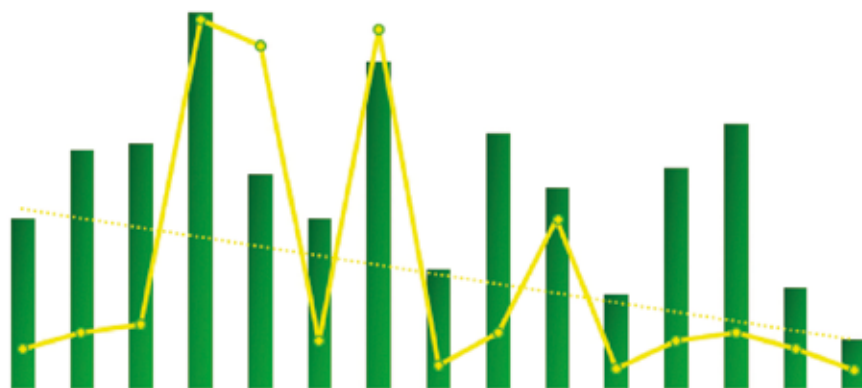
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

## 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](http://WWW.FEEDLOT.RU)




TELEGRAM




VKONTAKTE



YOUTUBE

 Россия, Москва, Новинский  
бульвар, 11

 [info@emeat.ru](mailto:info@emeat.ru)  
[info@feedlot.ru](mailto:info@feedlot.ru)

 +7 (495) 649-62-88

Таблица 1

**Импорт соевого шрота в Россию  
в 1-м полугодии 2022 и 2023 гг.**

Страна-поставщик	1-е полугодие 2022 г., тонн	1-е полугодие 2023 г., тонн	Изменение, %
Аргентина	192739	53912	-72
Китай	731	2046	180
Бразилия	19324	1290	-93
Беларусь	65892	890	-99
Япония	23	17	-25
Франция	60	-	-
Общий объем импорта	278770	58155	-79

Экспорт соевого шрота за тот же период увеличился на 2% в годовом выражении (384 тыс. тонн). Наибольший объем получила Турция — 29%, или 112 тыс. тонн; на Беларусь, Германию и Узбекистан приходится примерно по 16% соответственно.

Значительно увеличился экспорт в Республику Беларусь (в 11 раз за год) и Узбекистан (почти в 6 раз). Турция, Азербайджан, Латвия и Таджикистан также заметно нарастили закупки (табл. 2). По ряду направлений поставки снизились: в Германию — на 37% (хоть эта страна и является ведущим потребителем российского соевого шрота), экспорт в Данию сократился в два раза, во Францию — в 7 раз, в Литву — в 20 раз, а в Китай (наш основной потребитель соевых бобов) — в 9 раз.

В последние годы Россия эффективно наращивает внутреннее производство сои, а также продуктов ее переработки (соевого шрота) — эту культуру эксперты оценивают как «стратегическую» для животноводческой отрасли. По мере роста производства

Таблица 2

**Экспорт соевого шрота из России  
в 1-м полугодии 2022 и 2023 гг.**

Страна-поставщик	1-е полугодие 2022 г., тонн	1-е полугодие 2023 г., тонн	Изменение, %
Турция	60958	111966	84
Беларусь	5687	64247	1030
Германия	99376	62853	-37
Узбекистан	10374	59532	474
Нидерланды	49761	27440	-45
Азербайджан	4104	12360	201
Латвия	5303	11989	126
Испания	-	9310	-
Дания	19213	7882	-59
Казахстан	3338	5399	62
Таджикистан	1646	4334	163
Франция	21606	3059	-86
Монголия	910	1243	37
Литва	17145	867	-95
Китай	6946	760	-89
Общий объем экспорта	378200	384412	2

мясной продукции потребность в высокобелковом растительном сырье в кормовой отрасли будет увеличиваться, а значит, положительная динамика на отечественном рынке сои в обозримой перспективе сохранится.





## НОВОСТИ РЫНКА СОИ

# Мировой лидер сократил производство сои на 51,5%

С. Даренских, «ГлавАгроном»

Влияние суровой засухи на урожай Аргентины стало очевидным. Производство сои составило всего 21 млн тонн, или на 51,5% меньше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Этот показатель является самым низким более чем за 20 лет, согласно данным исследования зерновой биржи Буэнос-Айреса. Об этом пишут журналисты издания Buenos Aires Times.

Аргентина была третьим по величине производителем соевых бобов в мире в 2021–2022 году, уступая Бразилии и Соединенным Штатам. Страна является ведущим мировым поставщиком соевого шрота и соевого масла, а также занимает третье место в мировом экспорте кукурузы. В этом году Аргентина снизила общий объем производства сои на 22,3 млн тонн (в предыдущем сезоне он достиг 43,3 млн тонн).

«Засуха в сочетании с высокими температурами, зафиксированными в центре сельскохозяйственно-го региона на протяжении большей части цикла по-

сева, привела к потере уборочных площадей и значительному снижению урожайности», — говорится в заявлении биржи.

Согласно отчету, пострадали почти все посевные площади страны, при этом урожайность упала на 45% — до наихудшего уровня за 10 лет, составив в среднем всего 15,4 центнера с гектара.

По оценкам правительства президента Альберто Фернандеса, засуха приведет к общим потерям около 20 млрд USD, что составляет почти 3% валового внутреннего продукта.

В стоимостном выражении сектор зерновых и масличных культур потерял 42% экспорта в первой половине 2023-го по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. По данным фондовой биржи Росарио, зафиксировано резкое падение объема отгрузки зерна в первом полугодии — 12,6 млн тонн, что на 60% меньше, чем в предыдущем.

Источник: <https://glavagronom.ru/>

# КормВет **Экспо** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,  
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

**24 - 26 ОКТЯБРЯ**

**МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2**

**ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ**



**МИНСЕЛЬХОЗ  
РОССИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
КОРМОВОЙ СОЮЗ**



**РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР**



**FEEDVET-EXPO.RU**

**НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!**

**ТЕЛ.: +7 (499) 236-72-20, +7 (499) 236-72-50, 8-800-100-72-50,  
E-MAIL: INFO@FEEDVET-EXPO.RU**

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

■ Основными стратегиями сохранения нормального рубцового пищеварения у высокопродуктивного скота являются балансирование рациона, обеспечивающего рубец питательными веществами и энергией, а также поддержка нормальной микрофлоры и оптимального рН.

*Подробнее на стр. 29*

■ Важным инструментом предупреждения метаболических заболеваний у жвачных является здоровая микрофлора рубца, способная нейтрализовать и детоксицировать микотоксины, содержащиеся в кормах даже в пределах допустимых концентраций. Абсолютно новый синбиотик РУМИБИОТИК разработан с учетом существующей проблематики.

*Подробнее на стр. 38*

■ Научные исследования специалистов НПК «БИОТРОФ» привели к разработке и коммерциализации линейки пробиотических препаратов с уникальными свойствами, не обнаруженными у других родственных бактерий. Их действие направлено на профилактику метаболических заболеваний у коров, борьбу с клостридиозами и другими инфекционными заболеваниями, оздоровление микрофлоры репродуктивной системы.

*Подробнее на стр. 40*

■ Из всех причин падежа телят до снятия с выпойки примерно 52,2% связано с диареей, а обусловленные ею издержки составляют 3500–16 500 руб. на голову. Предлагаются новые кормовые добавки для профилактики и лечения диареи у телят до шестимесячного возраста.

*Подробнее на стр. 46*



## 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 ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	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/К, 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/К, 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 И Ц И Н**

**В А Л И Н**

**20 ЛЕТ**




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

\* Балансирует цинк и железо, участник группы основных аминокислот

### 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 ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	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 ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	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 ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Сублилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол., поросята: 0,5–3,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 2,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ

### Антиоксиданты

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

### Антистрессовые добавки

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

## Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

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

## Белковые добавки

### Белковые добавки животного происхождения

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мука мясокостная	Содержание протеина 45–60% ■ 40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Мука рыбная	Содержание протеина 58–64% ■ 40 кг ■ <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
ВМКС	Для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по индивидуальным рецептам ■ 0,25–2,0% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D <sub>3</sub> , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК



**АВИСАР**  
оптимальное кормление

**КОНЦЕНТРАТЫ  
ПРЕМИКСЫ  
КОМПОНЕНТЫ**

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



**Капитал-ПРОК** В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

**КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ  
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ**

КРС Козы/овцы Свиньи Птица Лошади

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

### Витаминные и витаминно-минеральные смеси (Окончание табл.)

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

## 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 D<sub>3</sub> (кальциферол)

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


### Витамин Е (токоферол)

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


### Витамин В<sub>1</sub> (тиамин)

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

### Витамин В<sub>2</sub> (рибофлавин)

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

### Витамин В<sub>3</sub> (пантотеновая кислота)

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

**Витамин В<sub>4</sub> (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	
Бетаин гидрохлорид 95%	25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
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 В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	

**Витамин В<sub>5</sub> (витамин PP, никотиновая кислота, ниацин никотинамид)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (В <sub>3</sub> )	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>5</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	

**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](mailto:kmprempig@mail.ru)

[www.altavim.ru](http://www.altavim.ru)


**Витамин В<sub>6</sub> (пиридоксин, адермин)**

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

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

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

**Витамин В<sub>9</sub> (фолиевая кислота, фолацин)**

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

**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 К<sub>3</sub> (менадион)**

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

  
**БиоЛаб**  
 Лизин • Метионин • Треонин • Триптофан  
 Валин • Аргинин • Изолейцин • Фенилаланин  
 Холин хлорид • Бетаин гидрохлорид  
 Глицинаты Cu, Fe, Zn, Mn  
 +7 (495) 644-51-70, 103-16-75  
 info@biolab.biz www.biolab.biz

**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!**



## 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 ■ <i>ADDCON, Германия</i>	360,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

## Каротиноиды

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

**ДАФС-25к**  
000 Сульфат

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

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

**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 (доп. 5042)    er@eco-resource.com    ecoresource-agro.ru

## Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	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 ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	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 ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

## Кормовые добавки для крупного рогатого скота


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	ЭЛЕСТ


# MEGALAC®

- ✓ Защищенный жир 84%
- ✓ Обеспечивает организм энергией
- ✓ Повышает надои, осеменяемость

# MEGA-FAT®

- ✓ Защищенный жир 99%
- ✓ Позволяет балансировать рацион по энергии
- ✓ Снижает риск возникновения ацидозов, кетозов и теплового стресса





+7 (495) 109 21 79  
[info@kormovit.ru](mailto:info@kormovit.ru)  
[www.kormovit.ru](http://www.kormovit.ru)

# Оптимизация рубцового пищеварения у высокопродуктивных коров

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

**Рубец занимает 76–80% сложного желудка у коров, где ферментируется 70–85% переваримого сухого вещества, синтезируются микробиальный белок и летучие жирные кислоты. От правильного функционирования рубца, создания условий для его развития еще с юного возраста напрямую зависит реализация генетического потенциала молочного и мясного скота.**

Высокопродуктивные молочные коровы нуждаются в большом количестве концентратов, при этом часто недополучают клетчатку, необходимой для нормальной работы рубца, стимуляции его моторики, а также слюноотделения и жвачки.

В норме объем рубца коровы составляет 160–240 л. Его кислотно-щелочной баланс варьирует от 5,5 до 6,8 (оптимальным считается значение pH 6,6–6,9, что обеспечивает наилучшие условия для синтеза и всасывания в кровотоки летучих жирных кислот за счет оптимизации уксуснокислого брожения).

Ферментацию корма в рубце осуществляет сообщество, состоящее из более чем 150 млрд микроорганизмов, среди которых бактерии, грибки, а также простейшие. Бактерии нормофлоры способствуют расщеплению клетчатки, крахмала, сахаров, протеина и жира, участвуют в синтезе летучих жирных кислот и микробиального белка, аминокислот. В результате жизнедеятельности полезных бактерий выделяется углекислый газ, метан, азотистые основания. Простейшие расщепляют крахмал, сахара, пектин, протеины, а также способствуют выделению ЛЖК, углекислого газа, азотистых веществ. Микроскопические грибки ферментируют клетчатку, пектины, сахара.

Помимо процессов ферментации большое значение имеет эвакуация корма из рубца. При низком показателе интенсивности прохождения рубца снижается потребление корма, при высоком — падает переваримость рациона. У здорового животного сбалансированный корм полностью проходит рубец и сетку за 36–48 часов.

Нарушения рубцового пищеварения у крупного рогатого скота ведут к ацидозам, кетозам, снижению выработки и качества молока, маститам и метритам, нарушению иммунитета из-за недостатка белка. Потомство у таких животных рождается слабым. Также наблюдается предрасположенность к болезням конечностей (ламинитам), заболеваниям репродуктивной системы и вымени (на развитие последних также влияет дефицит олеиновой и линолевой жирных кислот). Из-за выработки большого количества жидкого навоза затрудняется его утилизация, растет уровень вредных газов в помещениях для содержания животных.

Основными стратегиями сохранения нормально рубцового пищеварения у высокопродуктивного скота являются балансирование рациона, обеспечивающего рубец питательными веществами и энергией, а также поддержка нормальной микрофлоры и оптимального pH.

Мониторинг рубцового пищеварения важен и при тепловом стрессе. При промышленном содержании на помощь высокопродуктивным животным приходят специализированные кормовые добавки.

## Энергетический корм

Энергетические добавки оказывают положительное влияние на ферментативные и микробиологические процессы в рубце, оптимизируют углеводно-липидный обмен и функции печени. Наиболее востребованы они для высокопродуктивных коров с дефицитом энергии в рационе в период с 21 дня до достижения пика лактации (примерно 120-й день) с целью профилактики ацидоза.

Пропиленгликоль эффективен для профилактики и лечения кетоза у коров. Он полностью усваивается в организме животного, ферментируясь в рубце до пропионовой кислоты, которая в печени метаболизируется до глюкозы.

В кормлении крупного рогатого скота применяют также глицерин, который преобразуется в рубце в пропионовую и масляную кислоты. Масляная кислота способствует развитию и регенерации ворсинок рубца, частично всасывается (на 5–7%), трансформируясь в глюкозу.

Глицерин также используется в составе кормовых добавок для становления рубцового ая пищеварения у телят (применяемая в большом количестве масляная кислота влияет на вкусовые качества молока, поэтому важно следить за ее уровнем в рационе).

Кормовые добавки на основе глицерина и пропиленгликоля поставляют Biochem, Trouw Nutrition, VITALAC, Novation, «АйБиЭс», «НоваКорм», «Капитал-Прок» и др.

Сорбитол является энергетиком за счет ферментации в рубце до образования молочной и пропионовой кислот. Молочная кислота хорошо снижает pH

и стимулирует развитие молочнокислых бактерий рубца.

Легкодоступным углеводом для крупного рогатого скота выступает кормовая патока. Источниками легкопереваримых углеводов в кормах для коров служат кукуруза и ячмень, имеющие высокий уровень крахмала. Технологические приемы гранулирования комбикормов и плющение зерна являются одной из мер сохранения оптимальной кислотности рубца, обеспечивая равномерное усвоение углеводов коровой. Скорость ферментации крахмала из плющеного зерна кукурузы значительно ниже по сравнению с измельченной кукурузой.

Компания НПФ «ЭЛЕСТ» предлагает использовать оригинальный комплекс жидких полисахаридов, которые выступают в роли факторов роста для молочнокислых бактерий, стрептококков и бифидобактерий.

Энергетические добавки применяются при подготовке коровы к отелу. Они также эффективны при выходе животных на пик лактации. Жирность молока напрямую зависит от уровня ферментации клетчатки в рубце и образования летучих жирных кислот, а при высоком уровне продукции молока она физиологически снижается.

### Поддержание pH рубца

Вещества, способствующие оптимизации соотношения кислот и щелочей в рубце, применяют прежде всего при риске ацидоза, при котором pH рубца равен 6,0 и меньше. Скрытые ацидозы часто регистрируются в зимне-стойловый период. При pH ниже 5,2 у коров возникает состояние острого ацидоза, формируется атония рубца. При тяжелых формах ацидоза слизистая рубца воспаляется, ворсинки атрофируются, в результате чего снижается площадь ее поверхности. Из-за сдвигов электролитного баланса у коров нарушается кровообращение, в том числе в конечностях, что ведет к воспалительным процессам, развивается остеодинтрофия.

Основные причины ацидоза — избыточная выработка летучих жирных кислот (дисбаланс микрофлоры рубца), низкая выработка слюны и обезвоживание.

Снижение слюноотделения пагубно отражается на pH среды рубца, что ведет к каскаду патологий (кетоз, смещение сычуга после отела, ламиниты и др.), а также замедлению скорости эвакуации корма из рубца.

Со слюной коровы в рубец ежедневно поступает около 3 кг бикарбоната натрия и 1 кг гидрофосфата натрия, что составляет основу буферной системы рубца. Чем больше объемистых кормов в рационе,

тем больше слюны (40 л при концентратном типе кормления, до 180 л — при кормлении сеном).

Росту кислотности в рубце способствует скармливание в большом количестве кукурузного силоса, сенажа, концентратов, минимальное скармливание сена и соломы, слишком мелкое измельчение корма, тепловой стресс, снижение иммунитета.

Только с силосом корова получает ежедневно до 450 г различных органических кислот, включая большое количество уксусной и молочной кислот. Мелкое измельчение концентратов и силоса значительно увеличивает риск ацидоза.

Роль природных буферов для рубца выполняют некоторые корма, в том числе включающие бобовые и растения, богатые калием. В рационы с высоким уровнем кукурузного силоса или концентратов (свыше 50%) можно вносить компоненты, содержащие большой процент клетчатки (сено, солома, пшеничные отруби, сухой жом).

Для раскисления среды рубца применяется бикарбонат натрия, оксид магния, карбонат и гидрокарбонат калия/натрия (сода пищевая), карбонат магния и натрия, кальцинированные морские водоросли, а также некоторые другие добавки. Суточная доза таких добавок составляет от 100 до 200 г на голову в сутки.

Кислотность рубца — критический фактор, который влияет на микробиоту рубца и уровень производства летучих жирных кислот. Бактерии, ферментирующие клетчатку, наиболее активны при pH 6,2–6,8. Оптимальное значение для жизнедеятельности микроорганизмов рубца принято считать равным 6,2–6,7; для бактерий, ферментирующих крахмалы, pH должен быть 5,4–6,2. Участвующие в ферментации корма простейшие размножаются до pH 5,5.

У лактирующей коровы pH рубца возможно посчитать по формуле:

$$\text{pH} = 4,44 + (0,46 \times \% \text{ жирности молока}),$$

так как смещение кислотно-щелочного равновесия в рубце напрямую связано с синтезом молочного жира (при ацидозе жирность молока снижается).

Специализированные буферные смеси для коров производят Vitomek, Trouw Nutrition, Innutra («Техкорм Нутришн»), «Биохим-ТЛ», «Провими», «Мега-Микс» и др.

### Дрожжи

При невысокой дозе внесения (8–10 г на голову в сутки) данные кормовые добавки стимулируют рубцовое пищеварение. Живые дрожжи, поступающие с кормом, повышают активность бактерий, перева-





# КОРМОВИТ



## Дрожжевой пробиотик нового поколения от российского производителя «ПрофКорм»



Улучшение  
конверсии корма



Снижение риска  
развития ацидоза



Стабилизация  
рН рубца



Укрепление иммунитета  
животных

Приглашаем посетить нас  
на выставке «КормВет–2023»  
24–26 октября 2023 г.  
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»  
Павильон 2, стенд F-120



ООО «Кормовит»  
125212, г. Москва, ул. Выборгская, д.16, стр. 4  
Тел./факс: +7 (495) 109 21 79  
info@kormovit.ru  
www.kormovit.ru

ривающих целлюлозу, крахмал, а также активность лактостимулирующих бактерий, снижая pH рубца до нормы. Они увеличивают синтез в рубце летучих жирных кислот, уменьшают выработку метана, аммиака и снижают отношение ацетат/пропионат. Механизм действия этих пробиотических микроорганизмов заключается в утилизации кислорода в рубце, синтезе питательных элементов (в том числе витаминов, аминокислот). Тем самым они создают лучшие условия для размножения целлюлозолитических и молочнокислых бактерий. Дрожжи также способствуют синтезу органических соединений микроэлементов, в итоге улучшая их биодоступность.

#### На правах рекламы

Корова в начале лактации, дающая 40 кг молока в день, имеет потребность в глюкозе около 3 кг для производства молока.

Чтобы добиться высокой концентрации энергии в корме, особое внимание необходимо уделять содержанию крахмала и его способности разлагаться в рубце, а также содержанию клетчатки и ее усвояемости.

Производители молочной продукции инвестируют не только в генетику коров, но и в генетику гибридов кукурузы. Крахмал кукурузы может обеспечить до 60% потребности в энергии, но в зависимости от гибрида может в разной степени оставаться неусвоенным. Также необходимо уделять внимание не только крахмалу, но и остальной растительной массе. Поэтому современные рационы с дорогими сырьевыми составляющими должны давать максимум от своего потенциала, и в этом молочным предприятиям поможет новый отечественный препарат РУМИБИОТИК.

РУМИБИОТИК, ферментно-дрожжевой синбиотик, очень мощный стимулятор рубца, разработан компанией «НОВАБИОТИК» специально для жвачных животных.

Это принципиально новый продукт на рынке не только российских, но и зарубежных синбиотиков. Превосходно подобранный комплекс ферментов, клеточных стенок дрожжей и живой дрожжевой культуры обеспечивает гарантированный результат в производственных условиях. Абсолютная новинка для рынка. Высокая концентрация ферментов целлюлазы, пектиназы, ксиланазы, амилазы позволяет повышать перевариваемость органических веществ, нейтрально-детергентной клетчатки, снижать транзит цельного зерна.

**М. Силин, компания «НОВАБИОТИК»**

В европейских странах для кормления жвачных используются кормовые дрожжи на основе штаммов *Saccharomyces cerevisiae*, которые обладают высокой скоростью ферментации сахаров. Например, кормовая добавка Биоспринт содержит зарегистрированный в Европейском союзе штамм живых дрожжей MUCL 39885, который, благодаря своей способности интенсивного брожения, используется для регулирования уровня pH в рубце жвачных животных и желудке лошадей.

На основе живых дрожжей кормовые добавки выпускают многие крупные зарубежные компании (Alltech, Biochem, Biotal, AB Kauno Grudai, Schaumann Agri, Lallemand, Lesaffre, Leiber, Novabiotic, Phibro, Micron Bio-Systems и другие производители).

Но и в России есть перспективные разработки. В их числе дрожжевой пробиотик РуминПро — отечественная кормовая добавка для жвачных животных, в состав которой включен штамм живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* RP-1705, расщепляющих клетчатку и стимулирующих рубцовое пищеварение.

Российская разработка ферментно-дрожжевой синбиотик под названием РУМИБИОТИК содержит живые дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* и специализированный ферментный комплекс (амилаза, целлюлаза, пектиназа) для повышения перевариваемости органических веществ, нейтрально-детергентной клетчатки, резистентного крахмала.

Комплексная добавка Карбомилк DRY PLUS производится на основе пивных дрожжей, сахарозы, пропиленгликоля, глицерина, сорбита; в ее составе есть также буферы, органические кислоты цикла Кребса, штамм *Bacillus subtilis*.

Инактивированные дрожжи для крупного рогатого скота служат отличным субстратом для размножения микрофлоры рубца. Аргумент в пользу их применения — экономия энергии, которая тратится на подавление избыточного размножения дрожжей в рубце. На основе инактивированных дрожжей выпускается кормовая добавка Колеис.

## Небелковый азот

Для синтеза микробного белка в рубце коровам необходим легко расщепляемый неорганический источник азота — кормовые добавки на основе мочевины, молекула которой содержит сразу два атома азота. Потребность в азоте у высокопродуктивных жвачных животных увеличивается пропорционально энергетическим затратам, а также при температурном стрессе.

Введение в рацион мочевины позволяет экономно расходовать концентраты и увеличивать ввод грубых кормов коровам с высокими удоями. Преимущество имеют кормовые добавки, содержащие пролонгированные формы мочевины, что снижает риск отравления избытком аммиака и обеспечивает равномерное усвоение азота микрофлорой рубца.

Защищенные формы мочевины производят компании Alltech, Biochem, Menon Animal Nutrition Technology, EW Nutrition и др.



# РУМИБИОТИК

кормовая добавка  
лучшее решение для ваших задач  
улучшение перевариваемости  
кукурузного крахмала и клетчатки



**ФЕРМЕНТНО-ДРОЖЖЕВОЙ СИНБИОТИК**

**ДЕЙСТВУЕТ В РУБЦЕ И КИШЕЧНИКЕ**

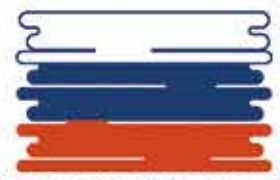
**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ОПТИМИЗАТОРОВ РУБЦА**

## **ДОКАЗАННЫЙ ЭФФЕКТ:**

Синхронизирует белковый и энергетический обмен в рубце

Увеличивает выработку микробного белка

Повышает перевариваемость транзитного крахмала в кишечнике



**« Абсолютно новый подход к управлению ферментации рубца »**



<https://novabiotic.com/>

## Ферменты

Для оптимизации рубцового пищеварения коров большое значение имеют целлюлозолитические и амилолитические ферменты.

Кормовая добавка Фибраза содержит культуру высушенных микроорганизмов *Saccharomyces cerevisiae*, *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger*, а также сухой экстракт ферментации *Kluyveromyces marxianus var. lactis*. Благодаря содержанию кутиназы в рубце коровы достигается высокий уровень расщепления клетчатки.

На основе целлюлозолитических микроорганизмов производится российская кормовая добавка Целлобактерин+ — ферментативный пробиотик для дойных коров и телят, который рекомендован к скармливанию при сменах рационов. На основе инактивированного ферментационного экстракта гриба-продуцента и специализированных штаммов живых дрожжей создана добавка Мегабуст Румен.

Кормовая добавка Фибратек от российского производителя компании «НОВАБИОТИК» содержит высокоактивные ферменты целлюлазу, пектиназу, амилазу, что позволяет нивелировать низкую переваримость основных кормов и значительно увеличить использование крахмала.

## Фитобиотики

Ряд лекарственных растений способны нивелировать процессы оксидативного стресса в рубце, подавлять рост патогенной микрофлоры рубца, а также стимулировать выделение слюны, так как сами по себе являются вкусо-ароматическими добавками.

Итог применения фитобиотиков — повышение бактериальной эффективности рубца, поддержка функций кишечника, профилактика гинекологических и кишечных болезней, снижение количества соматических клеток в молоке, увеличение удоев.

Под влиянием сапонинов, содержащихся в растениях, подавляется избыточный рост простейших, что создает благоприятные условия для бактерий, синтезирующих микробильный белок.

Танины способствуют образованию в рубце транзитного белка, недоступного для переваривания микрофлорой рубца, который затем ферментируется в сычуге.

Циннамальдегид — компонент масла корицы — препятствует распаду протеина в рубце жвачных, позволяя сохранить обменную энергию для синтеза молока.

Эвгенол подавляет конъюгацию  $\beta$ -D-глюкозидуроновой кислоты и способствует синтезу пропионатов в преджелудках жвачных, снижает ацетатно-пропионовое отношение, оптимизируя процессы руминации.

Интересен опыт компании НПК «БИОТРОФ», которая включила в состав биопрепарата линейки АнтиКлос комплекс биологически активных веществ, полученных из вегетативных частей деревьев хвой-

ных пород. Благодаря этому достигается антибактериальный, иммуностимулирующий, антиоксидантный и противовоспалительный эффект.

Существуют исследования, которые говорят о том, что некоторые вторичные метаболиты растений снижают избыточную выработку метана в рубце.

Производители кормовых добавок на основе растений или их активных компонентов: AdiFeed, Biomin Phytogenics, Dostofarm, Delacon, EW Nutrition, Menon Animal Nutrition Technology, Mojac Technologie, Ropapharm International, Tanin Sevnica, Phytobiotics, Pancosma, НПП «САГРО», НПК «БИОТРОФ», Nutriad International и др.

## Пробиотики и адсорбенты микотоксинов

За счет выработки в рубце микробильного белка на 60–80% закрывается потребность организма коровы в протеине. Выделяющиеся метаболиты микрофлоры рубца — уксусная, масляная и пропионовая жирные кислоты обеспечивают до 70–80% всей энергии, необходимой корове для жизнедеятельности, и участвуют в образовании молока, а также в синтезе белка и жира в организме.

Поддержание жизнедеятельности бактерий рубца, осуществляющих ферментацию клетчатки (целлюлозы и гемицеллюлозы), а также необходимого уровня крахмала в рационе стимулирует поступление в организм коровы белка, летучих жирных кислот и аминокислот.

Лечебно-профилактические  
кормовые добавки на основе  
эллаготанинов сладкого каштана

*farmatan*

*Tanin*

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein  
идеальный источник  
кормового белка

СИВЕТРА-АГРО  
кормовые добавки для св животных и птицы

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

Нормофлора рубца обеспечивает барьерные функции для защиты от проникновения в кровь патогенов, таких как *Fusibacterium necrophorum*, *Clostridium sporogenes*, *Bacillus thiaminolyticus*, *Actinomyces pyogenes* и другие, и их токсинов.

На микробную активность в рубце влияет множество факторов, в том числе количество грубых кормов (уровень и качество клетчатки в рационе), целлюлозолитическая активность собственных ферментов, уровень pH рубца, воздействие высоких температур и стрессов.

Биодеструкция микотоксинов благодаря применению некоторых штаммов пробиотиков — одно из преимуществ адсорбентов микотоксинов в кормлении для высокопродуктивных коров, потребляющих большое количество концентратов, риск загрязнения которых микотоксинами расценивается как высокий.

Штамм бактерий *Bacillus sp.* в составе пробиотика Профорт производства НПК «БИОТРОФ» эффективно разрушает молекулы токсинов до безопасных соединений, поскольку у него имеются уникальные, не представленные у других родственных бактерий ферментные комплексы, которые способны осуществлять биодеструкцию.

Полисахариды составляют 40–50% сухого вещества травы и являются питательным веществом для роста микрофлоры в кишечнике и рубце животных. При скармливании большого количества силоса и концентратов добавки на основе поли-

сахаридов могут стать важным подспорьем. На их основе НПФ «Элест» создан жидкий комплекс дополнительного кормления Полис, обогащенный легкоусвояемыми углеводами, пищевыми волокнами, полиненасыщенными жирными кислотами и фосфолипидами.

Мировым трендом для поддержки и восстановления пищеварения при микотоксиновой нагрузке на организм животных является применение комплексных препаратов, включающих минеральные и органические сорбенты и ферменты, так как микотоксины не только угнетают микрофлору кишечника и рубца, но и инактивируют ферменты микрофлоры рубца, эндоферменты поджелудочной железы животных и птиц, что ведет к значительному ухудшению усвоения питательных веществ.

Для кормления высокопродуктивного скота в том числе может быть рекомендована кормовая добавка Токсизим Форте, которая содержит клеточные стенки *Saccharomyces cerevisiae*, натрий-гидрокальций-алюмосиликат, протеазу и амилазу.

Ввод адсорбентов в рацион жвачных — достаточно эффективная мера, однако такие добавки не должны подавлять процессы руминации. Для этих целей допустимо использовать минеральные вещества, а также сапропель и гидролизный лигнин.

Комплексное решение для адсорбции токсинов у жвачных возможно при применении добавки Неофунгистат (НПФ «Элест»), благодаря которой происходит не только захват и выведение токсинов

**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

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



**Микософт®**  
Комплексный адсорбент микотоксинов

**АГРОСИСТЕМА**

из желудочно-кишечного тракта, но и детоксикация и защита печени за счет антиоксидантов-флавоноидов.

Несмотря на все предосторожности ветеринарных специалистов, микробная нагрузка в молочных стадах с большим поголовьем оставляет желать лучшего. Санацию в присутствии животных (в том числе обработку поверхностей, контактирующих с животными, а также вымени коров) возможно производить пробиотическими препаратами на основе споровых форм бактерий (Муцинол и др.).

На российском рынке обращаются как зарубежные, так и отечественные кормовые добавки на основе пробиотиков. Среди импортных производителей представлены товары Alltech, Adisseo, Biochem, DSM Nutritional Products, Danisco Animal Nutrition, Lallemand, Lesaffre, Leiber, AB Kauno Grudai, Kemin, Kaesler Nutrition, Vland Biotech Group и др. Пробиотики в России изготавливают такие компании, как НПК «БИОТРОФ», НВП «БашИнком», ПК «КРОС Фарм», «СОЮЗСНАБ», «НИИ Пробиотиков», «Алтбиотех» и др.

### Микроэлементы

Обогащение рациона коров микроэлементами не только способствует улучшению показателей здоровья животных, но и уменьшает риск загрязнения молока и мяса тяжелыми металлами (в том числе кадмием и свинцом).

Неорганические (сульфатные) формы микроэлементов подавляют развитие целлюлозолитических бактерий в рубце и имеют низкие показатели биодоступности, из-за чего возникает риск загрязнения окружающей среды.

Органические формы микроэлементов благотворно влияют на организм лактирующих коров. Наибольшее значение в кормлении молочного скота

имеют соединения цинка, меди, марганца, хрома и кобальта.

Установлено, что при стрессах высокопродуктивным животным результативно вводить в рацион добавки, содержащие источники хрома, который принимает участие в углеводном обмене.

Известно, что гидроксиминералы полезны для целлюлозолитических бактерий рубца, рост популяции которых ведет к повышению уровня синтеза летучих жирных кислот и микробного протеина.

Применение органических соединений микроэлементов важно в рационах телят, в том числе в составе ЗЦМ, так как способствует повышению потребления сухого вещества, что благотворно влияет на развитие рубца, улучшает показатели роста и иммунитета.

Производители добавок на основе органических форм микроэлементов: Alltech, Biochem, Kemin, Lallemand, Lipidos Toledo, Mojac Technologies, NOVUS, Pancosma, Phytobiotics, TECHNА, Schaumann Agri, Trouw Nutrition, Zinpro, Angel Yast, Inform Nutrition, «АгроСистема», «Биоамид Саратов», «ВитОМЭК», «БелФармаКом», «Альбит», ГК «Апекс плюс», «Агро-Стар-Трейд+», «Юпитер», «БиоСистема», «Нерохим» и др.

Полноценное развитие рубцового пищеварения у телят — залог высокой молочной продуктивности коровы, которая должна быть способна потреблять большое количество сухого вещества корма. Раннее пережевывание жвачки снижает риск желудочно-кишечных заболеваний телят.

В период введения стартеров, а также при переводе на новый рацион важно вводить кормовые добавки на основе пробиотиков, фитобитиков, подкислителей и других биологически активных веществ, влияющих на состояние всего желудочно-кишечного тракта, так развитие органов пищеварения у молодняка должно быть гармоничным.



### ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❗ Компания «Кормовит» (г. Москва) предлагает разработанный ООО «ПрофКорм» пробиотик РуминПро, который создан на основе штамма «живых» дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* RP-1705. Включение в рацион дойных коров данного пробиотика способствует улучшению усвояемости кормосмеси до физиологически нормативного состояния, росту молочной продуктивности коров, увеличению содержания жира и белка в молоке и снижению конверсии корма. Об этом свидетельствуют данные многочисленных испытаний, проведенных на базе ведущих животноводческих предприятий страны.

# Новые принципы управления физиологическим состоянием коров

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

## Сухостой



### Проблемы

- Энергодефицит
- Потеря аппетита
- Кетоз
- Гепатоз
- Мастит

### Решение

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

## Раздой



### Проблемы

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

### Решение

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

«Полис»



## Состав

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

## Принцип действия

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

## Лактация



### Проблемы

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

### Решение

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

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

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

# Румибиотик — ключ к повышению эффективности производства молока

М. Силин, «НОВАБИОТИК»

**Первый ферментно-дрожжевой синбиотик, который эффективно повышает процент усвоения кукурузного крахмала в кишечнике и клетчатки в рубце.**

На рентабельность бизнеса в молочном животноводстве оказывают влияние многие факторы: генетика, воспроизводство, кормление, кормопроизводство, оборудование и т.д. Ключевой в себестоимости производства молока является статья корма. От 50 до 70% общих затрат приходится на затраты, связанные с кормлением (объемистые и концентрированные корма, премиксы, БМВД и т.д.).

Необходимо упомянуть и о подборе семян кормовых трав с улучшенными кормовыми качествами (более переваримые, с повышенным содержанием протеина и сахара). Таким образом, планирование будущей продуктивности начинается с подбора семян с заданными характеристиками. Так, сорта с улучшенной на 1–5% переваримостью могут увеличить надой коровы от 90 до 700 л/гол./год.

С точки зрения риск-менеджмента оценим длительный путь получения, сохранения и доставки на кормовой стол животных таких ключевых компонентов питательности, как нейтрально-детергентная клетчатка (NDF/ADF), протеин (UDP/XP), крахмал, сахар. В этом процессе можно обнаружить большое количество критических точек — факторов, потенциально опасных с точки зрения снижения переваримости, потери продуктивности, недополученной прибыли.

Так, например, коровы, производящие до 25 литров молока в день, могут полагаться на нормальную ферментацию рубца, но более высокопродуктивные животные предъявляют более высокие требования к корму. Им следует давать корма определенного качества с неразлагаемыми в рубце ингредиентами белка, крахмала и жира для уменьшения риска метаболических болезней.

Учитывая тот факт, что 20–35% молочных коров страдают от субклинического ацидоза рубца, нужно отметить, что на промышленных предприятиях не всегда удается предусмотреть все факторы риска и устранить проблемы. Проблемы с ферментацией рубца приводят не только к такому затратному в плане лечения заболеванию, как ацидоз, но и к снижению перевариваемости питательных веществ корма, что означает прямые потери, перерасход ценных и дорогих кормов.

Предотвращение, предупреждение и профилактика данного заболевания являются одной из главных задач в молочном животноводстве. Потому как снижение переваримости кормов в рубце на 1% — это потеря 80–120 литров молока на голову в год.

Важным аргументом к предупреждению метаболических заболеваний у жвачных является угнетенная микрофлора рубца, которая не способна нейтрализовать и детоксифицировать микотоксины, содержащиеся в кормах даже в пределах допустимых концентраций. Риск попадания микотоксинов в молоко резко повышается при слабой микробиоте в рубце.

Учитывая существующую проблематику и запрос животноводов на специализированные эффективные продукты, российская биотехнологическая компания NOVABIOTIC разработала новый синбиотик РУМИБИОТИК.

Состав препарата	
<b>Живая дрожжевая культура</b>	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2×10 <sup>9</sup> КОЕ/г
<b>Пребиотики</b>	
Маннанолигосахариды	4%
Клеточная стенка дрожжей	до 30%
<b>Ферменты</b>	
Амилаза	500 ед/г
Ксиланаза/целлюлаза	10 000 ед/г
Бета-глюканаза	5000 ед/г
Пектиназа	2000 ед/г
β-фитаза	400 ед/г

*Saccharomyces cerevisiae* обладает свойством поглощения доступного кислорода в рубце, расщепляет крахмал зерновых культур, повышает уровень ферментации клетчатки и способствует развитию фибролитических бактерий в рубце. Является антагонистом патогенных микроорганизмов. Маннанолигосахариды и клеточная стенка дрожжей оказывают стабилизирующее и регенерирующее воздействие на полезную микрофлору различных отделов желудка и кишечника, улучшая их морфологию. Клеточные стенки способны связывать микотоксины и выводить их из организма.



Амилаза, целлюлаза, ксиланаза, бета-глюканаза, пектиназа активизируют рубцовую ферментацию, ускоряют мацерацию и расщепление волокнистых структур (зеленой массы и объемистых кормов), обеспечивают разрушение некрахмалистых полисахаридов.

6-Фитаза высвобождает фитатный фосфор кормов и улучшает усвоение кальция, магния, микроэлементов.

#### Рекомендуемые нормы ввода РУМИБИОТИК

	г/гол./сут.
Телята:	
10–30 дней	3
30–60 дней	3–5
60–120 дней	8–10
Коровы молочных пород в период сухостоя за 40 дней до отела	15
Лактирующие коровы	20
Овцы, козы	8–10
КРС мясных пород на откорме	5
	г/т корма
Телята	500–1000
Быки на откорме	1000–1500
КРС мясных пород на откорме	1000–1500
Овцы, козы (весь период выращивания)	800–1000
Лошади всех возрастных групп	800–1000

#### Комплексный синбиотический продукт нового поколения РУМИБИОТИК поможет:

- восстановить ферментацию рубца и баланс микробиоты;
- улучшить мацерацию волокнистых кормов;
- нормализовать обмен веществ;
- вытеснить возбудителей бактериальных болезней, убрать фактор распространения эндотоксинов в организме животного;
- снизить случаи поражения конечностей, копыт;
- восстановить резистентность организма к заболеваниям, повысить иммунный статус животного;
- восстановить нормативы продуктивности животных;
- повысить переваримость кормов и скорость усвояемости питательных веществ;
- снизить опасность возникновения желудочно-кишечных расстройств;
- уменьшить транзит питательных веществ из организма;
- снизить вероятность появления заболеваний, связанных с нарушением белкового обмена;
- улучшить абсорбцию питательных веществ организмом;
- повысить продуктивность, рентабельность производства.

Компания **NOVABIOTIC** разработала серию специализированных препаратов для жвачных животных **SMART RUMIFEED**:

- **РУМИБИОТИК** (синбиотик для рубца);
- **ТОКСИЗИМ** (деструктор, сорбент микотоксинов);
- **ФИБРАТЕК** (фермент для клетчатки);
- **ЛЕОЗИМ** (противобактериальный глюкозо-глициновый электролит для телят);
- **СИЛТЕК** (бактериально-ферментный концентрат для сенажа и силоса).



**NOVABIOTIC**  
LIFE DEVELOPMENT EVOLUTION



г. Новосибирск, ул. Троллейная, д. 87/1, корп. 2  
Тел.: 8 913 939-00-96  
E-mail: ceo@novabiotic.com www.novabiotic.com

# Ключевые проблемы современного скотоводства и их решение

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

**В условиях интенсивного животноводства организму высокопродуктивных коров не удается адаптироваться к метаболическим проблемам, возникающим из-за перегрузки рубца концентратами, круглогодичного содержания на привязи и других стрессов.**

Корова становится уязвимой к инфекционным и воспалительным заболеваниям, таким как клостридозы, колиэнтериты, маститы, эндометриты и другие. Поэтому современные молочные коровы не могут протянуть более трех лактаций. В новых условиях подорожания нетелей и кормов снижение продуктивного долголетия животных становится все более экономически затратным. По мнению главного научного сотрудника ФГБНУ ВИЖ им. Л.К. Эрнста доктора экономических наук В.И. Чинарова, нежелание решать проблему раннего выбытия коров из стада может привести к тому, что к 2025 году во всех категориях хозяйств поголовье коров молочного направления продуктивности сократится более чем на 400 тыс. голов. Это, считает ученый, поставит под угрозу существование молочного скотоводства как отрасли.

## Профилактика ацидоза и кетоза

Очевидно, что следует принять все необходимые меры для продления продуктивного долголетия коров.

Отправной точкой всех метаболических заболеваний коров является нарушение микрофлоры в рубце. На фоне высококонцентратного кормления в нем увеличивается численность амилолитиков, которые образуют мощную кислоту — лактат. Именно накопление молочной кислоты вызывает ацидоз, поскольку рубец уже не справляется с буферизацией и всасыванием кислот, а его содержимое подкисляется. Это приводит к подавлению чувствительных к снижению уровня pH продуцентов летучих жирных кислот (ЛЖК), а также и целлюлозолитиков. Поскольку в организме животного не синтезируются собственные целлюлазы, процессы переваривания клетчатки тормозятся. В результате гибели ЛЖК-синтезирующих микроорганизмов скорость образования ценных метаболитов резко снижается. Процесс глюконеогенеза, то есть синтеза глюкозы, у животных замедляется. Это приводит к нарушению координации липидного обмена между жировой тканью, печенью, кишечником и молочной железой, что далее провоцирует возникновение кетоза.

Специалисты компании «БИОТРОФ» уделяют пристальное внимание всем параметрам, которые

имеют решающее значение для производства пробиотиков с высоким уровнем эффективности с учетом важнейших проблем современного животноводства. Глубокие научные исследования привели к разработке и коммерциализации линейки пробиотических препаратов с уникальными свойствами, не обнаруженными у других родственных бактерий, таких как, например, пробиотик Профорт-Т, предназначенный для профилактики метаболических нарушений у коров.

**Профорт-Т** — это усовершенствованный многофункциональный пробиотик, который содержит в составе два штамма полезных бактерий *Bacillus sp.*, усиливающих действие друг друга. При разработке пробиотика был применен инновационный метод полногеномного секвенирования, который позволил получить препарат с оптимальными для условий пищеварительной системы животных механизмами действия и биологическим потенциалом. Более 10% генома штаммов имеют уникальные свойства, не обнаруженные у других родственных бактерий (даже у бактерий тех же видов!). Профорт-Т сочетает в себе качества фермента и пробиотика нового поколения. Штаммы бактерий способствуют повышению переваримости и усвояемости питательных веществ, входящих в состав кормов, профилактике метаболических заболеваний коров, биодеструкции ксенобиотиков, таких как микотоксины.

Специалисты коммерческого хозяйства Кировской области провели исследование на высокопродуктивных коровах, вводя в дополнение к основному рациону пробиотик Профорт-Т в течение 60 дней с момента начала лактации.

Одна из наиболее сложных и дорогостоящих технологий, которая позволяет отследить действие пробиотика, — это NGS-секвенирование (next generation sequencing). Анализ дает возможность выявить полный видовой состав всех 100% микробных сообществ рубца. С использованием данного метода было показано, что введение в рацион пробиотика Профорт-Т компенсировало негативный эффект, связанный с высококонцентратным кормлением, поскольку биопрепарат поддерживал оптимальный состав рубцовой микробиоты, который был аналогичен животным на физиологических рационах (табл. 1).

Таблица 1

Изменение численности микрофлоры в рубце коров под влиянием пробиотика Профорт-Т по сравнению с контролем (исследование методом NGS-секвенирования)

Микроорганизм	Изменение на фоне Профорта-Т	Характеристика и роль бактерии для организма коров
<b>Нормофлора</b>		
Фибробактерии	↑ в 11,2 раза	переваривание растительной лигноцеллюлозы
Сахарибактерии	↑ в 1,9 раза	переваривание клетчатки
<b>Нежелательные бактерии, включая патогены</b>		
Протеобактерии	↓ в 5,7 раза	обширная группа, которая включает много патогенов животных и человека
Фузобактерии	↓ в 1,8 раза	некробактериоз стенок рубца, ламиниты, абсцессы печени, маститы, эндометриты
<i>Bulleidia extracta</i>	↓ в 8,7 раза	заболевания суставов
<i>Clostridium colinum</i>	↓	клостридиозные энтериты
<i>Esherichia/Shigella</i>	↓	гастроэнтериты

Одиннадцатикратное возрастание количества целлюлозолитических фибробактерий и двухкратное увеличение сахарибактерий в опытной группе сопровождалось дополнительным высвобождением питательных веществ из структурной клетчатки корма за счет значительного усиления ферментативной активности химуса (содержимого) рубца. Это, безусловно, значительно повысило эффективность пищеварительных процессов. Ведь разложение клетчатки дает огромное количество метаболитов, которые в норме удовлетворяют до 70% его энергетических потребностей коров.

Положительная динамика в составе микроорганизмов привела к изменению уровня pH рубцового содержимого: с 6,70 в контроле до 6,86 в группе с пробиотиком (норма 6,50–7,30). При нормализации pH рубца начинают активно работать полезные целлюлозолитики и продуценты ЛЖК. Отмечено также снижение содержания аспаратаминотрансферазы (АсАТ) в сыворотке крови коров опытной группы по сравнению с контрольной группой: с 46,6 до 23,4 Ед/л. При этом среднее значение АсАТ в контрольной группе было приближено к верхней грани нормы, составляющей 48,5 Ед/л, что отмечают при заболеваниях печени, кетозе, эндометрите и др.

Подавление патогенов в рубце коров опытной группы (протеобактерий, фузобактерий, энтеробактерий, *Bulleidia extracta*, *Clostridium colinum*) привело к снижению риска диареи, заболеваний суставов, абсцессов печени, маститов и эндометритов.

Эффект от использования биопрепарата выразился в улучшении зоотехнических показателей, в частности в увеличении надоя молока (рис. 1). Метаболиты бактерий пробиотика Профорт-Т способствовали форсификации метаболизма, в том числе ускорению темпов глюконеогенеза (синтеза глюкозы). Для новотельных коров это особенно актуально, поскольку резкий переход к высокоэнергетичному рациону в совокупности со значительным

стрессом от отела и начала процесса лактации помещают их в группу самого высокого риска развития метаболических нарушений.

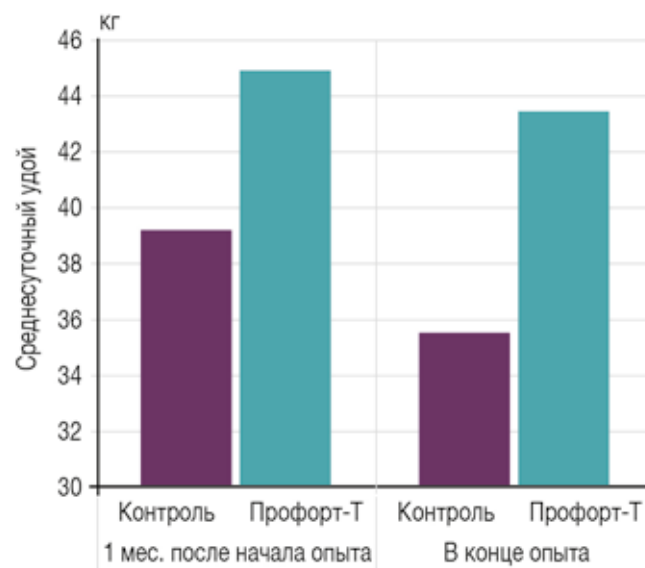


Рис. 1. Среднесуточный удой коров под влиянием пробиотика Профорт-Т

Мастит среди болезней, закладывающихся в новотельную фазу, ставят на второе место после ламинита по причиняемому экономическому урону. Поэтому очень ценным результатом было снижение соматических клеток на 21,6–33,5% в молоке коров опытной группы (рис. 2).

Это было связано с повышением иммунитета в отношении инфекций, который, как известно, резко падает у животных в период после отела и при раздое. Кроме того, полученное в ходе активации брожения дополнительное количество энергии и питательных веществ при использовании пробиотика Профорт-Т положительно повлияло на эпителий вымени.

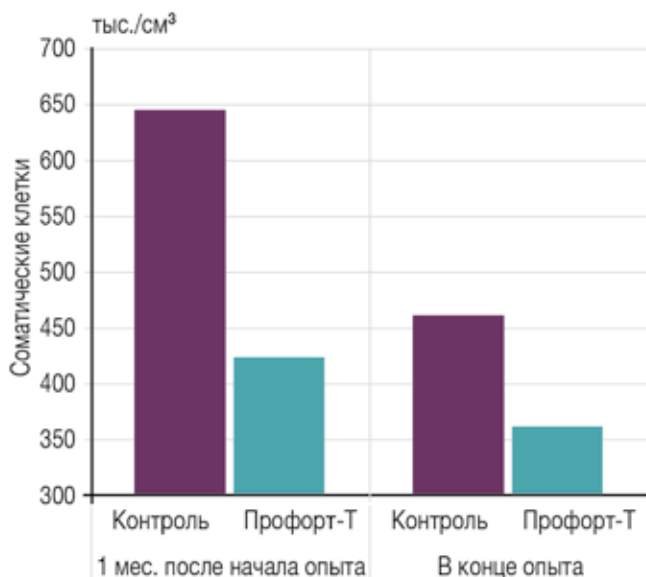


Рис. 2. Содержание соматических клеток в молоке коров

### Забывать про клостридозы

Правильно функционирующая иммунная система должна защищать молочную корову от множества патогенных микроорганизмов, которые присутствуют на фермах в больших количествах, проникая в организм из кормов, подстилки, фекалий, воздуха и т.д. Дисбиозы и нарушения метаболизма микробиоты рубца запускают, в свою очередь, серьезные нарушения как в адаптивной, так и во врожденной иммунной системе коров — ворота для возбудителей инфекционных заболеваний открываются.

Поэтому сегодня, несмотря на наличие средств специфической профилактики, химиотерапевтических препаратов и антибиотиков против большинства инфекций, различные заболевания, включая клостридозы, продолжают оставаться серьезной проблемой и наносят значительный экономический ущерб животноводческим предприятиям.

В связи с этим работа ученых НПК «БИОТРОФ» в направлении поиска средств профилактики и подавления клостридий и их токсинов была финансово поддержана Российским и Санкт-Петербургским научными фондами.

На основе данных, полученных методом секвенирования, был разработан высокоэффективный препарат **АнтиКлос**, действие которого направлено прежде всего на профилактику клостридозов у жи-

вотных и птицы. Биопрепарат создавался с учетом тех принципов, что для оптимальной защиты важно, с одной стороны, усилить адаптивные механизмы животного, а с другой — проводить борьбу с конкретным возбудителем болезни. Пробиотические бактерии, содержащиеся в биопрепарате АнтиКлос, проявляют выраженный антагонизм по отношению к клостридиям. Помимо мощного антимикробного эффекта, биопрепарат оказывает многостороннее воздействие на организм хозяина благодаря синтезу широкого спектра метаболитов, а также дополнительному включению в состав препарата короткоцепочечных органических кислот.

Управление муциновым барьером в кишечнике очень важно для поддержания местной иммунной системы в равновесии. Воспаление в результате проникновения патогенов приводит к расслаблению соединений между клетками (так называемый «дырявый кишечник»). При этом бактерии, вирусы, токсины, ксенобиотики могут попасть в кровоток через поврежденную стенку кишечника и вызывать поражение многих органов и систем. Поэтому штаммы бактерий биопрепарата АнтиКлос имеют высокий уровень колонизационной резистентности: благодаря свойствам адгезии (прикрепления) к клеткам кишечного эпителия, они формируют биопленки, которые выстилают слизистую кишечника, не давая прикрепиться патогенам. Пробиотик защищает клетки от повреждений, снижает уровень экспрессии (активности) генов апоптоза (гибели клеток и некроза) и воспаления. Все это обеспечивает создание мощного защитного барьера в кишечнике.

Один из многочисленных экспериментов по изучению эффективности пробиотика АнтиКлос проводили в коммерческом племенном заводе Ленинградской области, неблагополучном по клостридозам, на коровах черно-пестрой голштинизированной породы.

Методом количественной ПЦР удалось обнаружить источники заражения коров клостридиями и другими патогенами: ими оказались корма и подстилка. Содержание клостридий в корме достигало  $1,0 \times 10^7$  клеток/г (табл. 2). Помимо этого были найдены энтеробактерии, актиномицеты и стафилококки, которые могут вызывать воспалительные заболевания в кишечнике, маститы, эндометриты.

Пробиотик АнтиКлос приводил к существенному снижению патогенной нагрузки в кишечнике: численность клостридий уменьшалась в 2,5 раза

Таблица 2

Содержание патогенных бактерий в кормосмеси с кормового стола, подстилке и кишечнике, клеток/г

Группы бактерий	Корм	Подстилка	Кишечник	
			Контроль	АнтиКлос
Клостридии	$1,0 \times 10^7$	$1,3 \times 10^6$	$6,3 \times 10^5$	$2,5 \times 10^5$
Энтеробактерии	$1,6 \times 10^6$	$1,6 \times 10^7$	$1,8 \times 10^4$	$1,3 \times 10^4$
Актиномицеты	$1,6 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	2,0	3,0
Стафилококки	$2,5 \times 10^5$	$2,5 \times 10^5$	$1,6 \times 10^3$	4,0

(на  $3,8 \times 10^5$  клеток/г меньше, чем в контроле), стафилококков — в 400 раз.

Оздоровление кишечника и общее восстановление организма под влиянием пробиотика выражалось в значительном повышении надоев. Так, применение кормовой добавки АнтиКлос позволило увеличить на 2-й месяц эксперимента среднесуточные удои на 2,7 кг молока, на 3-й месяц прибавка оказалась еще выше (рис. 3).

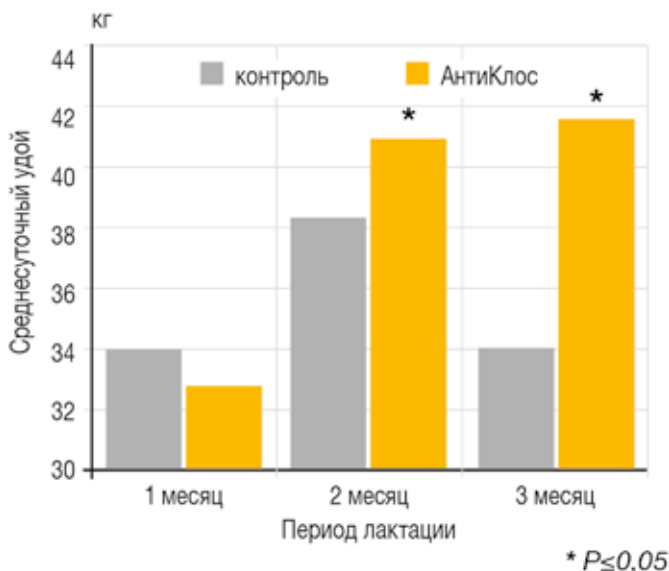


Рис. 3. Среднесуточный удой коров

Помимо этого, в другом животноводческом хозяйстве Ленинградской области также была испытана эффективность добавки АнтиКлос. Был проведен анализ рубцовой жидкости коров контрольной и опытной (с пробиотиком АнтиКлос) групп методом ПЦР на присутствие генов  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\epsilon$ -токсинов *Clostridium perfringens* (*Cpa*, *cpb* и *etx*). Ген «домашнего хозяйства», т.е. присутствующий в геноме во всех микроорганизмах, *Eub338-518* (16S rRNA) был использован в качестве контрольного и закономерно выявлен во всех пробах. Результаты показаны на рис. 4.

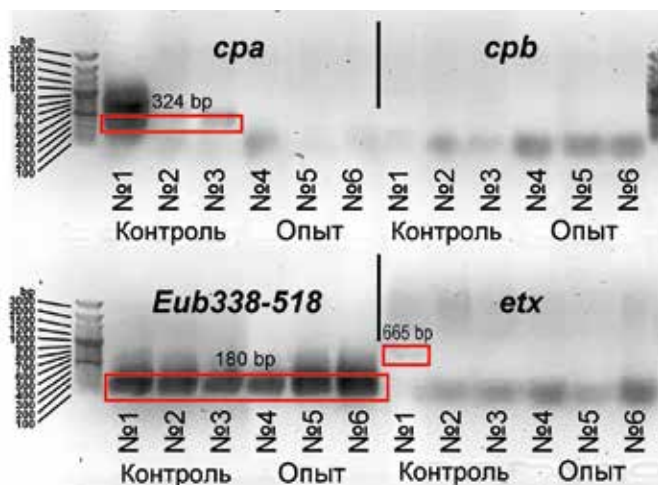


Рис. 4. Электрофорез ампликонов (размноженных последовательностей ДНК) генов  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\epsilon$ -токсинов *C. perfringens*  
Контроль — контрольная группа коров, Опыт — АнтиКлос

В результате мы выявили присутствие гена  $\alpha$ -токсина клостридий *Cpa* в образцах рубцовых жидкостей всех коров контрольной группы и гена  $\epsilon$ -токсина *etx* у одной из коров этой группы. Применение препарата АнтиКлос способствовало снижению содержания патогенных клостридий, и поэтому гены токсинов в опытной группе не были выявлены.

## Наладить воспроизводство

Работа по воспроизводству стада является одной из важнейших, поскольку во многом определяет прибыльность фермы. Однако задача эта непростая: выбраковка животных вследствие послеродовых эндометритов доходит в некоторых хозяйствах до 72%. Из-за несбалансированности рационов кормления, возникновения метаболических заболеваний, снижения резистентности организма и гиподинамии животного патогенные бактерии в результате фекального загрязнения и контакта с подстилкой успешно заселяют матку. Проведенные коллективом ООО «БИОТРОФ» мониторинговые исследования микрофлоры цервико-вагинальных выделений коров показали: из-за постоянных стрессовых воздействий микробиота коров содержит крайне мало лактобактерий и часто не содержит их вовсе. Поэтому уровень pH влагалища высокопродуктивных коров почти нейтральный, ведь снижение содержания лактоацилл обычно сопровождается повышением pH, что является ярким признаком бактериального вагиноза. Оставшееся «пустое место» быстро заселяется гораздо более жизнеспособными и агрессивными представителями микрофлоры, чаще всего кишечной: фузобактериями, энтеробактериями, бактероидами и актиномицетами — возбудителями эндометритов.

С одной стороны, колонизация влагалища непосредственно связана с микрофлорой кишечника. С другой стороны, в условиях интенсивного животноводства местного эффекта недостаточно, необходимо комплексное воздействие на весь организм.

Поэтому для профилактики и восстановления микрофлоры влагалища и матки в компании «БИОТРОФ» создан пероральный фитопробиотик **Провитол**. В состав биопрепарата входит штамм полезной бактерии *Enterococcus sp.* и смесь экстрактов натуральных эфирных масел. Это многофункциональная кормовая добавка комплексного действия, сочетающая в себе пробиотическую активность, выраженное антимикробное, противовоспалительное и антиоксидантное действие.

Результаты многочисленных опытов, проведенных на поголовье крупного рогатого скота, доказали безусловную эффективность биопрепарата. Провитол имеет очень высокий уровень антимикробной активности в отношении патогенов в рубце, кишечнике, влагалище и матке коров. С применением метода количественной ПЦР мы показали, что в составе микрофлоры цервико-вагинальных выделений коров в новотельный период на фоне применения препарата Провитол происходило многократное снижение фузобактерий, бактероидов, энтеробактерий,

Таблица 3

Влияние фитопробиотика Провитол на состав цервико-вагинальной микрофлоры коров в новотельный период, клеток/г

Микрофлора	Контроль	Провитол	Провитол по сравнению с контролем
Фузобактерии	250 000	320	↓ в 781 раз
Бактероиды	5 000 000	250	↓ в 20 000 раз
Энтеробактерии	6300	630	↓ в 10 раз
Актиномицеты	5000	13	↓ в 385 раз
Эубактерии	10 000	790	↓ в 13 раз
Пептострептококки	50 000	25	↓ в 2000 раз

Таблица 4

Влияние фитопробиотика Провитол на показатели воспроизводства коров

Параметры	Контроль	Провитол
Период от отела до первой охоты, дн.	44	18
Среднее количество дней от отела до первого осеменения, дн.	66	39
Сервис-период, дн.	66	39

актиномицетов, которые приводят к возникновению послепериметальных воспалительных заболеваний матки (табл. 3). Это связано с общим восстановлением организма коров, а также с оздоровлением кишечной микрофлоры, которая главным образом и является первичным источником патогенов репродуктивной системы коров.

Поэтому применение Провитола повышает продуктивность (рис. 5) и улучшает показатели воспроизводства стада.

В третьем животноводческом хозяйстве Ленинградской области фитопробиотик Провитол вводили в рацион коров в транзитный период (начиная за 3 недели до отела) вплоть до конца раздоя. Специалисты отмечали значительное улучшение показателей воспроизводства, включая уменьшение сервис-периода на 27 дней (табл. 4). Выгода вследствие этого значительная: ведь убытки от одного дня бесплодия эквивалентны стоимости 4–8 кг молока. Кроме потерь молока, яловость коров влечет за собой и другие экономические потери, связанные с повышенным расходом спермодоз, недостаточным получением молодняка, преждевременной выбраковкой коров.

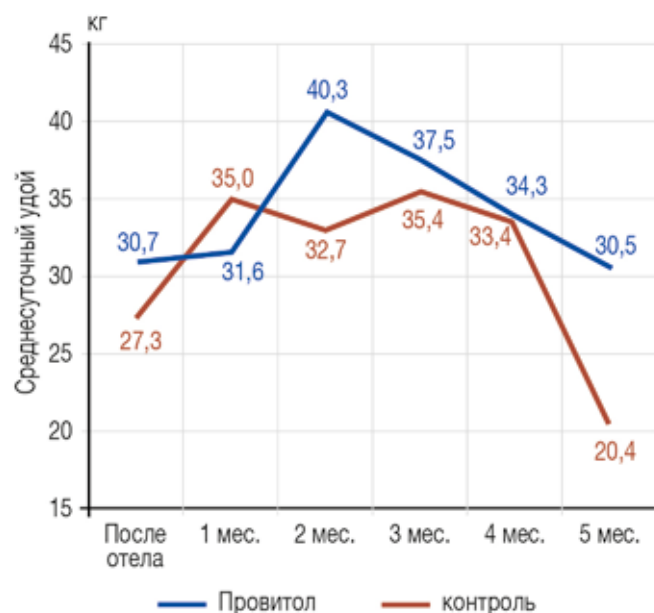


Рис. 5. Среднесуточный удой коров на фоне ввода в рацион фитопробиотика Провитол

Важно, что применение Провитола в поздний сухостой снижает также количество трудных отелов, которые как раз и приводят к увеличению частоты послепериметальных осложнений, таких как эндометриты и яловость.

## Подводя итоги

Следует еще раз подчеркнуть, что индустриализация животноводства привела к колоссальной восприимчивости высокопродуктивных коров к метаболическим заболеваниям, которые имеют далеко идущие последствия для здоровья, включая сниженную устойчивость к возбудителям инфекций, ухудшение функций воспроизводства. В современных условиях здоровье коров полностью зависит от рубцовой микрофлоры. Без правильно функционирующего микробиома молочное стадо открыто для всех видов высокочастотных осложнений со здоровьем, приводящих к выбраковке. Глубокие научные исследования специалистов НПК «БИОТРОФ» привели к разработке и коммерциализации линейки пробиотических препаратов с уникальными свойствами, не обнаруженными у других родственных бактерий. Их действие направлено на профилактику метаболических заболеваний у коров, борьбу с клостридиозами и другими инфекционными заболеваниями, оздоровление микрофлоры репродуктивной системы.

Важно, что компания «БИОТРОФ» — полностью российский производитель, который работает без повышения цен и задержек.

*Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 23-16-20007 и гранта Санкт-Петербургского научного фонда № 23-16-20007 «Разработка комплексного биотехнологического подхода для биологической защиты КРС и продукции животноводства от патогенных бактерий и их токсинов».*

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

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

## Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Комплекс гидролизир. танинов (эллаговые и галловые кислоты). Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ



**Фидимпорт**  
Рецепт Вашего Успеха



**БИОРОСТ**



**MAXISORB**  
**Токсин НОН**

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

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



**КМ** коудайс  
мкорма  
технологии, качество, инновации

**Холин хлорид**  
Витамины

**Лизин**  
Минеральные вещества

**Валин**  
Салиномицин

**Треонин**

**Метионин**

**Триптофан**

**CiaO!**

✉ [info@kmkorma.ru](mailto:info@kmkorma.ru)  
 🌐 [www.kmkorma.ru](http://www.kmkorma.ru)  
 📞 +7 (495) 645-21-59



## Продукты «ОРГАНИКО» эффективны в борьбе с диареей у телят

■ К. Неволіна

**Диарея — самое распространенное заболевание у телят и наиболее частая причина гибели в первые две недели жизни. Из всех причин падежа телят до снятия с выпойки примерно 52,2% связано с диареей. От диареи погибает больше молодняка, чем от пневмонии. Это многофакторная болезнь, профилактика и лечение которой являются трудоемкими и высокочастотными, а антибиотики не дают должного эффекта.**

Этиологические факторы развития диареи можно разделить на инфекционные и неинфекционные. Это важно при диагностике и выработке протокола лечения.

Инфекционные диареи могут быть вызваны разными возбудителями: бактериями (энтеротоксигенные *E. coli* (ETEC), *Salmonella spp.*, *C. perfringens* типа А, В, С, септицемическая, энтеропатогенная (EPEC), энтерогеморрагическая (EHEC) *E. coli*, *Campylobacter jejuni*, *Bacillus cereus*, *C. difficile*), вирусами (ротавирус, коронавирус, калицивирус, торовирус, BVDV), простейшими (*Cryptosporidium spp.*, *Eimeria spp.*, *Giardia spp.*).

Неинфекционные диареи могут возникнуть по разным причинам: поение теленка холодным или прокисшим молозивом, выпаивание молозивом от маститной коровы, бедное по питательным веществам молозиво из-за неполноценного кормления коровы во время стельности, наличие в кормах и воде нитратов, нитритов и плесени, нарушение режима кормления, перегрев или переохлаждение животного, плохая вентиляция, антисанитария, низкий иммунный статус теленка, стресс при отеле и постоянном перемещении животных.

Патогенез болезни очень сильно зависит от ее этиологии. При неинфекционной диарее из-за недостаточности лактазы и быстрого свертывания казеина происходит нарушение в механизме всасывания ворсинками кишечника воды из корма, накопление кислых продуктов брожения в кишечнике за счет молочного сахара и кишечной микрофлоры, что обуславливает сдвиг осмотического давления в просвет кишечника. Образование казеинового безара ведет к его загниванию и отравлению организма продуктами распада.

Болезнь характеризуется расстройством функции пищеварения, нарушением секреторной, моторной, всасывательной деятельности желудка, кишечника, обезвоживанием и интоксикацией организма.

Общие клинические симптомы всех диарей — жидкий кал (может быть со зловонным запахом, измененного цвета, с примесью крови и слизи), обезвоженность, депрессивный синдром, снижение или отсутствие сосательного рефлекса, анорексия и др.

При диарее из организма теленка выводится много жидкости и солей: за сутки животное теряет от 5% до 10% своего веса. Потеря 8% жидкости требует лечения, потеря свыше 14% жидкости может привести к смерти. Один из признаков начала заболевания и последующей дегидратации — ухудшение аппетита. Вот почему очень важно ежедневно обследовать молодняк, своевременно распознавать болезнь и незамедлительно принимать меры при первых ее симптомах.

Высокая заболеваемость новорожденных телят желудочно-кишечными инфекциями — причина значительных экономических потерь в молочном и мясном скотоводстве. Ущерб от диареи связан с отрицательным влиянием на производительность стада в будущем, с увеличением числа респираторных заболеваний, замедлением интенсивности роста. Он обуславливается потерей продуктивности, низкой конверсией корма, гибелью и выбраковкой больных животных. Расходы на лабораторные диагностические исследования, лечебные и профилактические препараты, проведение ветеринарно-санитарных мероприятий значительно повышают себестоимость животноводческой продукции.

Издержки, связанные с диареей, в денежном эквиваленте составляют 3500–16 500 рублей на каждо-



го теленка, входящего в группу риска. Кроме того, существуют косвенные затраты, такие как снижение продажной стоимости.

Диарею у телят легче предотвратить, чем вылечить. Для этого необходимо предпринять ряд мер: дренчевание высококачественным молозивом (10% от веса теленка) сразу после рождения, неукоснительное соблюдение санитарных норм при содержании молодняка, регулярное проведение лечебно-профилактических процедур, в том числе вакцинаций, иммунизация коров-матерей за месяц до отела, пастеризация молока, добавление в молоко кислот, которые убивают вредные бактерии.

Компания «ОРГАНИКО», поставляющая премиксы, корма и кормовые добавки, разрабатывающая новые продукты на основе научных исследований и многолетнего практического опыта, предлагает простые решения этой сложной проблемы.

Кормовая добавка Диаракс Псиллиум разработана для профилактики и лечения диареи у телят до шестимесячного возраста. Она нормализует обмен веществ, электролитный баланс у молодняка и способна остановить диарею без применения антибиотиков.

Это порошок кремового цвета с приятным запахом. В состав добавки входят водорастворимая клетчатка, смесь электролитов, лецитин, витамины и макроэлементы. В комплекте есть мерная ложечка, которая облегчает процесс использования продукта.

При первых симптомах диареи у телят порошок необходимо добавить в молоко или ЗЦМ из расчета 25 г средства на 1 л. Выпаивают два–три раза в сутки в течение всего трех дней. Такой же схемы придерживаются для профилактики заболевания.

Еще одно эффективное и универсальное средство — Органикоцид, смесь кислот для снижения уровня pH и патогенной микрофлоры в молоке, также добавляется в кормосмесь для предотвращения самосогревания и порчи в теплое время года.

Органикоцид представляет собой жидкость ярко-синего цвета. В ее состав входит муравьиная, уксусная и пропионовая кислоты. Биологические свойства препарата обусловлены высоким содержанием органических кислот. Муравьиная и уксусная кислоты — эффективные антисептики, действие которых усиливается пропионовой кислотой, подавляющей негативное влияние плесневых грибов. Формиат натрия увеличивает буферную емкость и защищает желудочно-кишечный тракт животных от

воздействия кислот. Сульфат меди является антисептическим и вяжущим средством, которое также обладает антигельминтным действием. Продукт используют для подкисления и обеззараживания молока, скармливаемого телятам, обеззараживания воды, для предотвращения появления биопленки в системе водопоеения и распространения болезней через систему водопоеения, для улучшения пищеварения, стимуляции выработки ферментов и повышения усвояемости всех компонентов корма. При добавлении в молоко для телят Органикоцид подавляет развитие сальмонеллы, кампилобактерий, кишечной палочки, а после выпойки продолжает работать в желудочно-кишечном тракте теленка и снижает уровень pH до 3–3,5. Надежно защищает организм животных от бактерий, попадающих с загрязненным молоком, а также с молоком от коров с субклиническими формами мастита.

Добавку вводят в воду для поения, комбикорма и кормосмеси на комбикормовых заводах или в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания.

В корма добавляют 1–5 л на 1 тонну корма, в воду для поения — 1–2 л на 1 тонну воды. Для подкисления молока можно использовать со второй или третьей выпойки молозива в дозировке 2–2,5 мл на 1 л. Продукт вводят в молоко или молозиво двумя способами. Первый: 20–25 мл разводят в 100 мл воды и смешивают с 10 л молока. При этом молоко не створаживается и не имеет постороннего запаха и вкуса. Второй: 2–2,5 мл добавляют в 1 л молока, перемешивают и дают телятам. При данном способе может происходить частичное свертывание молока, что не влияет на вкусовые качества и потребление. Температура молока должна быть 38–40°C. По аналогичной схеме добавку используют для ЗЦМ, особенно если есть сомнения в его качестве. Для очистки системы поения применяют 4%-ный раствор. Его закачивают в конструкцию и оставляют на 24–36 часов, после чего всю структуру необходимо промыть водой.

Средства компании «ОРГАНИКО» легки в применении, не трудозатратны, высокоэффективны и, что очень важно, в разы дешевле своих зарубежных аналогов, при этом несколько не уступают им в качестве.







С их помощью животные быстрее растут после отъема, дают хороший иммунный ответ при вакцинации, а первотелки производят больше молока, их реже выбраковывают из основного стада.



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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ 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
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	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. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

## 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	
Авайла Cr 3%	Хром 3%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Se 1%	Селен 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 0,7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	

# Выбери свою кислينку!



**БИОТРОФ**

здоровый микробиом  
- основа продуктивности

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

[www.biotrof.ru](http://www.biotrof.ru)

## Микроэлементы в органической форме (Продолжение табл.)

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

**ZINPRO**  
**PROPATH**  
Революционный прорыв  
в кормлении животных

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ  
СТАБИЛЬНОСТЬ  
РАСТВОРИМОСТЬ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

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

## НОВОСТИ

## Стартовал железнодорожный транзит из России в Саудовскую Аравию через Иран

Глава железных дорог Ирана и замминистра дорог страны Миад Салехи сообщил, что в страну вошел первый контейнерный поезд с грузом из России для Саудовской Аравии.

В его составе 36 контейнеров, которые проследуют транзитом до южного иранского порта Бендер-Аббас и далее морем до саудовской Джидды.

В Иран поезд вошел через переход Инче-Бурун на ирано-туркменской границе. Это восточный путь вокруг Каспийского моря в рамках международного транспортного коридора Север – Юг.

EADaily напоминает, что после начала СВО и введения антироссийских санкций Россия активно стремится диверсифицировать логистические маршруты с дружественными странами. Одним из ключевых проектов в данном контексте является мультимодальный транспортный коридор (МТК) Север – Юг.

Источник: <https://eadaily.com>

## Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,25–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

## Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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

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

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



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

**Impextraco®**  
Expert in optimizing ingredients

**КОМПЛЕКСНЫЙ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ЭЛИМИНАТОР МИКОТОКСИНОВ**

**ЭЛИТОКС®**

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


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

**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


## Подкислители

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

## Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МIAVIT премиксы	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	

## Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 0,7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Бутифор ССВ	Защищенный бутират кальция 85% концентрации ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Сублилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

### Препараты для решения проблем некротического энтерита (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,35–1,0 кг/т; птица: 0,1–1,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

## Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
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 витаминно-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС


## Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Кормовая добавка на основе полифенолов для улучшения качества мяса откормочных свиней и частичного снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Alzchem, Германия</i>	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Apragio, Великобритания</i>	договорная	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ <i>Tonisity, Ирландия</i>	договорная	Провет
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	230,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

## Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	390,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	740,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

## Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 TC	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан HC 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема
Хостазим Р 20000	Свины и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <b>Болгария</b>	договорная	 <b>КОУДАЙС</b> МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема

## Фосфолипиды


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®ЛециМакс Эффект	Фосфолипидный комплекс ■ 0,25–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	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
<b>L-карнитин</b>	50% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Германия, Китай</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
<b>Мега-фат экстра</b>	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
<b>Мегалак</b>	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
<b>Пропионат кальция</b>	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>Кормовит</b>
<b>Тирзана BSK</b>	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
<b>Энергетический напиток после отела</b>	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	<b>Фидимпорт</b>

## Кормовые добавки прочие

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

## НОВОСТИ

### Инвестор приступит к реализации проекта «Донбиотех» в октябре 2023 года

«Росхим» (ранее АО «Русский водород» — прим. ред.) приступит к завершению строительства одного из крупнейших заводов по глубокой переработке зерна «ДонБиоТех» в Волгодонске Ростовской области в октябре 2023 года. В настоящее время компания планирует привлечь 20 млрд руб. кредитных средств для завершения проекта. Об этом на заседании правительства региона сообщил министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Константин Рачаловский.

По словам министра, инвестор проекта проводит консалтинговое исследование документации предприятия.

«В сентябре ждем заключение консалтинговой компании, готовится финансовое экономическое обоснование кредита. Порядка 20 млрд руб. надо привлечь дополнительных средств. В октябре предполагаем выход на площадку для достройки завода. Параллельно идет работа по проектированию автомобильной дороги», — рассказал Рачаловский.

Напомним, компания «Росхим» купила завод «Донбиотех» в Волгодонске за 7 млрд руб. этой весной. «Донбиотех» был одним из проблемных инвестактивов в регионе, планы по запуску завода в эксплуатацию переносились несколько лет.

Сообщалось, что объем инвестиций в строительство завода «Донбиотех» в Волгодонске составит 34 млрд руб. На предприятии планируют создать 400 рабочих мест.

Ранее РБК Ростов сообщал, что московская компания намерена ввести в эксплуатацию производственный комплекс по глубокой переработке зерна «Донбиотех» в Волгодонске в 2026 году. Предполагается три очереди реализации проекта. Первую очередь предприятия, которая будет осуществлять сухой размол сырья, запустят в течение полугода. Вторая очередь — производство глютенa и крахмала — будет запущена в течение года. Третий этап — ферментация, получение сульфата лизина. Планируется, что она будет запущена за год и 10 месяцев.

Строительство завода началось еще в 2010 году. Завершить его планировали в 2013 году.

На момент запуска строительства реализацию «Донбиотеха» оценивали в 7 млрд руб. В феврале 2022 года цена корректировалась до 31 млрд руб.

Источник: <https://rostov.rbc.ru/>

# Agros 2024 expo

24-26 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

## КЛЮЧЕВАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ И ДЕЛОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

**ВЕДУЩИЕ В МИРЕ И РОССИИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА, СВИНОВОДСТВА, КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:**

- **ГЕНЕТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**
- **КОРМА, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ РЕШЕНИЯ**
- **ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА И КОРМОЗАГОТОВКИ**
- **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА**

**НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА - СВЫШЕ 370 ЛУЧШИХ СПИКЕРОВ В СЕМИ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛАХ:**

- **БОЛЕЕ 50 КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, КРУГЛЫХ СТОЛОВ**
- **ВСЕГДА АКТУАЛЬНЫЙ, ПОЛЕЗНЫЙ КОНТЕНТ БЕЗ РЕКЛАМЫ**
- **ВСЕРОССИЙСКИЕ СЪЕЗДЫ И СОВЕЩАНИЯ**
- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОРУМ ФЕРМЕРОВ – ЗИМНЯЯ ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ ФЕРМЕРСКОГО СООБЩЕСТВА**
- **ПАРТНЕРЫ: ДЕПАРТАМЕНТЫ МИНСЕЛЬХОЗА РФ, ОТРАСЛЕВЫЕ, НАУЧНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЛУЧШИЕ ЭКСПЕРТЫ-ПРАКТИКИ**

СТАТИСТИКА АГРОС 2023

**415** из **25**  
УЧАСТНИКОВ СТРАН

**14016** из **84**  
ПОСЕТИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ РФ

**57** и **376**  
МЕРОПРИЯТИЙ СПИКЕРОВ



«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»

Организатор: ООО «Агрос Экспо»  
+7 (495) 128 29 59  
agros@agros-expo.com

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ  
ПОЛЕЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ!  
WWW.AGROS-EXPO.COM



- Вирусные болезни животных, наносящие огромный экономический ущерб сельскому хозяйству мира и России, продолжают оставаться одним из наиболее актуальных вопросов в ветеринарной практике. Особое внимание уделяется профилактике данных заболеваний (вакцинация, дезинфекция и т.д.). Ассортимент противовирусных препаратов не так велик, как противобактериальных, который представлен широким спектром доступных антибиотиков.

Уникальная запатентованная формула комбинированного двусоставного антибиотика Рифафлокс обеспечивает стабильность и высокую биодоступность активных компонентов препарата. Он эффективен при лечении молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и коз при инфекциях смешанной этиологии респираторной, пищеварительной, мочеполовой систем, септицемии и других болезнях, вызванных чувствительными к ингредиентам препарата вирусами и бактериями.

*Подробнее на стр. 60*

**Ceva**  
**IBird®**

Я ♥ ЦЫПЛЯТ

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

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

**Ceva**

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодозоль	Пенящаяся жидкость для внутриматочного введения (калий йодид, йод, вспомогательные вещества) ■ аэрозоль ■ 40 мл	договорная	Капитал-ПРОК
Метрифарм	500 мг цефепима в форме бензатиновой соли. Для внутриматочного применения ■ 19 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтифур	Цефтиофур, пропранолол ■ внутримат. пенные таблетки ■ 50 таблеток/уп.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол G	Колистин сульфат, гентамицин сульфат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Т	Колистин сульфат, тилозин тартрат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Био	Молочная кислота, чемерица, пропиленгликоль, бензиловый спирт ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

## Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтерал 200	В 1 г: хлортетрациклина гидрохлорид 200 мг ■ термостабильный оральный порошок, микрогранулы ■ 25 кг, мешок	договорная	Рациовет
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабильный оральный 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
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет

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" info@gama-market.ru  
Генеральный дистрибьютор на территории РФ 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**




«Медицинский врач лечит человека,  
ветеринарный – оберегает человечество»

Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)



Проникновение в суть

 **Энроксил**<sup>®</sup>  
энрофлоксацин

**Антибактериальный препарат широкого спектра действия**  
10% и 5% раствор для инъекций, 10% пероральный раствор

**Состав:** 1 мл 5%-ого инъекционного раствора содержит 50 мг энрофлоксацина, 1 мл 10%-ого инъекционного раствора содержит 100 мг энрофлоксацина. 1 мл 10%-ого раствора содержит 100 мг энрофлоксацина. **Период ожидания:** В случае если животным 5-10% раствор для инъекции Энроксила, мясо крупного рогатого скота, телят, овец, коз и поросят непригодно в пищу в течение всего курса лечения и 14 дней после последнего введения препарата. При назначении 10%-ого перорального раствора мясо индеек и другой птицы непригодно в пищу в течение лечения и 8 дней после последнего приема препарата.

Калькулятор для быстрого  
и простого расчета дозы



КРКА ВетЦентр

Заказчик размещения рекламы ООО «КРКА ФАРМА»  
125212, г. Москва, Головинское шоссе, дом 5, корпус 1  
Тел.: (495) 981 1095, факс: (495) 981 1091, e-mail: info.ru@krka.biz, www.krka.ru

www.krka.ru

 **KRKA**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

# Борьба с вирусными и бактериальными инфекциями: механизм действия комплексного препарата Рифафлокс

С. Париков, канд. биол. наук, региональный менеджер ООО «Рацивет»

Вирусные болезни животных продолжают оставаться одним из наиболее актуальных вопросов в ветеринарной практике. Многие возбудители, сохраняя тенденцию к высокой изменчивости и быстрому распространению, наносят огромный экономический ущерб сельскому хозяйству мира и России в частности. Именно поэтому особое внимание уделяется профилактике данных заболеваний, состоящей из комплекса мер, таких как вакцинация, дезинфекция, организационные мероприятия и т.д. Однако даже несмотря на все предпринимаемые меры, сохраняется риск заноса инфекционного начала.

В случае с бактериальной этиологией можно применить широчайший спектр антибиотиков, доступных сегодня на рынке ветеринарных препаратов. Но что касается противовирусной терапии, то тут ассортимент доступных препаратов не так велик.

В этой статье рассмотрены научные данные об одном из противовирусных препаратов группы нуклеозидных аналогов — рибавирине. Впервые опубликованные в 1972 г. данные о рибавирине (препарат Виразол) [31] показали активность против 16 исследованных РНК и ДНК вирусов, в числе которых были герпесвирус, вирус везикулярного стоматита, гриппа А и парагриппа-1 т.д. При этом вещество характеризуется низкой токсичностью, за исключением обратимой анемии, обычно легкой степени [24], и противопоказанием при текущей или планируемой беременности в течение ближайших 6 месяцев [40]. А мультиплицированный механизм действия означает, что резистентность к нему вырабатывается очень редко. В настоящее время рибавирин назначают людям при широком спектре заболеваний вирусной этиологии, таких как гепатит С, респираторно-синцитиальная инфекция, лихорадки Ласса, Долины Рифт, Конго-Крымская и др. [5, 6, 7, 20], также было изучено его действие на возбудителя COVID-19 [2].

Разработанная более 40 лет назад молекула сразу вызвала практический интерес, во многом связанный с тем, что это был первый синтетический нуклеозид, демонстрирующий широкий спектр антивирусной активности, и один из немногих противовирусных препаратов, клинически эффективный не только против герпесвируса и ВИЧ [21]. Рибавирин зарекомендовал себя и получил широкое распространение в медицинской практике, в ветеринарии же его применение только набирает обороты. В чем же заключается секрет его успеха? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо разобраться в механизме его действия. Как известно, кодирующая генетическую информацию нуклеиновая кислота (НК) присуща не только животным и растениям, но и вирусам. Собственно говоря, вирусы состоят из генетического материала (ДНК или РНК), белковой оболочки (капсида) и иногда липидных оболочек.

Нуклеиновая кислота в свою очередь состоит из остатка фосфорной кислоты, одного или двух сахаров — рибозы либо дезоксирибозы (в РНК и ДНК соответственно) и нескольких азотистых оснований — цитозина, гуанина, аденина и урацила (для РНК) либо тимина (для ДНК). Различные комбинации этих азотистых оснований и являются элементом кодирования (рис. 1).

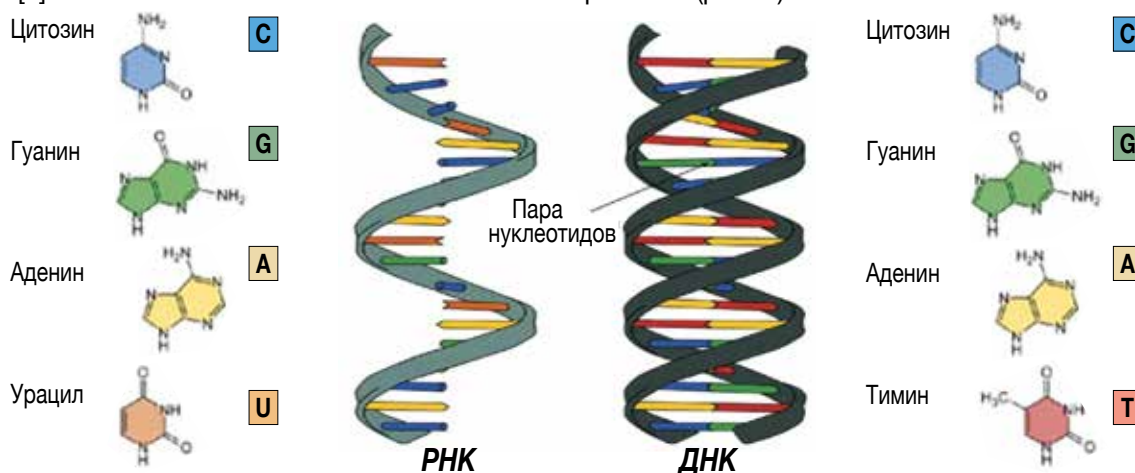


Рис. 1. Принципиальная схема строения нуклеиновых кислот

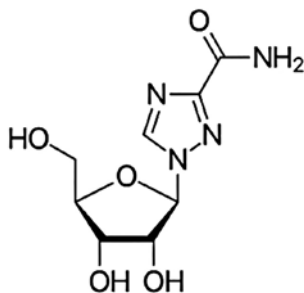


Рис. 2. Структура рибавирина

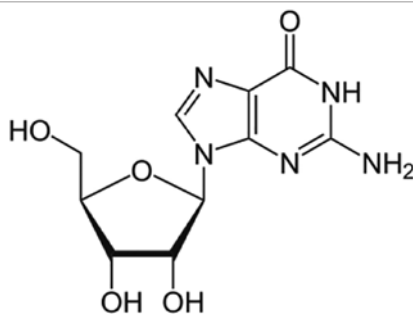


Рис. 3. Структура гуанина

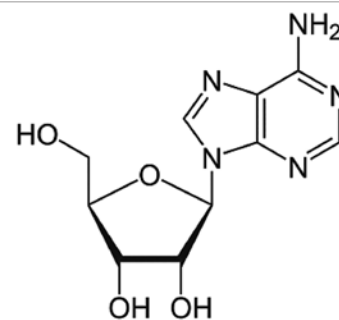


Рис. 4. Структура аденина

Проведенная рентгеновская кристаллография рибавирина показала схожесть его структуры с гуанином [27].

### Механизм действия рибавирина

По последним данным, известно несколько механизмов действия [21, 28]. Рассмотрим наиболее изученные.

1. Рибавирин является конкурентным ингибитором инозин-5'-монофосфатдегидрогеназы (IMPDH).

Гуанин, как уже было сказано выше, является составной частью как ДНК, так и РНК. При синтезе азотистых оснований *de novo* метаболиты рибавирина ингибируют фермент IMPDH, который необходим для синтеза гуанозинмонофосфата (нуклеотида, содержащего гуанин), в результате возникает дефицит этого нуклеотида и тормозится построение мРНК. Как следствие, снижается синтез белков [6, 25].

2. Ингибирование полимеразы ДНК вирусов.

Следующее действие рибавирина связано с ферментами, участвующими в репликации нуклеиновой кислоты, т.е. в процессе создания двух дочерних молекул на основе родительской молекулы. Ферменты класса полимераз запускают «копирование» исходной НК. Однако в случае, когда полимеразы доходит до трифосфата рибавирина (вместо трифосфата гуанина), происходит обрыв цепи и ингибирование репликации вирусной ДНК [28].

3. Ингибирование полимеразы РНК вирусов.

Исследования показали, что трифосфат рибавирина также оказывает ингибирующее действие и на некоторые полимеразы РНК-вирусов, такие как вирус везикулярного стоматита, гриппа и т.д. [15]. В случае с РНК-зависимой РНК полимеразой ингибирование идет не по классическому прерыванию. Здесь значительную роль играет конкурентное связывание с естественными нуклеотидами. Это было продемонстрировано на примере вирусной диареи крупного рогатого скота [15].

4. Ингибирование вирусного кэпирования.

Один из способов защиты клетки-хозяина от вируса — ферменты нуклеазы. Эти ферменты разрушают фосфодиэфирную связь между нуклеотидами, тем самым приводят к деградации вирусной мРНК [30]. Для ее стабилизации эукариотические клетки и некоторые вирусы выработали специальную защиту — кэпирование (от англ. cap — «шапка») [16, 30]. Кэп состоит из одного или нескольких модифицирован-

ных нуклеозидов (рис. 6), защищающих от быстрой деградации, способствующих экспорту мРНК из ядра и процессингу. В клетках эукариот только кэпированные мРНК могут быть стабильны и транслироваться. Напротив, некэпированные мРНК быстро подвергаются деградации и могут стать причиной активации антивирусной защиты клетки. Козволюция вирусов и их хозяев привела к возникновению у вирусов различных механизмов преодоления этой защиты [8].

- Кэпирование ферментами хозяина характерно для лейкоза крупного рогатого скота, кошачьих, ВИЧ.

- Кэпирование ферментами вируса — для возбудителей нодулярного дерматита, КЧС и ВД крупного рогатого скота.

- Некоторые вирусы «крадут» кэп (вирус гриппа).

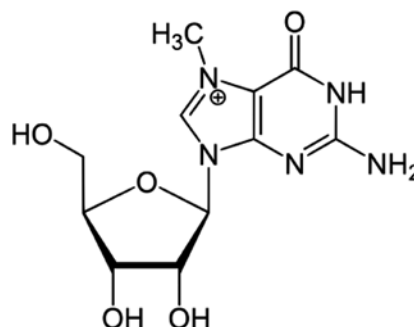


Рис. 6. 7-метилгуанозин с эффектом кэпирования

Однако вирусный фермент неэффективно модифицирует кэпированные рибавирином РНК. В результате синтезируются «псевдокэпированные» мРНК, которые стабильны в клетке, но практически не транслируются в вирусные белки.

5. Рибавирин трифосфат (РТФ) — мутаген для вирусной РНК. Как уже было описано выше, рибавирин трифосфат может встраиваться в нуклеиновую кислоту вместо гуанина. При этом репликация прерывается, когда полимеразы доходит до замещенного участка. Некоторые вирусы имеют повышенную адаптацию к меняющимся окружающим условиям и иммунному ответу (вирус гепатита С, близкий к нему вирус ВД крупного рогатого скота). Вариабельность генетических мутаций обусловлена квазиспецифичными полимеразными. Отличительной чертой их является не прерывание репликации НК, как это происходит обычно, а продолжение, несмотря на ошибки [12, 13]. Однако вирус при этом становит-

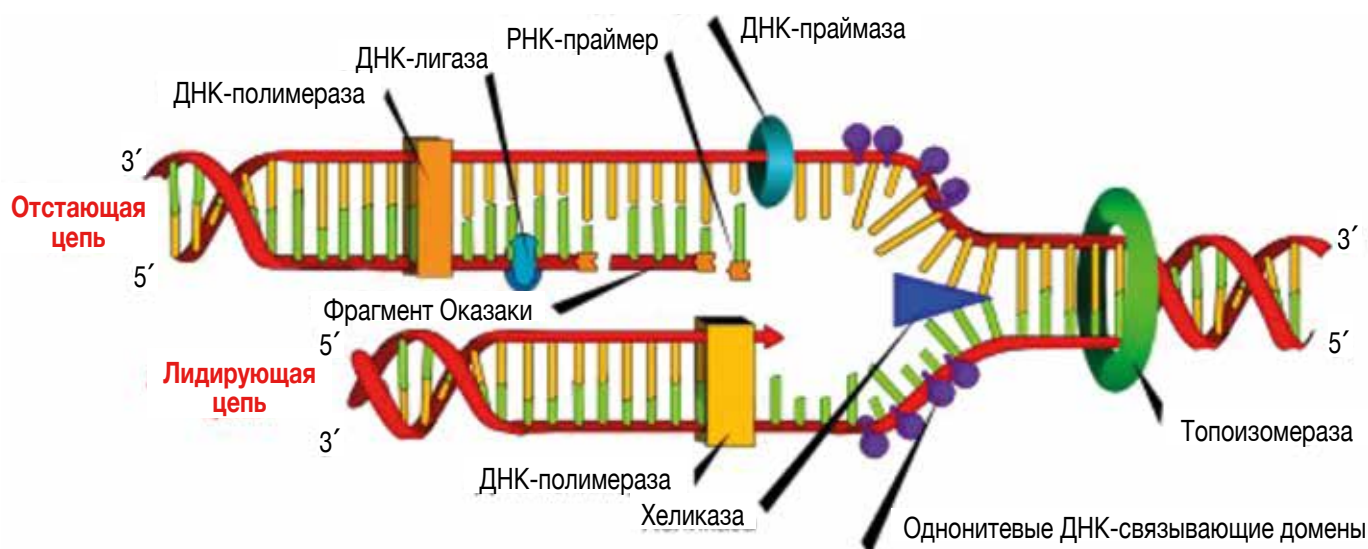


Рис. 5. Схема репликации ДНК. ДНК полимеразы (блок желтого цвета) при встрече с рибавирином обрывает репликацию

ся у опасной черты «летального мутагенеза», когда при накоплении критического количества ошибок значительно снижается живучесть вирионов. Также исследование показало, что полимеразы вируса гепатита С могут неправильно включать рибавирин в качестве пуринового аналога, в противоположность нуклеиновым основаниям цитидина и урацила, что стало биохимическим подтверждением теории вирусного мутагенеза [28].

Кроме описанных выше прямых действий рибавирина был также обнаружен его иммуномодулирующий и противовоспалительный эффект [21, 28]. Рибавирин применяется как в монотерапии, так и в комбинации с другими препаратами [14, 17]. В ветеринарии рибавирин продемонстрировал свою активность против вируса чумы плотоядных [9, 10], парагриппа и калицивируса [26, 36], инфекционного перитонита кошек [35], респираторно-синцитиальной инфекции [1, 19, 36], вирусной диареи крупного рогатого скота [11, 32, 33, 36, 37, 38], цирковируса [4], РРСС [34], ТГС [39], ротавируса, лейкоза крупного рогатого скота [22, 32].

Как показывает практика, большинство из этих болезней редко приходят одни. Обычно за ними следуют вторичные инфекции как вирусной, так и бактериальной этиологии. Этот момент был учтен при составлении рецептуры комплексного препарата Рифафлокс®, имеющего рибавирин, энрофлоксацин и триметоприм в своем составе.

Энрофлоксацин — антибиотик широкого спектра действия, относящийся к группе фторхинолонов, который активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий и микоплазмы как на стационарной стадии, так и на стадии роста. Энрофлоксацин блокирует фермент ДНК-гиразу, что приводит к нарушению синтеза ДНК, а также препятствует росту и делению бактерий, вызывает выраженные морфологические изменения (в том числе клеточной стенки и мембран) и гибель бактериальной клетки [23].

Триметоприм, входящий в состав препарата, является производным соединением из группы диаминопиримидинов, механизм действия которого связан с угнетением фермента дигидрофолатредуктазы в процессе синтеза тетрагидрофолиевой кислоты, предшественника фолиевой кислоты, которая является важнейшим фактором жизнедеятельности микроорганизмов [3].

Оба эти компонента уже зарекомендовали себя в ветеринарной практике и в составе комплексного препарата позволяют бороться с широчайшим спектром инфекционных болезней животных, а именно с такими возбудителями как *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Proteus spp.*, *Haemophilus spp.*, *Chlamydia*, *Bordetella spp.*, *Clostridium spp.*, *Erysipelotrix spp.*, *Pasteurella spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Campylobacter spp.*, *Bacteroides spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Fusobacterium*, *Brucella spp.*, *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, а также *Mycoplasma spp.*

Рифафлокс® производства ALPOVET LTD является первым лекарственным средством с такой инновационной рецептурой на отечественном рынке ветеринарных препаратов. Появившись около десяти лет назад, он успел себя зарекомендовать среди ветеринарных врачей как мелких домашних, экзотических, так и сельскохозяйственных животных. А его уникальная запатентованная формула обеспечивает стабильность и высокую биодоступность активных компонентов препарата. Наиболее широкое применение Рифафлокс® получил в лечении молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и коз, собак и кошек при инфекциях смешанной этиологии респираторной (бронхопневмония, пневмония, атрофический ринит), пищеварительной (гастроэнтерит, энтерит, колит), мочеполовой (синдром мастит-метрит-агалактия, цистит, пиелонефрит) систем, септицемии и других болезнях, вызванных чувствительными к ингредиентам препарата вирусами и бактериями.

Список используемой литературы предоставляется по запросу



Инновационный комплексный препарат для лечения вирусных и бактериальных заболеваний в форме раствора для инъекций.

Применяют для лечения молодняка КРС, свиней, овец, коз, собак и кошек.

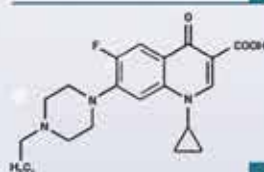
Наиболее эффективен при инфекциях смешанной этиологии пищеварительной, респираторной и мочеполовой систем.



# РИБАФЛОКС

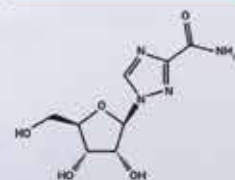
## 1 мл содержит:

### Энрофлоксацин 55 мг



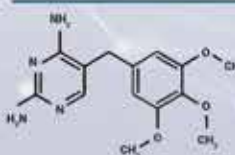
Антибиотик группы фторхинолонов, один из лучших препаратов в ветеринарной терапии

### Рибавирин 25 мг



Противовирусное средство широкого спектра действия, эффективен в отношении ДНК и РНК вирусов, низкая резистентность возбудителей

### Триметоприм 10 мг



Антибактериальный препарат, активен в отношении Грам+ и Грам- микроорганизмов

- ✦ Применение одного препарата вместо нескольких
- ✦ Короткий период лечения - 1 раз в сутки в течение 3-5 дней
- ✦ Быстрое распределение в тканях организма
- ✦ Снижение стресс-фактора и затрат на лечение за счет меньшего количества введений
- ✦ Сокращение падежа и вынужденного убоя животных



### Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг	договорная	<b>Рациовет</b>
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>HIPRA, Испания</b>	договорная	<b>Провет</b>
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ <b>KANTERS, Нидерланды</b>	договорная	<b>Провет</b>
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ <b>Керго, Нидерланды</b>	договорная	<b>Провет</b>
Летобактан	Цефкином 25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200 000 МЕ, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	<b>Рациовет</b>
Оксал 200 ЛА	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл	договорная	<b>Рациовет</b>
Продиар СК	Колистин сульфат + сульфадимидин. При заболеваниях ЖКТ бактериальной этиологии ■ оральн. порошок ■ 1,5 кг, ведро	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл.	договорная	<b>Рациовет</b>
СтрептоПен 400 LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	514,80 руб./фл.	<b>Капитал-ПРОК</b>
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>

## НОВОСТИ

### ГК ВИК выпустила обновленное средство для профилактики и лечения заболеваний копыт

Группа компаний ВИК обновила состав продукта ХУФ ПРОТЕКТ, предназначенного для санации копытного рога. Его применяют для профилактики инфекционных болезней копыт крупного рогатого скота и укрепления копыт свиней.

В состав ХУФ ПРОТЕКТА был добавлен краситель насыщенного зеленого цвета, который позволяет идентифицировать животных, прошедших обработку, а значит, расходовать средство максимально эффективно. Краситель держится на копытах до двух дней.

ХУФ ПРОТЕКТ выполняет несколько важных функций:

- оказывает антибактериальное, фунгицидное, противовирусное действие,
- повышает упругость, способствует заживлению повреждений и усиливает регенерацию копытного рога,
- укрепляет копыто и предотвращает растрескивание рогового вещества и подошвы.

Средство используется для профилактики и при лечении копытной гнили и пальцевого дерматита на начальных стадиях. При неинфекционных заболеваниях копыт (язва подошвы, флегмона, асептический пододерматит, ламинит, эрозия) предотвращает попадание патогенных микроорганизмов в повреждения. При пораженных конечностях коровы потребляют меньше корма, в связи с чем снижается их продуктивность. В период переболевания они теряют 30–40% массы тела и до одной тонны молока, что приводит к большому экономическому ущербу предприятия.

ХУФ ПРОТЕКТ сохраняет эффективность воздействия при отрицательных температурах и загрязнении органическими веществами, а также отлично растворяется в холодной воде. Средство безвредно для окружающей среды, людей и животных.

Источник: <https://vicgroup.ru/>



## ИнтерВетСервис



### ЛОВИТ АМИНО ПЛЮС ЛИКВИД

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



### LOVIT BLUE C

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



### ЛОВИТ E+SE ЛИКВИД

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



### OVER ACID LIQUID

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



### ACTIVO

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



### ПЕКТОСПИД

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



### ГЛОБИГЕН КАЛЬФ ПАСТА

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



### ГЛОБИГЕН ДИАСТОП

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



### МЕЛЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцистурально трехкратно.



### ЛОВИТ GRANULE BX

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



### Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Удэктин 12000 WSP	В 1 г: колистина сульфат 400 мг (12 000 000 ME) ■ оральн. порошок ■ 1 кг	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

## 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	СИБЕТРА-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	СИБЕТРА-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 дезакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ларватокс	В 1 г: циромазин 50% ■ 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
Ампровет ВБФ 30%	Ампролиум гидрохлорид 0,3 мг/г ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет	договорная	Капитал-ПРОК
Орего-Стим	Кокцидиостатик растит. происхождения. На основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Apragio, Великобритания</i>	договорная	Провет

# Парофор® 70

Паромомицина сульфат

Эталонный препарат для лечения  
неонатальной диареи телят



Препарат выбора  
при криптоспориidioзе телят



Антипротозойное  
и антибактериальное действие



Водорастворимые гранулы



Удобное и точное дозирование

## 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

## Антитоксические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Унитокс	Натрия тиосульфат 200 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы

### Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <i>Ветзероцентр</i>	89,16 руб./доза	Ветзероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	6,54 руб./доза	Ветзероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзероцентр
Иммунет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	130,80 руб./доза	Ветзероцентр
Иммунет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	106,27 руб./доза	Ветзероцентр
Иммунет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзероцентр</i>	202,66 руб./фл.	Ветзероцентр
Вакцина против лептоспироза лошадей ГОА	2 см <sup>3</sup> /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Клостбовак-8	Вакцина поливалентная инактивированная против клостридиозов ■ 90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	100 см <sup>3</sup> /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см <sup>3</sup> /5 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак А	100 см <sup>3</sup> /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см <sup>3</sup> /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см <sup>3</sup> /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

# NOVAMUNE<sup>®</sup>



## СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

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

## Вакцины для птицы

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



# TRANSMUNE<sup>®</sup> 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](http://www.ceva-russia.ru)



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Вакцины для птицы (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>Бронипра-1</b>	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Кориправак</b>	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар ND Бройлерс</b>	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар TRT</b>	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар TRT 4</b>	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар В1</b>	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар В1/Н120</b>	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар ИЛТ</b>	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар-SHS</b>	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар-SHS</b>	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар-Клон</b>	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар-Клон</b>	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хиправиар-Клон/Н120</b>	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хипрагамборо СН/80</b>	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хипрагамборо GM97</b>	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Хипрагамборо GM97</b>	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Эвалон</b>	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Эвалон</b>	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	<b>Провет</b>
<b>Векормун FP MG</b>	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц ( <i>Mycoplasma gallisepticum</i> ) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	114,95 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Векормун FP-LT</b>	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	88,00 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Векормун ND</b>	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	82,83 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Новамун</b>	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	33,00 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Ньюфленд</b>	Для профилактики болезни Марека, Ньюкасла и низкопатогенного гриппа птиц H9 методом инъекции ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	154,00 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Реомун 3</b>	Против реовирусного теносиновита и синдрома мальабсорбции (шт. S 1133; 2408; SS 412) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	75,57 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Севак Broiler ND K</b>	Применяют суточным цыплятам для профилактики ИБ (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	52,14 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Севак Flu H9 K</b>	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	87,34 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Севак IBD L</b>	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	21,56 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>
<b>Севак IBIRD</b>	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	47,41 €/тыс. доз	<b>СЕВА Санте Анималь</b>

# Би АйПиВи®

Бивалентная живая аттенуированная  
вакцина против метапневмовируса птиц



Вакцина **Би АйПиВи®** -  
**широкий спектр защиты от**  
**метапневмовируса птиц подтипов А и В**



**АБИК**  
септа

ООО фирма «АБИК СЕПТА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИМПОРТЕР И ДИСТРИБЬЮТОР РАНС

108811, г. Москва, пос. Московский,

КП "Бристоль", ул. Киплинга, д. 177

Тел./факс: +7 (495) 118-67-21, +7 (495) 118-67-23

office@abiksepta.ru / www.abiksepta.ru

## Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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. PHY.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, M41 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 <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , С, В <sub>5</sub> , В <sub>3</sub> , В <sub>7</sub> , В <sub>9</sub> , 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
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 <sub>3</sub> Е Форте Ликвид	Водорастворимый комплекс витаминов А, D <sub>3</sub> , 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 <sub>3</sub> , Е, К <sub>3</sub> , В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , 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 <sub>3</sub> , В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , 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 <sup>12</sup> КОЕ, витамины D <sub>3</sub> , С, хлорид натрия, лактоза ■ 1 кг ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Нормаминавит	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>3</sub> , В <sub>5</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>9</sub> , В <sub>12</sub> , С, К <sub>3</sub> , аминокислоты, селен ■ оральн. порошок ■ 1 кг	договорная	Рациовет
Нормаминавит Гидро	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>3</sub> , В <sub>5</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>9</sub> , В <sub>12</sub> , С, К <sub>3</sub> , аминокислоты, селен ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, фл.	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В <sub>12</sub> 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
Тривит селен	Витамин А – 30 000 МЕ; витамин D <sub>3</sub> – 40 000 МЕ; витамин Е – 20 мг; селен – 0,5 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

# УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



**Vectormune<sup>®</sup>**  
**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](http://www.ceva-russia.ru)



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Гепатопротекторы

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

## Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Геставет GnRn	Гонадорелин (ацетат) ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Геставет Прост	D-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эстрадин	Клопростенол 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

## 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
Бутавит 100	НОВИНКА! Бутафосфан + цианкобаламин. Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <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>Ветзвероцентр</i>	57,77 руб./фл.	Ветзвероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ <i>Ветзвероцентр</i>	588,50 руб./фл.	Ветзвероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	35,97 руб./доза	Ветзвероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл.	договорная	Рациовет
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	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. ■ <i>Микро-плюс</i>	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. ■ <i>Микро-плюс</i>	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 ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет

## Препараты для восстановления водно-электролитного баланса

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Релакт	100 мг натрия хлорида, 80 мг калия хлорида, 140 мг натрия цитрата в 1 г ■ водораств. порошок ■ 200 г, пакет	договорная	Капитал-ПРОК

## 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

## Пробиотические препараты (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 ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>КРОС Фарм</b>
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>

## Противоанемийные препараты

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

## 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. ■ <b>Микро-плюс</b>	843,56 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	1185,46 руб./уп.	<b>Гама-Маркет ТД</b>

## Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Флуниджект	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>

## Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альпомаст Цеки LC	75 мг цефкинома сульфата. Для лактирующих животных ■ 8 г, шприц-дозатор	договорная	<b>Рацевет</b>
Альпомаст Цефти LC	125 мг цефтиофура гидрохлорида. Для лактирующих животных ■ 10 мл, шприц-дозатор	договорная	<b>Рацевет</b>
Альпомаст Клокси DC	500 мг клоксациллина. Для сухостойных животных ■ 3 г, шприц-дозатор	договорная	<b>Рацевет</b>
Альпомаст Цефти DC	500 мг цефтиофура гидрохлорида. Для сухостойных животных ■ 10 мл, шприц-дозатор	договорная	<b>Рацевет</b>
Мастикан-П	Канамидин, бензилпенициллин, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Мастицеф	Цефалексин, гентамицин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>



**Производство  
ветеринарных препаратов**



**Контрактное  
производство**

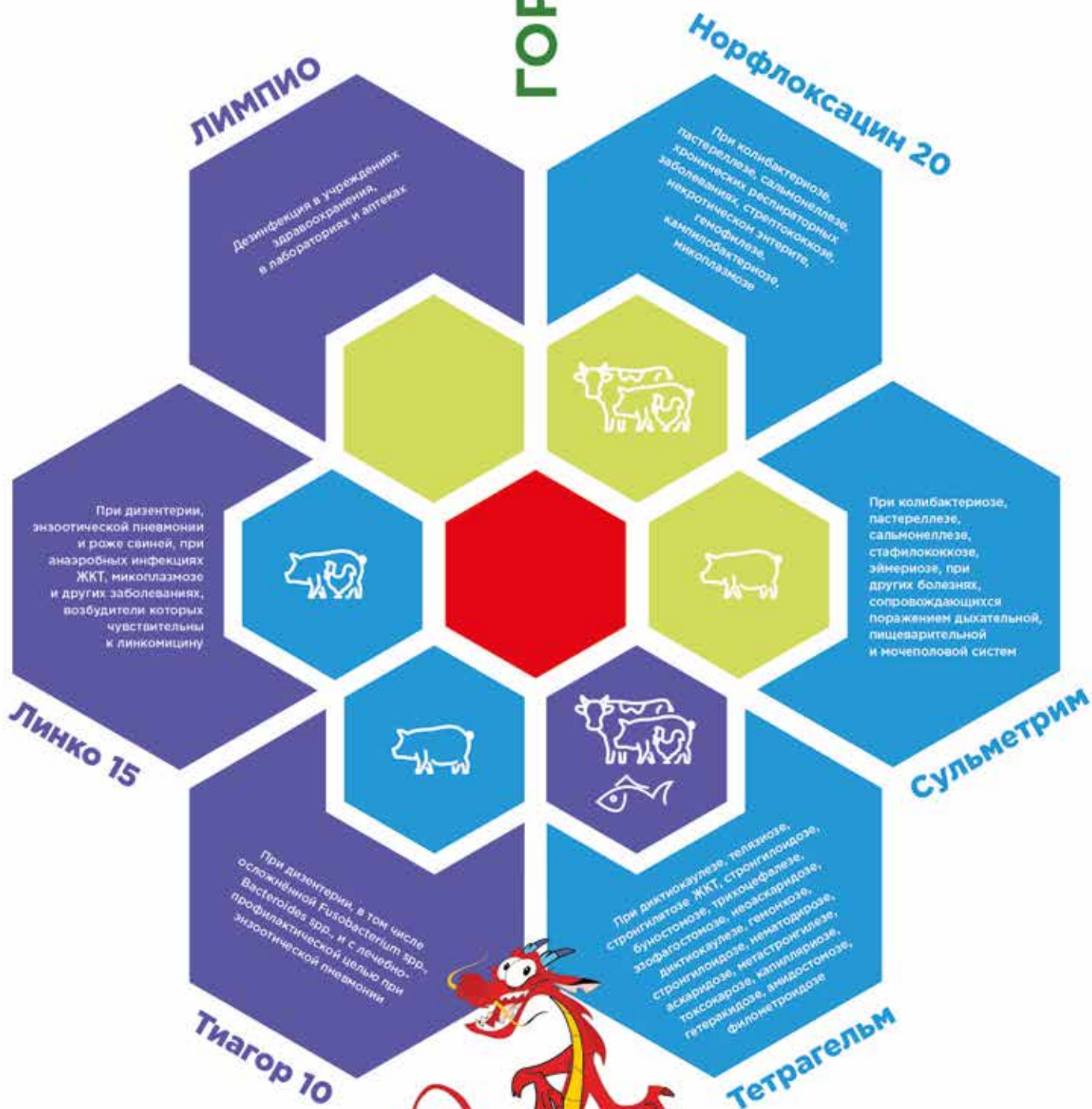
**Кормовые добавки  
и витамины**

**Антисептики и средства  
дезинфекции**

**Регистрация субстанций  
и лекарственных средств**

**Фармацевтические  
субстанции**

**ГОРОС-21**






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

## Противомаститные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фармаклокс DC	Клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Фармацеф DC	Цефепим ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК

## Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
D-пантенол	20; 25 кг ■ <i>Xinfa Group, Jiangxi Brother Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
L-карнитин 50%	50% ■ 25 кг ■ <i>Hebei Huayang Biological Technology, Hubei Truevita Pharmaceutical, Jizhou City Huayang Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Аскорбиновая кислота	25 кг ■ <i>Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Northeast Pharmaceutical Group, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ацетилсалициловая кислота	25 кг ■ <i>JQC Huayin Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
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
Панкреатин	25 кг ■ <i>Sichuan Biosyn Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Пирантел памоат	20 кг ■ <i>Huanggang Saikang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 20 (Твин 20)	25 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 80 (Твин 80)	25; 200 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, JiangYin HuaYuan Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Пропиленгликоль	215 кг ■ <i>KVP Pharma+Veterinär Produkte GmbH, Германия; Shinghua AmpereX 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

 **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](http://ascorbic.ru)  
E-mail: [asc.allserv@gmail.com](mailto:asc.allserv@gmail.com) Сайт: [pharmsubstance.ru](http://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](mailto:debet@vzs.su)

Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 &amp; 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	ГОРОС21.РУ
Перекись водорода медицинская	12; 20 кг ■ <i>Лега, Россия; Indian Peroxide, Индия</i>	договорная	ГОРОС21.РУ

# ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

## Аэрозольная дезинфекция

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

## Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы Luer Lock	Широкий ассортимент игл различной длины и диаметра к шприцам для живых и инактивированных вакцин ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Иглы в ассортименте	<i>Henke SAS, Германия</i>	договорная	Провет




## Ветеринарный инструментарий (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы инъекционные детектируемые стерильные	В ассортименте ■ <i>Neogen, США</i>	договорная	Рацивет
Иглы инъекционные многоразовые DERMASTEEL	В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рацивет
Иглы инъекционные многоразовые детектируемые	В ассортименте ■ <i>Henke-Sass Wolf, Германия</i>	договорная	Рацивет
Механические макро- и микропипетки	Одно- и многоканальные, с постоянным и переменным объемом ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Ножи копытные	В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рацивет
Шприцы-вакцинаторы InjectMaster	В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рацивет
Шприцы-вакцинаторы ThаMa	В ассортименте ■ <i>E. Nechmad, Израиль</i>	договорная	Рацивет
Шприц сдвоенный полуавтоматический	Модели: 0,5; 1,0; 2,0 и 5,0 мл. Возможна комплектация держателем флакона ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Шприц полуавтоматический	Модели: 0,3; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 и 10,0 мл. Возможна комплектация держателем флакона ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Шприц полуавтоматический ультралегкий ULTRA 1810	Инъекции от 0,02 мл. Вес 78 г. Модели: 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0 и 2,0 мл. Инновационный клапанный механизм. Возможна комплектация держателем флакона ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Шприц полуавтоматический с фиксированным объемом	Модели: 0,1; 0,2; 0,3; 0,5 и 1,0 мл. Вес 144 г. Возможна комплектация держателем флакона ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Удлинитель для шприцов гибкие и жесткие	Гибкий удлинитель (1 м), жесткие удлинители (20; 30 см) ■ <i>SOCOREX, Швейцария</i>	договорная	ДАНЛЕН
Шприц-полуавтомат ThаMa в ассортименте	Дозировка от 0,1 до 5,0 мл ■ <i>Nechmad, Израиль</i>	договорная	Провет

## Искусственное осеменение

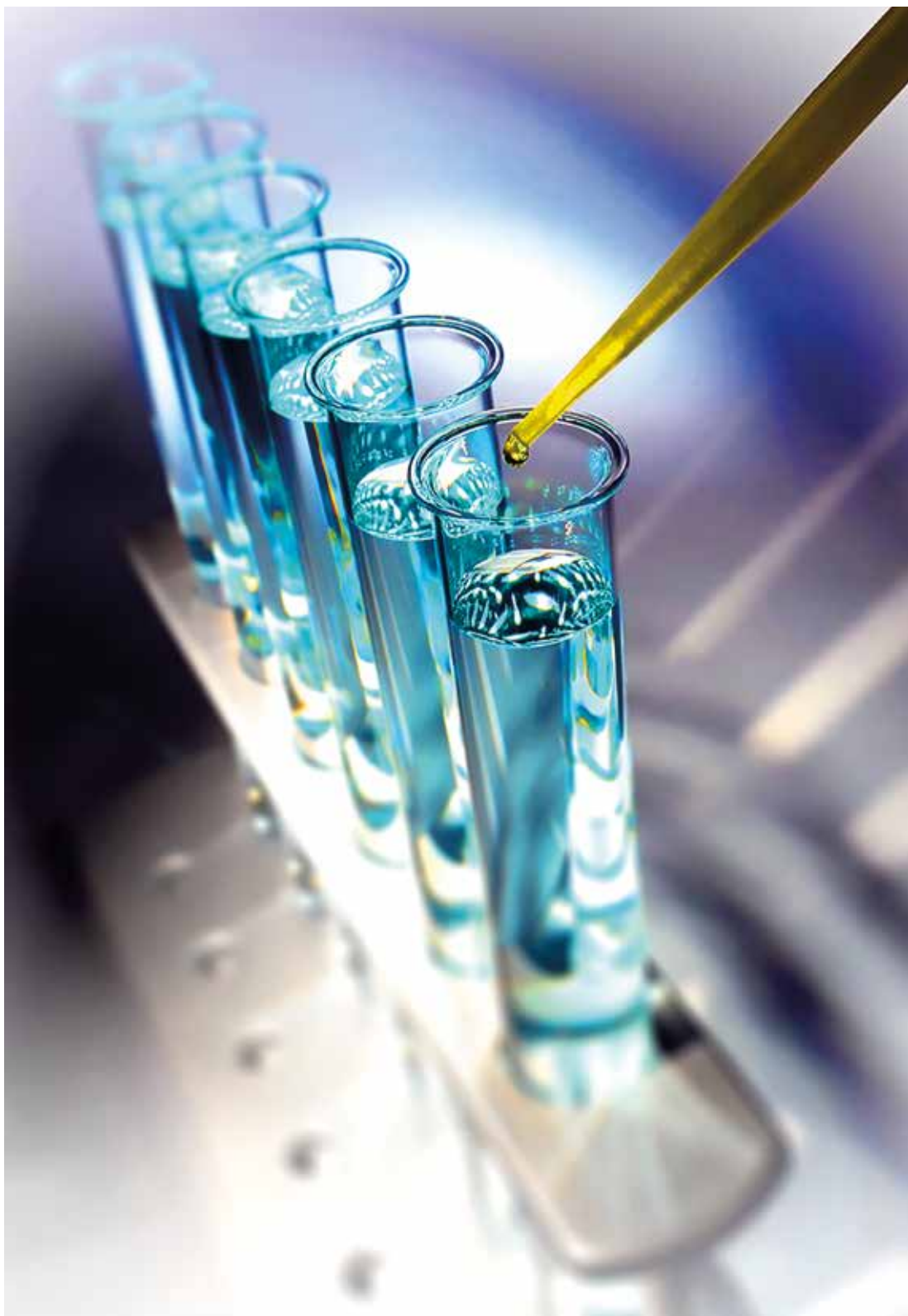
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оборудование для искусственного осеменения птицы и свиней	Сбор и анализ семени, разбавление эякулята и его упаковка, осеменение ■ <i>IMV Technologies, Франция</i>	договорная	ДАНЛЕН

## Оборудование для вакцинации

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

- Рынок дезинфектантов для ветеринарного применения отличается разнообразием. При его рассмотрении возможно выделить несколько наиболее обширных групп, к которым относятся соединения надкислот и их прекурсоров, четвертичные аммониевые соли, источники альдегидных групп, тройные соли, противогрибковые агенты и другие соединения.

*Подробнее на стр. 84*





## Средства для дезинфекции помещений в животноводстве и птицеводстве

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Дезинфекция занимает центральное место в системе профилактических, противоэпизоотических мероприятий, обеспечивающих благополучие животных и безопасность для человека. Благодаря своевременному удалению из окружающей среды патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, соблюдению мер по биобезопасности, а также вакцинации животных достигается максимальное снижение рисков инфекций в стадах.

Согласно Правилам проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора от 15.07.2002 г., «для дезинфекции, дезинвазии используют средства, разрешенные к применению Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, имеющие сертификаты завода-изготовителя, удостоверяющие их соответствие требованиям государственных (отраслевых) стандартов или технических условий». При этом использование дезинфекционных средств допускается в строгом соответствии с наставлениями по их применению.

При промышленном выращивании и разведении животных дезинфекции подлежит вся территория хозяйства, его постройки и места для выгула, оборудование и инвентарь, а также транспорт. Особое внимание уделяется обеззараживанию одежды и обуви обслуживающего персонала, обработке рук, организации дезбарьеров.

Согласно своему назначению выделяют профилактическую и вынужденную дезинфекцию, которой предшествует механическая очистка от загрязнений, при необходимости — с предварительным увлажнением обрабатываемых поверхностей.

Кроме профилактической санации помещений и инвентаря для животных, большое значение в хозяйствах придается текущей дезинфекции (проводится при обнаружении того или иного зоонозного заболевания в хозяйстве). При ликвидации вспышки в хозяйстве организуется заключительная дезинфекция.

### Классификация возбудителей

Возбудители болезней животных и человека по устойчивости к дезинфектантам условно делятся на четыре группы: малоустойчивые, устойчивые, высокоустойчивые и особо устойчивые.

I. Малоустойчивые. К ним относятся возбудители лейкоза, бруцеллеза, колибактериоза, лептоспироза, листериоза, болезни Ауески, пастереллеза, сальмонеллеза, трихомоноза, кампилобактериоза, трипанозомоза, токсоплазмоза, инфекционного ринотрахеита, парагриппа и вирусной диареи крупного рогатого скота, контагиозной эктимы, инфекционной агалактии и контагиозной плевропневмонии овец и коз, отежной болезни, инфекционного атрофического ринита, дизентерии, трансмиссивного гастроэнтерита, балантидиоза, гемофильной плевропневмонии и рожи свиней, ринопневмонии лошадей, пуллороза-тифа и микоплазмоза птиц, миксоматоза кроликов, диарейных заболеваний молодняка, вызываемых условно-патогенной микрофлорой (протей, клебсиеллы, морганеллы и т.п.).

II. Устойчивые. К данной группе принадлежат возбудители аденовирусных инфекций, ящура, оспы, туляремии, орнитоза (пситтакоза), диплококкоза, стафилококкоза, стрептококкоза, бешенства, чумы всех видов животных, некробактериоза, аспергиллеза, кандидомикоза, трихофитии, микроспории, других микозов животных (включая птиц), хламидиозов, риккетсиозов, энтеровирусных инфекций, гриппа сельскохозяйственных животных и птицы, злокачественной катаральной горячки, перипневмонии, актиномикоза крупного рогатого скота, инфекционной катаральной лихорадки, копытной гнили и инфекционного мастита овец, везикулярной болезни свиней, инфекционной анемии, инфекционного энцефаломиелита, эпизоотического лимфангоита, сапа и мыта лошадей, вирусного гепатита утят, вирусного энтерита гусят, инфекционного бронхита, ларинготрахеита, болезни Марека, болезни Гамборо, инфекционного энцефаломиелита и ньюкаслской болезни птиц, вирусного энтерита, алеутской болезни, псевдомоноза и инфекционного гепатита плотоядных, вирусной геморрагической болезни кроликов. К устойчивым микроорганизмам относятся также неклассифицируемые вирусы.

III. Высокоустойчивые: возбудители туберкулеза животных и птицы и паратуберкулезного энтерита крупного рогатого скота.

IV. Особо устойчивые. К данной группе микроорганизмов относят возбудителей сибирской язвы, анаэробной дизентерии ягнят, анаэробной энтеротоксемии поросят, браздзота, злокачественного отека, инфекционной энтеротоксемии овец, эмкара, других споровых инфекций, кокцидиоза.

## Аэрозоли и пены

Помимо мойки, орошения saniрующими средствами и влажного протирания поверхностей в хозяйствах применяется дезинфекция аэрозолями и пенами. В промышленном животноводстве и птицеводстве также допустим метод генерации газов и дыма, распыления saniрующих растворов, полученных электрохимическим способом.

Благодаря применению аэрозолей и пены возможно обработать большую квадратуру помещений, при этом максимально заполнить все внутреннее пространство дезинфицирующим средством, даже труднодоступные места и пористые поверхности. Распыление обеспечивает наиболее низкий расход препаратов.

Аэрозоль и пена могут быть получены при помощи портативных генераторов, а также путем смешивания отдельных компонентов (химической взгонкой).

В зависимости от наставления к средству допускаются влажное протирание, аэрозольное орошение поверхностей, в том числе генерирование холодного и горячего тумана (некоторые препараты имеют ограничения по температуре рабочего раствора).

Дезинфицирующие аэрозоли бывают монодисперсными (однородными по величине частиц) или полидисперсными.

По величине частиц аэрозоли различают:  
– высокодисперсные (радиус менее 5 мкм);



- среднedisперсные (частицы от 5 до 25 мкм);
- мелкодисперсные (размер частиц от 25 до 50 мкм);
- мелкокапельные (радиус от 50 до 100 мкм);
- крупнокапельные (включают частицы от 100–450 мкм).

По способу получения аэрозоли подразделяют на диспергационные и конденсационные. Диспергационные аэрозоли получают при распылении веществ, находящихся в жидком или твердом состоянии, с последующим переводом их во взвешенное состояние воздушными потоками. Конденсационные аэрозоли создаются при объединении молекул, ионов или атомов в процессе объемной конденсации находящихся в воздухе насыщенных паров.

Пены для дезинфекции получают при помощи пеногенератора из растворов, содержащих saniрующийся агент и поверхностно-активное вещество (ПАВ).

Согласно Правилам проведения дезинфекции и дезинвазии, «бактерицидные пены, применяемые для дезинфекции, подразделяются на среднекратные (кратность 1:60–1:80 — отношение объема пены к объему рабочего раствора дезинфектанта, пошедшего на его пенообразование), предназначенные для обработки различных поверхностей (пол, стены, потолки, оборудование) объектов ветеринарного надзора; высокократные (кратность 1:200–1:1000), рассчитанные на санацию объектов путем объемного их заполнения».

При помощи мобильных электрохимических реакторов возможно получать дезинфектанты на основе активированных растворов хлорида натрия, насыщенные щелочными и окисляющими соединениями (католитами и анолитами). Анолит нейтральный применяется для дезинфекции и мойки поверхно-

ваться для дезинфекции товарных и инкубационных яиц, тары, спецодежды, транспорта. Кислый анолит предназначен только для дезинфекции перечисленных выше объектов. Католит предназначен для мойки перечисленных выше объектов.

## Эффективность дезсредств

Оценивается по способности оказывать действие на вирусы, бактерии (в том числе спорообразующие), а также грибки. Поэтому выделяют вирулицидную, бактерицидную, спороцидную, фунгицидную активности дезсредств. Отдельным пунктом выносятся туберкулоцидное воздействие saniрующих агентов.

Определение вирулицидной активности дезсредств очень важно для ветеринарии, так как около 80% инфекционных болезней животных — вирусные. Ряд препаратов обладает подтвержденной эффективностью при таких опасных заболеваниях, как АЧС, грипп птиц и другие ключевые инфекции.

Наиболее устойчивыми во внешней среде являются споры бактерий, вириды, мелкие и средние безоболочечные вирусы, грибы (патогены перечислены по убыванию возникновения возможной резистентности к препаратам).

## Классификация дезинфектантов

Рынок дезинфектантов для ветеринарного применения отличается разнообразием. При его рассмотрении возможно выделить несколько наиболее обширных групп, к которым относятся соединения надкислот и их прекурсоров, четвертичные аммониевые соли (ЧАС), источники альдегидных групп, тройные соли, противогрибковые агенты и некоторые другие соединения.

### Спектр антимикробной активности некоторых веществ, входящих в состав дезинфицирующих средств

	Грам+/грам- бактерии	Грибки	Микобактерии	Оболочечные/безоболочечные вирусы
Глутаровый альдегид	2/2	2	2	2/2
Надуксусная кислота	1/2	2	2	2/2
ЧАС	2/1	1	0	2/1–0
Гуанидины	2/2	1	0	2/2
Спирты	2/2	2	2	1/0
Фенолы	2/2	2	2	2/0
Перекиси	2/2	2	2	2/2
Йод	1/1	1	1	1

Обозначения: 2 — полная эффективность, 1 — относительная эффективность, 0 — отсутствие воздействия.

стей животноводческих помещений, оборудования и средств ухода за животными, поверхностей помещений, оборудования и инструментов боен и убойных цехов, кожного покрова животных, доильного и молочного оборудования. Также может использо-

К источникам альдегидных групп относятся формальдегид, глутаровый и щавелевый альдегиды.

Формальдегид обладает широким спектром бицидного действия в отношении споровых форм бактерий, а также вирусов и грибов. Однако он вреден





для человека, раздражает слизистые, неэффективен при низких температурах, а его рабочий раствор действует лишь в короткий промежуток времени, при этом расходуется значительное количество средства. Формальдегид не способен воздействовать на возбудителя стригущего лишая и туберкулеза. Но в композициях с четвертичными аммониевыми соединениями и глутаровым альдегидом его возможности могут быть расширены.

Генерация газов и дымовые шашки — один из приемов дезинфекции, который возможно осуществить при помощи средств на основе параформальдегида. Создание дымовых завес (ультрадиффузия) позволяет дезинфицирующим и инсектицидным растворам препарата проникать в труднодоступные места, где обработка раствором либо спреем затруднена. Частицы дыма обладают хорошим проникновением в различные трещины и неровности поверхностей (размером 0,1–5,0 микрон).

Параформальдегид содержат дымовые шашки Нео К 7 (Kempfer), которые применяются для противогрибковой и противобактериальной длительной и глубокой дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, оборудования и инвентаря в отсутствие животных.

Шашка СМОК Антисепт («АВЗ С-П») производится на основе 2-бензил-4-хлорфенола и обладает широким средством действия на бактерии, грибки, а также вирусы (в том числе гриппа птиц).

Ортофенилфенол содержат дымовые шашки Фумагри ОПП (LCB food safety), которые обладают бактерицидными, вируцидными и фунгицидными свойствами, при этом низкотоксичны. Данное действующее вещество обладает сильными раздражающими свойствами. Поэтому посадка животных в помещении, обработанном ортофенилфенолом, может производиться не ранее чем через 24 часа после применения дезинфектанта.

Фенилфенол с хлоратом калия содержат дымовые шашки Фумите (Octavius), средство ФумиФул (Fumi-Hogar) — производное гуанидина полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид и хлорат калия.

Глутаровый и щавелевый альдегиды (глиоксаль) являются альтернативой формальдегиду и расширяют спектр дезинфицирующего действия комплексных препаратов против микобактерий и грибов.

Глутаровый альдегид губительно воздействует на вирусы, связываясь с белками их оболочек, а также образует соединения с ферментами бактерий и грибов. Однако он может вызывать коррозию поверхностей из алюминия, углеродистой и мягкой стали. Разлагается при повышенных температурах, что несколько ограничивает его применение. В большинстве случаев при одинаковом объеме и времени экспозиции глутаровый альдегид требует меньшей концентрации рабочего раствора, чем формальдегид. При этом он относится к 3-му классу опасности. Глутаровый альдегид может использоваться в композиции с парахлорметакрезолом и ортофенилфенолом, которые убивают РНК- и ДНК-содержащие вирусы, микоплазмы, грибы, вегетативные формы бактерий и их споры. Он часто применяется в составе комплексных дезинфицирующих средств, так как это вещество усиливает действие ЧАС, в том числе бензалкония хлорида как противогрибкового и противопротозойного компонента дезинфицирующих средств.

Воздействие глиоксаля несколько уступает глутаровому альдегиду, однако вместе они способны проявлять синергизм.

Примеры средств на основе глутарового альдегида: Глютекс (S.P. Veterinaria), ГАН (NITA-FARM), ТОПДЕЗ (MC Schippers), Глак (Фирма «БиоХимФарм»), Дезолокс (НПФ «Промветфарм»), Делеголь (Bayer Animal Health), Килкокк Экстра (Kilco) и др.

Сильными окислителями являются соединения надкислот — надмуравьиной и надуксусной, которые разлагаются на воду, кислород и органическую кислоту, практически не нанося урон окружающей среде, при этом уничтожают бактерии (включая спорообразующие), а также вирусы, дрожжевую микрофлору. Надкислоты часто включаются в состав комплексных дезинфектантов, эффективны в том числе в аэрозолях холодного тумана. Рабочие растворы их стабильны долгое время.



Механизм действия надуксусной кислоты в отношении микробов заключается в денатурации белков (в том числе транспортных), инактивации ферментов, деструкции мембраны клеток и изменении ее проницаемости.

Данная надкислота применяется в медицине в качестве дезинфицирующего и стерилизующего средства, заменяющего препараты на основе глутарового альдегида, благодаря чему достигается преодоление резистентности штаммов кислотоустойчивых бактерий к дезинфектантам. В смеси с перекисью водорода и неорганическими кислотами ее возможно использовать для создания мощных кислотных низкопенных средств.

Надуксусную, уксусную кислоты и перекись водорода в том числе содержит средство Мевибактер (Farmbioscontrol), обладающее очищающим и дезинфицирующим действием и предназначенное для санации питьевой воды и тушек птицы в моечных ваннах.

Примеры дезсредств, содержащих надкислоты: Альдекол Дез Актив и Инду 5000 (EWABO), Анти-Джерм Пероксан Форте Флюссиг (Anti-Germ Austria), Дивосан Форте (Diversey), Кикстарт (CID Lines), ХППА (Kilco), CID 2000 (CID Lines) и др.

К прекурсорам надкислот относятся натрия перборат и ТАЭД (тетраацетилэтилендиамин), из которых в водном растворе образуется надуксусная кислота (ЭкоСайд Адванс производства KRKA, Охукол от EWABO и др.)

Выраженные антибактериальные и дезинфицирующие свойства проявляют соли дихлоризоциануровой кислоты (ДХЦК, ДХЦА). При взаимодействии с водой данная кислота приводит к образованию хлорноватистой кислоты и гипохлорит-иона.

Дихлоризоцианурат натрия обладает выраженной антибактериальной активностью в отношении широкого спектра грамположительных и грамотрицательных бактерий, вирусов, грибов и плесеней.

Данное соединение может применяться самостоятельно (в форме таблеток выпускается препа-

рат Сани таб от Atevet) либо в составе комплексных средств дезинфекции (Вирекс от Kilco).

Органические кислоты в сочетании с неорганическим буфером усиливают дезинфицирующую активность пероксомоносульфата калия, который относится к группе тройных солей.

В связи с этим средства становятся эффективными в жесткой воде, в присутствии органических загрязнений, а также при низких температурах окружающей среды.

Пероксомоносульфат калия вызывает окисление микробных гликопротеинов, полипептидов и нуклеиновых кислот, вступает в реакцию с сульфгидрильными группами белков, находящихся в капсидах вирусов.

Данное средство отличается универсальностью (проявляет антибактериальный, противовирусный и фунгицидный эффект) и эффективно в отношении парвовирусов, устойчивых во внешней среде.

Соединение способно действовать даже на деревянных поверхностях (при условии предварительной мойки). Также может применяться для обеззараживания воды, в установках для термической аэрозольной дезинфекции и в некоторых других случаях.

На основе пероксомоносульфата калия производятся средства Вирубой С («Ветос-Фарма»), Виркон С (Antec International), Экоцид С (KRKA), Вируцидал (AVS), Дезоклин (NITA-FARM), Дидицид («ВИК – здоровье животных»), Пероксимакс (НПО «Уралбиовет») и др.

Четвертичные аммониевые соли в низких концентрациях способны уничтожать бактерии, грибки и вирусы, а также водоросли. Механизм действия состоит в нарушении целостности клеточных мембран (разрушаются фосфолипиды клеточной стенки), что приводит к гибели микроорганизмов.

Дезсредства на основе ЧАС применяются для профилактической и вынужденной дезинфекции. Их преимуществами являются широкий спектр воздействия (эффективность ряда препаратов под-

тверждена в отношении АЧС и гриппа птиц), низкая токсичность в отношении персонала и животных, возможность применения в холодное время суток и в присутствии животных, длительное хранение рабочих растворов, щадящее действие на обрабатываемые объекты, моющие свойства. Однако при их использовании необходима тщательная мойка и обезжиривание поверхностей.

Четвертичные аммониевые соли обычно содержат комбинацию из нескольких солей (алкилдиметилбензиламмония хлорид, дидецилдиметиламмония хлорид, бензалкония хлорид и др.). Данные соединения не проявляют туберкулоцидной и спороцидной активности, но уничтожают липофильные (оболочечные) вирусы, а избирательно и в высоких концентрациях — гидрофильные вирусы.

Для повышения активности ЧАС в дезинфекантах (особенно для усиления действия против безоболочечных вирусов) их применяют в композиции с другими действующими веществами (глутаровым альдегидом, ПАВ, перекисью водорода, формальдегидом, изопропанолом, гуанидинами и др.).

К средствам на основе ЧАС относятся: Триосепт ВЕТ (НПО «СпецСинтез»), Дезинфексан (Aricenna), Дезорейд (НПО «Уралбиовет»), Вироцид (CID LINES), Вирудез КЛИН (Global Vet), Вируцел («Ареал Био»), Ганасан (Farmbiocontrol), Дезотропин (ГК «Провет»), Дезомиг Bio («МК-Агроторг»), Интра Мульти-Дез GA (Intracare), Катрил-Дез Вет («Экохиммаш»), Маго Виродекс+ (Inter Clean), Фулгард (NITA-FARM), ClearaDez (NuviChem), Forbicid (ГК «Вортекс») и др.

Сразу четыре соединения ЧАС (дидецилдиметиламмония хлорид, октидецилдиметиламмония хлорид, диоктилдиметиламмония хлорид, N-алкилдиметил бензиламмония хлорид) содержат дезсредство TH4+ (S.A. Sogeval).

## Гуанидины

Производные гуанидинов проявляют выраженную бактерицидную и вирулицидную активность в отношении оболочечных (липофильных) и безоболочечных (гидрофильных) вирусов. Полимерные производные гуанидина (полигуанидины), которые применяются наиболее часто, способны образовывать пленки, чем достигается длительное остаточное действие на обработанных поверхностях.

Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид и ЧАС бензалкония хлорид содержат средство Амосептин Вет («Фермент»), полигексаметиленгуанидин гидрохлорид в сочетании с хлористым калием — дымовая шашка ФумиФул (Fumi-Hogar).

Антибактериальное и фунгицидное средство Монклавит-1 («Оргполимерсинтез СПб») представляет собой водно-полимерную систему на основе йода в форме высокомолекулярного комплекса поли-N-виниламидациклосульфойодида и может применяться аэрозольно для санации воздуха животноводческих помещений, массовой профилактики и лечения респираторных заболеваний животных и птицы, наружной обработки вымени коров при дойке.

## Противогрибковые дезинфектанты

Дезинфектанты широкого действия с противогрибковым эффектом особенно актуальны для инкубаторов, где высок риск аспергиллеза, который приводит к гибели эмбрионов и отходу цыплят. Из активных компонентов дезсредств в качестве фунгицидов в ветеринарии используются фенольные соединения и гуанидины (см. выше), а также препараты йода и энилконазол. Среди препаратов выбора — дымовые шашки и спреи.

В форме спрея выпускается фунгицидное средство Клинафарм (Elanco) на основе энилконазола, который особенно эффективен против *Aspergillus fumigatus* и дерматомицетов. Энилконазол является избирательным ингибитором эргостерина (основного компонента мембраны клеток грибов и дрожжей).

Пары йода способны санировать помещение, поверхности, а также органы дыхания животных, в том числе в присутствии животных. На основе йода выпускается Клиодезив («ФармПромВет»), Диксам («ВетАгроСнаб») и другие средства.

Пенящиеся компоненты значительно улучшают дезинфицирующий эффект йода.

Активный йод, серную и фосфорную кислоту в сочетании с ПАВ содержит жидкое средство Фам 30 (Evans Vanodine International) для профилактической и вынужденной дезинфекции на объектах ветеринарного надзора. Благодаря наличию неорганических кислот в рецептуре увеличивается вирулентное и бактерицидное действие йода, в результате достигается губительный эффект на оболочечные и безоболочечные вирусы, расширяется спектр действия против бактерий и грибов.

Профилактическую и вынужденную дезинфекцию проводят после очистки всех поверхностей и оборудования. Для этих случаев используют очищающие средства с щелочными и кислотными ингредиентами, благодаря которым наиболее полно удаляются органические и минеральные отложения, а также ржавчина (анализ препаратов для санитарной мойки требует отдельной обзорной статьи).

Экспресс-контроль рабочих растворов дезсредств возможен при использовании специализированных тест-полосок, а также путем оценки цвета раствора (в ряд препаратов добавляются индикаторы).

Некоторые производители к линейке своей продукции дополнительно выпускают так называемые усилители действия дезинфектантов, добавляемые в тот или иной препарат (среди них различные ПАВ).

Обработка требует соблюдения мер безопасности, разведение растворов должно происходить строго по инструкции. Факторами, благоприятствующими развитию резистентности вирусов и бактерий к дезсредствам, являются несоблюдение концентраций, низкая экспозиция, наличие органических загрязнений, неправильный подбор средства, а также контрафактная продукция, качество которой невозможно контролировать. Большинство predisposing причин лекарственной устойчивости возбудителей болезней животных специалист способен вовремя устранить.

## 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: пероксомоносульфат калия 500 мг, органические кислоты, цветовой индикатор. Рекомендован при борьбе с птичьим гриппом и АЧС ■ 5; 10; 25 л, канистра	договорная	РАЦИОБЕТ
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	РАЦИОБЕТ
Вирукилл 260	В 1 г: парахлорметаксиленол 36%, сульфоновая кислота. Рекомендован при борьбе с кокцидиозом ■ 5; 25 л, канистра	договорная	РАЦИОБЕТ
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Хлоргексидин биглюконат	Оказывает бактерицидное, фунгицидное, вирулицидное действие ■ р-р ■ 0,5%, 1% ■ 100 г	договорная	Капитал-ПРОК

## Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	РАЦИОБЕТ

## Оборудование для борьбы с летающими насекомыми

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Электрические ловушки летающих насекомых	Радиус эффективного действия 10–12 м и 15–18 м (площадь покрытия 350 м <sup>2</sup> и 850 м <sup>2</sup> соответственно) ■ <i>MO-EL, Италия</i>	договорная	ДАНЛЕН

## 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

# ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

## Бирки для животных

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бирки визуальные и электронные (НВХ, FDX-B)	Лазерная маркировка, большой выбор цветов и размеров ■ ARDES, Франция	договорная	РАЦИОВЕТ

## Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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



## Календарь мероприятий ВНАП на 2023 год

18–20 сентября	Совместное заседание РГ 12 – Физиология и РГ 6 – Репродукция. Вроцлав, Польша
20–22 сентября	7-я Всемирная конференция по водоплавающей птице. Джакарта, Индонезия
20–22 сентября	XXXIII Международный симпозиум по птицеводству Польского отделения WPSA. Вроцлав, Польша
3–5 октября	Victam Латинская Америка 2023. Сан-Паулу, Бразилия
4–6 октября	LVIII Научный симпозиум по птицеводству. Авила, Испания
8–10 ноября	12-й Европейский симпозиум по генетике птицы. Ганновер, Германия

Подробные сведения о мероприятиях и регистрации – на сайте WPSA ([www.wpsa.com](http://www.wpsa.com))

Дополнительная информация:

Колесник Юрий Григорьевич (Центр зарубежных стажировок)

Тел.: +7 (495) 117-37-12 Моб.: +7 910 429-44-49 (WhatsApp) E-mail: [kolesnik@c-z-s.ru](mailto:kolesnik@c-z-s.ru)

Васильева Татьяна Владимировна Тел.: 8-903-158-26-42 (моб.) E-mail: [vasilievatv@gmail.com](mailto:vasilievatv@gmail.com)

## 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»

Сельскохозяйственное обозрение  
**Ценовик**

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





# КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — [www.zoovetkniga.ru](http://www.zoovetkniga.ru)  
 Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1  
 Тел.: (495) 919-44-52, (499) 707-74-95

## ВЕТЕРИНАРИЯ



### Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

3000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

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

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

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



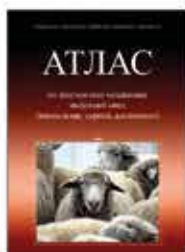
### Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

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

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

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



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

1000 руб.

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

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

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

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



### Паразитарные зоонозы

950 руб.

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

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

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

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



### Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

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

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

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

# ВЕТЕРИНАРИЯ



## Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в современном птицеводстве

900 руб.

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

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

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



## Биология и патология сельскохозяйственной птицы

2000 руб.

И.И. Кочиш, В.И. Смоленский, В.И. Щербатов

В учебнике освещены основные вопросы биологии сельскохозяйственной птицы: генетика, конституция, экстерьер и интерьер, анатомия и физиология, этиология (поведение). Описаны незаразные и инфекционные болезни разных видов птиц, возникающие в промышленном птицеводстве, меры борьбы с ними и методы профилактики. Приведенные данные отражают современное состояние генетических и ветеринарных исследований, возможности использования биологических особенностей птиц. Рассмотрены приемы и способы изменения их поведения, позволяющие повысить продуктивность и жизнеспособность.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также аспирантов, научных сотрудников, слушателей институтов и факультетов повышения квалификации, специалистов птицеводческих предприятий.

«ЗооВетКнига», 2018, 386 с., ил., твердый переплет



## Молекулярные механизмы поддержания здоровья кишечника птицы: роль микробиоты

900 руб.

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

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

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



## Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы

750 руб.

Р.Т. Сафиуллин

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

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



## Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях

950 руб.

Б.Ф. Бессарабов, Л.В. Клетикова, С.А. Алексеева, Н.К. Сушкова

В учебном пособии приведены анатомо-морфологические особенности домашних птиц. Изложены основные болезни птицы, экстренные меры лечения и профилактики в случае выявления нарушения обмена веществ. Учебное пособие будет полезно ветеринарным специалистам птицеводческих предприятий, ученым, аспирантам и студентам.

«ЗооВетКнига», 2014, 310 с., мягкая обложка



## Справочник ветеринарного врача бройлерного предприятия

500 руб.

Н.В. Кожемяка, Н.Д. Яковлева

Справочник содержит актуальную профессиональную информацию для ветеринарного врача бройлерного предприятия. Кратко изложены основные рекомендации по предупреждению появления и распространения птичьих патогенов, выработанные наукой и практикой в отечественном и зарубежном птицеводстве.

Справочник создан с целью оказания поддержки ветеринарного специалиста в его ежедневной работе, содержит основные технологические данные, нормативы, описание основных методов работы.

ООО «АВИС», 2010, 96 с., твердый переплет

## ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



### Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего

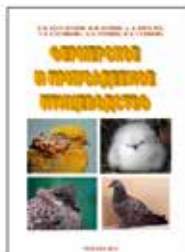
2000 руб.

В.И. Фисинин

В монографии изложены аналитические материалы о развитии мирового и отечественного птицеводства за период более 56 лет (начиная с 1961 г.) и дан обобщенный прогноз производства мяса различных видов млекопитающих и птицы с 2010 до 2050 г. Рассмотрены мировые тенденции в развитии яичного и мясного птицеводства, приведены данные по динамике производства птицепродукции с учетом роста численности поголовья и продуктивности различных видов птицы, проанализированы лимитирующие и негативные факторы риска животноводческой продукции в ближайшее десятилетие с учетом увеличения человеческой популяции на Земле.

Для ученых, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, руководителей и специалистов птицеводства, фермеров, занимающихся разведением птицы различных видов в крестьянских хозяйствах.

Издательство «Хлебпродинформ», 2019, 470 с., твердый переплет



### Фермерское и приусадебное птицеводство

1500 руб.

Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселёв, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, Н.К. Сушкова

В издании рассмотрен широкий круг вопросов: анатомо-физиологические особенности, условия содержания и кормления, получение экопродукции, профилактика болезней и перспективы содержания новых видов птиц. Книга адресована фермерам-птицеводам и специалистам птицеводческих хозяйств.

«ЗooВетКнига», 2014, 265 с., мягкая обложка



### Кормовые и ветеринарные аспекты состояния микробиоты кишечника кур-несушек

400 руб.

И.И. Кочиш, Л.А. Ильина, Г.Ю. Лаптев, И.Н. Никонов, В.И. Смоленский, П.Ф. Сурай

В монографии изложена методика определения экспрессии генов, связанных с продуктивностью и резистентностью кур, при помощи ПЦР-РВ. Приведен обзор генов, ассоциированных с яичной продуктивностью и резистентностью кур-несушек, описаны изменения микробиоты кишечника несушек в онтогенезе и новые подходы к поддержанию здоровья кишечника птицы. В работе затронуты механизмы регуляции витагенов и оптимизации микробиоты, приведен сравнительный анализ бактериального сообщества кишечника кур разных кроссов. Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов вузов зооветеринарного профиля.

«ЗooВетКнига», 2017, 79 с., ил., мягкая обложка


**СОЮЗ «БЕЛГОРОДСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА»**  
 >> **БЕЛЭКСПОЦЕНТР**  
**27-29 сентября 2023**  
**XXVIII межрегиональная специализированная выставка**  
**под Патронажем ТПП РФ**  
**Белгород АГРО**

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



Наименование	Стр.
Activo сухой	53
Activo Liquid	53
ASYS ЛециМакс Эффект	54
ASYS Микс-Ацид	52
L-карнитин	55
L-Met 100	20
Lovit LC Energy	55
MIAVIT премиксы	52
Over Acid Aqua Mineral	52
Over Acid Liquid	52
β-каротин	27
Авайла	48, 50, 52
Авайла Cr 3%	48
Авайла Se	48
Авайла Se 2000	48
Аддон	27
Акватан	45
Алтавим	21, 22
Алтавим HVD3	24
Аргинин	20
Ароматизатор молочно-ванильный	23
АСТАПЕТ	27
Афлуксид	45
Ацидад Сухой	45
Аэрофорте Про	45
Байпас	20
Басулифор	22, 45, 48
Бетаин	25
Бетаин HCl	25
Биотроф	28
Бонсилаж	28
БутиМакс	53
Бутистар	53
Бутитан	48, 53
Бутифор	52
Валин	20
Гамавит	22, 53
Гамматоник	23
Глицинат Cu	50
Глицинат Fe	50
Глицинат Mn	50
Глицинат Zn	50
Глобиген Диа Стоп	55
Глобиген Калф Паста	55

Наименование	Стр.
Глобиген Пиг Дозер	55
Глютен	23
ДАФС-25к	50
ЕЛАЙФ	53
есм <sup>3</sup>	50
Заслон	51
Изолейцин	20
Интестан	22, 48
Интести-Флора	48
Кантаксантин красный	27
Копро	50
Креамино	53
Лактацид	52
Лактифит	28
Лакто-pH	48, 52
Лидер	27
Лизин	20
Ликвипро	22, 48
Лимонная кислота	22, 52
Локсидан	22
Максисорб	51
Масло-Ваниль Арома	23
Мастерсорб	51
Мегабленд	53, 54
Мегаглюкан	54
Мегаксилан	54
Мегалак	27, 28, 55
Мегалипаза	54
Мегаманнан	54
Мегамилаза	54
Мегапрот	54
Мега-фат экстра	27, 55
Мегафос	54
Метионин	20
Миавит	24
МикАцид	27
МикоСофт	51
Мука мясокостная	23
Мука рыбная	23
Муравьиная кислота	52
Муцинол	22
Ниацин	25
Орего-Стим	53
Полис	28

Наименование	Стр.
Провитол	22, 48, 53
Промилк	28
ПроПас Cu	50
ПроПас Fe	50
ПроПас Mn	50
ПроПас Zn	50
Пропионат кальция	55
Профорте	22, 48, 54
Рунеон	54
Рыбий жир	55
СальмаАцид	28
Сило 2000 Плюс	28, 52
Субтилис	22, 48, 52
Сульфат меди	51
Тирзана BSK	55
Тонисити РХ	53
Треонин	20, 21
Триптофан	21
Ультимит	52
Фарматан	22, 48
Фарматан П	22, 45
Фарматан ТМ	22, 45, 48, 53
Фарматан ТО	22, 48, 53
Фенилаланин	21
ФитаМакс 10000G	54
Форми	53
Фунгистат ГПК	51
Хелавит А	51
Хелавит В	51
Хелавит С	51
Хитолоза	51
Холин хлорид	25
Хостазим	54
ХроМакс	45
Целлобактерин	22, 48, 54
Шаумацид F Гранулят	52
ЭКО АЙС	22, 27
ЭКО ЗОЛОТОЙ	27
ЭКОПЛАНТ	53
ЭКО СТАБ	53
Элитокс	51
ЭнзиМатрикс	54
Энзим-Комплекс	54
Эритокс	22

### Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	80
L-карнитин	80
Lovit Blue	70
Ависан	70
Ависан Мульти	70
Ависан Секьюр	70
Агротроф	90
Аква Клин	68
Алзогур	90
Алтерал 200	58
Алтивазол 50	58
Алцефур 100 LA	58

Наименование	Стр.
Альмакс Гепато	74
Альмакс Мульти	74
Альмакс Е+SE	74
Альпомаст Клокси DC	78
Альпомаст Цеки LC	78
Альпомаст Цефти DC	78
Альпомаст Цефти LC	78
Амоксилонг 150 LA	58
Ампровет ВБФ	66
Аскорбиновая кислота	80
Астравит	76
Аускипра-GN	68

Наименование	Стр.
Ацетилсалициловая кислота	80
Бактонорм	64
Бензилпенициллин натрия	64
Биостимульгин	76
Бифидонол	77
Бронипра-1	72
Бутавит 100	76
Вазелин	77
Вазелиновое масло	80
Вақдерм	68
Вақдерм ТФ	68
Вектормун	72

Наименование	Стр.
Веровед	68, 70
Ветбицин-3	64
Ветбицин-5	64
Ветом	77
Ветомулин 450	64
Витафлеш	74
Гамавит	76, 78
Гентам	64
Гентамокс	64
Геставет	76
Глобиген Диа Стоп	66
ГООА	68
Гремучая смесь	90
Грипорк	70
Денница	77
Доктор Хуф	77
Дуотоксал	66
Защита	68
Иммуновет	68
Интести Витал	64
Йодез	68, 90
Йод однохлористый	77
Йодозоль	58
Калия йодид	80
Камфора синтетическая	80
Кантерс Асид Са/Р	74
Кепроцерил WSP	64
Клин Мастер	77
Клин Мастер Active	77
Клостбовак-8	68
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	76
Комбовак	68
Корипровак	72
Креолин	66
Крысиная смерть	90
Ларватокс	66
Летобактан	64
Летозал	76
Ликвипро	78
Лимонная кислота	80
Ловит	74
Мазь ихтиоловая	77
Мазь камфорная	77
Мазь тетрациклиновая	77
Мастикан-П	78

Наименование	Стр.
Мастицеф	78
Метрифарм	58
Метронидазол	80
Миправак SUIS	70
Муцинол	78
Натрия Нуклеинат	76
Нео К7	68
Неомицина сульфат	80
Нео ОПП	68
Неострепин 200	64
Новамун	72
Нормаминолит	74
Нормаминолит Гидро	74
Нормофер В12	74
Ньюфленд	72
Оксал 200 ЛА	64
Орего-Стим	66
Панкреатин	80
Пектоспид	74
Перекись водорода	81
Пирантел памоат	80
Пихтоин	77
ПОЛИВАК-ТМ	68
Полисорбат	80
Поултри	90
Провитол	78
Продиар СК	64
Про-Мак	74
Пропиленгликоль	80
Профорт	78
Релакт	77
Реомун 3	72
Рибафлокс	64
Риботан	76
Ринисенг	70
Румифос	76
Севак	72, 74
Скин Мастер Phyto	77
Скин Мастер Plus	77
Сольфак	66
СТАРТВАК	70
СтрептоПен 400 LA	64
Сублилис	66, 76, 78
Суисенг	70
Сульфетрисан	64

Наименование	Стр.
Тетраимизол	80
Тетрациклин	81
Тиамулина гидрофумарат	81
Тилозина тартрат	80
Токсипра плюс	70
Тривит селен	74
Троксерутин	81
Тэйл Контроль	77
Удэктин 12000 WSP	66
Унговак FN	68
Унигрин N 125	81
Унитокс	68
Фармаклокс DC	80
Фарматан	66
Фармацеф DC	80
Флайтокс	66
Флорфеникол	81
Флорфеникол 100	66
Флуниджект	78
Форелон 300	66
Фоспренил	76, 78
Фуразолидон	81
Хелат марганца	81
Хелат меди	81
Хелат цинка	81
Хипрабовис	70
Хипрабовис-4	70
Хиправиар	72
Хипрагамборо	72
Хлоргексидин биглюконат	90
Хорка	90
Целлобактерин	78
Цефтиосан Форте	66
Цефтифур	58
Ципрофлоксацина гидрохлорид	81
Эвалон	72
Эндокол	58
Энростин МАКС	66
Эрисенг	70
Эрисенг Парво	70
Эстрадин	76
Юнистрейн	70
Юнистрейн РРСС	70
ЯМ БК	77
ЯХАЛИМП	77

#### 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. Ушкова

##### 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](http://www.tsenovik.ru)

E-mail: [mail@tsenovik.ru](mailto: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»
- © ЗООсоветы
- © ЗооМедВет



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



# VEGITOX

## АДСОРБЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ

### Связывают микотоксины

при этом нейтральны к витаминам  
и микроэлементам

### Действуют адресно

на микотоксины наиболее опасные  
для здоровья коров, свиней и птицы

### Стабильны

при термообработке и разных  
уровнях pH внутри ЖКТ



### ВЕДЖИТОКС ПРО монтмориллонит, диатомит и лигнин

Сорбционная емкость:

- афлатоксин В1 98 %
- фумонизин В1 95 %
- охратоксин А 85 %
- зеараленон 75 %
- дезоксиниваленол 40 %

Регистрационный номер: РФ - КД - 00379

### ВЕДЖИТОКС СПЕШИАЛ разные компоненты

Адресный адсорбент, рецептура и дозировка которого разрабатывается индивидуально под предприятие на основании данных по зараженности сырья конкретными микотоксинами. Добавляются ферменты, клеточная стенка дрожжей и экстракты целебных растений.

**ORGANICO**

[www.веджитокс.рф](http://www.веджитокс.рф) | [www.органико.рф](http://www.органико.рф)

☎ +7 499 703 15 32 ✉ [organico2012@yandex.ru](mailto:organico2012@yandex.ru)

## ФЕРМЕНТЫ И КОМПЛЕКСЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**САМАЯ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ  
ФЕРМЕНТОВ В РОССИИ ДЕЛАЕТ ВОЗМОЖНЫМ СОЗДАНИЕ  
ЛЮБОЙ КОМПОЗИЦИИ ПО ЗАКАЗУ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

### МОНОФЕРМЕНТЫ

- Мегафос 10000 TC | фитаза
- Мегафос 5000 TC | фитаза
- Мегаксилан 10000 TC | ксиланаза
- Мегаглюкан 5000 TC | глюканаза
- Мегапрот 40000 TC | протеаза
- Мегалипаза 10000 TC | липаза

### ФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- Мегабленд GX | глюканаза, ксиланаза
- Мегабленд КОМБИ | фитаза, глюканаза, ксиланаза
- Мегабленд PGX | фитаза, глюканаза, ксиланаза, целлюлаза
- Мегабленд PPGX | протеаза, фитаза, глюканаза, ксиланаза

- Позволяют увеличить доступность питательных веществ
- Способствуют увеличению продуктивности поголовья
- Значительно снижают стоимость премиксов и готовых кормов

