

# Сельскохозяйственное обозрение Ценовик

№ 8 2023

蔚蓝生物 vland  
Vland Biotech

Кормовые ферменты широкого спектра действия от  
лидирующей мировой производителя [www.vland.com](http://www.vland.com)

ОБЗОРЫ,  
ПРОГНОЗЫ,  
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ  
ОТРАСЛИ

КОРМА И  
КОРМОВЫЕ  
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ  
И ТЕХНИКА

## МЕГАГЛЮКАН®

Высокая концентрация качества!

### ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ЭНДО-1.3(4)-ГЛЮКАНАЗА

**МЕГАГЛЮКАН 5000 ТС**

Норма ввода 100 г/т корма

• активность 5000 Ед/г

**МЕГАГЛЮКАН 20 000 ТС**

Норма ввода 25 г/т корма

• активность 20 000 Ед/г

**МЕГАГЛЮКАН НС 50 TS**

Норма ввода 10 г/т корма

• активность 50 000 Ед/г

- Мегаглюкан расщепляет бета-глюканы и сложные углеводы в стенках клеток растений, в том числе в ингредиентах с высоким содержанием клетчатки, таких как ячмень, пшеница, рожь, тритикале и т. д.
- Увеличивает энергетическую составляющую корма

**FLG**  
FEEDLAND GROUP  
SINCE 2000

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





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







## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ФИРМЫ НОМЕРА</b> COMPANY OF ISSUE	<b>3</b>	<b>Способ управления процессом ферментации силоса</b> . . .34 М. Малков <i>The way of silage fermentation process controlling</i>
<b>ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ</b> REVIEWS, FORECASTS, RATINGS	<b>5</b>	<b>Использование спорового пробиотика Муцинол при гранулировании комбикормов</b> . . . . .39 Р. Краснокутский, Е. Полетавкина <i>The use of the spore probiotic Mucinol® in the granulation of mixed feed</i>
<b>Рынок адсорбентов микотоксинов в России: структурные изменения</b> . . . . .5 Э. Ибатова <i>The market of mycotoxin adsorbents in Russia. Structural changes</i>	<b>8</b>	Аминокислоты . . . . .20 <i>Aminoacids</i>
<b>Топ латифундистов Воронежской области</b> . . . . .8 <i>Top landowners of the Voronezh region</i>	<b>9</b>	Антибактериальные лекарственные препараты . . . . .21 <i>Antibacterial medications</i>
<b>АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ</b> TOPICAL INTERVIEW	<b>9</b>	Антибактериальные натуральные препараты . . . . .22 <i>Antibacterial natural medications</i>
<b>Повышение эффективности и конкурентоспособности — вопрос выживаемости предприятий</b> . . . . .9 <i>Increasing efficiency and competitiveness is a matter of enterprise survival</i>	<b>12</b>	Антиоксиданты . . . . .22 <i>Antioxidants</i>
<b>СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ</b> INDUSTRY EVENTS	<b>12</b>	Антистрессовые добавки . . . . .22 <i>Antistress additives</i>
<b>Ветеринарный форум по свиноводству становится доброй традицией</b> . . . . .12 А. Раллева <i>The veterinary forum on pig breeding becomes a good tradition</i>	<b>19</b>	Ароматические и вкусовые добавки . . . . .23 <i>Aromatic and flavoring additives</i>
<b>Свиноводы показали высокую эффективность</b> . . . . .15 А. Раллева <i>Pig breeders showed high efficiency</i>	<b>19</b>	Белковые добавки . . . . .23 <i>Feed additives</i>
<b>Российский рынок АПК: разворот на восток</b> . . . . .16 <i>Russian agro-industrial complex market's pivot East</i>	<b>19</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Белковые добавки животного происхождения . . . . .23 <i>Feed additives of animal origin</i></li> <li>■ Белковые добавки растительного происхождения . . . . .23 <i>Feed additives of plant origin</i></li> </ul>
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b> FORAGE AND FEED ADDITIVES	<b>19</b>	Витаминные и витаминно-минеральные смеси . . . . .23 <i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>
<b>Комбикорма для свиней</b> . . . . .28 Б. Лавренова <i>Mixed feed for pigs</i>	<b>19</b>	Витамины . . . . .23 <i>Vitamins</i>
	<b>19</b>	Жировые добавки . . . . .26 <i>Fat additives</i>
	<b>19</b>	Ингибиторы плесени . . . . .27 <i>Ingibitors of the moulds</i>
	<b>19</b>	Каротиноиды . . . . .27 <i>Carotenoids</i>
	<b>19</b>	Консерванты биологические . . . . .27 <i>Biological preservatives</i>

Консерванты химические . . . . .	32	Вакцины, сыворотки и диагностикумы . . . . .	62
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота . . . . .	32	Витаминно-минеральные препараты . . . . .	68
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Кормовые добавки прочие . . . . .	50	Гепатопротекторы . . . . .	68
<i>Feed additives other</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки . . . . .	38	Гормональные препараты . . . . .	70
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме . . . . .	43	Иммуномодуляторы . . . . .	70
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Минеральные соли . . . . .	45	Наружные средства . . . . .	70
<i>Mineral salts</i>		<i>External preparation</i>	
Нейтрализаторы токсинов . . . . .	45	Препараты для восстановления водно-электролитного баланса . . . . .	75
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Preparations for restoring water and electrolyte balance</i>	
Органические кислоты . . . . .	45	Пробиотические препараты . . . . .	75
<i>Organic acids</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Подкислители . . . . .	46	Противоанемийные препараты . . . . .	76
<i>Acidulators</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Премиксы . . . . .	46	Противовирусные, биостимулирующие препараты . . . . .	76
<i>Premixes</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Препараты для решения проблем некротического энтерита . . . . .	47	Противовоспалительные нестероидные препараты . . . . .	76
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Специальные кормовые добавки . . . . .	47	Противомаститные препараты . . . . .	76
<i>Special feed additives</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Стимуляторы роста . . . . .	48	Субстанции . . . . .	77
<i>Growth stimulators</i>		<i>Substances</i>	
Ферменты . . . . .	48	<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ . . . . . 78</b>	
<i>Enzymes</i>		<b>ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS</b>	
Фосфолипиды . . . . .	50	Аэрозольная дезинфекция . . . . .	78
<i>Phospholipids</i>		<i>Aerosol disinfection</i>	
Эмульгаторы жира . . . . .	50	Ветеринарный инструментарий . . . . .	78
<i>Fat emulgators</i>		<i>Veterinary instruments</i>	
Энергетические добавки . . . . .	50	Оборудование для вакцинации . . . . .	78
<i>Energetic additives</i>		<i>Equipment for vaccination</i>	
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ . . . . . 51</b>		<b>ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ . . . . . 79</b>	
<b>VETERINARY MEDICINE</b>		<b>ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION</b>	
<b>ГМР-инспекции производителей ветпрепаратов во втором квартале 2023 года . . . . .</b>	<b>54</b>	<b>Сравнение микробиоты переработанного твердого навоза и подстилки из соломы на молочных фермах . . . . .</b>	<b>80</b>
К. Морозов		<i>Comparison of the microbiota of processed solid manure and straw bedding in dairy farms</i>	
<i>GMP inspections of veterinary drug manufacturers in the second quarter of 2023</i>		Дезинфицирующие средства . . . . .	82
<b>От небольшой станции до крупнейшего российского предприятия агробиологической промышленности . . . . .</b>	<b>60</b>	<i>Disinfectants</i>	
From a small station to the largest Russian enterprise of the agrobiological industry		Зоогигиенические средства . . . . .	82
<b>Нодулярный дерматит крупного рогатого скота . . . . .</b>	<b>63</b>	<i>Zoohygienic means</i>	
<i>Lumpy dermatitis in cattle</i>		Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении . . . . .	82
<b>Профилактика пододерматитов крупного рогатого скота . . . . .</b>	<b>72</b>	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>	
В. Лавренова		Средства дератизации . . . . .	82
<i>Prevention of pododermatitis in cattle</i>		<i>Deratization</i>	
Акушерско-гинекологические средства . . . . .	52	<b>ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА . . . . . 83</b>	
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>		<b>EQUIPMENT AND TECHNICS</b>	
Антибактериальные препараты . . . . .	52	Оборудование и компоненты для силосования и консервирования . . . . .	83
<i>Antibacterial preparations</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
Антидиарейные средства . . . . .	52	<b>КНИГИ ПОЧТОЙ . . . . . 85</b>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<b>BOOKS BY MAIL</b>	
Антипаразитарные препараты . . . . .	58	<b>Алфавитный указатель кормовых добавок . . . . .</b>	<b>87</b>
<i>Protein additives</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
■ Инсектоакарицидные препараты . . . . .	58	<b>Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств . . . . .</b>	<b>88</b>
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
■ Кокцидиостатики . . . . .	58		
<i>Coccidiostatics</i>			
Антисептические и дезинфицирующие препараты . . . . .	58		
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>			
Антитоксические препараты . . . . .	58		
<i>Antitoxic preparations</i>			

## ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83 .....	25	Органико.....(499) 703-15-32 .....	3 обложка
АгроСистема.....(495) 943-05-85 .....	46	Провет.....(499) 179-03-55 .....	45
Адиссео Евразия.....(495) 268-04-75 .....	4 обложка	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	51, 64-65, 67, 69
АЛТА.....(495) 726-50-94 .....	26	Сиббиофарм.....(38341) 5-80-00 .....	42
Альянс Сервис.....(499) 703-31-76 .....	77	СИБЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43 .....	46
БиоЛаб.....(495) 103-16-75 .....	27	Сульфат.....(8452) 27-72-05 .....	44
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50 .....	33	Текро.....(495) 933-99-41 .....	47
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22 .....	77	Фидимпорт.....(495) 640-67-70 .....	38
ВитаГарант.....(495) 109-21-92 .....	21	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56.....	1 обложка
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31 .....	62	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56 .....	59
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85 .....	71	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72 .....	2 обложка
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14 .....	53	Щелковский биокомбинат.....(495) 134-58-85 .....	60
Искитимские корма.....(383 43) 47-158 .....	20	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31 .....	27
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87 .....	25	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44 .....	34, 37
Кормовит.....(495) 109-21-79 .....	24	ЭФКО ГК.....(800) 200-70-80 .....	80
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59 .....	38	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71 .....	44
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38 .....	39	Текро.....(495) 933-99-41 .....	47
НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68 .....	43	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83 .....	43

# ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

## План обзоров 2023

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



# Рынок адсорбентов микотоксинов в России: структурные изменения

FEEDLOT проанализировал ключевые показатели за 2022 год. Рынок препаратов для адсорбции микотоксинов в России активно развивается, растет потребность в высококачественных средствах, обеспечивающих безопасность кормового рациона. Тем не менее импортозависимость в данном сегменте остается на высоком уровне и, по мнению экспертов, в ближайшие пару лет радикальных перемен ожидать не стоит.



■ Э. Ибатова,

руководитель отдела маркетинговых исследований информационно-аналитического агентства FEEDLOT

В последнее время все больше внимания уделяется такой проблеме, как загрязнение кормов растительного происхождения микотоксинами. Это продукты жизнедеятельности микроскопических плесневых грибов, обладающих токсическим воздействием. Подмечено, что из растительных кормов заражению больше всего подвержено зерно.

Загрязненные микотоксинами корма оказывают негативное воздействие на организм сельскохозяйственных животных. Отравление может происходить в скрытой форме — проявляться в снижении продуктивности и повышенном уровне заболеваемости поголовья.

Наиболее эффективным способом борьбы с микотоксикозами является введение специальных кормовых добавок-адсорбентов, которые связываются с микотоксинами и препятствуют их всасыванию. Адсорбенты микотоксинов могут быть органического, неорганического или комбинированного происхождения.

## Почти 40% препаратов — отечественного производства

Востребованность препаратов для адсорбции микотоксинов в кормах растительного происхождения увеличивается, и это говорит о том, что данная проблема актуальна для многих животноводческих хозяйств.

В последние годы фиксируется рост предложения со стороны отечественных производителей: порядка 44 российских компаний (что составляет 37% от общего объема представленных на нашем рынке) зарегистрировали препараты, нейтрализующие микотоксины (рис. 1).

## Двукратный рост импорта в 2022 году

Несмотря на то что российские производители наращивают выпуск адсорбентов микотоксинов, потребность в импортной продукции увеличивается и спрос на препараты зарубежных поставщиков оста-

**Микотоксины — результат действия защитного механизма плесневых грибов, их выработка возрастает при воздействии стресс-факторов (колебания температуры, засуха и т.д.). Специалисты полагают, что рост концентрации микотоксинов в зерне может быть связан с неустойчивостью климата, распространением новых технологий обработки почвы, чувствительностью высокоурожайных сортов зерновых к заражению. Еще одна возможная причина — увеличение применения фунгицидов и нарушение норм их использования (это приводит к повышению образования микотоксинов у выживших грибов).**



Рис. 1. Структура зарегистрированных в России импортных адсорбентов микотоксинов по странам происхождения

Источник: <https://galen.vetrif.ru>, анализ компании FEEDLOT

ется на высоком уровне. Среди ключевых причин можно выделить высокое качество зарубежной продукции и ее технологичность.

По экспертной оценке аналитиков компании FEEDLOT, в 2022 году импорт препаратов для борьбы с микотоксинами (торговля со странами дальнего зарубежья) составил около 6 тыс. тонн на сумму 15,6 млн USD, что вдвое больше, чем в 2021 году, в натуральном выражении, и в пять раз — в стоимостном (рис. 2, 3).

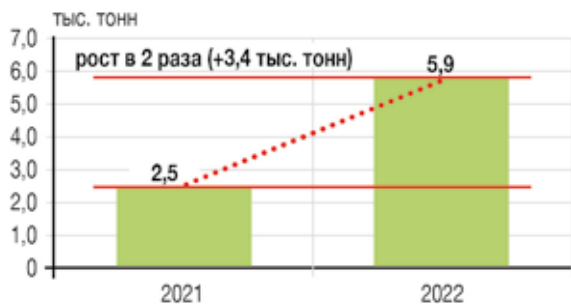


Рис. 2. Сравнительная оценка импортных поставок в 2021–2022 гг.

Источник: Торговая статистика, анализ компании FEEDLOT

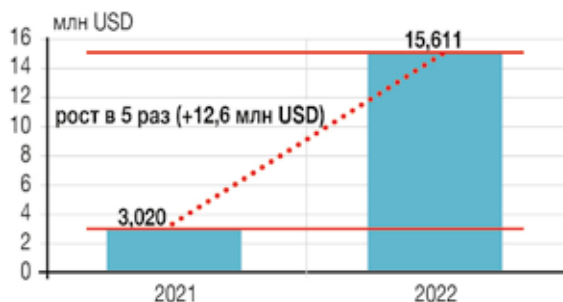


Рис. 3. Сравнительная оценка импортных поставок в 2021–2022 гг.

Источник: Торговая статистика, анализ компании FEEDLOT

В 2022 году ведущими странами-поставщиками выступили Австрия (47%), Великобритания (35%) и США (9%). Суммарный объем ведущих поставщиков составил порядка 92%, или 5,4 тыс. тонн, на сумму 14,9 млн USD (95% в стоимостном выражении) (рис. 4, 5).

Многokратно нарастила поставки за год Австрия, по сравнению с 2021 годом, и была ввезена продук-

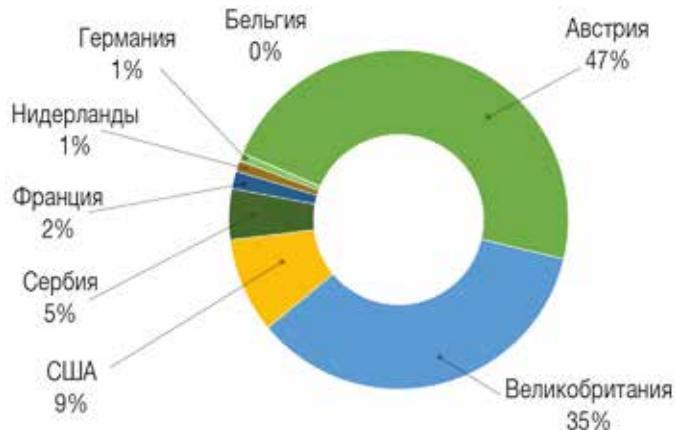


Рис. 4. Доли стран — поставщиков импортной продукции в натуральном выражении в 2022 г.

Источник: Торговая статистика, анализ компании FEEDLOT

ция из Великобритании (ранее поставки не были зафиксированы).

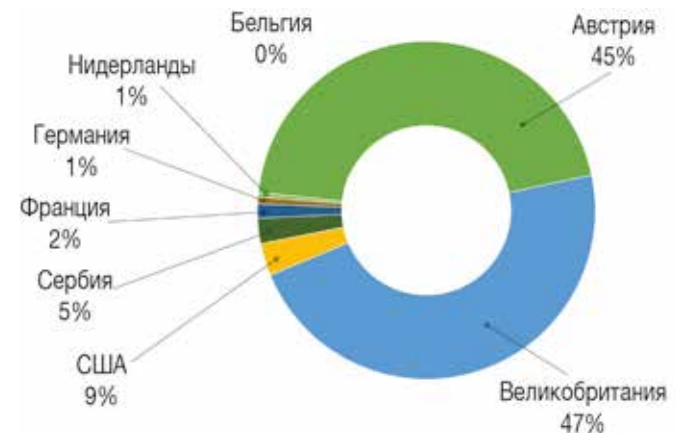


Рис. 5. Структура импортных поставок нейтрализаторов микотоксинов в стоимостном выражении в 2022 г. по странам

Источник: Торговая статистика, анализ компании FEEDLOT

Ввоз из США, наоборот, сократился на 56% в натуральном выражении — до 0,5 тыс. тонн. Также значительно снизились поставки препаратов немецкого и бельгийского производства.

Наиболее востребованными на нашем рынке являются препараты компании Biomin, поставляемые из Австрии (47% от общего объема ввезенных адсорбентов микотоксинов в 2022 году) и Alltech (U.K.) из Великобритании (35%). Поставщиком из США на российском рынке выступает компания BASF (9%). Ключевым поставщиком из Сербии стала Patent — на ее долю пришлось 5% от общего объема импорта.

### Ведущие российские экспортеры

Рынок препаратов для адсорбции микотоксинов в России остается на достаточно высоком уровне импортозависимости, притом что отечественное производство развивается и часть продукции даже отправляется на экспорт.

Согласно оценке FEEDLOT, в 2022 году было вывезено около 60 тонн препаратов на сумму 148 тыс. USD (торговля со странами дальнего зарубежья). При этом поставлялась как продукция отечественного производства (54% в натуральном выражении), так и зарубежного (46%). Из ключевых российских производителей (и по совместительству экспортеров) адсорбентов микотоксинов стоит отметить «Агробалт Трейд» (22% от общего экспорта продукции), «Текнофид» (17%) и «Кемин Индастриз (Липецк)» (15%).

\*\*\*

По мере увеличения выпуска комбикормов на основе растительного сырья возрастает и потребность в эффективных препаратах для борьбы с микотоксинами. Положительная динамика кормовой отрасли, которая наблюдается в течение ряда последних лет, позволяет прогнозировать, что данный сегмент рынка будет развиваться, а доля продукции отечественного производства — планомерно увеличиваться.





Новости и Аналитика  
Рынка Кормов

**Аналитическая компания FEEDLOT предлагает услуги в области маркетингового анализа российского рынка кормов и кормовых добавок.**

Ежемесячно на [www.feedlot.ru](http://www.feedlot.ru) компания публикует и распространяет по подписке обзоры с подробными данными о динамике и структуре импорта основных кормовых компонентов.

FEEDLOT проводит по запросу:



Специализированные маркетинговые исследования различных сегментов рынка кормовых добавок, включая оценку объема рынка.



Осуществляет экспертные интервью с ведущими производителями животноводческой продукции.



Разрабатывает маркетинговую стратегию с учетом потребностей и ситуации на рынке.

Москва, Новинский бульвар, 11, офис 331  
тел: +7 (495) 649-62-88 e-mail: [info@feedlot.ru](mailto:info@feedlot.ru) [www.feedlot.ru](http://www.feedlot.ru)

## ТОП ЛАТИФУНДИСТОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ: КТО КОНТРОЛИРУЕТ САМЫЙ КРУПНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАНК РЕГИОНА

**Рейтинг влияния.** Общая площадь территории Воронежской области составляет 5,2 млн га, из которых 75% (4 млн га) приходится на земли сельскохозяйственного назначения, в том числе 3,6 млн га — сельскохозяйственные угодья. Эти данные были представлены региональным департаментом имущественных и земельных отношений. Пять лет назад «Абирег» готовил аналогичный рейтинг, что позволит нам оценить в динамике, чьи поля больше.

Первое место с большим отрывом занимает ЦЧ АПК (входит в состав холдинга «Продимекс» Игоря Худокормова), специализирующийся на выращивании зерновых, зернобобовых культур и семян маслических культур. Под контролем «Продимекса» в Воронежской области находится 428 тыс. га сельхозземель (10,7% от общей площади земель сельхозназначения). Помимо этого, за пять лет существенно выросла общая численность сельхозугодий компаний — с 358 тыс. до 428 тыс. га. Добавим, что совокупная площадь сельхозземель компании в стране составляет более 900 тыс. га. Таким образом, в Воронежской области расположена почти половина земельного банка «Продимекса».

Место	Компания	Общая площадь земельных массивов в пользовании юридического лица, тыс. га
1	ЦЧ АПК (входит в холдинг «Продимекс»)	428,0
2	«Авангард-Агро-Воронеж»	185,6
3	«ЭкоНиваАгро»	127,4
4	«Заречное»	80,0
5	«Агротех-Гарант»	80,0
6	ГК «Молвест»	70,0
7	«Агрокультура Воронеж»	56,4
8	Грибановский сахарный завод	49,2
9	СХП «Новомарковское»	36,1
10	«Земельная компания Черкизово»	27,5

Второе место в топе латифундистов сохранила компания «Авангард-Агро-Воронеж» (входит в ГК «Авангард-Агро» Кирилла Миновалова). Компания контролирует 185,6 тыс. га земельных угодий, что составляет 4,64% от общей площади. Стоит отметить, что с 2017 года общая численность сельхозугодий компании выросла более чем на 40 тыс. га.

Отметим, что совокупный земельный банк ЦЧ АПК и «Авангард-Агро-Воронеж» превышает общую площадь земельных активов остальных компаний рейтинга. Помимо этого, две компании вместе контролируют более 15% всех сельскохозяйственных земель Воронежской области.

Тройку крупнейших латифундистов Воронежской области замыкает ООО «ЭкоНиваАгро» Штефана Дюрра. Земельный банк включает 127,4 тыс. га (3,18% от всей площади). Компания за пять лет увеличила общую численность сельхозугодий на 25 тыс. га и сохранила третью позицию.

На четвертом месте расположилось ООО «Заречное», принадлежащее бизнесмену Сергею Ниценко. Компания специализируется на разведении крупного рогатого скота и производстве мраморной говядины. По сравнению с прошлым рейтингом «Заречное» поднялось на четыре строчки вверх. Общая численность земель компании составляет 80 тыс. га (2% общей площади сельхозугодий региона).

Пятое место в рейтинге занимает ООО «Агротех-Гарант» с идентичным показателем — 80 тыс. га. Владельцами являются Андрей Оробинский и Александр Евсеев. Компания сохранила пятое место рейтинга, увеличив собственные земельные активы на 12 тыс. га.

Шестую строчку списка крупнейших латифундистов Воронежской области заняла местная ГК «Молвест», основанная депутатом Госдумы Аркадием Пономаревым. В ГК «Молвест» входят восемь производственных площадок, пять молочных комплексов, где содержится более 30 тыс. коров. Компания перерабатывает более 500 тыс. тонн молока в год и выпускает около 280 наименований молочной продукции восьми торговых марок. Площадь подконтрольных земель компании в Воронежской области составляет 70 тыс. га (1,9% от общей площади сельхозугодий региона). По сравнению с прошлым рейтингом компания поднялась на одну строчку, увеличив общий земельный банк на 14 тыс. га.

На седьмой строчке крупнейших латифундистов расположилась «Агрокультура Воронеж», где управляющей компанией выступает «Продимекс Агро». Согласно официальным данным, компания владеет 56,4 тыс. га земельных активов в Воронежской области. Восьмую строчку рейтинга занял Грибановский сахарный завод, входящий в группу АСБ. Общий земельный банк составляет 49,2 тыс. га земель в регионе. На девятом месте — СХП «Новомарковское», активно занимающееся разведением крупного рогатого скота и производством сырого молока. Общий земельный банк составляет 36,1 тыс. га. Замыкает десятку крупнейших латифундистов Воронежской области «Земельная компания Черкизово», принадлежащая одноименной компании, с площадью подконтрольных земель 27 тыс. га.

<https://www.furazh.ru>



# Повышение эффективности и конкурентоспособности — вопрос выживаемости предприятий

Интервью с генеральным директором  
Национального союза свиноводов (НСС) Юрием Ковалевым



— Юрий Иванович, несколько лет назад, в июне 2018 года, на десятом, юбилейном годовом собрании вы сформулировали, что отечественные производители на 100% обеспечили нас мясом свиней. В 2020 году производство свинины подошло к риску пресыщения рынка, который прогнозировался и на 2022–2023 год. Между тем худшие сценарии не сбылись. Что этому способствовало?

— Упомянутый 2020 год как раз и стал первым примером, когда вызов перепроизводства свинины стал перед отраслью в полный рост.

При этом общий объем выработки нашей продукции в 2020 году составил почти 4,3 млн тонн в убойном весе. Этим результатом Россия уверенно подтвердила свое место в ТОП-5 мировых производителей свинины, практически разделив 4–5-е место с Бразилией. Однако тогда уже на самообеспеченный рынок поступило 350 тыс. тонн избыточного мяса свиней. Благодаря практически обнуленному импорту (80 тыс. тонн) и росту экспорта (+100 тыс. тонн) освободилось место на внутреннем рынке для половины (180 тыс. тонн) от дополнительного прироста собственного производства (350 тыс. тонн). Дополнительный объем был поглощен ростом вну-

тренного спроса, обусловленного факторами, связанными с пандемией. В результате, несмотря на рекордный прирост производства, нам удалось сохранить средние оптовые цены в 2020 году на уровне 100 руб./кг живого веса с НДС.

В 2021-м, втором «ковидном» году, точно в соответствии с нашим прогнозом новые проекты обеспечили прирост более 250 тыс. тонн в живом весе (или +5%). Однако отрасль понесла огромные (в районе 200 тыс. тонн) потери, связанные с комплексом эпизоотических проблем, обрушившихся на отрасль с конца 2020-го и в течение всего 2021 года. Практически весь прирост вновь введенных предприятий был нивелирован убытками из-за этих эпизоотий. Такого в истории нашей отрасли еще не было никогда.

Таким образом, значительно возросший спрос 2020 года не смог быть удовлетворен. Рынок немедленно отреагировал на этот дисбаланс путем роста оптовых цен до их исторических максимумов — 150 тыс. руб. с НДС за тонну живой массы. Эта ситуация совместно с ростом цен на птицу стала напрямую влиять на и без того растущую инфляцию в стране. Соответственно это стало объектом пристального внимания со стороны правительства и могло привести к многим нежелательным последствиям для производителей.

Со стороны Союза была проведена огромная работа с различными госструктурами, благодаря чему удалось избежать наиболее жестких мер по административному сдерживанию цен.

И уже в четвертом квартале 2021 года начался процесс активного восстановления приростов производства, цены снизились на 25–30% от летних максимумов. Как вы помните, рост затрат на зерно и валютозависимые компоненты привел к росту среднегодовой производственной себестоимости свинины в 2021 году до 80–85 руб./кг живого веса. Введение экспортных пошлин и ценовых демпферов на зерновые позволило удержать себестоимость продукции.

В 2022 году ситуация с огромной волатильностью цен на зерно на мировых рынках, скачками стоимости доллара США у нас в стране почти полностью нивелировалась этими работающими механизмами, а стабильная ценовая ситуация с внутренними ценами на зерно — главный фактор устойчивости животноводства.





— **Расскажите, пожалуйста, об итогах 2022 года.**

— В конце 2021 года нам казалось, что отрасль за 2020–2021 годы нашла достойные ответы на главные вызовы. Однако начало 2022 года преподнесло новые экономические и геополитические реалии. Возникшие в первой половине года разрывы логистических цепочек поставок генетики, кормовых добавок, ветпрепаратов и т.д. неминуемо должны были привести к существующему росту себестоимости. Параллельно на фоне снижения доходов населения возникла угроза падения потребления, а также сокращения экспорта из-за ковидных и логистических ограничений в Юго-Восточной Азии. Вкупе все эти факторы могли стать триггером обвала среднегодовых оптовых цен на 10–15% и усилить главный риск — перенасыщение рынка. При этом механизм разгрузки рынка за счет снижения импорта или роста экспорта, как это было в 2020 году, был уже невозможен. Единственным реалистичным решением мог стать только рост потребления. По итогам 2022 года потребление свинины выросло на 5,9% — до уровня 29,8 кг/чел. Отмечу, что последние годы неуклонно растет не только общее потребление свинины, но и ее доля в общей структуре потребляемого мяса. В прошлом году она достигла рекордных 38%, что стало наибольшим значением за последние 30 лет.

В 2022 году производство свинины в промышленном секторе в соответствии с нашими прогнозами выросло на 338 тыс. тонн в живом весе, или на 6,9%. С учетом падения в секторах ЛПХ и КФХ общее наращивание мощностей составило 5%.

При этом «львиную долю» (76%) от всего дополнительного объема (360 тыс. тонн), совокупно наработанного свиноводами, обеспечивали предприятия из ТОП-20 промышленного свиноводства. Доля ТОП-3 наших крупнейших компаний составляет 26% возросшего объема. В то же время в развитом мясном секторе таких стран, как США, Бразилия, как правило, ТОП-3 компании контролируют минимум 50% производства. Последнее является ключевым преимуществом в глобальной конкуренции. Нам нужно конкурировать с мировыми гигантами. Поэтому и у нас тенденция укрупнения доли ведущих игроков безальтернативно продолжится в ближайшей перспективе.

— **Вы обозначили наращивание экспорта как основной тренд развития. Какова динамика и основные направления экспорта в 2022 году?**

— Для первой половины 2022-го характерно падение показателей внешних продаж более чем на 25%. К счастью, во второй половине года экспорт начал восстанавливаться, и по итогам года отставание составило всего 10%. При этом изменилась география продаж. Если в 2020–2021 годах доля стран ЮВА составляла 50%, то в 2022 году она снизилась до 25% за счет двухкратного обвала экспорта во Вьетнам и Гонконг, однако «спасательным кругом» для нашего экспорта стали страны ЕАЭС: удельный вес их закупок вырос с 20 до 60% от общего объема. Безусловным лидером как по темпам роста, так и по абсолютным объемам экспорта стала Беларусь, которая явилась главным направлением сбыта, и есть





основания надеяться, что и в дальнейшем она будет оставаться одним из важнейших каналов продаж.

Несмотря на все трудности, в 2022 году впервые в истории объем экспорта мяса всех видов в 1,7 раз превысил объемы импорта. Страна стала абсолютным нетто-экспортером по мясу. В стоимостном выражении экспорт приблизился к 1,5 млрд USD. Импорт при этом составил чуть более 350 тыс. тонн (из которых свинина — только 20 тыс. тонн), а ведь еще 10–15 лет назад импорт превышал 3 млн тонн.

— **Как вы оцениваете предварительные итоги первого полугодия 2023 года?**

— Оценочные данные о производстве свинины за первые 6 месяцев свидетельствуют, что хотя темпы приростов и несколько снизились, но продолжают оставаться высокими: +5% в СХП, или +138 тыс. тонн в живом весе. Причем 85% всех приростов приходится на ЦФО. Доля производства в секторах ЛПХ и КФК лишь незначительно превышает 5% от общего объема продукта отрасли. Сохранению маржинальности свиноводства во многом способствовала благоприятная конъюнктура цен на зерновые. При консервации текущей ситуации на зерновом рынке доходность свиноводства по EBITDA удержится на среднем за последние пять лет уровне в 20–25% от продажи. Под EBITDA здесь понимается разница между ценой и производственной себестоимостью. При данных условиях возможно снижение себестоимости до 75 руб./кг.

Экспорт играет все большую роль в стабилизации развития отрасли. Суммарные внешние поставки продукции свиноводства в первом полугодии 2023 года оценочно выросли на 40%. При удержании текущих тенденций экспорт продукции свиноводства в 2023 году может достичь рекордных 220–230 тыс. тонн (~500 млн USD), разгрузив внутренний рынок на 50–60 тыс. тонн. В первом полугодии 2023 года он укрепился более чем на 30 тыс. тонн и уже поглотил почти половину дополнительного прироста производства за этот период. Важным направлением торговли как по объемам, так и по стабильности оста-

ется Беларусь. Началось активное восстановление экспорта во Вьетнам, поставки в который выросли почти в два раза.

— **Поделитесь, пожалуйста, прогнозом основных индикаторов отрасли на перспективу до 2025 года.**

— На среднесрочную перспективу до 2025 года наш Союз сформулировал три концептуальных базовых условия развития отрасли свиноводства.

1. В связи с достижением 100% самообеспеченности по свинине и продолжающимся ростом отечественного производствакратно возрастает внутренняя конкуренция. Как результат, оптовые цены на свиней будут планомерно снижаться или как минимум не расти в условиях инфляции в ближайшие годы. Время высокой маржи за счет высокой цены однозначно позади.

2. Дешевого зерна (дешевле 15 тыс. руб./тону с НДС) больше не будет.

3. Переход от импортозамещения к экспортоориентированной стратегии отечественного свиноводства означает наступление нового периода прямой жесткой конкуренции с мировыми гигантами в экспорте свинины не только на нашем защищенном внутреннем рынке (пошлина 25%), но прежде всего на рынках Юго-Восточной Азии.

Совокупное действие этих трех факторов придает дополнительный импульс в поисках мер по наращиванию эффективности и конкурентоспособности отрасли всеми имеющимися методами (генетика, корма, ветпрепараты, снижение затрат, масштабирование бизнеса и т.д.). И это уже не просто вопрос повышения прибыли. Это вопрос выживаемости компаний.

— **Благодарим за исчерпывающую информацию.**

*Беседу вела В. Дубинская*





## Ветеринарный форум по свиноводству становится доброй традицией

А. Раллева

Россия входит в ТОП-5 мировых производителей свинины. Теперь стоит задача попасть в пятерку экспортеров этого вида мяса. Отечественные производители постоянно повышают качество и расширяют ассортимент продукции, что напрямую связано с биологической безопасностью хозяйств и развитием ветеринарной отрасли. Поэтому появление специализированного форума весьма актуально и его проведение станет ежегодным.

27–28 июня в конференц-зале МПА проходил II Международный ветеринарный форум по свиноводству. Его организаторами выступили Международная промышленная академия и Национальный Союз свиноводов. В мероприятии приняли участие более 150 человек, среди которых были представители федеральных и региональных органов управления АПК, свиноводческих компаний, отраслевых союзов и ассоциаций, ведущих отечественных производителей и поставщиков ветеринарных препаратов, ученые и журналисты из 21 региона России и ряда стран.

Открыл работу форума начальник отдела нормативно-правового регулирования в сфере обеспечения эпизоотической безопасности Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ Вячеслав Галов, осветив одну из самых злободневных для свиноводов тем — АЧС, болезни, которая по-прежнему занимает главное место на биологическом профиле страны. «За последние три года количество зарегистрированных случаев АЧС исчисляется сотнями, а убытки — миллиардами рублей, несмотря на все принимаемые меры. И география распространения по-прежнему широка», — заявил представитель ведомства.

Так, по его информации, в 2021 году среди домашних свиней официально зарегистрировано свыше 355 случаев АЧС в 48 субъектах РФ.

Особенность этого периода — широкая географическая распространенность. Другой особенностью является то, что было зафиксировано большое количество генома вируса в продукции свиноводства. Такая продукция выявлялась в 45 субъектах — от Санкт-Петербурга до Сахалина. В очагах угрожаемых зон в этот период было уничтожено почти 370 тыс. голов свиней, что в денежном эквиваленте составило чуть менее 2 млрд руб.

В 2022 году количественные показатели были ниже: среди домашних свиней зарегистрировано 167 случаев АЧС в 35 субъектах РФ. В очагах и угрожаемой зоне уничтожено менее 210 тыс. голов. Но в пересчете на деньги ущерб составил уже более 2,2 млрд руб.

В текущем году следует отметить вспышку на современном закрытом свинокомплексе крупного холдинга Приморского края, в результате которой потери превысили 100 тыс. голов. А также в Саратовской области, где было уничтожено 8 тыс. голов. Оба предприятия имели самый высокий, IV компартмент. Это лишний раз доказывает, что уровень биобезопасности и санитарный статус — не одно и то же.

«В дикой природе вирус регистрируется регулярно. В некоторых регионах уже по второму–третьему кругу. Но об истинных масштабах остается только догадываться», — сообщил спикер, напомнив, что



**В. Галов**

риски заноса инфекции из сопредельных стран остаются высокими.

Минсельхоз принимает все возможные меры по поддержанию эпизоотического благополучия в стране, предотвращению распространения заболеваний и ликвидации очагов заразных болезней животных, а также по обеспечению биологической безопасности. «С 2017 года по настоящее время издано два федеральных закона, три постановления Правительства РФ, 45 ведомственных нормативно-правовых актов, принято 39 ветеринарных правил по отдельным болезням животных, а также усилилось материальное и кадровое обеспечение ветеринарных служб, усовершенствовано законодательство для повышения благополучия животных и многое другое», — заявил Вячеслав Галов.

Заведующий референтной лабораторией по АЧС ФГБУ «ВНИИЗЖ» Алексей Иголкин, перечислив причины возникновения АЧС в РФ, сделал прогноз по развитию этой эпизоотии на ближайшие годы. По его словам, сохранится высокий уровень интенсивности распространения болезни в незащищенной популяции домашних и диких свиней, по-прежнему остается риск сокрытия случаев (что требует усиления нормативно-правовой базы), возвращения АЧС в условно благополучные регионы страны и вспышки заболевания в удаленных от устойчивых зон неблагополучия территориях, а также угроза заноса 1-го генотипа вируса.

«В этом году прогнозируется возникновение до 130 очагов инфекции в популяции домашних свиней и порядка 75 — в популяции дикого кабана», — сказал эксперт, напомнив участникам форума, что африканская чума свиней — не только проблема ветеринарной службы, но также и социально-экономическое явление.

Несмотря на то что прошло около 30 лет с момента актуализации репродуктивно-респираторного синдрома свиней, эта тема до сих пор остается горячей для отраслевиков. Почему спустя столько лет РПСС не теряет своей злободневности и какие проблемы мешают эффективно контролировать данное заболевание? На эти вопросы ответил эксперт Национального Союза свиноводов Сергей Кукушкин, напомнив, что вирус вызывает репродуктивную патологию и респираторную пневмонию у поросят. В хозяйстве может регистрироваться одна из форм

**А. Духовский**

РПСС или обе одновременно. К сожалению, половина производителей свинины из ТОП-20 рейтинга НСС имеет положительный статус по этому заболеванию.

По словам эксперта, за последние пять лет обозначились особенности вспышек и течения РПСС на крупных промышленных комплексах. «Первичные вспышки РПСС обычно проявляются в репродуктивной форме с активными клиническими признаками в течение восьми недель. Восстановление основных репродуктивных показателей происходит, как правило, в продолжение последующих двух–четырех месяцев. После переболевания репродуктора у свиноматок формируется постинфекционный иммунитет, и возможность повторных вспышек будет зависеть от множества факторов и действий специалистов хозяйства», — пояснил спикер.

После вспышек среди свиноматок полевой вирус вместе с поросятами перемещается на участки доразведения и откорма. После заноса полевого вируса на эти участки сильно увеличивается частота вторичных болезней, таких, например, как болезнь Глессера, лечение антибиотиками становится менее эффективным и более длительным. Уровень выбытия поголовья повышается в среднем в два–четыре раза. Проблемы могут продолжаться месяцами — до принятия правильных решений или банкротства фермы.

По прогнозам экспертов, в 2023 году РПСС останется самым серьезным экономическим заболеванием в основных странах — производителях свинины. В России около 1 млн свиноматок позитивны по РПСС, две трети площадок доразведения и откорма нестабильны по этому заболеванию. До убоя не доходит в среднем до 10% откормочных свиней, к этому суммируется большой расход антибиотиков. Потенциальный ущерб в год — 320,080 тыс. тонн в убойном весе.

Основной ошибкой при контроле РПСС в российских свиноводческих хозяйствах эксперт видит в том, что предприятия предпочитают решать проблему лишь за счет вакцины. «Но эффективная вакцина и правильный протокол вакцинации — это только 50% успеха. Нужны грамотные технологические решения — продуманная организация движения животных, использование негативной по этому заболеванию спермы, соблюдение внутренней и внешней



С. Кукушкин



С. Жаворонков

биобезопасности», — считает он. Высокий уровень ремонта стада (до 60–70% в год), отсутствие или недостаточная адаптация ремонта перед вводом в основное стадо, вакцинация только репродуктивного стада, применение вакцин, не соответствующих ожиданиям, также остаются в числе проблем при контроле РРСС на ферме.

Тему вакцинопрофилактики репродуктивно-респираторного синдрома свиней продолжил Денис Колбасов, директор Федерального исследовательского центра вирусологии и микробиологии.

В настоящее время есть два типа вакцин — инактивированные и на основе живого модифицированного вируса.

Профессор Колбасов сообщил, что вакцины на основе живого модифицированного вируса могут обеспечить почти полную гомологичную защиту, частичную защиту от гетерологичных штаммов РРСС одного типа с вакцинными штаммами, минимальную защиту от штаммов разных генотипов. «И следует помнить, что качество и эффективность вакцины — не одно и то же. Также она не является универсальным инструментом и имеет целый ряд ограничений», — предупредил спикер, заверив аудиторию в том, что, несмотря на недостатки, живые вакцины наиболее эффективны.

О перспективах импортируемых ветеринарных лекарственных препаратов на рынке ЕАЭС рассказал исполнительный директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) Семен Жаворонков. «На рынке ЕАЭС на сегодняшний день импортируется препаратов на сумму 1,13 млрд USD, — начал он освещение одной из самых актуальных для ветеринаров тем. — Торговля иммунобиологическими препаратами в 2022 году составила 290 млн USD. Из них большая часть — 195 млн USD — пришлась на Россию».

И в скором времени ветеринарные специалисты столкнутся с двумя событиями, которые могут вызвать определенные проблемы.

1 сентября 2023 года начнется запуск механизма ввода ветеринарных лекарственных средств в гражданский оборот. На сегодняшний день GMP необходимо только для регистрации новых препаратов зарубежного производства и подтверждения регистрации. Вызов 1 сентября заключается в том, что GMP потребуется на каждую стадию производства

для всех иностранных препаратов. Это общая проблема и для российских, и для зарубежных производителей. В связи с этим, по прогнозам АВФАРМ, из 1000 ветсредств может остаться 160. «На наш взгляд, в текущем виде вступление в силу нового требования к зарубежным производителям не решит ни одной проблемы рынка, — полагает эксперт. — Со своей стороны АВФАРМ предлагает оптимизировать механизм GMP-инспектирования, тщательно рассмотреть спорные моменты и отсрочить требования об обязательном наличии российского сертификата GMP для механизма ввода в гражданский оборот, а также начать разработку альтернативных механизмов подтверждения безопасности поступающих ветеринарных средств. Мы надеемся, что это даст свои результаты, потому что перспективы есть и они неплохие».

13 марта 2024 года — начало поэтапного вступления в силу Правил регулирования ветеринарных лекарственных средств на таможенной территории ЕАЭС, а также присоединение Кыргызстана к общему рынку ветпрепаратов ЕАЭС, что незначительно, но окажет на него влияние. Что изменится с этой даты? По словам исполнительного директора ассоциации, появится возможность выбирать страну в ЕАЭС, уполномоченные органы которой будут осуществлять регистрацию и проводить GMP-инспектирование. К тому времени, когда в России будет запущена новая процедура регистрации по общим правилам, возникнет необходимость в приведении действующих регистрационных досье в соответствие с этими правилами, интеграции реестра ветеринарных лекарственных средств в общий реестр ЕАЭС, разработке системы хранения и автоматического обмена данными досье с другими членами ЕАЭС. По мнению специалистов, все это быстро не заработает — понадобится еще два-три года. Также с 13 марта следующего года вступает в силу запрет на обращение ряда антибактериальных средств для профилактики и стимулирования продуктивности.

На площадке форума выступили 16 докладчиков, подробно осветивших широкий спектр ключевых вопросов дальнейшего развития отрасли и ветеринарного обеспечения. И полученная в ходе мероприятия информация, без сомнения, найдет свое применение на практике.

# Свиноводы показали высокую эффективность

А. Раллева



29 июня в Международной промышленной академии проходило XIV годовое общее собрание Национального Союза свиноводов — организации, ставшей ключевым звеном во взаимодействии бизнеса и власти. В заседании приняли участие более 200 человек. Представители отрасли обсудили ключевые вопросы производства, результаты работы прошедшего и первой половины нынешнего года и попытались сделать прогнозы дальнейшего развития этого сегмента.



От имени заместителя министра сельского хозяйства РФ Андрея Разина и самого ведомства участников собрания поприветствовал директор Департамента животноводства и племенного дела Дмитрий Бутусов. В своем обращении он подчеркнул, что свиноводство сегодня является одной из стратегически значимых отраслей в обеспечении продовольственной безопасности страны. Результаты отчетного периода демонстрируют позитивную динамику производства. Перед свиноводами стоит много задач, требующих решения. И это достигается при тесном взаимодействии с профессиональным союзом. По словам Бутусова, в настоящее время Национальный Союз свиноводов является ярким примером такого взаимодействия.

С отчетом о деятельности Национального Союза свиноводов выступил его генеральный директор Юрий Ковалев.

Он заявил, что главным вызовом для отечественных свиноводов в следующие 10 лет ста-

нет выход в ТОП-5 мировых экспортеров, что требует по меньшей мере удвоения экспорта до 350–400 тыс. тонн. Это вполне реалистичная задача при открытии новых рынков в Юго-Восточной Азии. Такой тренд связан со 100%-ным самообеспечением и продолжающимся ростом производства. Пока Россия вошла в ТОП-10 мировых экспортеров.

По оценкам, за январь–июнь текущего года производство свинины вырастет на 4,2% — до 2,9 млн тонн.

По прогнозам экспертов НСС, в ближайшие годы в условиях инфляции из-за роста конкуренции оптовые цены на свиней в России будут планомерно снижаться или как минимум не расти.

Рынок зерновых и масличных культур является ключевым для свиноводов. Поэтому отраслевики с большим интересом ждут выступление генерального директора Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрия Рылько.

«По итогам текущего сельскохозяйственного года экспорт рос-

сийского зерна может составить 60 млн тонн», — такой прогноз представил участникам собрания глава ИКАР. Он отметил, что такого грандиозного объема наша страна еще никогда не поставляла за рубеж. Подобным успехам могло способствовать решение многих проблем за счет увеличения экспортных рынков и числа портов для отгрузки.

Однако, несмотря на озвученные объемы, переходящие остатки сохранятся на уровне 22 млн тонн, из которых на пшеницу придется 16,3 млн тонн.

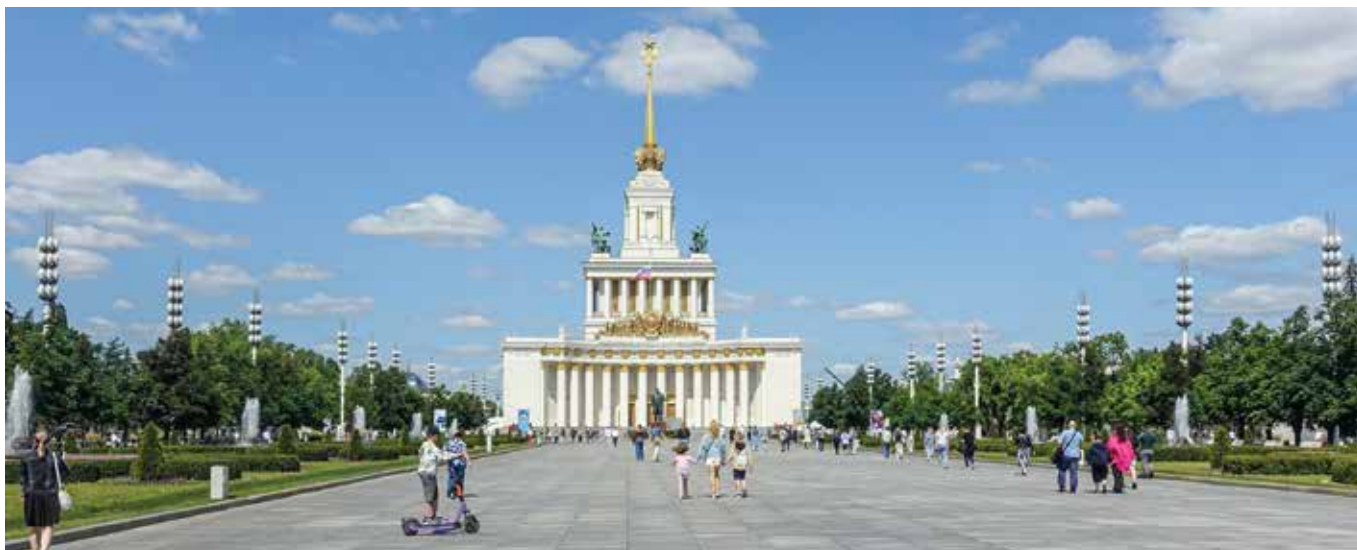
Прогноз по урожаю зерновых — 132 млн тонн, включая 86 млн тонн пшеницы. В частности, в южных регионах страны ожидается второй по величине урожай озимых.

Валовой сбор масличных культур в 2023 году может сократиться до 28 млн тонн. Переходящие запасы масличных по итогам сезона могут составить более чем 3 млн тонн, включая около 2 млн тонн подсолнечника.

По словам эксперта, цены на зерно и масличные остаются низкими. Такая конъюнктура цен привлекательна для свиноводов. Правда, у растениеводов при этом маржа падает.

Комментируя выступление Дмитрия Рылько, Юрий Ковалев отметил, что, как правило, те прогнозы, которые закладывают эксперты НСС и ИКАР, имеют высокую степень реалистичности. В свою очередь он выразил надежду, что хороший экспорт зерна сбалансирован ситуацию и она станет обоюдовыгодной — и для свиноводов, и для растениеводов. Но время покажет...





## Российский рынок АПК: разворот на восток

С 21 по 23 июня в 55-м, 57-м павильоне и на открытой площадке ВДНХ проходила XXVIII Международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария». Она собрала на своей платформе представителей бизнес-структур, союзов и ассоциаций, специалистов зерноперерабатывающей, комбикормовой, ветеринарной и животноводческой отрасли, журналистов. За три дня работы экспозицию посетили около 4000 профессионалов АПК из России и 29 стран мира. ЗКВ-2023 организована членом Всемирной ассоциации выставочной индустрии компанией «ЭМ-ВИ-СИ» при поддержке Минсельхоза РФ, Россельхознадзора и Правительства Москвы. Официальный партнер – Московская торгово-промышленная палата.

«MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария» является одним из «долгожителей» среди ежегодных форумов в области АПК и пользуется заслуженным признанием специалистов. Как отмечают ее участники, эта экспозиция выделяется своим статусом, присутствие на ней считается престижным и переполнен выгодным.

Выставка проводится с 1995 года. За десятилетия она росла, ширилась и к юбилейному 2020 году собрала на своей площадке более 450 участников из 27 стран мира: 75-й павильон был переполнен. Но потом грянула пандемия со всеми вытекающими ограничениями и привычный павильон был превращен в большой госпиталь. В итоге следующую экспозицию было решено проводить в июне — и выставка перенеслась в лето. К слову, именно это решение позволило развернуть стенды крупных компаний на открытой площадке, когда действие сместилось в 55-й и 57-й павильон. Правда, по признанию бессменного директора выставки Юрия Кацнельсона, почти 30 лет назад именно в 57-м павильоне MVC делала свои первые шаги. Но пандемия пришла и ушла, а ее сменили другие реалии — новая экономическая политика на фоне серьезного санкционного давления и ухода иностранных компаний с российского рынка.

Но и в этих условиях организаторы сохранили выставку как боеспособную единицу.

В этом году на выставочной площадке развернули свои стенды 177 компаний из девяти стран — Австрии, Беларуси, Болгарии, Германии, Китая, Кореи, Киргизии, Турции, Франции и 21 региона России. Экспоненты представили технику для животноводства, ветеринарные препараты, оборудование для сортировки и упаковки, орошения и удобрения, технологии для выращивания, сбора, транспортировки, хранения и переработки зерна, агрохимию и сельхозтехнику, сырье, комбикорма и кормовые добавки для сельскохозяйственных и домашних животных, птицы, рыб и многое другое.

В торжественной церемонии открытия XXVIII Международной специализированной торгово-промышленной выставки приняли участие первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию С.Г. Митин, вице-президент Московской торгово-промышленной палаты С.О. Варданян, директор Департамента ветеринарии Минсельхоза России М.В. Новикова, директор отделения ФАО для связи с РФ О.Ю. Кобяков, генеральный директор ООО «ЭМ-ВИ-СИ» Ю.М. Кацнельсон и др.



Выступая перед собравшимися, сенатор Митин заявил, что агропромышленный комплекс является важным сектором экономики страны. В последние годы достигнуты рекордные показатели роста в основных отраслях — растениеводстве и животноводстве. «Выставка проходит в 28-й раз, собирая все больше и больше участников», — подчеркнул он. Новикова зачитала приветствие министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева в адрес участников и гостей выставки, в котором отмечалось, что за годы проведения MVC стала авторитетной деловой площадкой, получила заслуженное признание ученых и специалистов целого ряда отраслей, она традиционно собирает представителей власти и бизнеса, является местом заключения взаимовыгодных контрактов. Перерезав символическую красную ленту, почетные гости дали старт работе выставки.

По традиции на площадке ЗКВ проходила насыщенная деловая программа. В ее рамках состоялось пять мероприятий по направлениям «корма», «птицеводство», «ветеринария». В них приняли участие ведущие российские и зарубежные эксперты.

Стартом деловой программы стал круглый стол «Открываем двери нашим коллегам из Китая». С российской стороны в его работе приняли участие представители Минсельхоза России, Московской торгово-промышленной палаты, профессиональных союзов и деловых кругов, связанных с комбикормовой промышленностью и ветеринарной отраслью, Российского государственного аграрного университета имени К.А. Тимирязева, Межрегиональной общественной организации «Общество возрожде-

ния и развития купцов и промышленников», Общества российско-китайской дружбы. Китайскую делегацию возглавлял генеральный представитель в России Китайского комитета содействия развитию международной торговли Гао Ци. Стороны обменялись актуальными мнениями по вопросам развития деловых связей в области АПК.

Национальная ассоциация организаций ветеринарно-биологической промышленности (Ассоциация «Ветбиопром») совместно с Ассоциацией содействия развитию ветеринарного дела «Национальная ветеринарная ассоциация» при участии Минсельхоза РФ и Россельхознадзора провели научно-практическую конференцию «Новые законодательные нормы и научные инновации в современной ветеринарной практике». Ее участники ознакомились с достижениями в отечественной ветеринарной фармацевтике, успешными практиками импортозамещения в ветеринарии, рассмотрели биологические угрозы современного животноводства и пути их предотвращения, инновационные подходы в диагностике и профилактике инфекционных болезней животных.

В ходе дискуссии были отмечены значительные успехи ветеринарной отрасли в импортозамещении. Мария Новикова сообщила, что российскими производителями замещено 49% от имеющихся на рынке химико-фармацевтических препаратов и 50% иммунобиологических ветеринарных средств. Из 2214 зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных средств 1339, или 60,5%, — это препараты отечественного производства. Она отметила, что существенную роль в этом сыграла поддерж-





ка государства в части формирования процедур по ускорению регистрации ветеринарных препаратов. В настоящее время правительством осуществляется деятельность по разработке Федеральной научно-технической программы по созданию наиболее востребованных для животноводства ветеринарных препаратов.

Под председательством сенатора Сергея Митина состоялся круглый стол на тему «Актуальные вопросы птицеводства: новое законодательство регулирования оборота помета, обеспечение эпизоотического благополучия на птицефабриках». Мероприятие было организовано Комитетом по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ совместно с Росптицесоюзом.



Представители законодательных, регулирующих органов совместно с руководителями крупнейших птицефабрик страны обсудили вопросы практического применения закона, проблемные точки в части понятий и инструкций, требующих дополнительных разъяснений. По результатам дискуссии было отмечено большое положительное значение нового законодательства по регулированию оборота помета и предоставлению возможности предприятиям птицеводства учитывать его в качестве побочного продукта животноводства. Было сказано, что принятый закон отвечает современным требованиям, стимулирует производство и использование органических удобрений, а также способствует охране окружающей среды. Вместе с тем было заявлено о необходимости дополнительной разъяснительной работы по поводу его правоприменения на местах.

Красочную интерактивную аналитическую бизнес-сессию «Лидеры АПК» с прямой трансляцией в интернете провела ГК ВИК. Ее стенд, размещенный на открытой площадке, традиционно привлекает внимание многочисленных посетителей и гостей.



Проект был посвящен исследованию ключевых трендов и потенциальных сценариев роста рынка животного белка и нацелен на общее развитие отрасли через повышение эффективности каждого из его участников.

Египетская экспортная компания EgAz Pharma подписала соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ). Организации договорились обмениваться информацией о состоянии рынка и порядке доступа на него зарубежных препаратов, а также сведениями об актуальных изменениях в законодательстве. Сфера действия соглашения распространяется не только на Россию и Египет, но и на общий рынок ветпрепаратов Евразийского экономического союза.

В последний день работы выставки состоялась официальная церемония награждения участников, лауреатов и призеров конкурса «Инновации в комбикормовой промышленности». Представленные на конкурс проекты имеют большое значение для развития комбикормовой промышленности и увеличения роста экономических показателей предприятий АПК.

В номинации «Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты и премиксы» Гран-при завоевал «Богдановичский комбикормовый завод» из Свердловской области. Гран-при в номинации «Компоненты для производства комбикормовой продукции» жюри присудило «ТД-ВИК».

Не успели опустеть павильоны и разъехаться участники и гости, а уже началась подготовка к следующей выставке, которая будет проходить с 19 по 21 июня 2024 года. И к всеобщей радости, экспозиция вернется в 75-й павильон. Потому что место встречи изменить нельзя.

*В статье использованы материалы, предоставленные организатором выставки — ООО «ЭМ-ВИ-СИ»*



- В связи с развитием свиноводства структура комбикормовой отрасли претерпевает изменения. На сегодняшний день в структуре производства комбикорма для свиней занимают уже порядка 42–43%, потеснив позиции продукции для птицы.

*Подробнее на стр. 28*

- Для обеспечения коровы энергией с учетом всех ее внутренних потребителей необходимо при силосовании прежде всего считаться с законами микробиологии, оценивая не только внешние параметры силоса, а в целом микробиологическую картину в динамике хранения этого корма.

*Подробнее на стр. 34*

- Термостабильный пробиотик Муцинол® можно использовать в гранулированных комбикормах, при этом споровые бактерии, его составляющие, сохраняют высокую жизнеспособность. Свойства пробиотика позволяют включать его также в экспандированные и экструдированные комбикорма.

*Подробнее на стр. 39*





## 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/И, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-изолейцин	99% ■ кристаллический порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-лизин моногидрохлорид	Кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
L-лизин моногидрохлорид	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
L-лизин сульфат	99% ■ порошок, микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин сульфат	70% ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия, Россия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	
L-Met 100	L-метионин, 99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>С/И, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь

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



**ИСКИТИМСКИЕ  
КОРМА**

**СЫРЬЁ  
ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

**ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

## Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб
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	КОМ коудайс КОРМА ТЕХНОЛОГИИ. ЕДИНОСТЬ. ИННОВАЦИИ
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ Франция, Китай, Индонезия	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ Индонезия, Китай	договорная	БиоЛаб
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Индонезия, Китай	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ Китай, Индонезия	договорная	КОМ коудайс КОРМА ТЕХНОЛОГИИ. ЕДИНОСТЬ. ИННОВАЦИИ
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб

## Антибактериальные лекарственные препараты

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

**ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ  
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!**

**ВСЯ** ЛИНЕЙКА  
**НЕЗАМЕНИМЫХ**  
**АМИНОКИСЛОТ**

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**А**  
**Р**  
**Г**  
**М**  
**ТРЕОНИН**  
**Т**  
**Т**  
**И**  
**НИ**  
**ТРИПТОФАН**  
**Л**  
**И**  
**ИЗОЛЕЙЦИН**  
**И**  
**ВАЛИН**

\* Балансирует цинк и железо, участник группы основных аминокислот

**20**  
**ЛЕТ**

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



## Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
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
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннаноолигосахариды + β-глюканы ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	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
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис 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. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Локсидан СРР	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

## Антистрессовые добавки

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

## Ароматические и вкусовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ароматизатор молочно-ванильный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Масло-Ваниль Арома	Комплексный ароматизатор для кормов ■ 0,2–0,5 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит

## Белковые добавки

### Белковые добавки животного происхождения

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

### Белковые добавки растительного происхождения

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

## Витаминные и витаминно-минеральные смеси

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

## Витамины

### Витамин А (ретинол)

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

### Витамин D<sub>3</sub> (кальциферол)


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим НВД3	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	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. ЭКОНОМИКА. ИННОВАЦИИ</small>




**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	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. ЭКОНОМИКА. ИННОВАЦИИ</small>

**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	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. ЭКОНОМИКА. ИННОВАЦИИ</small>

**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	 <b>БиоЛаб</b>
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	 <b>БиоЛаб</b>
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 <b>БиоЛаб</b>




КОРМОВИТ  **Холина хлорид 60%**


**LIAONING BIOCHEM**

+7 (495) 109-21-79  
info@kormovit.ru  
www.kormovit.ru


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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ BALCHEM, Италия	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 <b>коудайс</b> МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ


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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (В <sub>5</sub> )	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Индия, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>5</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 <b>коудайс</b> МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ


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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>6</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>6</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	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 ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>12</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	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 ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>9</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 <b>коудайс</b> МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ


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

**АМИНОКИСЛОТЫ:**

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

**ПРЕМИКСЫ** (Россия).

**Тел.: +7 (495) 640-31-83**  
**Доставка во все регионы России!**



 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

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



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



**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

**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



## • Алтавим NCG

повышает утилизацию аммиака из организма, улучшает эффективность использования азота рациона

## • Алтавим Цекролит

антибактериальный комплекс на основе лизоцима и цекропина

## • Алтавим HVD3

активная форма витамина D3. Отличается высокой эффективностью

## • Лидер Бета-каротин 10%

для нормирования рационов по бета-каротину

## • Алтавим Реластим

антистрессовый препарат для телят

## Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

8 (495) 726-50-94

e-mail: kmprempig@mail.ru

www.altavim.ru

## 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 ■ <b>ADDCON, Германия</b>	360,00 руб./кг	Фидленд Групп
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <b>АгроСистема</b>	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 ■ <b>Россия</b>	договорная	ЭКО РЕСУРС

## Каротиноиды

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

## Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биосиб	Силосная закваска ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	низкая	Сиббиофарм
Биосиб концентрированный	1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	договорная	Сиббиофарм
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

 **НАТУРАЛЬНЫЕ КАРОТИНОИДЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

БИОФОРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА

Привлекательный цвет тушки

Яркий оранжевый желток

ЭКО ЗОЛОТОЙ ЭКО КРАСНЫЙ



+7 (812) 777-73-31 er@eco-resource.com www.eco-resource.com

 **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





## Комбикорма для свиней

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Российское свиноводство является высокоразвитой отраслью, не только обеспечивающей полное импортозамещение, но и активно развивающей импорт. Благодаря инвестиционным кредитам, которые взяли крупнейшие агрохолдинги в 2019 году, были построены современные производственные площадки, некоторые из них еще не достигли выхода на полную мощность.

Согласно данным официальной статистики, за последние 12 лет поголовье свиней в России выросло в 1,6 раза, к 2022 году достигнув 26,6 млн голов, а производство свинины выросло до отметки 5,28 млн тонн в убойном весе. Производство свинины увеличивается за счет промышленного производства (+6,9%), в то время как показатели ЛПХ и КФК ежегодно падают. В итоге в 2022 году общий рост производства данного вида мяса составил +5%.

### Производство комбикормов в России

Развитие индустрии кормов для сельскохозяйственных животных продолжается высокими темпами. Согласно данным Росстата, в 2022 году в России было выпущено 34,2 млн тонн комбикормов (на 6,1% больше, чем в 2021-м), что позволило нашей стране занять шестое место среди мировых лидеров.

На фоне общемировой стагнации это впечатляющий результат. Президент Союза комбикормщиков Валерий Андреевич Афанасьев считает, что производство комбикормов в РФ к 2025 году по сравнению с 2022-м может вырасти на 17% и достичь 40 млн тонн, при этом рост произойдет за счет дальнейшей консолидации производства. В.А. Афанасьев акцентирует, что доля самостоятельных производств снизилась до 8%, однако их продукция достаточно востребована и играет важную социальную роль, а предприятия неплохо оснащены.

В свою очередь специалисты FEEDLOT оценивают рынок отечественных комбикормов на уровне 41 млн тонн, так как около четверти рынка может официально не учитываться за счет организаций, подающих неполную статистическую информацию.

Комбикормовая индустрия в России в подавляющем большинстве представлена заводами, инте-

грированными в агропромышленные предприятия (таких производств более 70%). Всего в России работают около 250 комбикормовых заводов. Около 100 из них отстроены заново, а более 60 были ранее реконструированы.

Ведущую роль в производстве свинины играют АПХ «Мираторг», «Сибагро», ГК «РусАгро», ГК «Агроэко», «Великолукский свиноводческий комплекс», ГК «Агропромкомплектация», «Управляющая компания РБПИ» и СПФ, «ГК Агро-Белогорье», ГК «Черкизово» и ГК «Талина». По данным Союза свиноводов, продукция только указанных выше агрохолдингов в 2022 году закрыла потребности 61,2% рынка свинины. Всего на долю ТОП-20 приходится около 4 млн тонн товарного мяса.

Несмотря ни на какие кризисы, отечественные компании заняли прочные позиции на мировой арене. В конце июня компания Genesus опубликовала очередной список из 50 крупнейших мировых свиноводческих предприятий. По данным за 2023 год, Россию в нем представляют три компании: АПХ «Мираторг» (17-е место), «Русагро» (38-е место) и «Сибагро» (41-е место).

Среди независимых комбикормовых производств можно выделить «АгроБалт трейд», НПК «Биоэнергия», Богдановичский ККЗ, Глазовский ККЗ, Гатчинский ККЗ, «Истра-хлебопродукт», «НоваКорм», комбикормовый завод имени Кирова, Тосненский ККЗ и др. Их продукция продолжает пользоваться успехом как у мелких, так и у средних производителей свинины.

Открытие возможностей для экспорта мяса и комбикормов подстегнуло отечественное свиноводство, и, по всей видимости, в 2023 году высокие темпы роста сохранятся. География экспорта за последний год изменилась (на первое место вышла Беларусь), однако постепенно восстанавливаются поставки свинины во Вьетнам. Очевидно, что для развития очень интересен азиатский рынок (в том числе Филиппины и Китай), а также страны ЕАЭС.

По сообщению генерального директора Союза свиноводов России Юрия Ивановича Ковалева, в первой половине 2022 года экспорт свинины снизился на 25% (что связано с нарушением логистических цепочек). Однако во втором полугодии начался рост, в итоге экспорт за год уменьшился до 10%, и это хороший результат (негативный прогноз аналитиков был в 2 раза выше). Ю.И. Ковалев отметил, что по среднему потреблению свинины в 2022 году мы достигли отметки 29,8 кг. При этом цена на нее впервые вплотную приблизилась к курятине и даже стала дешевле, чего не регистрировалось последние 30 лет. Сохранить высокое потребление свинины помогут социальные выплаты населению.

По состоянию на I полугодие 2023 года рост отрасли продолжился. При этом промышленные свиноккомплексы показали наилучшие результаты (+5,4%), с учетом мелких хозяйств отрасль суммарно выросла более чем на 4%. В I полугодии экспорт свинины вырос на 40%. При грамотной поддержке отрасли со стороны государства Россия может в ближайшие годы войти в ТОП-5 мировых экспортеров свинины.

На рост показателей свиноводства продолжает влиять дальнейшее расширение производства, основанное на ранее полученных льготных инвестиционных кредитах. А также низкая стоимость комбикормов, обусловленная снижением цен на зерно.

В январе–апреле 2023 года в России произвели 11,6 млн тонн комбикормов, что на 4% больше, чем в аналогичный период прошлого года. Безусловным лидером является Центральный федеральный округ (45% рынка в натуральном выражении). За ним следует Приволжский федеральный округ, в котором производится порядка 20% комбикормов (см. табл. 1).

Согласно официальным статистическим данным, в январе–марте 2023 года было произведено 3,69 млн тонн комбикормов для свиней, что по сравнению с предыдущим периодом прошлого года выше

Таблица 1

### Производство комбикормов для всех видов сельскохозяйственных животных, тыс. т

Регион	Январь–апрель 2023 г.	в том числе апрель	Январь–апрель 2023 г. в % к январю–апрелю 2022-го	Апрель 2023 г. в % к апрелю 2022-го
<b>Российская Федерация</b>	<b>11606,3</b>	<b>2914,3</b>	<b>104,0</b>	<b>102,5</b>
Центральный ФО	5174,9	1286,4	106,4	102,9
Северо-Западный ФО	934,1	222,6	96,9	92,3
Южный ФО	861,6	226,2	102,5	104,1
Северо-Кавказский ФО	343,6	90,7	86,8	114,6
Приволжский ФО	2356,2	599,9	106,5	105,3
Уральский ФО	852,8	217,5	102,3	102,4
Сибирский ФО	912,7	229,2	101,7	98,2
Дальневосточный ФО	170,3	41,8	109,2	104,0

По данным Росстата





на 5,77% (справочно: прирост в секторе кормов для птицы составил +3,96% за тот же период). Всего в 2022 году было произведено порядка 14,62 млн тонн комбикормов для свиней, что на 10% больше, чем в 2021-м.

### Структура производства комбикормов

В связи с развитием свиноводства структура комбикормовой отрасли претерпевает изменения. Еще в 2016 году на долю комбикормов для свиней приходилось 36%, в то время как на комбикорма для птицы — 56%. На сегодняшний день в структуре производства комбикорма для свиней занимают уже порядка 42–43%, потеснив позиции продукции для птицы (49%).

В структуре потребления комбикормов основную долю (55%) занимают полноценные комбикорма,

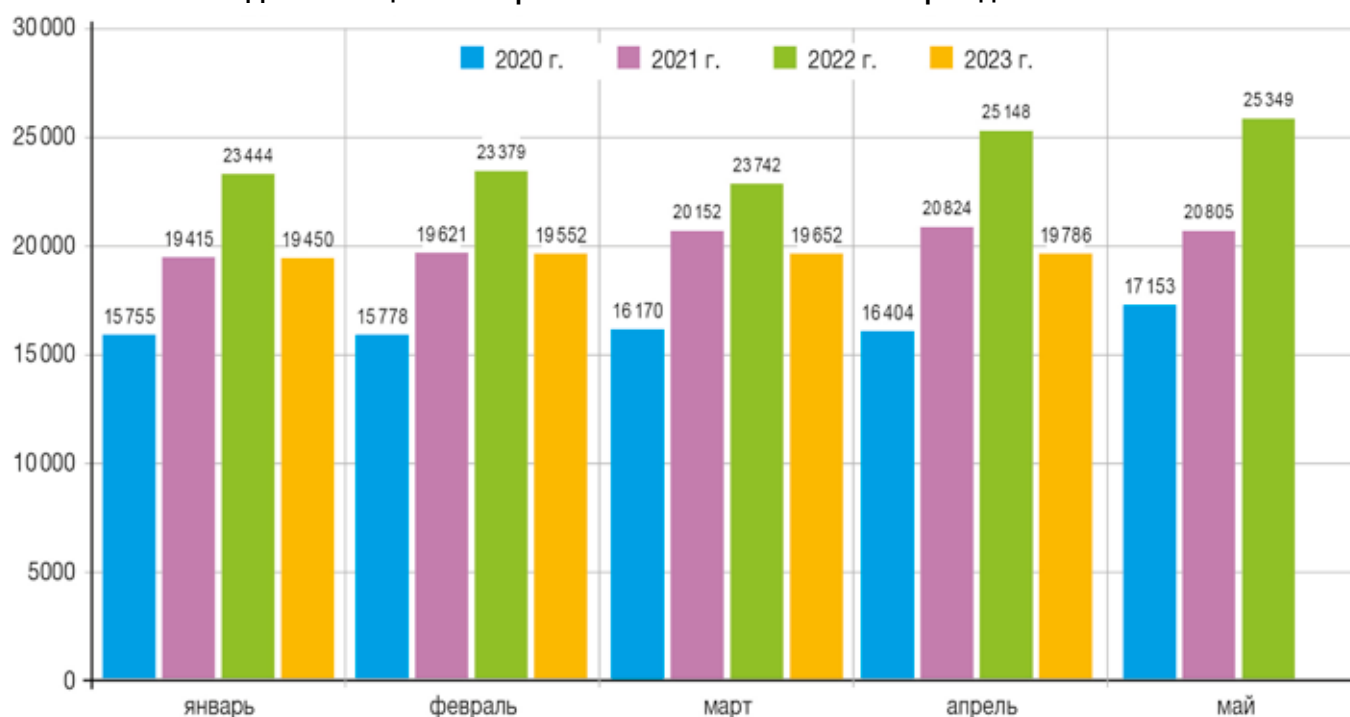
30% приходится на комбикорма-концентраты и около 15% — на кормовые смеси.

### Средние цены

По данным за январь–апрель 2023 года, цены на комбикорма для свиней откатились до уровня 2021-го, так как подешевело зерновое сырье и некоторые витамины. Стоимость зерна сейчас в России ниже, чем в Европе, и, следовательно, есть возможности развития экспортного потенциала. Однако существуют риски в отношении ряда компонентов (в частности лизина), а также замены импортных запчастей, что неизбежно отразится на себестоимости готовых кормов (плюс 5–9% к стоимости).

Правительство РФ утвердило новый механизм квотирования экспорта зерновых (Постановление № 985 от 15.06.2023 г.), позволяющий экспортерам

Динамика цен в январе–мае 2020–2023 гг. на комбикорма для свиней



добровольно отказываться от тарифных квот или их части.

Цель — сократить экспорт зерна в 2 раза. В 2023 году размер тарифной квоты составляет 25,5 млн тонн. С 15 февраля до 30 июня действует квота на экспорт зерновых, распределенная между 203 компаниями. При этом на складах осталось значительное количество зерна, а новый урожай ожидается большим, что приведет к падению цен на зерно на внутреннем рынке.

Проблема замены импортного оборудования в комбикормовой промышленности постепенно решается. Руководитель Союза комбикормщиков В.А. Афанасьев в своем выступлении на международной конференции «Комбикорма-2023» сделал акцент на том, что доля российского оборудования на заводах постоянно увеличивается и в 2022 году достигла 64% против 25% в 2005-м, что в итоге значительно снижает зависимость от Запада.

В табл. 2 приведены данные по средним ценам на комбикорма для свиней согласно показателям Росстата.

## Инвестиции

Реализация новых проектов продолжается. В феврале 2023 года в Брянской области был открыт свиноводческий комплекс АПХ «Мираторг» на 3,4 тыс. свиноматок с помещениями для воспроизводства и откорма (инвестиции составили свыше 708 млн рублей). По сообщению Минсельхоза РФ, поголовье свиней Брянской области превысило миллион голов и составило 1 млн 2,1 тыс. голов (рост 157% к уровню прошлого года). Показатели производства в Брянской области увеличиваются благодаря реализации инвестиционных проектов. Площадки «Мираторг-Курск», расположенные в

Климовском, Трубчевском, Севском, Суземском и Почепском районах, включают в себя 18 ферм под свинокомплексами и два хрячника. Всего в регионе построено 32 площадки для содержания свиней, в том числе «Мираторг-Курск» — 20 площадок, «Дружба-2» — 10 площадок (Брянский, Жирятинский, Жуковский районы), «БМПК» — две площадки (Выгоничский, Карачевский районы).

В августе 2023-го «Омский бекон» планирует запустить две новые площадки откорма по 1700 голов, что позволит в 2024 году нарастить объем реализации продукции на 8,5%.

В Скопинском районе Рязанской области в этом году СПФ «Рязань» ввела в эксплуатацию свиноводческий комплекс на 19,7 тыс. голов в год (при единовременном содержании 6000 особей). Сумма инвестиций заявлена более 5 млрд рублей.

В Хабаровском районе готов к запуску свиноводческий комплекс «СКИФАГРО-ДВ», который рассчитан на 70 тыс. голов. Поставки поголовья намечены на 2024 год.

Компания «Курганское» в этом году планирует ввести в эксплуатацию свинокомплекс, рассчитанный на производство 5000 тонн свинины в живом весе. На текущий момент поголовье свиней в ООО «Курганское» составляет порядка 9000 голов. Предприятие оснащено собственным комбикормовым заводом.

Реализация инвестиционных проектов и выход уже построенных свинокомплексов на полную мощность даст возможность нарастить производство свинины в 2023 году на уровне 250–300 тонн свинины в убойном весе. Отрасль становится все более высокотехнологичной, что позволяет увеличить ее маржинальность. Очевидно, что развитие комбикормовой промышленности при этом будет связано с деятельностью крупнейших агрохолдингов.

Таблица 2

### Средние цены производителей комбикормов для свиней (на конец периода), руб./т


Регион	2023 г.			Апрель 2022 г. (справочно)
	январь	март	апрель	
<b>Российская Федерация</b>	<b>19450</b>	<b>19652</b>	<b>19786</b>	<b>25148</b>
Центральный ФО	19589	19963	19981	26224
Северо-Западный ФО	***	***	***	26637
Южный ФО	20173	20988	20361	27630
Северо-Кавказский ФО	***	***	***	17092
Приволжский ФО	18683	18584	18631	23913
Уральский ФО	19379	19393	19127	26579
Сибирский ФО	22812	19105	21184	22623
Дальневосточный ФО	22933	25884	29367	11688

\*\*\* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 г. № 282-ФЗ

«Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5 ст. 4, п. 1 ст. 9).



## Консерванты биологические (Окончание табл.)

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

## 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 ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	<b>АгроСистема</b>

## 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 ■ <b>Малайзия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Малайзия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>

## НОВОСТИ

## Объем страхования скота в России вырос на 28%

Рынок страхования сельскохозяйственных животных с господдержкой за первые 6 месяцев 2023 года достиг объема 1,7 млрд рублей. Прирост по отношению к аналогичному периоду 2022 года составил 28%, сообщили в Национальном союзе агростраховщиков (НСА).

В первом полугодии 2022-го объем рынка страхования сельхозживотных составлял 1,3 млрд рублей.

По страхованию товарной аквакультуры с господдержкой объем премий за первое полугодие 2023 года составил 18 млн рублей.

В целом объем российского рынка агрострахования с господдержкой в первом полугодии 2023 года достиг почти 6 млрд рублей. Прирост рынка по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, когда агростраховщики собрали около 5 млрд рублей, составил 20%.

«Основным фактором роста премий в субсидируемом агростраховании в первой половине 2023 года стало значительное расширение страхового поля. Так, застрахованная площадь посевов увеличилась более чем в 1,5 раза. Расширяется и клиентская база, в том числе в страховании животноводства», — прокомментировал президент НСА Корней Биждов.

Источник: <https://vetandlife.ru>



Выбери свою кислинку!



**ПРОМИЛК®**  
Сухой концентрат для  
силосования кормов



**БИОТРОФ**  
здоровый микробиом  
- основа продуктивности

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

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





## Способ управления процессом ферментации силоса

М. Малков, профессор, НПФ «ЭЛЕСТ»

### Мнение специалиста-микробиолога

#### 1. Молочнокислое брожение.

В растениях за счет наличия в их соке сахаров молочнокислое брожение осуществляется в течение достаточно короткого временного периода, включая рост популяции молочнокислых бактерий и синтеза ими молочной кислоты (в данном случае вторичного метаболита). Рост молочнокислых бактерий замедляется при снижении концентрации углеводов, и соответственно уменьшается скорость синтеза лактата. Пропионат вырабатывается в небольших количествах, как принято считать, в результате деятельности лактат-утилизаторов. В то же время синтезируется ацетат, вероятно, из двух источников — глюкозы, образующейся при гидролизе целлюлозы, и некрахмалистых полисахаридов (НПС), в том числе фруктозанов, с образованием короткоцепочечных жирных кислот (КЦЖК). В итоге короткий период роста молочнокислых бактерий и синтеза лактата не способствует накоплению пропионата; более того, кислоты утилизируются другими микроорганизмами, pH возрастает и формируется среда, способствующая росту патогенных *Clostridium*, которые утилизируют глюкозу, а при доступе кислорода соз-

даются благоприятные условия для роста грибов (в том числе *Fusarium*) и образования токсинов.

При повышении pH активизируются целлюлолитики и силосная масса теряет структуру. Таким образом, в обычных условиях в силосной массе происходит смена разных типов брожения при участии культур анаэробов и аэробов. В итоге в весенний период силос представляет собой сильнейший ингибитор рубца, что негативно влияет на здоровье и продуктивность коров.

#### 2. Управляемое силосование.

Основная идея — создание специальных условий для роста культуры *Lactobacillus acidophilus* и синтеза молочной кислоты.

Можно предположить, что увеличение объема лактата за счет пролонгированной ферментации в свою очередь позволит уже в силосной массе увеличить пул пропионата — основного прекурсора глюкозы крови и энергии.

В то же время увеличение биомассы *Lactobacillus* и ряда других культур — деструкторов НПС (фруктозанов травы) будет способствовать увеличению пула КЦЖК, в том числе пропионата.



Получаемая в этом случае длительность консервации с рН в кислой зоне препятствует развитию *Clostridium* и образованию токсинов.

3. В рубце коровы в условиях введения регуляторов роста (таких как регулятор Полис) и активности микробиоты на фоне концентратного кормления с включением добавки Полис создается аналогичная ситуация с образованием необходимого количества пропионата, основного прекурсора глюкозы и получения энергии.

4. В этой связи правильным решением является создание синергидного эффекта в рубце и силосной яме с получением дополнительной энергии в виде КЦЖК. Это возможно при условии пролонгирования молочнокислой ферментации в процессе силосования.

Какие параметры силоса на сегодня приняты как индикаторы его качества?

Это кислоты — молочная, уксусная, пропионовая — как результат ферментации сока травы несколькими видами молочнокислых и пропионовокислых бактерий. Соответственно, рН в пределах 4,0–4,2. Белок, образуемый за счет сахаров травы и синтеза микробной массы, должен быть в определенных пределах, что должно подтверждать эффективность ферментации. Расчетная обменная энергия, которую должна получить корова, — также в определенных пределах.

Имеется в виду, что все эти показатели сохраняются достаточно долгое время, и в этом смысле термина «консервация силоса», то есть корова в

любой момент должна употреблять полноценную клетчатку. Если так, то даже для неуправляемого рубца (концентраты) корова получила бы в итоге в ежедневном режиме пул КЦЖК, в том числе пропионат, что позволило бы снимать дефицит энергии. К сожалению, не все так просто.

Дело в том, что силос — это все-таки мультивалентная ферментация, в которой молочнокислое брожение занимает неопределенную долю и сильно зависит от многих факторов (вид травы, влажность, оптимальная температура для развития молочнокислых бактерий, фаза цветения растений и др.).

Получаемый целевой продукт лактат (вторичный метаболит) используется лактат-утилизаторами для роста или трансформации в другие продукты, в том числе пропионат. Кроме того, известно, что именно молочнокислые бактерии обладают уникальной способностью использовать некрахмалистые полисахариды фруктозаны для своего роста с образованием КЦЖК (схема Вайнштейна, см. рисунок).

В этой связи можно предположить, что в силосе водорастворимые фруктозаны (до 50% клетчатки) также могут быть мишенью для молочнокислых микроорганизмов в какой-то период ферментации. Длительность этого периода, эффективного для коровы, неопределенна и лимитируется доступностью субстрата (легкоусвояемые углеводы) для роста молочнокислых и «вторичного» синтеза лактата.

На наш взгляд, если говорить о роли силоса в процессе образования энергии для коровы с учетом всех ее потребителей, то необходимо прежде всего считаться с законами микробиологии и, соответ-





ственно, оценивать не только внешние параметры, а в целом микробиологическую картину в динамике. Таким образом, в обычных условиях силос не обеспечивает синергидный эффект влияния на «отрицательный баланс» энергии совместно с активностью рубцовой микробиоты. Мы предполагаем, что это объясняется недостаточной активностью молочно-кислой ферментации, которая никак не контролируется и не управляется.

Каким образом можно придать силосной массе способность обеспечить синергидный эффект в устранении дефицита энергии у коров? В течение ряда лет мы проводили исследования эффективности использования культуры штамма *Lactobacillus acidophilus*, полученного от теленка. Было установлено, что штамм обладает высокой способностью к синтезу лактата и устойчивостью к концентрации лактата.

При введении в состав корма в виде ацидофилина ( $10^8$ – $10^{10}$  КОЭ) данная культура обеспечивает снятие диареи у коров, снижение соматических клеток, уровня мастита, увеличение молочной продуктивности. Это свидетельствует о том, что культура имеет признаки «аборигена» и повышает энергетический статус животных, что, на наш взгляд, объясняется ее способностью к синтезу КЦЖК из фруктозанов. Важно, что культура осуществляет гомоферментативное брожение с образованием основного продукта — молочной кислоты.

В настоящее время мы впервые организовали крупномасштабное производство ацидофильной культуры для крупного рогатого скота, что дает возможность регулярного ее введения в рацион.

С учетом вышеизложенной ситуации с силосом дальнейшая задача заключалась в разработке специальной обогащенной ферментационной среды для выращивания посевного материала (закваски) для силосования. Эта среда создает условия для пролонгированного роста культуры и длительного синтеза молочной кислоты в силосной массе.

Опыты с внесением *Lactobacillus acidophilus* при закладке ямы проводились в течение трех лет. С точки зрения формалитета все принятые показатели качества находились в норме.

Установлено, что в течение всего времени использования опытных ям с внесением *Lactobacillus acidophilus*:

- наблюдался постоянно высокий уровень белка в консервируемом зеленом корме. Это биомасса прежде всего лактат-синтезаторов, что позволяет снижать количество белков корма (шрота, жмыха);

- уровень жизнеспособности *Lactobacillus acidophilus* поддерживался в пределах  $10^5$ – $10^6$  КОЭ в течение всего периода эксплуатации ямы.

Доказано, что в течение всего времени кормления из опытных ям молочная продуктивность коров отличалась стабильностью и более высокими показателями в сравнении с обычным методом силосования (импортные закваски, химические консерванты).

Таким образом, предлагаемый нами способ силосования с использованием штамма *Lactobacillus acidophilus* может обеспечить хозяйству синергидный эффект по снятию дефицита энергии у крупного рогатого скота в течение всего процесса лактации при условии включения источников регуляторов обмена в рацион коров.



# 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: elestd@yandex.ru



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

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

## 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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ Россия	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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО



**Фидимпорт**  
Рецепт Вашего Успеха




**БИОПРОСТ**



**MAXISORB**  
**Токсин НОН**

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

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



**КОУДАЙС**  
**КОРМА**  
технологии, качество, инновации

**Лизин**      **Холин хлорид**  
Витамины

Минеральные вещества

**Валин**



**Треонин**      Салиномицин

**Метионин**      **Триптофан**

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

# Использование спорового пробиотика Муцинол® при гранулировании комбикормов

Р. Краснокутский, консультант; Е. Полетавкина, ведущий специалист, ООО «ПК КРОС Фарм»

Благотворное влияние живых молочнокислых бактерий на здоровье человека известно более 100 лет, со времени открытия их И.И. Мечниковым. С тех пор количество заболеваний желудочно-кишечного тракта только прогрессирует, поэтому и роль молочнокислых микроорганизмов в выработке иммунитета и общем оздоровлении организма только растет.

Причинами роста желудочно-кишечных заболеваний у птицы считаются:

- высокая техногенная нагрузка на организм в условиях интенсивных технологий содержания;
- иммунодепрессивное состояние в результате использования на пределе генетических возможностей;
- применение антибиотиков;
- появление среди условно-патогенных микроорганизмов штаммов с выраженной вирулентностью;
- стрессы;
- плохое качество кормов;
- дисбаланс рационов и др.

Все это приводит к снижению естественной резистентности организма птицы, обусловленному ослаблением ее иммунной системы, нарушением регуляции кишечного биоценоза.

Учитывая, что желудочно-кишечный тракт занимает одно из ведущих мест во взаимоотношениях организма с окружающей средой и является местом, где происходит борьба между потенциально патогенными факторами и иммунной системой, а также выполняет ряд физиологических функций, важнейшим условием для его нормальной работы является баланс популяции микроорганизмов, его населяющих.

Поэтому роль пробиотиков важна и многогранна.

Микроорганизмы, используемые в качестве пробиотиков, можно разделить на следующие группы: бактерии, продуцирующие молочную кислоту (*Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Enterococcus*, непорообразующие); аэробы — спорообразующие бактерии рода *Bacillus*; анаэробы — спорообразующие бактерии рода *Clostridium*; дрожжи, преимущественно *Saccharomyces*. В их состав

может входить несколько штаммов микроорганизмов, ферменты, витамины, микроэлементы, пребиотики.

Наибольшее распространение получили пробиотики, которые содержат бифидо- и лактобактерии, а также споровые бактерии рода *Bacillus*. Первые используются для восстановления нормальной микрофлоры, лечения желудочно-кишечных заболеваний, повышения неспецифической резистентности организма-хозяина.

Бациллы оказывают многофакторное лечебно-профилактическое действие, хотя и не входят в состав нормофлоры животных. Они способствуют поддержанию микробиоценоза на естественном уровне, восстанавливают защитную функцию микрофлоры кишечника, обладают высокой антагонистической активностью в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, выделяют противомикробные вещества, включая бактериоцины, продуцируют пищеварительные ферменты, витамины, аминокислоты, а также биологически активные вещества, стимулирующие развитие целлюлитических руминококков. Они устойчивы к кислой среде желудка, пищеварительным ферментам, что позволяет им беспрепятственно попадать в кишечник и осуществлять свои функции.

На рынке кормовых добавок сравнительно недавно появился пробиотик Муцинол®, содержащий сухую лиофильно высушенную биомассу штаммов *Bac. subtilis* (БКМ В-2716D) и *Bac. licheniformis* (БКМ В-2717D) и носитель.

В 1 г Муцинола® содержится не менее  $1 \times 10^9$  КОЕ (колониобразующих единиц) живых спорообразующих бактерий. Данный препарат не содержит генетически модифицированных микроорганизмов. Он прошел регистрацию в Россельхознадзоре, регистрационный номер ПВР-2-2.14/03015.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
**КРОСФАРМ**  
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО  
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК

**Муцинол®**  
ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

Применяется для повышения естественной резистентности организма животных, в том числе птицы, при нарушениях процессов нормального пищеварения, связанных с ферментной недостаточностью, при кишечных расстройствах, после применения антибиотиков и других антибактериальных химиотерапевтических средств, в стрессовых ситуациях (пересадка, перевозка птицы, нарушения микроклимата и пр.), при смене рационов или ухудшении качества кормового сырья, для замены кормовых антибиотиков, а также стимуляции роста и продуктивности птицы.

Добавку используют в комбикормах, БВМД, с заменителем молока или с водой. Он совместим со всеми ингредиентами корма и добавками.

Нормы Муцинола® (кг/т):

- для бройлеров 1–7-дневного возраста — 1; 8–42-дневного — 0,3;
- для молодняка яичных кур 1–5-дневного возраста — 0,85; 6–14-дневного — 0,45; 15–49-дневного — 0,4; 50–90-дневного — 0,35; 91–150-дневного — 0,35; взрослым курам-несушкам — 0,35. В случае необходимости дозировки можно увеличить в 1,5–2,0 раза без отрицательных последствий для организма птицы.

Результаты научно-производственных испытаний пробиотика свидетельствуют о его положительном влиянии на продуктивные качества птицы.

Так, в опыте на бройлерах, которые получали препарат в количестве 1,5 кг на 1 т комбикорма после антибиотикотерапии и с профилактической целью в возрасте 6–8, 15–18 и 30–34 дня, установлена высокая эффективность его применения по сравнению с контрольной группой, не потреблявшей Муцинол® (табл. 1).

Таблица 1

#### Результаты научно-производственного опыта 1

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Поголовье на начало опыта	54 000	55 515
Срок выращивания, дн.	38,5	38
Сохранность поголовья, %	88,1	94,7
Средняя живая масса 1 гол. при убое, г	1973	2060
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,89	1,86

Сохранность поголовья оказалась выше в опытной группе на 6,6%, живая масса — на 4,4%, конверсия корма улучшилась на 1,6%.

Аналогичный научно-производственный опыт на бройлерах, получавших препарат в течение всего периода выращивания в количестве 1 кг/т корма (опытная группа), также показал, что он способствовал увеличению сохранности цыплят на 1,6%, живой массы — на 6,5% (табл. 2).



Таблица 2

#### Результаты научно-производственного опыта 2

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Поголовье на начало опыта	91 890	96 180
Сохранность поголовья, %	95,1	96,7
Срок выращивания, дн.	41	41
Средняя живая масса 1 гол. при убое, г	2072	2207
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,74	1,65

Использование Муцинола® путем выпойки оказалось также эффективным. Благодаря применению пробиотика среднесуточный прирост живой массы бройлеров за 39,5 дня выращивания в контрольной группе, не получавшей препарат, составил 55,96 г, в опытной — 56,54 г при сохранности поголовья в опытной группе 95,55% и контрольной 93,12% соответственно. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы были практически одинаковыми в обеих группах (1,94 и 1,93 кг).

В последующих научно-производственных экспериментах установлено, что применение добавки в качестве антистрессового препарата для ремонтного молодняка яичных кур позволяет увеличить однородность стада на 2–3%.

Кратковременное ее использование курам-несушкам кросса «Хайсекс коричневый» в 30- и 32-недельном возрасте после антибиотикотерапии по схеме: 1-й курс — 1 раз в сутки путем выпойки в течение 7 дней из расчета 0,1 мл на голову, перерыв 3 недели; затем второй курс аналогично первому.

В обеих опытных группах поголовье составляло 36 807 и 36 514, в контрольной группе — 35 743. Исследования показали, что в контрольной группе за период опыта сохранность поголовья осталась на прежнем уровне, в опытных с применением препарата увеличилась на 0,2 и 0,9%. Яйценоскость повысилась на 0,4 и 0,1%, в контроле осталась на прежнем уровне и составила 95,7%.

Большинство бактерий, входящих в состав пробиотиков, например молочнокислые, необходимо технологически защищать, поскольку они плохо



переносят воздействие температуры и давления в процессе изготовления комбикормов. Без защиты лактобактерии выдерживают до 52°C, дрожжи — до 63°C, стрептококки — до 71°C. Споры некоторых видов пробиотиков более теплоустойчивы.

Учитывая, что в бройлерном производстве, как правило, используют гранулированные комбикорма, то есть подвергнутые термообработке, были проведены исследования по термостабильности Муцинола®. Для этого три партии комбикормов, в которые добавляли пробиотик из расчета 1 кг/т корма, подвергали грануляции в условиях комбикормового завода.

Температура грануляции составляла 75°C. После этого в образцах комбикорма в сертифицированной лаборатории определяли по ТУ 9291-001-90166827-2014 активность Муцинола®. Результаты испытаний представлены в табл. 3.

Таблица 3

**Показатели термостабильности Муцинола®,  
активность в КОЕ в 1 г**

№ партии комбикорма	Результаты микробиологических испытаний
1	Bac. subtilis — $1,3 \times 10^6$ Bac. licheniformis — $2,0 \times 10^6$
2	Bac. subtilis — $2,0 \times 10^6$ Bac. licheniformis — $2,5 \times 10^6$
3	Bac. subtilis — $1,2 \times 10^6$ Bac. licheniformis — $2,0 \times 10^6$



Данные свидетельствуют о сопоставимости показателей КОЕ и термоустойчивости пробиотика.

Таким образом, по результатам исследований термостабильный пробиотик Муцинол® можно использовать в гранулированных комбикормах, при этом споры бактерии, его составляющие, сохраняют высокую жизнеспособность.

Свойства пробиотика позволяют включать его также в экспандированные и экструдированные комбикорма.

Кроме того, научно-производственные опыты свидетельствуют о положительном влиянии добавки на сохранность и продуктивность бройлеров и кур-несушек, об улучшении однородности стада ремонтного молодняка яичных кур, конверсии корма, а следовательно, о повышении экономической эффективности производства яиц и мяса птицы. Она не представляет опасности для окружающей среды и здоровья человека.

В зависимости от цели и возможностей применения препарата его можно использовать как через систему поения, так и в качестве добавки в комбикорма или премиксы. Продукцию (мясо, яйцо) от птицы, получавшей Муцинол®, можно употреблять сразу после его применения.

## Литература

- Панин А.Н. Пробиотики как неотъемлемый компонент рационального кормления животных и птицы // Птица и птицепродукты. — 2008. — № 3. — С. 13–16.
- Ленкова Т., Егорова Т., Меньшенин И. Больше полезной микрофлоры с пробиотиком // Комбикорма. — 2013. — № 10. — С. 79–81.
- Чиков А.Е., Скворцова Л.Н., Скобликов Н.Э. Использование пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц. — Краснодар, 2011. — 88 с.
- Илиеш В., Горячева М. Альтернатива антибиотикам есть // Комбикорма. — 2013. — № 6. — С. 114–115.
- Vila B., Esteve-Garcia E., Brufau J. Probiotic micro-organisms: 100 years of innovation and efficacy; modes of action // W. Poultry Sc. J. — 2010. — V. 66. — № 3. — P. 369–380.
- Использование пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков в птицеводстве / Под общ. ред. В.И. Фисинина, И.А. Егорова, Ш.А. Имангулова. — Сергиев Посад, 2008. — 44 с.
- Ноздрин Г.А., Иванова А.Б., Шевченко А.И., Ноздрин А.Г. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве. — Новосибирск, 2005. — 224 с.
- Microflora of the digestive tract: critical factors and consequences for poultry / J. Gabriel, M. Lessire, S. Mallet, J.F. Cuillot // W. Poultry Sc. J. — 2006. — V. 62. — № 3. — P. 499–511.
- Шакин А. Пробиотик с постоянной регистрацией // Комбикорма. — 2013. — № 1. — С. 77–78.

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <b>KANTERS, Нидерланды</b>	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <b>KANTERS, Нидерланды</b>	договорная	Провет
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <b>АгроСистема</b>	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 ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ



ПРЕДЛАГАЕМ  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ  
КОМПЛЕКСНЫЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ  
СОРБЕНТ- НЕЙТРАЛИЗАТОР МИКОТОКСИНОВ



## КОРМОМИКС® СОРБ

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

Сорбционная емкость Кормомикс® Сорб:

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

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ООО ПО «СИББИОФАРМ»

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



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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
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. ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
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. ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>

## Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, Китай</b>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Авайла Cr 3%	Хром 3%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	<b>ZINPRO®</b>

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



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

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

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!

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

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



- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- РАСТВОРИМОСТЬ
- СТАБИЛЬНОСТЬ
- БЕЗОПАСНОСТЬ

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



## Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Se 1%	Селен 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
Глицинат Cu	24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>БиоЛаб</b>
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>БиоЛаб</b>
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>БиоЛаб</b>
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>БиоЛаб</b>
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	<b>ZINPRO®</b>
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
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	<b>ЮПИТЕР</b>
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	<b>ЮПИТЕР</b>
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	<b>ЮПИТЕР</b>
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	<b>ЮПИТЕР</b>

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

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



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

**ДАФС-25к**  
000 Сульфат



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

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

## 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
Фунгисорб	Адсорбент третьего поколения ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	ЭЛЕСТ
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет

## 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

**TSENOVIK.ru**

онлайн-версия журнала «Ценовик»  
Сельскохозяйственное обозрение

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК



Ценовик

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




ИМПЕТРАКО  
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





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

## Премиксы

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

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

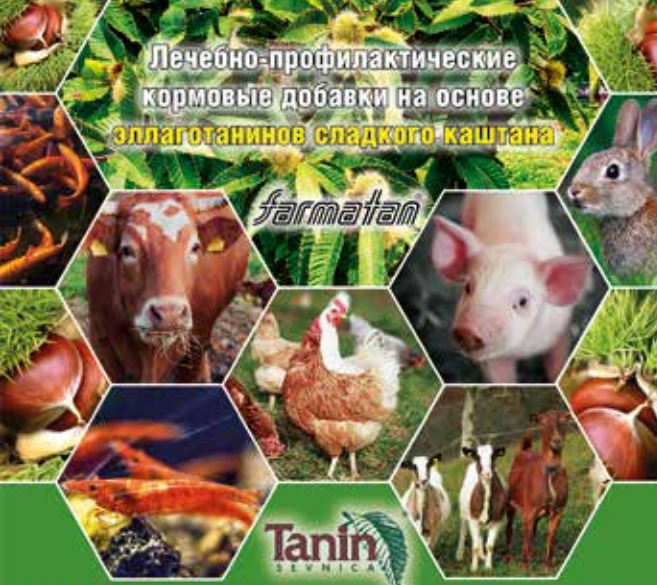


**Лактацид®**  
Контроль кишечной микрофлоры

**АГРОСИСТЕМА**

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

*farmatan*



*Tanin SEVNICA*

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

Естественный путь к здоровью животных

**Tesla Protein**  
идеальный источник кормового белка

**BANKOM GROUP**

**СИВЕТРА-АГРО**  
кормовые добавки для св. животных и птицы

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

## Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	<b>ZINPRO®</b>
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
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан 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



- Премиксы
- Белково-витаминно-минеральные добавки



**Ваш надежный партнер**

**Мы рады видеть Вас среди наших партнеров!**

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

г. Москва  
Нарышкинская аллея, дом 5, строение 1  
тел. 495-933-99-41, 495-748-05-09,  
[info@tekro-rf.ru](mailto:info@tekro-rf.ru) [www.tekro-rf.ru](http://www.tekro-rf.ru)



### Специальные кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Румистарт	Синбиотик для улучшения рубцового пищеварения ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
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>Anpario, 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
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 ТС	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

## Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан HC 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech</i>	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фидбест W	Ксиланаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Фидбест-Р	Фитаза ■ 5000 Ед/г (80–120 г/т), 10000 Ед/г (40–60 г/т), 50000 Ед/г (8–12 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	лучшая	Сиббиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	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 ■ <i>Болгария</i>	договорная	 <i>коудайс</i> <i>мкорма</i> <small>технологии. качество. инновации</small>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
ЦеллоЛюкс-Ф	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема




## Фосфолипиды

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

## Эмульгаторы жира

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

## Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
L-карнитин	50% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Германия, Китай</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 сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

## Кормовые добавки прочие

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

## НОВОСТИ

# Evonik повысит цены на метионин

## Цены на MetAmino вырастут на 0,15 USD/кг

Evonik повысит цену на MetAmino для всех клиентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Чистая цена вырастет на 0,15 USD/кг на MetAmino (DL-метионин 99% кормовой) с немедленным вступлением в силу. Однако все существующие контракты будут соблюдены. Последнее повышение цен произошло в ноябре 2022 года, когда они выросли на 15%. В апреле этого года компания объявила, что разделит свой бизнес по производству аминокислот и специализированного питания для экономии затрат. Компания также объявила об оптимизации производства MetAmino в связи с растущими ценами на сырье.

Источник: <https://feedlot.ru/novosti/evonik-povyisit-czenyi-na-metionin>

- С 1 сентября 2023 года ввод в гражданский оборот каждого ввозимого в РФ лекарственного препарата для ветеринарного применения будет осуществляться только при наличии заключения о соответствии производителя требованиям Правил надлежащей производственной практики (GMP).  
*Подробнее на стр. 54*
- В планах ФКП «Щелковский биокомбинат» — дальнейшая модернизация производства, разработка и выведение на рынок новых вакцин, выход на новые рынки.  
*Подробнее на стр. 60*
- В целях обеспечения скорейшей стабилизации эпизоотической ситуации по заразному узелковому дерматиту крупного рогатого скота Департамент ветеринарии в рамках полученных от профильных научно-исследовательских учреждений рекомендаций указывает на необходимость выполнения комплекса следующих мероприятий.  
*Подробнее на стр. 63*
- Борьба с пододерматитами крупного рогатого скота является комплексной задачей, включающей оптимизацию кормления, содержания, а также регулярные ветеринарно-санитарные мероприятия (расчистка и обрезка копыт, обработка антисептиками).  
*Подробнее на стр. 72*

**Ceva**  
**IBird®**

Я люблю здоровых цыплят

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## 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
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	Капитал-ПРОК
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>HIPRA, Испания</b>	договорная	Провет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ <b>KANTERS, Нидерланды</b>	договорная	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ <b>Керго, Нидерланды</b>	договорная	Провет
Летобактан	Цефкином 25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Продиар СК	Колистин сульфат + сульфадимидин. При заболеваниях ЖКТ бактериальной этиологии ■ оральн. порошок ■ 1,5 кг, ведро	договорная	Капитал-ПРОК
СтрептоПен 400 LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	514,80 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	Капитал-ПРОК
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. ■ <b>HIPRA, Испания</b>	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 ■ <b>EW Nutrition GmbH, Германия</b>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ





## 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.



### АКТИВО

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.



# GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во втором квартале 2023 года

## Экспертный материал

Остается всего два месяца до вступления в силу изменений в Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», внесенных Федеральным законом от 02.07.2021 г. № 317-ФЗ [1]. С 1 сентября 2023 года ввод в гражданский оборот каждого ввозимого в Российскую Федерацию лекарственного препарата для ветеринарного применения будет осуществляться только при наличии заключения о соответствии производителя лекарственных средств требованиям Правил надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP), выданного Россельхознадзором для каждой производственной площадки. В данном обзоре представлена информация по инспектированию производителей ветеринарных препаратов на соответствие требованиям Правил GMP, которое проводят специалисты Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).



К. Морозов, специалист по GMP, аудитор фармацевтических предприятий

## Результаты инспектирования

### Иностранные производители

Согласно реестру заключений, опубликованному на сайте Россельхознадзора 16.06.2023 г. [2], во втором квартале этого года было выдано 5 заключений о соответствии требованиям Правил GMP. Эти заключения были сделаны в отношении площадок, расположенных в Венгрии, Израиле, Испании и Турции.

Сменилась страна-лидер, где было проведено больше всего российских инспекций, по результатам которых за 6 лет инспектирования были приняты решения о выдаче/отказе в выдаче GMP-заключения (28, что составляет 16%) — сейчас это Испания.

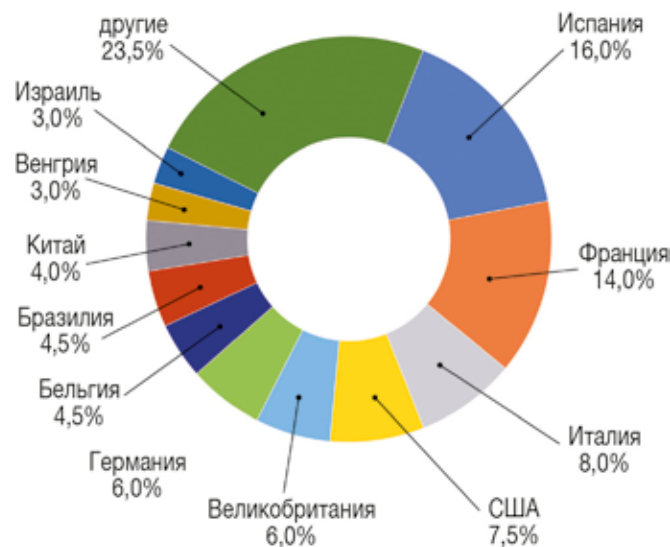


Рис. 1. Инспекции в странах иностранных производителей, по результатам которых принимались решения о выдаче (отказе) GMP-заключения

В одном из своих выступлений генеральный директор ООО «НВЦ Агроветзащита С-П.» Сергей Енгатев отметил, что в России зарегистрированы ветеринарные препараты из 37 стран (рис. 1). Лидер по импорту лекарств для животных — Испания, компании этой страны поставляют на российский рынок 151 препарат [3].

Анализ результатов инспектирования в тех странах, где было проведено наибольшее число российских инспекций, показывает похожие тренды, что и во второй половине прошлого года:

- худшие результаты — у производственных площадок, расположенных в США, Бразилии и Германии;
- лучшие результаты — у производственных площадок, расположенных в Израиле, а также в Венгрии и Китае.

Решений о выдаче/отказе в выдаче GMP-заключения площадкам из США не принималось уже достаточно давно.

Что касается площадок из Бразилии, то в начале июня этого года ФГБУ «ВГНКИ» провело видеоконференцию с производителями бразильского Национального союза производителей товаров для здоровья животных (Sindan). В ходе конференции начальник отдела инспекции ФГБУ «ВГНКИ» Яна Багинская пояснила последовательность действий при подготовке к инспекции, способ подачи заявления и список документов, прилагаемых к нему, требования к производству, а также обратила внимание на выявления несоответствий качества лекарственных средств для ветеринарного применения [4].

По итогам инспекций площадок из Израила не было ни одного отказа в выдаче заключения.

На сегодняшний день наибольшее число действующих заключений (13) имеют французские, а также испанские и китайские площадки (рис. 2).





Рис. 2. Количество выданных GMP-заключений и отказов после первичных и последующих инспекций, по странам (иностранные производители)

Выступая на круглом столе «Открываем двери нашим коллегам из Китая» в рамках выставки «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария 2023», исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации (НВА) Тимур Чибилев призвал китайских партнеров расширять поставки вспомогательных компонентов и технологий для развития производства ветеринарных препаратов, а также отметил востребованность импорта и локализации в России производства медицинских и ветеринарных лекарственных препаратов китайских компаний [5].

К концу второго квартала количество действующих GMP-заключений немного возросло и достигло примерно такого же уровня, как и в начале 2021 года (рис. 3).

По информации Россельхознадзора, на сегодняшний день зарубежные производители имеют 36 действующих GMP-заключений [6].

Следует иметь в виду, что процесс производства и контроля качества некоторых препаратов может быть распределен между несколькими производственными площадками, которые выполняют отдельные стадии.

По имеющимся на сегодняшний день данным, в 2022 году процент отказов в выдаче GMP-заключений иностранным производителям был несколько ниже, чем в предыдущем году (рис. 4), при этом средний процент отказов за 6 лет инспектиро-

вания составляет 57% (по повторным инспекциям – 65%, по третьим инспекциям – 83%). Такая ситуация не может не беспокоить иностранных производителей ветеринарных препаратов.

Комментарий исполнительного директора ассоциации АВФАРМ Семена Жаворонкова, опубликованный в мае на портале «ЗооМедВет», содержит следующие статистические данные: «С 2017 года на производствах компаний, входящих в АВФАРМ, проведено уже 83 инспекции, включая 28 в online-

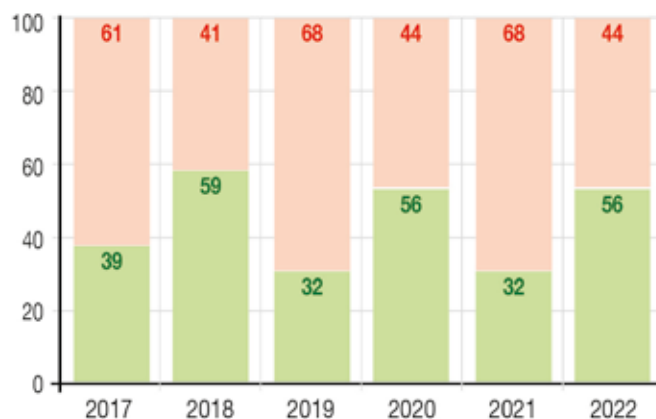


Рис. 4. Количество выданных GMP-заключений и отказов после первичных и последующих инспекций, в % (иностранные производители)

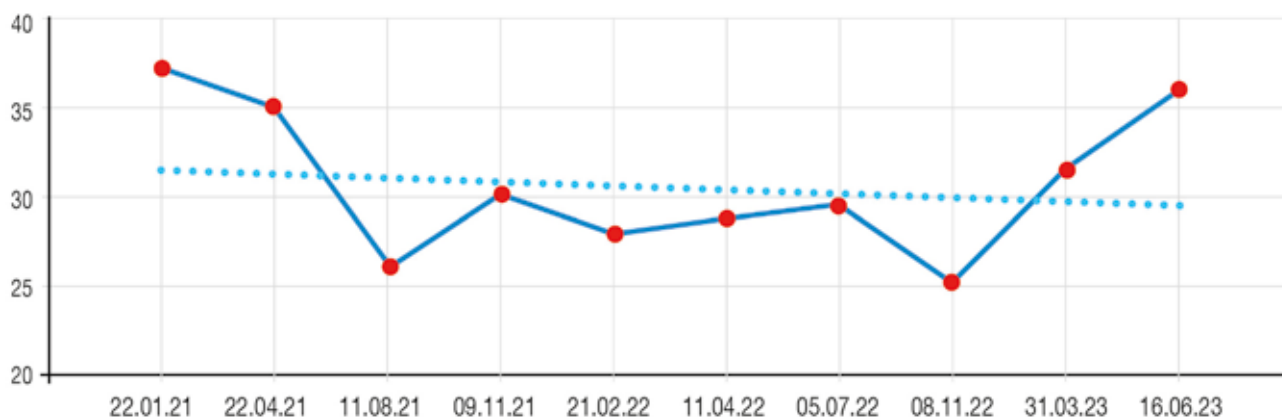


Рис. 3. Количество действующих GMP-заключений за последние 2,5 года (иностранные производители)



режиме, по итогам получено 20 сертификатов (из них действуют в этом году всего 8). Результативность составляет <25%» [7].

В апреле этого года информационный портал газеты «Известия» написал [8], что депутаты фракции ЛДПР в Государственной думе направили вице-премьеру РФ Виктории Абрамченко обращение с просьбой отсрочить на два года вступление в силу изменений в Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» [1], которые касаются требования о наличии заключения о соответствии производственной площадки иностранного производителя лекарственных средств для ветеринарного применения требованиям Правил GMP EAЭС [9].

В соответствии с графиком проведения инспектирования, опубликованном на сайте ВГНКИ 29.06.2023 г. [10], на третий квартал 2023 года запланировано 11 инспекций производителей ветеринарных препаратов, площадки которых расположены в Германии, Индии, Италии, Китае, Нидерландах, Новой Зеландии, США и Франции.

### Российские производители

По информации НВА, задачей этого года является сокращение доли импорта в химфармпрепаратах и иммунобиологии. И потенциал у российских производителей, исходя из тенденций развития рынка, существенный: производство вакцин с 2018 года увеличилось в 2,3 раза, гормонов — в 2 раза, а всех категорий ветеринарных средств — на 70% [11].

Согласно реестру на сайте Россельхознадзора [2], во втором квартале текущего года было выдано GMP-заключение производственной площадке ООО «АлексАнн».

На сегодняшний день отечественные производители имеют 29 действующих заключений. При этом, по данным директора Департамента ветеринарии Минсельхоза России Марии Новиковой, озвученным во время выставки «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария 2023», 100 российских производителей ветеринарных препаратов соответствуют требованиям GMP [12].

В мае этого года новая производственная площадка компании «Ветбиохим», расположенная в особой экономической зоне «Технополис – Москва», получила GMP-сертификат Турции. Сертификат открывает перед компанией новые возможности для развития экспортного потенциала и налаживания торговых связей с представителями дружественных стран [13].

### Прошедшие события и мероприятия

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

В апреле 2023 года прошел XXXI Московский международный ветеринарный конгресс MVC.

В рамках конгресса в секции «Бизнес и власть» деловой программы мероприятия представила док-

лад заместитель директора ФГБУ «ВГНКИ» Василина Грицюк. Спикер рассказала о вводе в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения, представила полный список документов, регламентирующих данную процедуру, и пояснила порядок выдачи протоколов испытаний [14].

На той же неделе апреля в Москве проходила 22-я выставка «Аналитика Экспо» — крупнейшая в России и странах Восточной Европы международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов и главное место встречи специалистов в области аналитической химии.

В рамках выставки был организован «Форум для специалистов по контролю качества лекарственных средств», партнером которого выступил учебный центр «ДжиЭксПи».

На форуме были представлены темы «Обсуждение фармакопеи EAЭС», «Как оформить закупку новой единицы оборудования — от идеи до работающего прибора», «Аудит лабораторий контроля качества», «Политика входного контроля на фармацевтическом производстве» [15].

В апреле 2023 года в Москве состоялся XII Международный фармацевтический форум PharmPRO.

В рамках форума на специальной сессии «Как обеспечить стабильное производство качественной фармпродукции в условиях постоянных изменений?» были рассмотрены такие ключевые вопросы, как работа с поставщиками субстанций при формировании регистрационного досье, спецификации по качеству и требования к поставщикам с точки зрения ценности для стабильного производства лекарственных препаратов и др. [16].

В мае на сайте Минсельхоза России появился раздел «Информация о государственной услуге по аттестации лица, уполномоченного держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата для ветеринарного применения», в котором раскрываются подробности об указанной государственной услуге [17].

В соответствии с Приказом Минсельхоза России от 10.11.2022 г. № 795 [18], который вступит в силу с 1 сентября 2023 года, тестовые задания включают в себя пятьдесят вопросов, касающихся требований Правил GMP, а также требований к регистрационному досье на лекарственный препарат для ветеринарного применения.

В представленном на сайте документе «Аттестация лица, уполномоченного держателем или владельцем РУ ЛПВП» представлен перечень нормативных правовых актов, знание которых необходимо для выполнения тестовых заданий, и перечень тем вопросов, включенных в тестовые задания [19].

Информации от Департамента ветеринарии о возможности досрочного проведения аттестации на данный момент нет.

Во втором квартале этого года ряд вебинаров был снова посвящен новому Приложению 1 к EU GMP [20], которое будет введено в действие в Европейском союзе уже со следующего месяца.

Например, компания «ФАРМСТРАТЕГИЯ» провела несколько открытых экспертно-консультацион-

ных вебинаров, посвященных новым требованиям к производству стерильных лекарственных средств в свете пересмотра Приложения 1 к EU GMP, в том числе обзору регуляторных нововведений и сложностям их обеспечения, новому в подходах к валидации асептического процесса, и др.

В мае на платформе Евразийской академии надлежащих практик состоялся бесплатный вебинар «Валидация стерилизующей фильтрации: современные подходы, регуляторные требования и основные сложности их реализации». Слушатели вебинара смогли получить актуальные сведения об используемых подходах, ознакомиться с текущими трендами и нововведениями в данной области, услышать экспертные мнения касательно обновлений в регуляторных требованиях к валидации процессов стерилизующей фильтрации согласно новой версии Приложения 1 к EU GMP [21].

Вопросы стерилизующей фильтрации часто рассматриваются во время российских инспекций. Например, в прошлом году в «Перечень наиболее часто встречающихся несоответствий при инспектировании производителей лекарственных средств для ветеринарного применения» было включено следующее несоответствие — не подтверждается целостность стерилизующих фильтров через соответствующие интервалы времени [22].

В некоторых международных мероприятиях снова можно было принять участие дистанционно.

В апреле–мае проводились бесплатные видеовстречи «Вопросы-ответы GMP/GDP» с Александром Александровым, международным экспертом, тренером-консультантом, аудитором группы компаний «ВИАЛЕК». Во время этих встреч у участников была возможность задавать интересующие их вопросы, обсуждать их с коллегами в чате или слушать ответы эксперта на вопросы других участников.

В апреле–июне французская компания Elis провела бесплатные вебинары “Appex 1 Goggles” (организованный совместно с компанией Univet), “How Can You Responsibly Handle End-of-Life Cleanroom Garments?”, “Key garment considerations for controlled

environments” (организованный совместно с компанией Alsico).

## Ближайшие события и мероприятия

В мае открылась регистрация на VIII Всероссийскую GMP-конференцию, которая состоится в Екатеринбурге 26–28 сентября. Организатором конференции выступает Министерство промышленности и торговли Российской Федерации совместно с ФБУ «ГИЛС и НП» [23]. К участию приглашаются представители российских и зарубежных регуляторных органов, производственных площадок, ведущие эксперты отрасли. В течение трех дней конференции пройдет целый ряд тематических сессий и панельных дискуссий, а также традиционные мастер-классы по надлежащим производственным практикам и проведению GMP-инспекций.

Информации о проведении в рамках конференции круглых столов и тематических сессий по ветеринарному направлению на данный момент нет.

В сентябре–октябре на платформе Евразийской академии надлежащих практик пройдет очередной курс повышения квалификации «Подготовка аудиторов производства лекарственных средств» (заочная форма обучения с использованием дистанционных образовательных технологий). По окончании обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца [24].

20 октября в Москве пройдет V Международная конференция «Логистика лекарственных средств». Регистрация на мероприятие будет открыта 1 августа. В частности, на конференции состоится церемония награждения премией SCM Pharm-2023. Сообщество руководителей и специалистов по логистике и качеству SCM Pharm готовит издание сборника практических статей GDP Review 4 [25].

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

Источник: <https://pharmprom.ru>

Список используемой литературы можно посмотреть на сайте <https://pharmprom.ru>  
Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 04.07.2023 г.  
В случае получения новых или дополнительных данных статья на сайте может быть обновлена.

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

**Национальная ветеринарная ассоциация (НВА) — некоммерческая организация, которая является коллаборацией ключевых биофармацевтических компаний**

**Национальный союз производителей товаров для здоровья животных (Sindicato Nacional da Indústria de Produtos para Saúde Animal, Sindan). Основанный в 1966 году в Бразилии союз объединяет более 90 компаний, на долю которых приходится около 90% бразильского рынка ветеринарных лекарств**

**Ассоциация ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) — ассоциация, представляющая на территории Российской Федерации интересы ведущих международных фармацевтических компаний — производителей лекарственных средств для ветеринарного применения (MSD Animal Health, Elanco, Zoetis и Boehringer Ingelheim)**

### Антидиарейные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Быстрое устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут., 1–3 дня ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды; свины: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

## Антипаразитарные препараты

### Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и деакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
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

### 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

## Антисептические и дезинфицирующие препараты

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

## Антитоксические препараты

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



ХЮВЕФАРМА®

# 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

Парофор® 70 - зарегистрированный  
торговая марка ООО ХЮВЕФАРМА.

**HUVEPHARMA®**  
We add performance to your business

Представительство ООО ХЮВЕФАРМА (Болгария) в Москве  
Россия, 115191, Москва, 4-й Рощинский проезд, дом 19  
Телефон: +7(495) 958-56-56, 952-55-46, 633-83-64, факс: +7(495) 958-56-66  
russia@huvepharma.com, www.huvepharma.com



# От небольшой станции до крупнейшего российского предприятия агробиологической промышленности

## О предприятии

Начав свою деятельность в 1924 году как небольшая станция по выработке противочумной сыворотки для свиней, ФКП «Щелковский биокombинат» сегодня — одно из крупнейших российских предприятий агробиологической промышленности, выпускающее иммунобиологические препараты для ветеринарного применения. Предприятие является ведущим поставщиком вакцин против ящура, бруцеллеза и бешенства сельскохозяйственных и домашних животных в Российской Федерации.

## Продукция

В настоящее время на предприятии производятся следующие виды препаратов: противоящурные моно- и поливалентные вакцины, антирабические вакцины для всех видов животных, вакцины против бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота, вакцина против некробактериоза, вакцина против ринопневмонии лошадей, вакцины против рожи, сальмонеллеза свиней, цирковирусной инфекции

свиней, болезни Ауески, репродуктивно-респираторного синдрома свиней, вакцины против ньюкаслской болезни птиц, инфекционного бронхита кур.

Также Щелковский биокombинат выпускает диагностические наборы для сельскохозяйственных животных: диагностика бруцеллеза животных в роз бенгал пробе (РБП), в кольцевой реакции (КР) с молоком, в РА, РСК и РДСК; диагностика инфекционной анемии лошадей в реакции диффузионной преципитации (РДП); тест-системы ПЦР: для выявления РНК вируса блютанга, вируса гриппа А, вируса гриппа А субтипов H5-H7-P9, для выявления ДНК вируса африканской чумы свиней, про-вируса лейкоза крупного рогатого скота, бактерий листериоза.

## Производство

Производство лекарственных препаратов для ветеринарного применения осуществляется на высокотехнологичном оборудовании, сертифицировано по системе GMP с применением современных технологий.



В состав ФКП «Щелковский биокомбинат» входят производственные цеха, научная и испытательная лаборатории, животноводческий комплекс для содержания подопытных животных.

На всех этапах производства функционирует эффективная система контроля качества выпускаемой продукции. Данная система объединяет требования к соблюдению норм в отношении безопасности животных и требований к качеству МЭБ и ФАО.

Ориентация на непрерывное усовершенствование методов производства и контроля продукции, внедрение актуальных препаратов и новейших технологий — вот ключ к успеху, подтверждаемому почти 100-летней историей развития.

Свою продукцию предприятие реализует по всей России, а также осуществляет экспортные поставки более чем в 20 стран мира.

## Кадры

Коллектив представлен высококвалифицированными кадрами в области ветеринарии, микробиологии, биотехнологии, химии. В сферу деятельности входит работа с культурами клеток, бактериями и вирусами (в том числе особо опасными). Высокий профессионализм сотрудников позволяет обеспечивать бесперебойную работу предприятия, сохранять и увеличивать объемы производства.

В настоящее время на биокомбинате работают свыше 600 высококвалифицированных специалистов — биохимиков, ветеринарных врачей, технологов, лаборантов, инженеров, маркетологов. В их числе 1 профессор, 4 доктора наук, 13 кандидатов наук и более 10 человек являются соискателями.

## Наука

ФКП «Щелковский биокомбинат» проводит активную научно-исследовательскую деятельность с целью выполнения государственных задач в области импортозамещения, а также для расширения ассортимента, увеличения объемов реализации продукции и реализации экспортного потенциала, где основными секторами являются иммунобиологические лекарственные средства и диагностические препараты для профилактики заболеваний крупного рогатого скота, свиней, диких животных и т.п.

## Базовая кафедра

Предприятие нацелено на ускоренное развитие сферы биотехнологий.

Для решения поставленной задачи в 2021 году были подписаны соглашения о дальнейшем сотрудничестве и открыты базовые кафедры МВА имени К.И. Скрябина и МСХА имени К.А. Тимирязева.

Академии совместно с сотрудниками предприятия обеспечивают подготовку высококлассных специалистов в области биотехнологии и биологической промышленности. В будущем планируется налаживание контактов с другими профильными вузами.

## Перспективы

В целях у предприятия — дальнейшая модернизация производства, разработка и выведение на рынок новых вакцин, выход на новые рынки.





## Вакцины, сыворотки и диагностикумы

### Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <b>Ветзероцентр</b>	89,16 руб./доза	<b>Ветзероцентр</b>
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <b>Ветзероцентр</b>	6,54 руб./доза	<b>Ветзероцентр</b>
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <b>Ветзероцентр</b>	5,45 руб./доза	<b>Ветзероцентр</b>
Иммуновет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзероцентр</b>	130,80 руб./доза	<b>Ветзероцентр</b>
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзероцентр</b>	106,27 руб./доза	<b>Ветзероцентр</b>
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзероцентр</b>	202,66 руб./фл.	<b>Ветзероцентр</b>
Комбовак	100 см <sup>3</sup> /50 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Комбовак	10 см <sup>3</sup> /5 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Комбовак А	100 см <sup>3</sup> /50 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Комбовак-К	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Комбовак-Р	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см <sup>3</sup> /1 доза/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см <sup>3</sup> /25 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	Специальное предложение!	<b>Капитал-ПРОК</b>

Разработчик ЗАО "МИКРО-ПЛЮС"

# ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

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

**СПОСОБСТВУЕТ:**

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

**ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ**

ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД Гама-Маркет\*  
Генеральный дистрибьютор на территории РФ

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





## НОВОСТИ

### Для контроля за производством ветпрепаратов Минсельхоз утвердил новый индикатор риска

А. Макеев

Минсельхоз расширил перечень индикаторов риска для госконтроля за производством ветеринарных препаратов. Соответствующий приказ министерства размещен 20 июля на официальном интернет-портале правовой информации.

Ранее к индикаторам риска в сфере контроля за производством препаратов относились два критерия:

- увеличение за год не менее чем в три раза количества сообщений о подтвержденных случаях побочных действий ветеринарного препарата и нежелательных реакций на него;
- увеличение производителем не менее чем в два раза за три месяца количества серий ветпрепарата, если этого нет в лицензионном деле.

Минсельхоз дополнил этот перечень новым критерием. Теперь к индикаторам риска также будут относить несоответствие трех и более образцов разных ветпрепаратов одного производителя показателям качества, установленным при их государственной регистрации. В приказе уточняется, что индикатором риска такое несоответствие будут считать, если эти лекарства были произведены на одном оборудовании и в течение одного календарного года.

Приказ вступит в силу через 10 дней после опубликования.

Государственным контролем за производством ветпрепаратов в нашей стране занимается Россельхознадзор. Индикаторы риска нарушения обязательных требований учитываются для принятия решения о проведении внеплановой проверки производителя лекарств для животных.

Источник: <https://vetandlife.ru>

## Нодулярный дерматит крупного рогатого скота

Нодулярный дерматит крупного рогатого скота (заразный узелковый дерматит, кожная бугорчатка, узелковая экзантема) — инфекционная болезнь, характеризующаяся устойчивым повышением температуры тела, поражением лимфатической системы, отеками, образованием кожных узлов (бугорков), поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.



Источником вируса являются больные животные и вирусоносители. При возникновении болезни в стаде поражается от 5 до 50%, в отдельных случаях до 75–100% животных, особенно среди скота европейских пород. У 50% заболевших животных можно наблюдать типичные признаки болезни.

При острой форме в начальной стадии болезни после повышения температуры тела до 40°C у животного происходит снижение аппетита, появляется слезотечение, серозно-слизистые выделения из носа.

Через 48 часов на коже шеи, груди, живота, паха, конечностей, головы, вымени образуются плотные круглые или несколько вытянутые узелки с твердой поверхностью, диаметром 0,5–7 см, высо-

той до 0,5 см. Число узелков колеблется от десяти до нескольких сотен. Их легко прощупать, и они более заметны у животных с короткой шерстью. Иногда узелки сливаются. Через несколько часов после появления по краям узелков начинает отделяться эпидермис, а в центре образуется характерная впадина и начинается некроз ткани.

Нодулярный дерматит передается животным в основном кровососущими насекомыми, комарами, москитами и мухами. Наибольшее количество больных животных регистрируется там, где много кровососущих насекомых. Вирус могут переносить птицы, в частности цапли.

Человек к вирусу нодулярного дерматита невосприимчив.

Болезнь наносит значительный экономический ущерб животноводству, вызывая существенное снижение удоев молока и массы тела, временное или постоянное бесплодие быков-производителей, аборт коров и нетелей, повреждение шкуры, а также гибель больных животных, особенно с вторичными инфекциями.

### О мерах по предупреждению распространения возбудителя заразного узелкового (нодулярного) дерматита крупного рогатого скота

В целях обеспечения скорейшей стабилизации эпизоотической ситуации по заразаному узелковому дерматиту крупного рогатого скота Департамент ветеринарии в рамках полученных от профильных научно-исследовательских учреждений рекомендаций указывает на необходимость выполнения комплекса следующих мероприятий:

- поголовная идентификация крупного рогатого скота, биркование всего имеющегося на подведомственной территории поголовья животных;

- ужесточение контроля за обеспечением владельцами животных и хозяйствующими субъектами биологической безопасности скотоводческих хозяйств всех форм собственности, особенно молочно-товарных ферм, проведение в указанных хозяйствах на постоянной основе обработок животных репеллентами;

- проведение профилактической вакцинации крупного рогатого скота гетерологичной живой аттенуированной вирусной вакциной из штаммов капripоксовирусов, полученных от овец и коз. В Российской Федерации имеются три производителя вакцины против оспы овец и коз (ФГБУ ВНИИЗЖ, ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, ФКП «Армaвирская биофабрика»), все они используют для производства данной вакцины варианты аттенуированного штамма НИСХИ вируса оспы овец. Минимальная рекомендуемая полевая доза вакцины должна составлять 3,0–3,5 Ig ТЦД50. То есть для профилактики заразаного узелкового (нодулярного) дерматита крупного рогатого скота рекомендовано применять указанную вакцину для взрослого (старше 6 месяцев) поголовья крупного рогатого скота в 10-кратной «овечьей» дозе. Молодняк крупного рогатого скота рекомендовано вакцинировать с 3-месячного возраста в 5-кратной прививной дозе;

- осуществление до стабилизации эпизоотической ситуации по данному заболеванию в регионах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов перемещения между хозяйствами и населенными пунктами крупного рогатого скота, кормов для животных, животноводческого инвентаря — исключительно по разрешению руководителя органа государственной ветеринарной службы соответствующего субъекта Российской Федерации, при этом решение принимается по результатам клинического обследования всех перемещаемых животных при карантинировании в течение не менее 30 дней в хо-

зяйстве-отправителе и 30 дней — в хозяйстве-получателе;

- проведение обработок крупного рогатого скота репеллентами в течение всего периода его перемещения;

- проведение периодических обследований всего имеющегося на подведомственной территории поголовья крупного рогатого скота с целью своевременного выявления животных с клиническими признаками, характерными для нодулярного дерматита. Лабораторное подтверждение диагноза на заразаный узелковый дерматит крупного рогатого скота (ФГБУ ВНИИЗЖ Россельхознадзора бесплатно осуществляет в круглосуточном режиме диагностические исследования на данную инфекцию);

- введение после лабораторного подтверждения диагноза на заразаный узелковый дерматит крупного рогатого скота карантина по этой инфекции;

- осуществление симптоматического лечения заболевших животных; на ранее благополучных административных территориях рекомендовано подвергать больных животных вынужденному убою, мясо вынужденно убитых животных используется без ограничений, шкуры и субпродукты подлежат уничтожению;

- вывоз за пределы карантинированной территории молока допускается после его стерилизации (при температуре 132°C в течение 15 секунд) или кипячения;

- проведение вынужденной внеплановой вакцинации крупного рогатого скота вакциной против оспы овец и коз в дозах, указанных в утвержденных рекомендациях. На эндемичных по заразаному узелковому дерматиту крупного рогатого скота административных территориях рекомендовано ревакцинировать животных в 5-кратной прививной дозе через 30–45 дней после первой иммунизации.

Важно отметить, что, поскольку вакцина лечебными свойствами не обладает, в неблагополучном по данной инфекции хозяйстве после первичной вакцинации возможны факты заболевания и гибели ранее инфицированных животных, которые находились в инкубационном периоде болезни.

Режим карантина снимается через 30 дней после выздоровления всех заболевших животных.

После снятия карантина в течение 1 года:

- сохраняется запрет на вывоз и реализацию крупного рогатого скота за пределы оздоровленного неблагополучного пункта, кроме случаев его сдачи на убой (для убоя на предприятиях по убою и переработке животных вывозят после прекращения периода активной жизнедеятельности членистоногих — переносчиков данной инфекции: клещей, москитов, мух и др.);

- на территории оздоровленного неблагополучного пункта за 1 месяц до начала периода активной жизнедеятельности членистоногих — переносчиков заразаного узелкового дерматита крупного рогатого скота осуществляется поголовная вакцинация крупного рогатого скота в соответствии с действующими рекомендациями

Источник: <http://kemvet.ru>



# NOVAMUNE<sup>®</sup>



## СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

# NEXTMUNE<sup>®</sup>

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



## БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



\* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

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

## Вакцины для птицы

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



## Вакцины для птицы (Продолжение табл.)

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

# 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

## Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	21,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	47,41 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	12,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак ND+IB K	Против НБ и ИБК методом внутримышечной инъекции (шт. Ла Сота и М41) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	46,97 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Профилактика НБ методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,48 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i> ) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	54,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Vitabron L	Для профилактики НБ и ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. PHY.LMV.42 и Н120) ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,99 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, М41 и QX Fr, В8/78 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
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> E 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 E+SE Ликвид	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит PHOS LIQUID	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D <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
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

## Гепатопротекторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премикс КМ <sup>3</sup> ПРЕМПИГ гепато+	Профилактика повреждений печени и ее восстановление ■ 10 кг/т корма ■ 20; 25 кг	договорная	АЛТА



# 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

## 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 0,25мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл фл.	договорная	Капитал-ПРОК

## Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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, окрощ. 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

**Производство  
ветеринарных препаратов**



**Контрактное  
производство**

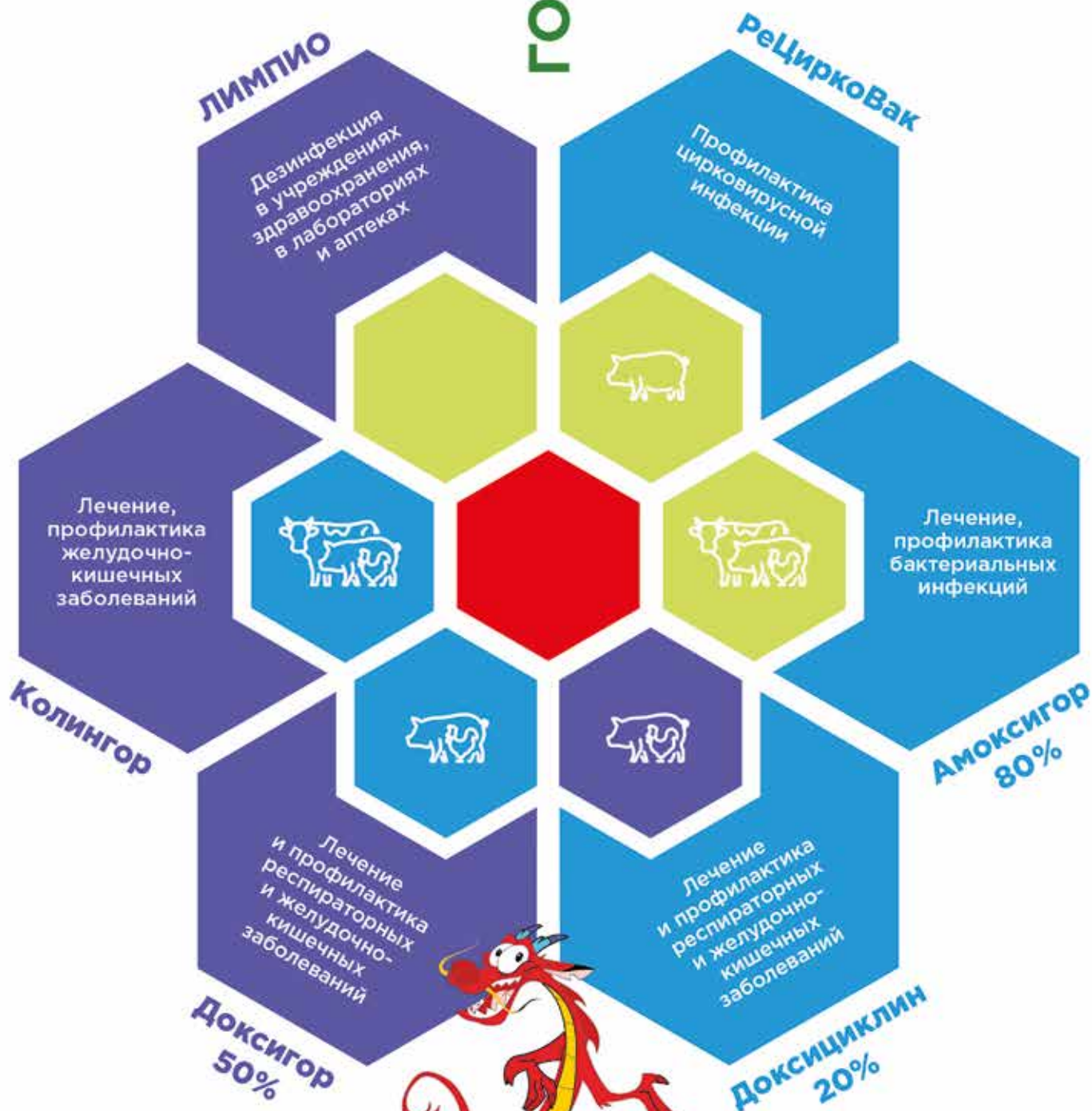
**Кормовые добавки  
и витамины**

**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



# Профилактика пододерматитов крупного рогатого скота

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

**Заболевания конечностей — одна из наиболее частых причин выбраковки молочного скота. Их частота в стадах крупного рогатого скота достигает 20–25%, а иногда и до 50%. Основными причинами при этом являются некробактериоз и пододерматиты.**

Пододерматит представляет собой воспаление кожи у основания копыта, возникающее при повреждении мягких тканей и проникновении в них патогенной микрофлоры. Заболевание относится к незаразным, однако приводит к хромоте и создает условия для развития маститов, что ведет к потере продуктивности.

Борьба с пододерматитами является комплексной задачей, включающей оптимизацию кормления, содержания, а также регулярные ветеринарно-санитарные мероприятия (расчистка и обрезка копыт, обработка антисептиками).

Предопределяющими факторами развития пододерматитов являются несоблюдение правил зоогигиены и ветеринарной санитарии при содержании коров, гиподинамия, неполноценный рацион (в том числе нехватка в корме каротина и микроэлементов), ацидоз, а также нарушение конструкций пола (короткие, неровные стойла, жесткие покрытия).

Провоцирует болезнь несвоевременная или неправильная расчистка и обрезка копытного рога.

Основным фактором риска являются травмы копытец. В условиях стойлового содержания коровы часто соскальзывают копытами в сточный желоб или на навозный транспортер. Особенно предрасположены к таким повреждениям стельные и ожиревшие сухостойные животные. Копытный рог может травмироваться при транспортировке, перегонах, а также выпасе.

Воспалительным заболеваниям копытец способствуют повышенный уровень в помещениях влажности и аммиака, слишком глубокая влажная подстилка. Под воздействием разъедающих жидкостей происходит размягчение копытного рога, мацерация кожи конечностей, что создает условия для проникновения патогенной микрофлоры в ткани пальцев. Чем старше корова, тем выше предрасположенность к заболеванию. В группе риска по пододерматитам находятся коровы в возрасте 2 года и старше.

По характеру воспаления различают пододерматит асептический (серозный, серозно-фибринозный), а также гнойный и гнилостный. По продолжительности течения заболевание классифицируют как острое, подострое и хроническое. В зависимости от глубины распространения выделяют глубокую или поверхностную форму пододерматита. По площади поражения данное заболевание может описываться как ограниченное или диффузное.



Асептический пододерматит возникает после получения травмы при выпасе, перегоне или транспортировке животного, когда подошва копыта истирается слишком тонко или неравномерно. Воротами инфекции может стать слишком тонкая подошва при неправильной профилактической расчистке копытец. В воспалительный процесс при асептическом пододерматите вовлекаются верхние слои эпидермиса. Пораженные области копыт при этом ярко-красного цвета. У больной коровы наблюдается сниженный аппетит, а при расчистке копытного рога увеличивается риск кровотечения.

Гнойный пододерматит вызывает ярко выраженную хромоту у животных и сопровождается лихорадкой. В запущенных случаях возможно отслоение копытного рога с истечением гноя, нарушением целостности и структуры мякиса, подошвы, появление абсцессов в межкопытной щели. Среди осложнений заболевания — флегмона венчика, повреждение копытного сустава, сухожилия.

При гнойной форме пододерматита животное бережет больную конечность и чаще лежит, травмируя вымя, так как не может принять правильную позу. Из-за хромоты отстаёт от стада. Возникает угнетённое состояние, лихорадка, снижается аппетит, из-за боли корове трудно подходить к корму и воде. При осмотре копытца фиксируется неприятный запах, повышение температуры конечности, пульсация пальцевых артерий, болевой эффект при надавливании.

Основными методами лечения являются расчистка копытного рога с нанесением антисептиков, а также блокада, наложение жгута на венчик, применение повязок с противомикробными средствами.

Мерами профилактики пододерматитов служат своевременная обрезка и расчистка копыт, копытные ванны с антисептиками, что предотвращает инфицирование потертостей и ран в условиях высокой концентрации поголовья. Вместо копытных ванн возможно использовать пенные средства. В небольших хозяйствах конечности животных обрабатывают при помощи распылителей.

### Копытные ванны

Не только профилактируют заболевания копытного рога, но и снижают риск инфицирования вымени и развития маститов, образуют на конечностях защитную пленку, подсушивая и способствуя регенерации кожи конечностей. Преимуществом процедуры является простота применения и значительная экономия антибиотиков. Для оценки качества обработки животных в состав растворов для копытных ванн вводят цветные индикаторы.

Профилактические копытные ванны назначают 2–5 раз в неделю в зависимости от инструкции к средству. С лечебной целью — ежедневно 5–7 дней (до 14 дней) с повтором курса через 21–30 дней.

Для приготовления копытных ванн возможно использовать растворы на основе формальдегида, медного купороса, четвертичных аммониевых солей, а также глутарового альдегида. Последние три вида являются наиболее предпочтительными из-за удобства применения и эффективности. Формальдегид, хотя и хорошо дезинфицирует и укрепляет копытный рог, является сильным канцерогеном и аллергеном. Медный купорос проявляет одновременно противомикробное и противогрибковое действие. Обладает дубильным эффектом, предупреждая проникновение микрофлоры сквозь поры на коже мякишей и межкопытной щели. Его раствор эффективен против патогенов *Bocteroides nodosus* (копытная гниль), *Fusobacterium nucleotum*, *Dichelobacter nodosus*, *Clostridium perfringens*.

К сожалению, применение медного и цинкового купороса для копытных ванн затруднено из-за плохой растворимости и попадания в ванну навоза и грязи, что ограничивает число «проходов». В итоге на ванную объемом 200 л тратится значительное количество медного купороса — от 10 до 20 кг. Избыток меди может попасть в навоз и ухудшить его переработку (ферментацию), поэтому в ряде стран применение соединений меди ограничивается.

Введение в средства для копытных ванн с медным купоросом функциональных добавок повышает его растворимость в воде.

Проникающее действие антисептиков в слои кожи и копытного рога усиливает присутствие комбинации поверхностно-активных веществ. В результате облегчается отделение корочек и грязи с конечностей и тем самым улучшается доступ активных субстанций к пораженным поверхностям копытец.

Также известно, что проникновение ионов меди в кожу усиливают кислоты и некоторые другие соединения, что позволяет снизить биологическую нагрузку медного купороса на ферментацию навоза.

Улучшить растворимость цинкового и медного купороса способны специализированные средства, в том числе Desimix (Vortex), Hoofex Plus (Nuvichem), которые созданы специально для копытных ванн и производятся на основе хелатирующих соединений и неорганических кислот. Такое средство-активатор заливается в ванную первым, чтобы нейтрализовать соли жесткости и создать наилучшие условия для растворения купороса.

Введение в состав копытных ванн сульфата цинка, сульфата меди и сульфата алюминия придает рабочему раствору выраженные дубильные свойства, что повышает сопротивление тканей эрозии и ускоряет регенерацию поврежденных участков кожи конечностей.

Комплексное средство с глутаровым альдегидом Desiplus (Vortex) содержит сульфат меди и сульфат алюминия. На основе солей алюминия и меди производится Ankar Hoof (Ankar).

Глутаровый альдегид, сульфат цинка, сульфат меди, молочную кислоту и функциональные добавки содержит средство Хуфмиттель («Гигиена Групп»).

Средства на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) являются перспективными в борьбе с пододерматитами. Они обладают выраженной проникающей способностью, бактерицидными, противовирусными и противобактериальными свойствами, образуют на конечностях защитные пленки. Конкурентным преимуществом средств на основе ЧАС является хорошая растворимость в воде и высокая активность в присутствии органических загрязнений.

Концентрат Hoofex (Nuvichem) содержит сульфат меди, четвертичные аммониевые соединения, ПАВ, функциональные добавки, благодаря чему проявляет выраженное бактерицидное и фунгицидное действие.

На основе ЧАС и катионных ПАВ производится средство Hoof Diz (Agrocon).

Мощным антисептиком является глутаровый альдегид. Он проявляет выраженные дубильные свойства, хорошо растворяется и действует даже в холодной воде, стимулирует регенерацию кожи, однако обладает резким запахом. В составе комплексных средств для копытных ванн глутаровый альдегид применяется в композициях как с неорганическими солями, так и с четвертичными аммониевыми соединениями. Приведем несколько примеров такого взаимодействия.

Средство Cleannorm Н-400 («ЗС Кемикалс») содержит смесь четвертичных аммониевых солей, неорганические кислоты, спирт, вспомогательные вещества.

Комплексное средство Хуф Протект («ВИК – здоровье животных») производится на основе глутарового альдегида, ЧАС, метилсалицилата, ПАВ, также содержит увлажняющие компоненты, функциональные добавки.

Hoofex Extra (Nuvichem) создан на основе комбинации глутарового альдегида, ЧАС и терпенов природного происхождения.

Также на основе глутарового альдегида для копытных ванн выпускаются средства Хуф Ликвид Глутар (НТА), Катрил-ВетHoof («Экохиммаш») и др.

### Пенные мойки

Помимо глутарового альдегида, ЧАС, медного купороса для приготовления копытных ванн используются соединения органических кислот, в том числе надмуравьиной, надуксусной и надмолочной кислот (надкислот). Они обладают сильными окислительными свойствами, хорошо смешиваются с водой.

Надуксусная кислота эффективно действует в отношении широкого спектра микроорганизмов, включая анаэробные спорообразующие бактерии, дрожжи и вирусы. Разлагаясь на воду, кислород и уксусную кислоту, она не загрязняет окружающую среду, поэтому безопасна для биологических очистных сооружений. Оказывает прижигающее воздействие на кожу конечностей и копытный рог. Однако данной кислоте присущ специфический запах.

В свою очередь, применение в составе saniрующего копыта средства антисептического компонента на основе надмолочной кислоты позволяет избежать неприятного запаха, в результате чего животные меньше пугаются, заходя в пену.

При смешивании с перекисью водорода надкислоты образуют пену. Такими пенными средствами на основе антисептиков возможно обрабатывать конечности животных и стойловое место, любой загон, доильный зал или зону движения. Применение копытных ванн при этом не требуется.

Стойкая пена с чистящим и биоцидным действием удерживается на ногах в течение длительного времени.

На основе перекиси водорода, надуксусной кислоты и воды производятся Panamil Step (base) и Panamil Step (activator) от «Ландгалия экспо», а также Катрил-ДезHoof («Экохиммаш»).

В свою очередь, пенный препарат Hofex Foam&Active содержит перекись водорода и надмолочную кислоту.

Кислотное средство Hof Active Foam (GreenLab) содержит уксусную, пероксиуксусную, каприловую кислоты, перекись водорода, а также функциональные добавки.

### Вспомогательные средства

Высокопродуктивные животные отличаются высокой интенсивностью обмена веществ, поэтому копытный рог у них отрастает очень быстро. При промышленном содержании животных из-за гиподинамии копытный рог стачивается неравномерно, что требует корректировки. Поэтому все дойное стадо 1–2 раза в год должно проходить профилактическую обрезку копытного рога. При содержании коров на глубокой подстилке такая процедура осуществляется 1 раз в 3–4 месяца; если животные со-



держатся беспривязно на щелевых полах — 2 раза в год, до и после пастбищного сезона.

При расчистке копыт специалистом могут понадобиться пасты для обработки копыт, а также клеевые блоки-разгрузки.

Изолирующие пасты производятся разной густоты, что облегчает обработку конечностей в широком диапазоне значений влажности и температуры воздуха. При лечебной обрезке копыт средство наносят кистью или шпателем на предварительно расчищенную поверхность раны. Обрабатывать необходимо всю пораженную поверхность, при этом затрагивая здоровые участки. Паста высыхает прямо на копытце и не требует дополнительных повязок. Защитный слой сохраняется на протяжении длительного времени (до 7 дней). Время от времени пасту на конечности обновляют.

В качестве примера можно привести изолирующее средство Hoof Putty D30 (НТА), в состав которого включен диметилсульфоксид (обладает антигистаминным, анальгетическим и регенерирующим действием, эффективен при флегмоне).

Клеевые блоки фиксируются при помощи полимерного клея на здоровое копытце, разгружая больную конечность коровы, снижая болевой эффект. Они применяются на запущенных стадиях болезней конечностей.

Ряд зарубежных средств для крепления колодок производится на основе метилметакрилатов, которые являются прекурсорами наркотических средств. Отечественное средство Hoof Master (НТА), в свою очередь, изготавливается на основе этилметакрилата, который не требует ограничений.

Двухкомпонентные полиуретановые клеи Technovit-2-Bond, Vovi-Bond характеризуются быстрым высыханием и длительной фиксацией деревянных и резиновых колодок к чистому здоровому копыту.

Основой профилактики болезней конечностей является правильное содержание, уход и кормление коровы. Определяющее значение имеет регулярная смена подстилки, уборка и ремонт стойла, сбалансированный рацион, своевременное выявление животных с хромотой, обрезка и асептика копыт.



## Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йод однохлористый	Обработка от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Клин Мастер	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	74,17 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	57,72 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Линимент бальзамический (по Вишневскому)	Противовоспалительное, антимикробное, регенерирующее средство ■ 100 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	200 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯМ БК»	Лечение трихофитии, экзем, дерматитов и других заболеваний кожи ■ 50; 150; 500 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯХАЛИМП»	Лечение ран, ожогов, экзем, дерматитов, бурситов, ушибов ■ 130; 400 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
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 ■ Kemper S.R.L., Италия	договорная	Провет
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ Kemper S.R.L., Италия	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 ■ Россия	договорная	КРОС Фарм
Ветом 1, 1.2, 2, 3, 4	Высокоэффективные пробиотики ■ 5; 50 г, пакет; 500 г, банка ■ Россия	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

## Пробиотические препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/г 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>
Сублилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Сублилис 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	Иньекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>

## Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мастикан-П	Канамицин, бензилпенициллин, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Мастифеф	Цефалексин, гентамицин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Фармаклокс DC	Клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Фармацеф DC	Цефапирин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>

## 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; Shinghwa 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
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



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.u



**Альянс Сервис**  
Более 15 лет на ветеринарном рынке РФ и СНГ

Оптовые поставщики ветеринарных субстанций  
и аскорбиновой кислоты для животных






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



## Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хелат меди	<i>Debon, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат цинка	<i>Debon, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ципрофлоксацина г/х	25 кг ■ <i>Zhejiang Guobang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Перекись водорода медицинская	12; 20 кг ■ <i>Лера, Россия; Indian Peroxide, Индия</i>	договорная	ГОРОС21.РУ

## ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

### Аэрозольная дезинфекция

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

### Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	<i>Henke SAS, Германия</i>	договорная	Провет
Шприц-полуавтомат Thama в ассортименте	Дозировка от 0,1 до 5,0 мл ■ <i>Nechmad Ltd., Израиль</i>	договорная	Провет

### Оборудование для вакцинации

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

- Наиболее часто используемыми подстилочными средствами в современных коровниках являются солома и опилки. Растущий спрос на средства для подстилки привел к увеличению цен на солому. Поэтому фермеры все чаще отдают предпочтение использованию компоста. Исследования показывают, что по содержанию микроорганизмов переработанный твердый навоз уступает соломенной подстилке. Подстилки из твердого навоза, которые в настоящее время производятся на фермах, представляют микробиологический риск для молочных стад.

*Подробнее на стр. 80*



# Сравнение микробиоты переработанного твердого навоза и подстилки из соломы на молочных фермах

Наиболее часто используемыми подстилочными средствами в современных коровниках являются солома и опилки. Также применяются и другие материалы, такие как резиновые маты, стружка, песок и т.д. Растущий спрос на средства для подстилки привел к увеличению цен на солому. Поэтому фермеры все чаще отдают предпочтение использованию в качестве подстилки переработанного навоза. Массу, извлекаемую на молочной ферме из накопительной навозной ямы, механическим путем разделяют на фракции. Твердую фракцию компостируют, а затем применяют в качестве подстилки. Это недорогая форма материала, который всегда доступен и производится непосредственно на ферме. Доступность позволила использовать его в качестве альтернативного источника подстилки. Недостатком переработанного твердого навоза является то, что он создает благоприятные условия для быстрого роста патогенов по сравнению с другими органическими материалами, такими как солома или опилки (Harrison, 2008).



## Подстилка из переработанного навоза

На фермерских площадках есть возможность производить подстилку из сухого навоза. Обычно часть жидкости, содержащейся в навозной массе, извлекают с помощью винтового или валкового пресса. Жидкая фракция используется в качестве органического удобрения на полях. Оставшуюся твердую фракцию применяют в качестве подстилки, но часто ее подвергают дальнейшей переработке с помощью различных методов созревания. Во время этого процесса температура разогрева материала достигает 60–70°C, благодаря чему снижается общая концентрация патогенных микроорганизмов. На крупных фермах используют анаэробные варочные котлы.

В настоящее время в Канаде нет законодательства, регулирующего производство или использование переработанного твердого навоза. Эта ситуация привела к большому разнообразию методов произ-

водства данного подстилочного материала. В исследованиях, проведенных А. Фернандесом и др., были отмечены положительные эффекты, такие как повышенный комфорт, уменьшение повреждений скакательного сустава и улучшение гигиены содержания молочных коров. В других исследованиях обнаружено преобладание популяций патогенных микроорганизмов, что способствует загрязнению вымени и соскового канала, повышает количество соматических клеток в молоке (Cole and Hogan, 2016; Rowbotham and Ruegg, 2016).

## Подстилка из соломы

Солома часто используется для подстилки из-за ее впитывающих и теплоизолирующих свойств. Впитывающая способность подстилки, а также удобство для животных варьируются в зависимости от вида соломы, а также от размера частиц. Она хорошо компостируется и уменьшается в объеме при компостировании лучше, чем опилки или древесная стружка. Исследования показывают, что коровы предпочитают солому с частицами меньшего размера, что повышает комфорт и впитываемость, а также улучшает компостируемость при утилизации (Tucker, 2009). Минимальная глубина подстилки должна составлять 30 см, необходимо регулярно добавлять дополнительную солому, чтобы поверхность оставалась чистой и сухой. В дождливые периоды замена подстилки должна происходить каждые один-два дня. В засушливые периоды смену рекомендуется сократить до одного раза в неделю. Сильно загрязненная солома может способствовать росту болезнетворных микроорганизмов. Требования к подстилке основаны на типичном значении впитывающей способности соломы злаков, равной 300%. Исследования AHDB Beef & Lamb показали, что старая, выветрившаяся солома обычно имеет впитывающую способность около 230%, а древесная стружка — около 110%.

## Микробиота в неиспользованных подстилочных материалах

Эксперимент, подробно описанный Lasprilla-Mantilla et al. (2019) и Gagnon et al. (2020), представлял собой обсервационное перекрестное исследование, в котором участвовали фермы, расположенные в пределах 250 км от факультета ветеринарной медицины Университета Монреаля (Сент-Гиацинт, Квебек, Канада) в провинциях Квебек и Онтарио. Критерии отбора ферм были следующими: фермы должны были применять переработанный навоз в качестве основного типа подстилки для лактирующих коров; подстилку использовали не менее чем за





6 месяцев до начала исследования. Для сравнения были взяты несколько ферм, употребляющих солому, которые находились на той же территории и отвечали тем же критериям (чтобы общее количество ферм составило примерно 90). Эти фермы применяли солому, полученную из высушенных стеблей при производстве зерна. Ни в одном из выбранных хозяйств не применялось сено низкого качества в качестве подстилки. Фермы с соломенными подстилками были выбраны с помощью восточно-канадской Ассоциации по улучшению молочного скота (Valacta Inc., Сент-Анн-де-Бельвю, Квебек, Канада).

Результаты исследования показали более высокое количество бактерий в переработанном твердом навозе, чем в соломе. Пропорции были следующими: палочковидная патогенная бактерия — 30% против 11% в соломе, сальмонелла — 11% против 1,6% в соломе. Общее количество мезофильной флоры было на  $0,9 \log_{10}$  КОЕ/г выше в сухом навозе,

также, по оценкам, в нем была больше на 2,6; 1,6 и  $2,0 \log_{10}$  КОЕ/г концентрация микробиоты — стафилококков, стрептококков и кишечной палочки соответственно.

### Микробиота в применяемых подстилочных материалах после использования

Популяцию патогенов в подстилочных материалах сравнивали при повторном использовании. Микробиота сухого навоза и соломы состояла в основном из протеобактерий (53% в сухом навозе против 46% в соломе), палочковидных бактерий (25% против 22%), фирмикутов (10% против 20%) и актинобактерий (8% против 20%). Исследователи обнаружили палочковидную патогенную бактерию — 48% в навозе и 20% в соломе. Штамм сальмонеллы был обнаружен в значительно большем количестве в использованных переработанных твердых частицах навоза (15%), чем в образцах использованной соломы (2%). Что касается количества бактерий, оказывающих влияние на здоровье вымени, в подстилке из навоза было зарегистрировано более высокая общая концентрация мезофильных бактерий —  $9,5 \log_{10}$  КОЕ/г (в соломе —  $8,6 \log_{10}$  КОЕ/г), а также кишечной палочки (навоз:  $5,4 \log_{10}$  КОЕ/г; солома:  $4,6 \log_{10}$  КОЕ/г). Результаты представлены в таблице.

Исследования также показали отсутствие существенных различий между навозной и соломенной подстилкой в количестве стафилококков (навоз:  $7,0 \log_{10}$  КОЕ/г; солома:  $6,8 \log_{10}$  КОЕ/г) и клебсиеллы (навоз:  $5,2 \log_{10}$  КОЕ/г; солома:  $5,8 \log_{10}$  КОЕ/г).

### Влияние метода подготовки на переработанные твердые вещества навоза

Было проведено сравнение микробиоты в образцах, полученных после использования переработанного твердого навоза с применением двух различных производственных систем. Один метод включал разделение с последующим созреванием в куче, а другой — созревание в открытом или закрытом

**Расчетное количество бактерий в навозной и соломенной подстилке**

Бактериальная группа	Вид использования	Количество микроорганизмов, $\log_{10}$ КОЕ/г	
		в сухом навозе	в соломе
Общая мезофильная флора	первичное	8,0	7,1
	повторное	9,5	8,6
Стафилококки	первичное	5,4	2,8
	повторное	7,0	6,8
Стрептококки	первичное	5,0	3,4
	повторное	6,2	7,4
Кишечная палочка	первичное	4,4	2,4
	повторное	5,4	4,6
Клебсиеллы	первичное	3,7	5,3
	повторное	5,2	5,8

контейнере. Результаты показали, что в образцах переработанного твердого навоза, созревшего в буртах, было меньше бактерий, чем в полученном в закрытых контейнерах.

Исследователи подчеркнули важность созревания при использовании переработанного твердого навоза для состава микробиоты. В процессе созревания повышается температура, при которой достигается максимальное уничтожение патогенов, микробная стабилизация и снижение влажности.

По мнению исследователей, закрытые и вентилируемые контейнеры могут улучшить показатель бактерицидной обсемененности, поскольку они обеспечивают более стандартизированный контроль условий окружающей среды и, таким образом, позволяют добиться равномерной термофильной обработки и организовать круглогодичное производство подстилочного материала неизменного качества. Химические вещества, такие как щелочные растворы, могут использоваться для уменьшения количества бактерий в переработанном навозе, тем самым улучшая его качество.

Микробиота переработанной подстилки из твердого навоза отличается от микробиоты соломы, и способ производства твердого навоза оказывает влияние на ее качество. В исследовании компостирование оказалось лучшим вариантом для производства твердого навоза, поскольку оно привело к снижению бактериальной нагрузки.

Коровы проводят значительную часть жизни лежа. Существует сильная корреляция между микробным состоянием материала подстилки и здоровьем вымени, определяемым такими показателями, как количество соматических клеток в молоке и мастит. В целом исследования показывают, что по содержанию микроорганизмов переработанный твердый навоз уступает соломенной подстилке. Подстилки из твердого навоза, которые в настоящее время производятся на фермах, представляют микробиологический риск для молочных стад.



Статья предоставлена компанией «ЭФКО»

Перевод: А. Горелова, менеджер по технологической поддержке продаж

Источник: [https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302\(21\)00957-7/fulltext](https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302(21)00957-7/fulltext)

## 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
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

## 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

## 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 плюжилки ■ Россия	договорная	БИОТРОФ
Термощуп	Для контроля качества ■ Россия	договорная	БИОТРОФ



## Календарь мероприятий ВНАП на 2023 год

7–9 сентября	XXV Европейский симпозиум по качеству мяса птицы и XIX Европейский симпозиум по качеству яиц и яичных продуктов. Краков, Польша
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





# 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**





# 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

2800 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



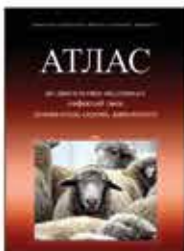
### Актуальные инфекционные болезни свиней

2000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

Руководство посвящено вопросам инфекционной патологии свиней и содержит не только классические схемы, описывающие наиболее распространенные и экономически значимые инфекционные болезни свиней, но также информацию о средствах борьбы с ними и методах диагностики. Большая часть приведенных данных основана на анализе последних достижений мировой науки и практики и на результатах собственных исследований авторов. Ряд статей являются аналитическими и описывают глубокие физиологические процессы организма свиньи, такие как иммунитет в целом и различные виды иммунного ответа на вакцинацию, а также явления, происходящие при взаимодействии нескольких инфекционных агентов в развитии патологических процессов у свиней. Для ветеринарных врачей, для студентов, аспирантов и научных сотрудников в области иммунологии и инфекционной патологии животных.

«ЗооВетКнига», 2019, 400 с., ил., 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



### Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

Б.Г. Орлякин, 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



### 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

1800 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 УГП «Зоотехния и ветеринария»), сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов птицеводческих хозяйств.

«ЗооВетКнига», 2018, 344 с., 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](http://www.belexpocentr.ru); E-mail: [belexpo@mail.ru](mailto:belexpo@mail.ru)



Наименование	Стр.
Activo сухой	48
Activo Liquid	48
ASYS ЛециМакс Эффект	50
ASYS Микс-Ацид	46
L-карнитин	50
L-Met 100	20
Lovit LC Energy	50
MIAVIT премиксы	46
Over Acid Aqua Mineral	46
Over Acid Liquid	46
β-каротин	27
Авайла	43, 44, 47
Авайла Cr 3%	43
Авайла Se	44
Авайла Se 2000	44
Аддон	27
Акватан	38
Алтавим	22
Алтавим HVD3	23
Аргинин	20
Ароматизатор молочно-ванильный	23
АСТАПЕТ	27
Афлуксид	38
Ацидад Сухой	38
Аэрофорте Про	42
Байпас	20
Басулифор	22, 42
Бацилихин	21
Бетаин	24
Бетаин HCl	24
Биовит	21
Биосиб	27
Биотроф	27, 32
Биоферм	32
Бонсилаж	32
БутиМакс	47
Бутистар	47
Бутитан	42, 48
Бутифор	47
Валин	20
Гамавит	22, 48
Гамматоник	23
Глицинат Cu	44
Глицинат Fe	44
Глицинат Mn	44
Глицинат Zn	44
Глобиген Диа Стоп	50

Наименование	Стр.
Глобиген Калф Паста	50
Глобиген Пиг Дозер	50
Глютен	23
ДАФС-25к	44
ЕЛАЙФ	48
есм <sup>3</sup>	44
Заслон	45
Изолейцин	20
Интестан	22, 42
Интести-Флора	42
Кантаксантин красный	27
Копро	44
Кормомикс-МОС	22
Креамино	48
Лактацид	46
Лактифит	32
Лакто-рН	42, 46
Лидер	27
Лизин	20
Ликвипро	22, 42
Лимонная кислота	45
Локсидан	22
Максисорб	45
Масло-Ваниль Арома	23
Мастерсорб	45
Мегабленд	48
Мегаглюкан	48, 49
Мегаксилан	49
Мегалак	26, 32, 50
Мегалипаза	49
Мегаманнан	49
Мегамилаза	49
Мегапрот	49
Мега-фат экстра	26, 50
Мегафос	49
Метионин	20
Миавит	23
МикАцид	27
МикоСофт	45
Мука мясокостная	23
Мука рыбная	23
Муравьиная кислота	45
Муцинол	22
Ниацин	25
Орего-Стим	48
Полис	38
Провитол	22, 42, 48

Наименование	Стр.
Промилк	32
ПроПас Cu	44
ПроПас Fe	44
ПроПас Mn	44
ПроПас Zn	44
Пропионат кальция	50
Протосубтилин	49
Профорт	22, 42, 49
Румистарт	48
Рунеон	50
Рыбий жир	50
СальмаАцид	32
Сило 2000 Плюс	32, 45
Субтилис	22, 42, 43, 47
Сульфат меди	45
Тирзана BSK	50
Тонисити РХ	48
Треонин	20, 21
Триптофан	21
Ультимит	46
Фарматан	22, 43
Фарматан П	22, 38
Фарматан ТМ	22, 38, 43, 47
Фарматан ТО	22, 43, 47
Фенилаланин	21
Фидбест	49
ФитаМакс 10000G	49
Форми	48
Фунгисорб	45
Фунгистат ГПК	45
Хелавит А	44
Хелавит В	44
Хелавит С	44
Хитолоза	45
Холин хлорид	24, 25
Хостазим	49
ХроМакс	38
Целлобактерин	22, 43, 49
ЦеллоЛюкс	49
Шаумацид F Гранулят	46
ЭКО АЙС	22, 27
ЭКО ЗОЛОТОЙ	27
ЭКОПЛАНТ	48
ЭКО СТАБ	48
Элитокс	45
ЭнзиМатрикс	49
Энзим-Комплекс	49
Эритокс	22

### Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	77
L-карнитин	77
Lovit Blue	65
Ависан	65, 66
Ависан Мульти	65

Наименование	Стр.
Ависан Секьюр	66
Агротроф	82
Аква Клин	58
Алзогур	82
Ампровет ВБФ	58

Наименование	Стр.
Аскорбиновая кислота	77
Аускипра-GN	65
Ацетилсалициловая кислота	77
Бактонорм	52
Бензилпенициллин натрия	52

Наименование	Стр.
Биостимульгин	70
Бронипра-1	66
Бутавит 100	70
Вазелин	70
Вазелиновое масло	77
Вакдерм	62
Вакдерм ТФ	62
Вектормун	66
Веровед	65
Ветбицин-3	52
Ветбицин-5	52
Витафлеш	68
Гамавит	70, 76
Гентам	52
Гентамокс	52
Геставет	70
Глобиген Диа Стоп	52
Гремучая смесь	82
Грипорк	65
Денница	75
Доктор Хуф	70
Защита	58
Иммуновет	62
Интести Витал	52
Йодез	58, 82
Йод однохлористый	75
Йодозоль	52
Калия йодид	77
Камфора синтетическая	77
Кантерс Асид Са/Р	68
Кепроцерил WSP	52
Клин Мастер	75
Клин Мастер Active	75
КМ <sup>3</sup> ПРЕМПИГ гепато+	68
Комбовак	62
Кориправак	66
Креолин	58
Крысиная смерть	82
Летобактан	52
Летозал	70
Ликвипро	76
Лимонная кислота	77

Наименование	Стр.
Ловит	68
Мазь ихтиоловая	75
Мазь камфорная	75
Мазь тетрациклиновая	75
Мастикан-П	76
Мастицеф	76
Метрифарм	52
Метронидазол	77
Миправак SUIS	65
Муцинол	76
Натрия Нуклеинат	70
Нео К7	58
Неомицина сульфат	77
Нео ОПП	58
Новамун	66
Ньюфленд	66
Орего-Стим	58
Панкреатин	77
Пектоспид	68
Перекись водорода	78
Пирантел памоат	77
Пихтоин	75
ПОЛИВАК-ТМ	62
Полисорбат	77
Поултри	82
Провитол	76
Продиар СК	52
Про-Мак	68
Пропиленгликоль	77
Профорт	76
Релакт	75
Реомун 3	66
Риботан	70
Ринисенг	65
Севак	66, 68
Скин Мастер Phyto	75
Скин Мастер Plus	75
Сольфак	58
СТАРТВАК	65
СтрептоПен 400 LA	52
Сублилис	52, 70, 76
Суисенг	65

Наименование	Стр.
Сульфетрисан	52
Тетрамизол	77
Тетрациклин	77
Тиамулина гидрофумарат	77
Тилозина тартрат	77
Токсипра плюс	65
Тривит селен	68
Троксерутин	77
Тэйл Контроль	75
Унговак FN	62
Унигрин N 125	78
Унитокс	58
Фармаклокс DC	76
Фарматан	58
Фармацеф DC	76
Флорфеникол	77
Флуниджект	76
Фоспренил	70, 76
Фуразолидон	77
Хелат марганца	77
Хелат меди	78
Хелат цинка	78
Хипрабовис	65
Хипрабовис-4	65
Хиправиар	66
Хипрагамборо	66
Хлоргексидин биглюконат	82
Хорка	82
Целлобактерин	76
Цефтиосан Форте	52
Цефтифур	52
Ципрофлоксацина г/х	78
Эвалон	66
Эндокол	52
Энростин МАКС	52
Эрисенг	65
Эрисенг Парво	65
Эстрадин	70
Юнистрейн	65
Юнистрейн РРСС	65
ЯМ БК	75
ЯХАЛИМП	75

■ 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 СПЕЦИАЛ 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)

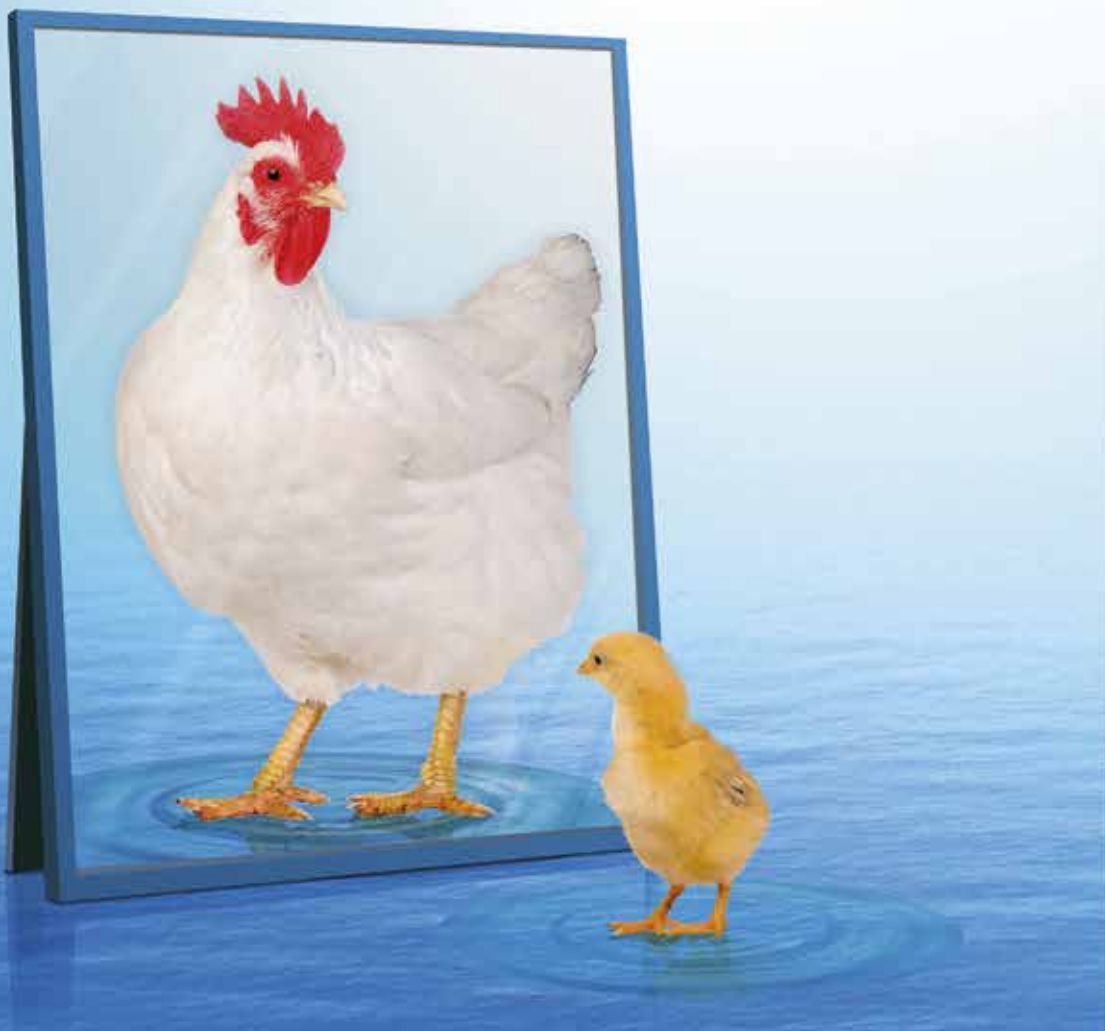




Rhodimet®

# RHODIMET® AT88

## СТРЕМИТЕСЬ К БОЛЬШЕМУ



### ИСТОЧНИК МЕТИОНИНА В ЖИДКОЙ ФОРМЕ



**ЭФФЕКТИВНО**  
Высокая  
**эффективность**  
применения  
на практике



**ВЫГОДНО**  
Самая  
**экономичная**  
форма  
метионина



**УДОБНО**  
Программа  
установки  
**оборудования**



[www.adisseo.com](http://www.adisseo.com) | [www.animal-nutrition.ru](http://www.animal-nutrition.ru)

**ADISSEO**  
A Bluestar Company

000 "Адиссео Евразия" | 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42, стр. 2А | Тел.: +7 (495) 268-04-75