

# Сельскохозяйственное обозрение Ценовик

№ 4 2022

 **SCHAUMANN**  
ERFOLG IM STALL

ОБЗОРЫ И  
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ  
ОТРАСЛИ

КОРМА И  
КОРМОВЫЕ  
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ  
И ТЕХНИКА



**БОНСИЛАЖ FIT**

*С ним энергия вся в силос  
Так идет, что и не снилось!  
Пропиленгликоль дает -  
Для коров полезен  
тот.*

**BON  
SILAGE**  **FIT M**  
schaumann.ru

# АКСИОН ФИДСТИМ

Натуральная кормовая добавка для повышения продуктивности птицы,  
в том числе, в условиях теплового стресса

## КИШЕЧНИК ПОД ЗАЩИТОЙ

- Увеличение эффективности кормления
- Нормализация обмена веществ
- Усиление иммунитета
- Повышение производственных показателей



**ССРА-G**  
GROUPE



ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
ВИК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

☎ +7 (495) 777-67-67 🌐 [www.vicgroup.ru](http://www.vicgroup.ru)







**Информационно-аналитическая компания**

## **«ВетАналитик»**

*(ветеринарное подразделение компании «ФармАналитик Про»)*

### **Аудит рынков для МДЖ и СХЖ в России**

(аудит ведётся на регулярной основе с 2009 года)

Наш аудит включает в себя:

#### **Мониторинг рынка препаратов для МДЖ и рынка Зоокосметики**

- мониторинг **импорта** препаратов для МДЖ
- мониторинг **импорта субстанций** для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж импортных препаратов** для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж отечественных препаратов** для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж Зоокосметики**
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для МДЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для МДЖ

#### **Мониторинг рынка препаратов для СХЖ**

- мониторинг **импорта** препаратов для СХЖ
- мониторинг **импорта субстанций** для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж импортных препаратов** для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж отечественных препаратов** для СХЖ
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для СХЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для СХЖ

Классификация всей информации в аудите содержит следующие пункты:

- русское торговое наименование
- все формы выпуска
- единица измерения (упаковка, доза, кг и т.д.)
- латинское наименование
- международное непатентованное наименование (МНН)
- лекарственная форма выпуска (аэрозоль, капли, капсулы, крем и т.д.)
- классификатор по видам животных (кошки, собаки, КРС, МРС, свиньи и т.д.)
- классификатор по лекарственным группам и косметическим средствам
- бренд препарата или косметического средства
- фирма-производитель
- страна происхождения
- объёмы в натуральном выражении (в упаковках, дозах, кг и т.д.)
- объёмы в денежном выражении (в рублях, долларах США, евро)
- средняя цена за 1 ед. продукции (за 1 упаковку, дозу, кг и т.д.)

С уважением, «ВетАналитик» (ветеринарное подразделение компании «ФармАналитик Про»)

Телефон: (495) 771-59-23  
E-mail: vip@infopromed.ru





# MIRAPHARM Ltd

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т,  
д. 37, корп. 3, эт. 10, пом. XII, офис 14  
Тел.: +7 (495) 222-14-38, +7 (495) 222-14-98, +7 (916) 123-56-74  
E-mail: mirapharm2@gmail.com, info@mira-pharm.com  
[www.mira-pharm.com](http://www.mira-pharm.com)



## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ, ХИМИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ. ВИТАМИНЫ, ПЕСТИЦИДЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

Альфа-циперметрин  
Амидопирин (Аминопирин)  
Амитраз  
Амоксиклав  
Амоксициллина тригидрат  
Ампролиум  
Анаприлин (Пропранонол г/х)  
Анестезин (Бензокаин)  
Апрамицина сульфат  
Аскорбиновая кислота  
Атипамезол  
Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)  
Ацетамиприд  
Бензилпенициллин натрия  
Бензойная кислота  
Бифентрин  
Бутафосфан  
Витамин А  
Витамин Е (50%, 98%)  
Витамин Е (масло)  
Витамин D<sub>3</sub>  
Витамин В<sub>1</sub>  
Витамин В<sub>2</sub>  
Витамин В<sub>3</sub>  
Витамин В<sub>5</sub>  
Витамин В<sub>6</sub>  
Витамин В<sub>9</sub>  
Витамин В<sub>12</sub> (0,1%, 99%)  
Галофугинон  
Гентамицина сульфат  
Глюкоза пищевая  
Дельтаметрин  
Диазинон  
Диминазен диацетурат  
Диметоат  
Диоксидин  
Дифлубензурон  
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир  
Доксициклина гиклат  
Дротаверин  
Ивермектин  
Изониазид  
Изопропилиден глицерол

Имидакарб дипропионат  
Имидаклоприд  
Кальция глюконат  
Кальция хлорид  
Кетопрофен  
Клоксациллин бензатин  
Кобальт сернокислый семиводный  
Колистина сульфат  
Кофеин  
Левомецетин (хлорамфеникол)  
Левифлоксацин  
Лидокаин г/х  
Лимонная кислота  
Линкомицина г/х  
Лямбда-цигалотрин  
Мадурамицин аммония  
Малатион  
Мегестрол ацетат  
Мелатонин  
Медетомидин  
Метилурацил  
Метилцеллюлоза 4000CPS  
Метронидазол  
Метформина гидрохлорид  
Моксидектин  
Моксифлоксацин г/х  
Неомицина сульфат  
Никлозамид  
Нистатин  
Новокаин г/х  
Норсульфазол растворимый  
Норфлоксацин г/х  
Зета-циперметрин  
Оксиклозанид  
Окситетрациклин г/х  
Парацетамол  
ПВП К15  
ПВП К30  
Перметрин  
Пероксимоносульфат  
Пирантел памоат  
Пирипроксифен  
Празиквантел

Пропранонола гидрохлорид  
Рибавирин  
Рибоксин  
Риванол  
Рикобендазол  
Салиномицин натрия  
Селенит натрия  
Стрептомицина сульфат  
Стрептоцид  
Сульфадиазин натрия  
Сульфадимезин  
Тетраметрин технический  
Тетрациклина г/х  
Тетраметрин  
Тиабендазол  
Тиамулин гидроген фумарат  
Тилмикозин фосфат  
Тилозин тартрат  
Толтраурил  
Триглицериды средней цепи (МСТ)  
Триптофан  
Триметоприм  
Тулатромицин  
Фенбендазол  
Флавомицин  
Флорфеникол  
Флуниксин меглумин  
Фуразолидон  
Фенитропион  
Фентион  
Фипронил 97%  
Фипронил 99%  
Хлорпирифос  
Хлорамфеникол  
Цефтиофур гидрохлорид  
Цефтиофуровая кислота  
Ципротерона ацетат  
Циперметрин  
Ципрофлоксацин г/х, лактат, основание  
Энрофлоксацин г/х, основание  
Эсфенвалерат  
Этофенпрокс  
Эприномектин

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ — ПРОФЕССИОНАЛЬНО И ЭКСКЛЮЗИВНО.





# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ФИРМЫ НОМЕРА</b> COMPANY OF ISSUE	<b>5</b>	
<b>ОБЗОРЫ и ПРОГНОЗЫ</b> REVIEWS AND BUSINESS CYCLE	<b>6</b>	
<b>Рынок кормовых компонентов в январе–марте 2022 года</b> <i>Feed ingredients market in January–March 2022</i>	.6	
<b>КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ</b> FORAGE AND FEED ADDITIVES	<b>11</b>	
<b>Кормовые консерванты для зеленой массы и зерна</b> В. Лавренова <i>Feed preservatives for green material and grain</i>	.25	
<b>Высокоэффективные закваски российского производства</b> Г. Лаптев, Е. Йылдырым, И. Маркман, Л. Ильина, Д. Тюрина, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин <i>Highly-performance Russian-made starter cultures</i>	.34	
<b>Высокие производственные результаты при повышенной плотности посадки</b> Р. Трофимов <i>High production results with increased stocking density</i>	.40	
<b>Результаты применения кормовой добавки UltraSaf в хозяйствах Вологодской области</b> А. Короткий, И. Швелева <i>The results of the UltraSaf feed additive in the farms of Vologodskaya region</i>	.42	
		<b>Повышение переваримости мясокостной и мясoperьевой муки с помощью дополнительного ферментного гидролиза</b> А. Егоров, А. Швыдков <i>Increasing the digestibility of meat &amp; bone and meat &amp; feather meal with the help of additional enzymatic hydrolysis</i>
		.50
		Аминокислоты <i>Aminoacids</i>
		.12
		Антибактериальные лекарственные препараты <i>Antibacterial medications</i>
		.14
		Антибактериальные натуральные препараты <i>Antibacterial natural medications</i>
		.14
		Антиоксиданты <i>Antioxidants</i>
		.16
		Антистрессовые добавки <i>Antistress additives</i>
		.17
		Ароматические и вкусовые добавки <i>Aromatic and flavoring additives</i>
		.17
		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты <i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
		.17
		Белковые добавки <i>Feed additives</i>
		.17
		■ Белковые добавки животного происхождения <i>Feed additives of animal origin</i>
		.17
		■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие <i>Feed additives of microbiological origin and others</i>
		.18
		■ Белковые добавки растительного происхождения <i>Feed additives of plant origin</i>
		.18

Витаминные и витаминно-минеральные смеси . . . . .	18	Antiparasitic preparations . . . . .	60
<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>		<i>Protein additives</i>	
Витамины . . . . .	18	■ Инсектоакарицидные препараты . . . . .	60
<i>Vitamins</i>		<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>	
Жировые добавки . . . . .	21	■ Кокцидиостатики . . . . .	60
<i>Fat additives</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
Ингибиторы плесени . . . . .	21	■ Препараты широкого спектра действия . . . . .	60
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Universal antiparasitic preparations</i>	
Каротиноиды . . . . .	22	Antiseptic and disinfection preparations . . . . .	62
<i>Carotenoids</i>		<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>	
Комбикорма . . . . .	23	Antitoxic preparations . . . . .	62
<i>Mixed feed</i>		<i>Antitoxic preparation</i>	
Комплексные кормовые добавки . . . . .	23	Вакцины, сыворотки и диагностикумы . . . . .	62
<i>Composite feed additives</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Консерванты биологические . . . . .	23	Витаминно-минеральные препараты . . . . .	70
<i>Biological preservatives</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Консерванты химические . . . . .	24	Гепатопротекторы . . . . .	70
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота . . . . .	24	Гормональные препараты . . . . .	70
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Кормовые добавки прочие . . . . .	54	Иммуномодуляторы . . . . .	72
<i>Feed additives other</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки . . . . .	39	Наружные средства . . . . .	72
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>External preparation</i>	
Микроэлементы в органической форме . . . . .	44	Пробиотические препараты . . . . .	74
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Минеральные соли . . . . .	46	Противоанемийные препараты . . . . .	74
<i>Mineral salts</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов . . . . .	46	Противовирусные, биостимулирующие препараты . . . . .	75
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Органические кислоты . . . . .	47	Противовоспалительные нестероидные препараты . . . . .	75
<i>Organic acids</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Подкислители . . . . .	48	Противомаститные препараты . . . . .	75
<i>Acidulators</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Премиксы . . . . .	48	Субстанции . . . . .	78
<i>Premixes</i>		<i>Substances</i>	
Препараты для решения проблем некротического энтерита . . . . .	48	<b>ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		<b>И ИНСТРУМЕНТАРИЙ . . . . .</b>	<b>82</b>
Специальные кормовые добавки . . . . .	49	<b>ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS</b>	
<i>Special feed additives</i>		Оборудование для вакцинации . . . . .	82
Стимуляторы роста . . . . .	49	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Growth stimulators</i>		<b>ЗООГИГИЕНА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>	
Ферменты . . . . .	49	<b>САНИТАРИЯ . . . . .</b>	<b>83</b>
<i>Enzymes</i>		<b>ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION</b>	
Фосфолипиды . . . . .	54	Дезинфицирующие средства . . . . .	84
<i>Phospholipids</i>		<i>Disinfectants</i>	
Эмульгаторы жира . . . . .	54	Зоогигиенические средства . . . . .	84
<i>Fat emulgators</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Энергетические добавки . . . . .	54	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ . . . . .	84
<i>Energetic additives</i>		<i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>	
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ . . . . .</b>	<b>55</b>	Препараты для снижения концентрации вредных газов . . . . .	84
<b>VETERINARY MEDICINE</b>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<b>BIOSTONE против гриппа птиц . . . . .</b>	<b>58</b>	Средства дератизации . . . . .	84
О. Плахова		<i>Deratization</i>	
<i>BIOSTONE against avian flu</i>		<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>Вакцинация — эффективный инструмент развития</b>		<b>EQUIPMENT AND TECHNICIS</b>	
<b>скотоводства в России . . . . .</b>	<b>64</b>	Оборудование для сохранения с.-х. животных и птицы . . . . .	86
В. Лавренова		<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
<i>Vaccination is an effective tool for the development</i>		Оборудование и компоненты для силосования	
<i>of cattle breeding in Russia</i>		и консервирования . . . . .	86
<b>Альвесол — эффективный подход к лечению</b>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
<b>субклинического мастита . . . . .</b>	<b>76</b>	<b>КНИГИ ПОЧТОЙ . . . . .</b>	<b>89</b>
О. Давыденкова		<b>BOOKS BY MAIL</b>	
<i>Alvesol is an effective approach to the treatment</i>		<b>Алфавитный указатель кормовых добавок . . . . .</b>	<b>90</b>
<i>of subclinical mastitis</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
Акушерско-гинекологические средства . . . . .	56	<b>Алфавитный указатель ветеринарных препаратов</b>	
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>		<b>и санитарных средств . . . . .</b>	<b>91</b>
Антибактериальные препараты . . . . .	56	<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
<i>Antibacterial preparations</i>			
Антидиарейные средства . . . . .	60		
<i>Antidiarrhea remedies</i>			

## ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83 .....	22	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68 .....	28
Агрокон-Вологда.....(921) 716-01-09 .....	42	ПремиКорм.....(8362) 45-29-17 .....	23
АгроСистема.....(495) 943-05-85 .....	31	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	61, 71, 73, 83
АЛТА.....(495) 726-50-94 .....	16	Сиббиофарм.....(38341) 5-80-00.....	26, 50
Берингер Ингельхайм.....(495) 544-50-44 .....	4 обложка	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43 .....	47
БиоЛаб.....(495) 103-16-75 .....	18	Сульфат.....(8452) 27-72-05 .....	20
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50 .....	33, 34	ФАРМИКС.....(926) 321-12-02 .....	15
ВЕЛЕС.....(800) 201-98-68 .....	24, 84	Фидимпорт.....(495) 640-67-70 .....	28
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22 .....	56	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56 .....	53
ВитаГарант.....(495) 109-21-92 .....	14	Хелвет.....(495) 221-01-58 .....	76
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31 .....	75	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56 .....	85
ГК ВИК.....(495) 777-67-67 .....	2 обложка, 40	ЦИНТИВО.....(495) 545-49-39.....	3 обложка, 58
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14 .....	57	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72.....	1 обложка
Искитимские корма.....(383 43) 47-158 .....	12	Щелковский биокombинат.....(495) 134-58-85.....	63
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87 .....	21	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31 .....	22
Кормовит.....(495) 109-21-79.....	20, 27, 39	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44 .....	13
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59 .....	23	Юниагро.....(495) 777-75-23 .....	21
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38 .....	17	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71 .....	45
Лаллеманд.....(499) 253-41-90.....	29	Guangdong VTR Bio-Tech.....(926) 321-12-02.....	15
Ляйбер.....(4842) 22-16-57 .....	18	Leiber.....(4842) 22-16-57 .....	18
МИРАФАРМ.....(495) 222-14-38.....	2	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83 .....	75



# Рынок кормовых компонентов в январе–марте 2022 года



**FEEDLOT**  
анализ и новости кормовых ингредиентов

Компания Feedlot / Feedlot Company

В январе – начале февраля в ЕС, Китае и России наблюдалось снижение ценовых показателей на ряд кормовых компонентов и эксперты ожидали скорого возвращения цен к комфортному уровню. Но в начале марта ситуация кардинально изменилась: на фоне эскалации конфликта между Россией и Украиной стремительно дорожает пшеница, кукуруза, соевый шрот, растут цены на газ и нефть. Некоторые страны начали ограничивать экспорт сырья. Все это неизбежно отразится на стоимости кормовых добавок на мировом рынке в самой ближайшей перспективе.

## Ценовые тренды в I квартале

С началом 2022 года ситуация на рынке кормовых добавок начала стабилизироваться (исключение – взрывное увеличение стоимости витамина B<sub>5</sub>). По данным мониторинга агентства FEEDLOT, в январе – первой половине февраля в ЕС, Китае и России наблюдалось снижение ценовых показателей на ряд кормовых компонентов, данная тенденция сформировалась к концу 2021 года.

В конце января исполнительный директор «Национального кормового союза» Сергей Михнюк так прокомментировал FEEDLOT текущее положение дел: «Цены на лизин, триптофан и метионин в местах производства начали возвращаться к комфортному уровню, и ко II кварталу российские предложения также должны вернуться к нормальным показате-

лям – как только будут доставлены и использованы потребителями ранее выкупленные необходимые объемы».

Далее, в первой половине февраля, цены на аминокислоты и витамины в целом сохранялись на прежнем уровне, при этом наметилась тенденция к плавному повышению стоимости на ряд позиций. На это могли повлиять ограниченные поставки и высокая стоимость сырья на европейском рынке. На тот момент эксперты полагали, что мировые поставки во II квартале текущего года будут ограничены из-за высоких затрат на сырье и недостаточного производства. И цена такой аминокислоты, как, например, метионин, вряд ли опустится ниже 3,3 евро/кг.

На динамику ценообразования влияли ключевые игроки рынка. Так, 27 января 2022 года компания CJ объявила, что с 31 января 2022 года она на 10% по-





# FEEDLOT



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

---

Компания ежемесячно публикует и распространяет по подписке обзоры с подробными данными о динамике и структуре импорта основных кормовых компонентов.

<http://feedlot.ru>

---

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.



высит цены на метионин — из-за роста стоимости сырья (прежде всего глюкозы и аммиака), резкого подорожания природного газа и увеличения затрат на логистику.

Участники европейского рынка полагали, что цены на L-лизин моногидрохлорид могут понизиться из-за увеличения объема предложения. В начале февраля 2022 года цена на L-лизин моногидрохлорид в странах ЕС достигла 5,45 евро/кг, прибавив за год 300%. В Китае в указанный период его стоимость снизилась на 7,5% по сравнению с предыдущей неделей и составила 1,6 евро/кг, а в России — на 11%, до 3,1 евро/кг. Тенденция к снижению цены сохранялась: китайский лизин с начала 2022 года подешевел уже на 8%.

Прогнозировалось некоторое снижение стоимости L-лизина сульфата, но повышательный фактор спроса над предложением не должен дать ценам снизиться значительно. В начале февраля в ЕС его предлагали по 3,5 евро/кг, в России — по 4,2 евро/кг. В Китае цена значительно ниже — порядка 0,8 евро/кг, хотя еще в декабре его стоимость там превышала 1,2 евро/кг.

Во многом это обусловлено выведением на китайский рынок новых мощностей. В конце 2021 года в провинции Jilin успешно стартовал масштабный проект по производству 70% лизина — завод Meihua Biotechnology (объем выпуска — до 300 тыс. тонн в год). Его ввели в эксплуатацию всего за 8 месяцев, и сейчас предприятие является рекордсменом по выпуску суточных объемов продукции группы Meihua Bio (в совокупности — до 1 млн тонн в год).

Динамика цен на витамин B5 прямо противоположна, что вызывает определенную обеспокоенность участников рынка. Так, в конце января в России он подорожал до 38 евро/кг с НДС, что стало следствием роста цен в Китае и ЕС в последние 3 недели. В Китае витамин B<sub>5</sub> значительно рос в цене: в этот период он торговался уже по 44 евро/кг, тогда как месяц назад стоил 16 евро/кг, а годом ранее — всего 8 евро/кг.

Аналогичная ситуация сохранялась и в феврале, и на данный момент объективные предпосылки для снижения цен на витамин B<sub>5</sub> отсутствуют. Аналитики отмечают, что ключевыми факторами, которые оказывают влияние на рынок Европы, являются стабильно высокие расценки на витамин B<sub>5</sub> в Китае и ограниченное предложение. Стоимость этого витамина достигла самого высокого уровня с середины 2020 года — европейские компании испытывают острый дефицит из-за отсутствия поставок от ведущих китайских производителей. Так, с начала текущего года рост цен на витамин B<sub>5</sub> в Европе составил порядка 100%, в Китае — 160%, а в России — 70%.

В феврале мы наблюдали рост цен на витамин K3: он вновь подорожал в Китае и ЕС, его стоимость составила 28,6 евро/кг и 32,5 евро/кг соответственно. Только за одну неделю цены на K<sub>3</sub> взлетели на 35% в Китае и на 19% — в странах Европы. А за год цены рванули вверх как в Китае (на 212%), так и в Европе (на 234%).

В середине февраля, как и ожидалось, в Европе снизились цены на L-лизин моногидрохлорид до 3 евро/кг — на фоне роста предложения. Эксперты полагали, что в III квартале 2022 года цены могут опуститься до уровня 2,30–2,35 евро/кг на фоне достаточного предложения со стороны производителей. Тем не менее сохранялось опасение, что сложности с логистикой и высокие затраты на сырье окажут негативное влияние на цены. Как следствие, в России L-лизин моногидрохлорид также дешевел и в середине февраля торговался в среднем по 2,9 евро/кг.

Ранее участники рынка были пессимистично настроены из-за возможных ограничений в Китае в связи с проведением Олимпийских игр и принятыми жесткими мерами из-за COVID-19. Но сложностей не возникло: товар поступал своевременно, появились новые предложения со стороны китайских производителей. Все это могло бы способствовать стабилизации цен ближе к началу II квартала.

В этот период и в Европе, и в России немного подешевел триптофан: в Европе средняя цена опустилась до 8,7 евро/кг, а в России — до 10,2 евро/кг, в Китае он торговался на уровне 6,8 евро/кг. Большинство покупателей ожидали, что цены на триптофан будут продолжать падать, но многое в этом процессе по-прежнему определяет логистика.

В конце февраля наметилась тенденция к росту цен на метионин: в России эта аминокислота подорожала до 4 евро/кг, в Китае — до 2,8 евро/кг, в ЕС — до 3,3 евро/кг. Среди причин — повышение стоимости сырья, о котором говорят производители. На этом фоне компания Sichuan Hebang Biotechnology Co. увеличила проектную мощность производства жидкого гидроксиданалога метионина (MHA-FA) с 50 тыс. до 70 тыс. тонн в год.

В начале марта из-за эскалации конфликта между Россией и Украиной на мировом рынке начали дорожать пшеница, кукуруза, соевый шрот, выросли цены на энергоресурсы. Европейские производители подчеркивают, что затраты на сырье коррелируют с ценами на газ и нефть. По мнению аналитиков, дальнейшее повышение стоимости пшеницы и кукурузы (основного сырья для глубокой переработки зерна) повлечет за собой увеличение спроса и будет поддерживать высокий уровень цен на аминокислоты на мировом рынке.

В конце февраля — первую неделю марта в Европе сохранялся высокий спрос на метионин: некоторые производители озвучивали цены на II квартал 2022 года на уровне 3,20–3,40 евро/кг. Многие предприятия заявляли, что на I квартал 2022 года все предложения распроданы (некоторые — что и на II квартал тоже).

В указанный период мы наблюдали, что разница между ценами на L-лизин сульфат и L-лизин моногидрохлорид в Европе уменьшалась: лизин моногидрохлорид предлагали по 2,9 евро/кг, а L-лизин сульфат — по 2 евро/кг. Ценовой тренд на оба продукта в ближайшие месяцы будут определять стоимость сырья и поставки из Китая.



## На российском рынке — сложности с поставками

По данным участников рынка, в марте 2022 года ощущается значительный дефицит некоторых важных компонентов кормов для сельскохозяйственных животных, которые не смогли поставить в Россию вовремя ввиду срыва поставок из-за напряженной ситуации, связанной с конфликтом в Украине. Отечественные компании сообщают о трудностях с логистикой, ряд транспортных компаний отказываются работать с Россией, а таможенные органы — обслуживать отгрузки.

Как сказал в интервью FEEDLOT Евгений Журавлев, генеральный директор «Кормовит» (Москва), некоторые порты просто не разрешают отгружать в российский порт, ряд транспортных логистических компаний не хотят работать с Россией. «Но некоторые работают, и довольно плодотворно. Соответственно, конечно, мы стараемся сотрудничать с теми компаниями, которые работают с российскими».

Евгений Журавлев считает, что стоимость витаминов в России вырастет на 20–30% и более. Это связано с их возможным дефицитом из-за логистических сложностей со странами ЕС и европейскими портами. «Думаю, месяца через три, когда произойдет переориентация товарных потоков на юго-восточные страны, дефицит уменьшится, соответственно, будет снижение цен. Да и западные компании, оставшись без наших заказов, постараются «вернуться» в Россию, что также способствует уменьшению расценок», — пояснил он.

С ним соглашается Екатерина Генералова, представитель компании «Арника» (Приморский край): «Возрастет цена на все ингредиенты, на витамины и на аминокислоты, на мясе (конечном продукте) это может сказаться от 30 до 70%. Вполне возможно, что цены в Китае будут расти в связи с увеличением затрат производителей на газ, нефть, электричество, химическое сырье. Стоимость самих ингредиентов может увеличиться и в 2–3 раза. Мы не беремся предсказать потолок увеличения».

По данным аналитической компании FEEDLOT, к середине марта 2022 года в России основные кормовые аминокислоты выросли в цене почти в 2 раза. Так, L-лизин моногидрохлорид предлагался в диапазоне 4,5–5,5 евро/кг, L-лизин сульфат — по 3,5–3,9 евро/кг, а метионин — 4,3–4,7 евро/кг.

## Годовая динамика цен на витамины

К середине марта 2022 года бетаин существенно вырос в цене и в России, и в Китае (порядка 160–180%). Напомним, что бетаин ввозится в Россию из Китая, Финляндии и Германии. Основной объем, почти 90%, в январе 2022 года пришел из Китая.

А вот стоимость витамина A1000 за год на отечественном рынке укрепилась лишь на 6%. В январе 2022 года данный витамин в Россию ввозился только из европейских стран.

Другая ситуация с витамином D3. За год цена выросла на него на 15%. В январе витамин D<sub>3</sub> поступал только от европейских производителей, из Китая поставки отсутствовали — такая ситуация во многом связана с логистическими проблемами в Китае, вы-



званными относительно малыми средними размерами отправляемых партий витамина (от одной до нескольких тонн), которые довольно сложно привезти сборным транспортом (контейнер, автотранспорт), а отправлять прямым авиатранспортом — дорого.

Объем импорта витамина Е в Россию (рис. 1) в январе 2022 года снизился в годовом исчислении на 7%, контрактная цена на него выросла на 35%. А цена на рынке России за год скакнула более чем на 50% — до 15 евро/кг.

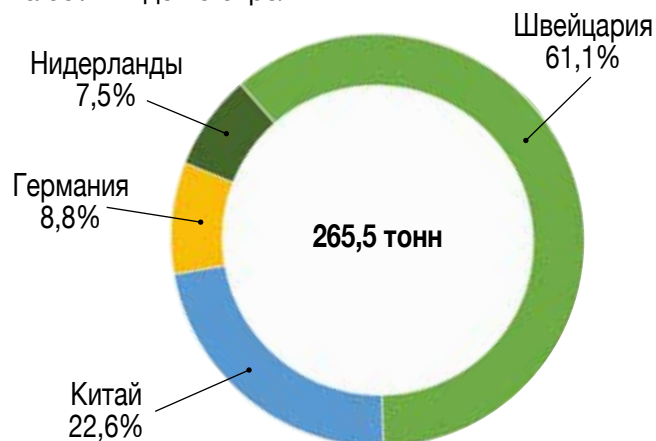


Рис. 1. Распределение объема импорта в РФ витамина Е 50% по странам в январе 2022 г.

Витамин В<sub>4</sub> (холин хлорид) — рекордсмен по росту цены. В ЕС холин хлорид за год подорожал более чем на 130%, в Китае — почти на 80%. Участники рынка связывают такое подорожание китайских кормовых компонентов с уменьшением предложения товара ввиду роста цены на исходное сырье.

Это вызвано многочисленными запретами китайского правительства на производство и транспортировку сырья (в первую очередь опасного с точки зрения грузоперевозок, например оксида этилена) в преддверии Олимпиады. Европейский же холин «подрос» вслед за увеличением спроса на него со стороны тех потребителей, кто ощутил дефицит китайского сырья.

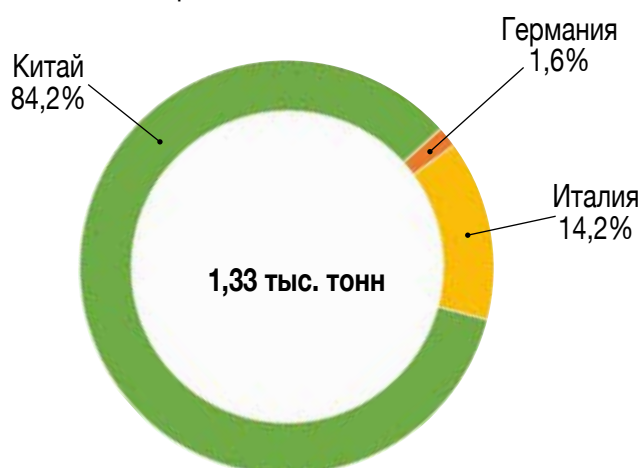


Рис. 2. Распределение объема импорта в РФ витамина В<sub>4</sub> по странам в январе 2022 г.

В январе 2022 года в Россию было ввезено на 32% меньше витамина В<sub>4</sub>, чем в январе 2021 года. При этом из Китая ввезли на 42% меньше, чем в январе 2021 года, а из стран ЕС — в 10 раз больше.

Отметим, что контрактная цена в январе 2022 года на холин в Европе выше в 2 раза, чем на китайский продукт (рис. 2). В целом рынок холин хлорида за последние 3 месяца значительно снизился, а цена на него на этом фоне выросла.

### Соевый шрот подорожал на 40%

За год цены на соевый шрот на мировом рынке увеличились более чем на 30% и продолжают расти. Причем дорожает и отечественная продукция, и импорт: по данным на вторую половину февраля 2022 года, фьючерсы на поставку в марте на Чикагской товарной бирже достигли отметки 450 USD за тонну, а 15 марта цена поднялась до 486 USD за тонну. В декабре прошлого года это значение не превышало 350 USD за тонну.

Средняя стоимость 1 тонны соевого шрота в России в начале февраля 2022 года составляла 51–53 тыс. руб., и она продолжает расти, так же как и на мировом рынке. Еще недавно, в июне 2021 года, соевый шрот торговался на уровне 42–43 тыс. руб. за тонну. По сравнению с ценами, зафиксированными в июне 2020 года, его стоимость увеличилась на 35%; за два года рост составил 75%.

Удорожание продуктов переработки сои может привести к росту себестоимости продукции животноводства. И в первую очередь в затруднительном положении окажутся свиноводческие и птицеводческие предприятия, поскольку они являются основными потребителями соевого шрота в отрасли.

В пресс-службе Группы «Черкизово» нам сообщили, что «на долю рациона кормления приходится более 60% всех затрат в себестоимости мяса, а соевый шрот в настоящее время является основой этого рациона (его доля составляет около 30% в денежном выражении).

С января 2021-го по январь 2022 года стоимость соевого шрота увеличилась в рублях более чем на 30%, и рост продолжается. Такое увеличение непосредственно отражается на себестоимости продукции животноводства».

Как заявил в беседе с FEEDLOT главный экономист птицеводческого комплекса, «60–70% себестоимости производства — это корма. И ведь кроме соевого шрота, дорожает все остальное (добавки, витамины), причем в геометрической прогрессии».

**Ключевые игроки рынка высказывают опасения, что из-за сложной ситуации, связанной с конфликтом в Украине, в ближайшие месяцы соевый шрот и кормовые добавки еще больше возрастут в цене, что, в свою очередь, увеличит себестоимость производства мяса и отпускную цену на него.**



■ Наличие достаточного количества качественных кормовых консервантов в стране сегодня крайне необходимо, так как они позволяют сберечь до половины заготавливаемых фермерами кормов. Для развития сектора кормовых консервантов необходима не только адресная поддержка государством российских производителей, но также взвешенная политика в отношении присутствия на рынке зарубежной продукции.

*Подробнее на стр. 25*

■ На сегодняшний день НПК «БИОТРОФ» предоставляет рынку абсолютно полноценную платформу импортозамещения всех видов заквасок для силосования, включая препараты для консервирования трудносилосуемых культур, повышения аэробной стабильности и консервирования плющеного зерна.

*Подробнее на стр. 34*

■ Одним из способов извлечения максимальной доходности при выращивании цыплят-бройлеров является повышенная плотность посадки. При посадке 25 голов птицы на 1 м<sup>2</sup> и «прореживании» в 28–30 дней 20–22% поголовья выход мяса с этой площади может достигать 55 кг и выше. При высоких темпах роста и интенсивном обмене веществ в условиях увеличенной плотности применение природных кормовых добавок является важным направлением повышения иммунного статуса организма цыплят-бройлеров.

*Подробнее на стр. 40*

■ Пробиотические дрожжи — это эффективный способ корректировать недостатки в кормлении высокоудойных коров и коров со средней продуктивностью. Применение пробиотических дрожжей способствует улучшению качественных показателей молока, повышению продуктивности животных за счет более полного усвоения питательных веществ из корма.

*Подробнее на стр. 42*

■ При классической технологии производства мясокостной и мясоперьевой муки одного температурного гидролиза недостаточно. Дополнительный ферментный гидролиз сырья с использованием препарата Протосубтилин позволяет получить продукт с максимальной питательной ценностью, пеперавимость протеина повышается с 35–50 до 60–90%.

*Подробнее на стр. 50*



## АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
L-аргинин	100% ■ 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>Франция, Корея, Китай, Индонезия</i>	договорная	
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-валин	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	
Глицин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>С/Т, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
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	
Лизин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Бразилия, 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, 100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>С/Т, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Германия, Бельгия, Франция</i>	договорная	
Метионин	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	

**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**

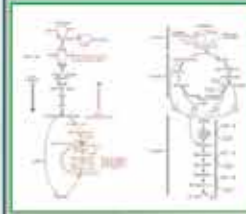


# «Байпас» - новые возможности содержания несушки без метионина и лизина

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

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

## Состав и направленность действия Байпаса



Усиливает энергетику и метаболизм

Нормализует функционирование печени и кишечника



Органические кислоты и другие прекурсоры энергетических молекул (АТФ, НАДФ)

**Байпас**

Гепатопротекторные субстанции

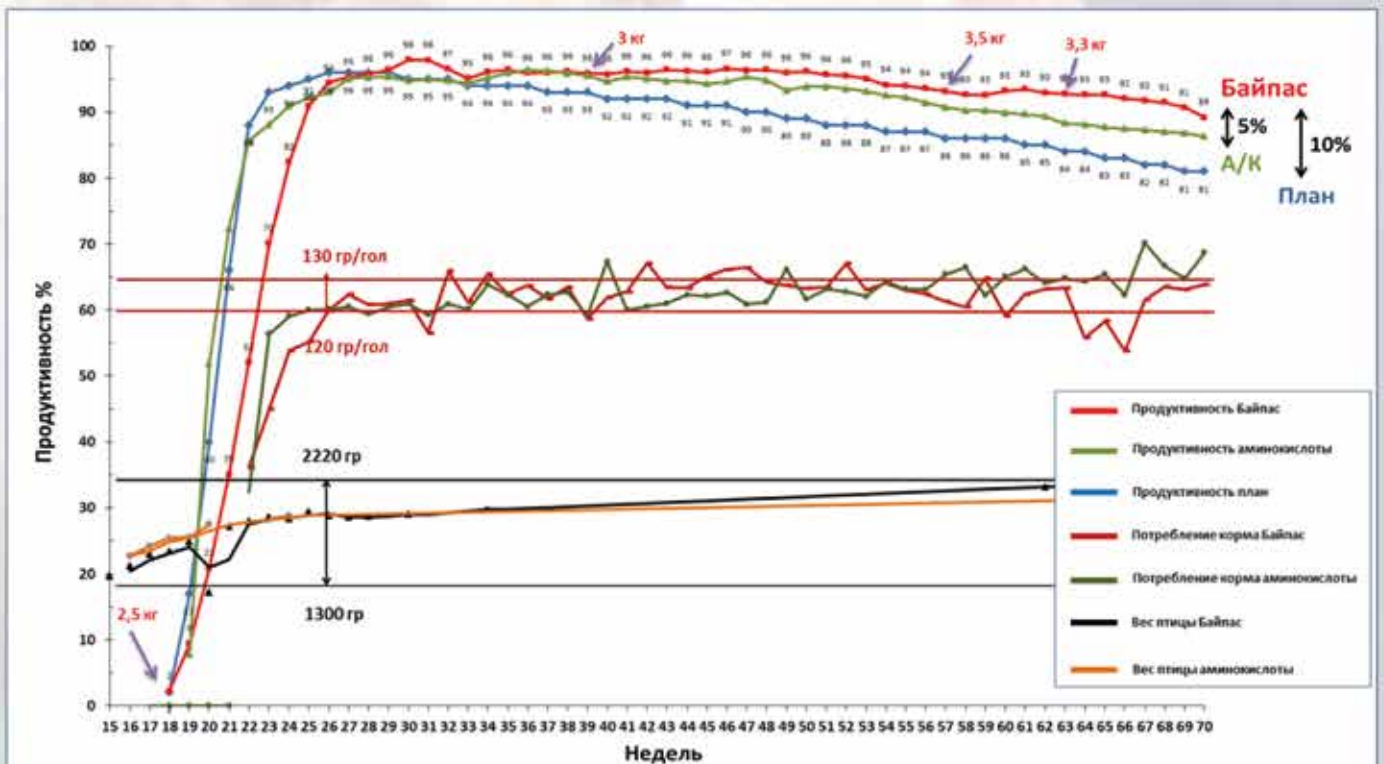
Антиоксиданты

Переносчики кислорода

Витамины группы В




Пребиотики и пробиотики

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



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

## Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	 КОУДАЙС МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. ЕДИНСТВО. ИННОВАЦИИ
Треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ Франция, Китай, Индонезия	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ Франция, Индонезия, Китай	договорная	 БиоЛаб
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Индонезия, Китай	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ Китай, Индонезия	договорная	 КОУДАЙС МКОРМА ТЕХНОЛОГИИ. ЕДИНСТВО. ИННОВАЦИИ

## Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FF 10 Plus	Флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ МАУМО, Испания	договорная	Интер-Вет-Сервис
Бацилихин-120	Цинк-бацитрацин ■ 120 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	лучшая	Сиббиофарм
Бивит-80, 120, 200	Хлортетрацилин ■ 80; 120; 200 г/кг ■ порошок ■ 20 кг ■ ПО Сиббиофарм, г. Бердск	договорная	Сиббиофарм
Квимиколи	Энрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ МАУМО, Испания	договорная	Интер-Вет-Сервис
Маймокси 10 Микрокапсулят	Амоксицилин (тригидрат) 100 мг ■ микрокапсулы ■ 25 кг ■ МАУМО, Испания	договорная	Интер-Вет-Сервис
Флавофосфолипид 8%	Для птицы: 37,5–60,5 г/т ■ гранулы ■ Индия, Китай	договорная	Юниагро

## Антибактериальные натуральные препараты

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

## ВСЯ ЛИНЕЙКА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ



**L-ИЗОЛЕЙЦИН**  
передовые технологии  
ферментации и очистки

 **ВИТАГАРАНТ**

+7 (495) 109-21-92  
info@vitagarant.ru  
www.vitagarant.ru

Feed Grade  
Guaranteed Analysis  
Net WT 25 kg (55.1 lbs)

L-Isoleucine  
Minimum 90.0%



### Антибактериальные натуральные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ацидад сухой	Эллаготанины, к-ты, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Био-Мос	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
БиоПлюс 2Б	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Кормомикс-МОС	Пребиотик. Маннано-олигосахариды + β-глюканы ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <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
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ

## Первый семинар по β-маннаназе для птицеводства. Будьте рядом с новой возможностью!

### Циньлеван (β-маннаназы)

Циньлеван — β-маннаназы, Guangdong VTR Co., Ltd.

- Эффективно устраняет действие антипитательных факторов маннанов.
- Повышает усвояемость питательных веществ и улучшает производительность животных.
- Устраняет вредные воздействия микотоксинов.

Guangdong VTR Co., Ltd. и Farmix приглашают принять участие в онлайн-вебинаре «Практическое применение маннаназы в птицеводстве».

В качестве докладчика приглашен технический эксперт, к.в.н. Дмитрий Пилюгин, обладающий огромным профессиональным опытом и знаниями по теме доклада.

Место: Zoom (онлайн-встреча)

Ссылка на лекцию:

<https://us02web.zoom.us/j/88921337907?pwd=L3h0MkhUU003V0VBdlh0dVVUdXdyUT09>

ID: 889 2133 7907 Пароль: 644510

Расписание вебинара: 15 апреля 2022 г. в 10:00 (MGT+3, время московское).



**Пилюгин Дмитрий,**  
ветеринарный врач,  
технический эксперт,  
кандидат ветеринарных наук

GUANGDONG VTR BIO TECH CO., LTD

Address: No.8. Pingbei RD 1, Science & Technology Industry Zone,  
Nanping, Zhuhai, Guangdong, China

Tel.: +86 756 8676888 Fax: +86 756 8680250

E-mail: [vtr@vtrbio.com](mailto:vtr@vtrbio.com) Website: <http://www.yiduoli.com>

Дистрибьютор: ООО «ФАРМИКС»

Адрес: Москва, ул. Велозаводская, д. 4, офис 202

Тел.: +7 (926) 321-12-02

E-mail: [info@farmix-agro.ru](mailto:info@farmix-agro.ru)

[www.farmix-agro.ru](http://www.farmix-agro.ru)

### Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ 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 ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>

### Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	1077,25 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
Локсидан СFP	Порошок ■ 25 кг ■ <b>Kaesler, Германия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Локсидан CF	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Lohmann Animal Health, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>



## ALTAVIM

кормовые добавки



• Желчные кислоты  
«Рунеон»

• Каротиноиды

• Ферментные комплексы

• Натуральные стимуляторы роста

• Алтавим НVD3  
эквивалент витамина D3

• Алтавим NCG  
повышает утилизацию аммиака и синтез аргинина в организме

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

8 (495) 726-50-94

e-mail: [kmprempig@mail.ru](mailto:kmprempig@mail.ru) [www.altavim.ru](http://www.altavim.ru)



*Антиоксиданты (Окончание табл.)*

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Эндокс	125 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Kemin</i>	договорная	Юниагро
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <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 вишня	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
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
Ароматизатор рыбный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для птиц, рыб, 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
Масло-ванильный аромат	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Юниагро
Термостабильные ароматизаторы	Широкий спектр ароматизаторов ■ 15 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит

**Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМД для свиней	10–25% ■ 25; 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

**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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

**КРОСФАРМ**






РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



**МуцинОл®**

ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОЦИУМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ

### Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бета S	80% концентрат 1,3-1,6-бета-глюканов для укрепления иммунитета ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	 <b>Leiber</b> Excellence in Yeast
Биолекс МВ40	МОС продукт, состоящий из 20% глюканов и 20% маннанов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	 <b>Leiber</b> Excellence in Yeast
Пивные дрожжи Ляйбер ВТ	Натуральные пивные дрожжи, 60% пивной дробины ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	 <b>Leiber</b> Excellence in Yeast
Пивные дрожжи Ляйбер Калуга	Высококачественные натуральные пивные дрожжи ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	 <b>Leiber</b> Excellence in Yeast
ЦеФиПро	Нуклеотиды из пивных дрожжей с 50% протеина ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Leiber, Германия</i>	договорная	 <b>Leiber</b> Excellence in Yeast

### 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
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 1000	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро
Витамин А 500	1 000 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро



**Лизин • Метионин • Треонин**  
**Триптофан • Валин • Аргинин • Изолейцин**  
**Афлуксид • МаксиСорб • ТоксиНон**  
**Холин хлорид • Бетаин гидрохлорид**

**+7 (495) 103-16-75, 644-51-69, 644-51-70**  
**info@biolab.biz      www.biolab.biz**

**ВСЁ В БАЛАНСЕ!**

**Высокая продуктивность, усвоение, сохранность:**

- Ляйбер пивные дрожжи
- Биолекс МВ40
- ЦеФиПро
- Ляйбер БТ дрожжи
- Бета С



Не стесняйтесь  
связываться с нами!



С 1954 года мы занимаемся переработкой побочных продуктов пивоварения на уровне лучших мировых стандартов и следим за состоянием окружающей среды и климата.



ООО Ляйбер | Тел.: +7 4842 2216 57 | sales@leiberooo.ru | leibergmbh.de



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

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

**Витамин E (токоферол)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин E 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин E 50%	500 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

**Витамин B<sub>1</sub> (тиамин)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B <sub>1</sub> мононитрат	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B <sub>1</sub>	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро


**Витамин B<sub>2</sub> (рибофлавин)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B <sub>2</sub> 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B <sub>2</sub> 80 SD	800 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро


**Витамин B<sub>3</sub> (пантотеновая кислота)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин B <sub>3</sub>	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин B <sub>3</sub> 100%	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

**Витамин B<sub>4</sub> (холин)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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%; 75% ■ порошок, жидкость ■ 25; 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>4</sub> (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 <b>коудайс</b> МКорма
Витамин В <sub>4</sub>	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин (В <sub>5</sub> )	99,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Швейцария, Индия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>5</sub> (ниацин)	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>6</sub>	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>6</sub>	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>12</sub>	0,1%; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>12</sub>	0,1% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро
Витамин В <sub>12</sub>	1000 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В <sub>с</sub> (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В <sub>с</sub>	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро



**КОРМОВИТ**  
**Бетаин НСІ 95%**  
+7 (495) 109-21-79  
info@kormovit.ru  
www.kormovit.ru



**ДАФС-25к**  
000 Сульфат

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

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



**Витамин С (аскорбиновая кислота)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С 35	Термостабильный ■ 35% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин С	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

**Витамин Н (биотин)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Н (биотин)	2% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
Витамин Н (биотин)	20 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

**Витамин К<sub>3</sub> (менадион)**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К <sub>3</sub> (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Россия	договорная	Кормовит
Витамин К <sub>3</sub>	52% MSB, min 510 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ Adisseo, DSM	договорная	Юниагро

**Жировые добавки**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
СмартФат	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. 99% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Индонезия	договорная	Кормовит
Энерфат	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Корея	договорная	Фидимпорт

**Ингибиторы плесени**

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2000 Плюс Na	Бактерицид-фунгицид ■ 3–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Аддон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	договорная	Фидлэнд Групп

**ЮНИАГРО***Мы поставляем только лучшее***Москва****Тел.: (495) 777-75-23****www.yuniagro.pf****e.mail: uniagro18@yandex.ru**

 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

## Ингибиторы плесени (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Бельгия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит

## Каротиноиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
β-каротин	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
АПО-ЭСТЕР желтый 10%	Высокоэффективный желтый каротиноид для усиления пигментации яичных желтков и кожи бройлеров ■ норма ввода от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
АСТАПЕТ 10%	Пигментация тканей лососевых рыб, улучшение качества икры ■ 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Индия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Биофон желтый	20 кг ■ Россия	договорная	Кормовит
Биофон красный	20 кг ■ Россия	договорная	Кормовит
Кантаксантин красный 10%	Высокоэффективный красный каротиноид для пигментации яичных желтков, кожи бройлеров, мяса лососевых рыб ■ от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Лидер β-каротин	По нормативам ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лидер Желтый	30–1500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лидер Красный	5–100 г/т ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ <i>Leader, Китай</i>	договорная	АЛТА
Лукантин желтый	10–30 г/т корма ■ порошок ■ 5 кг ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Юниагро
Лукантин красный	5–20 г/т корма ■ порошок ■ 1 кг ■ <i>BASF, Германия</i>	договорная	Юниагро
Фидактив желтый	10 кг ■ Россия	договорная	Кормовит
Фидактив красный	15 кг ■ Россия	договорная	Кормовит
ЭКО ЗОЛОТОЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,2 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКО КРАСНЫЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,4 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

 **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](mailto:er@eco-resource.com) [www.eco-resource.com](http://www.eco-resource.com)

**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!**



## Комбикорма

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Престартерные комбикорма	Для поросят ■ гранулы 2 мм ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	 ПремиКорм

## Комплексные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Спирулина	Природный стимулятор роста, иммуностимулятор. Более 60% белка, в т.ч. незаменимые аминокислоты. Содержит витамины, микроэлементы и другие БАВ ■ от 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	<b>ЭКО РЕСУРС</b>

## Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биосиб	Силосная закваска ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	низкая	Сиббиофарм
Биосиб концентрированный	1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</i>	договорная	Сиббиофарм
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ



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

**Холин хлорид**  
Витамины

**Лизин**  
Минеральные вещества

**Валин**  
Салиномицин

**Треонин**

**Метионин**

**Триптофан**



[info@kmkorma.ru](mailto:info@kmkorma.ru)

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

[+7 \(495\) 645-21-59](tel:+74956452159)



**ПРЕМИ**  
**КОРМ**

**Ваш успех - наша цель!**



**ПРЕСТАРТЕРНЫЕ КОРМА,  
ПРЕМИКСЫ, КОНЦЕНТРАТЫ**



**ИЩИТЕ ТАКУЮ УПАКОВКУ**

424016,  
Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола,  
Элеваторный проезд, д. 5

**+7 (8362) 45-29-17**  
[www.premikorm.ru](http://www.premikorm.ru)  
[premikorm@mail.ru](mailto:premikorm@mail.ru)




## Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ 50–100 г ■ <b>Шауманн Агри, Австрия</b>	договорная	<b>SCHAUMANN</b> SPECIAL BY STAL
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
AIV 2 Плюс На	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
AIV 2000 Плюс На	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
AIV 3 Плюс На	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	<b>АгроСистема</b>

## Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ <b>ВЕЛЕС, Россия</b>	договорная	 <b>ООО ВЕЛЕС</b>
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Малайзия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>

## КОРМ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ КРС И МРС



- Препятствует возникновению синдрома мобилизации жира, кетоза и ацидоза КРС и кетонурии у овец;
- Восстанавливает обменные процессы в организме;
- Компенсирует дефицит энергии при стрессах;
- Улучшает аппетит и подвижность;
- Позволяет улучшить секреторные функции, конверсию кормов и сбалансировать РН;
- Увеличивает концентрацию полезной микрофлоры;
- Восполняет недостаток витаминов и минералов;
- Повышает надои от 10 до 30%;

ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ

ЗАКАЗ по тел: 8 800 201-98-68 mail:veles.korma@mail.ru

\*производитель ООО «ВЕЛЕС», Россия, Ростовская область, ст. Егорлыкская



## Кормовые консерванты для зеленой массы и зерна

■ *В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / @vlavrenova\_1979 в VK*

**Особенности климатических условий России осложняют заготовку силоса, сена и сенажа. Специализированные добавки для закладки кормов в хранилища позволяют снизить самосогревание фуражного зерна и риск размножения плесневых грибов, улучшить питательность и вкусовые качества сочных и грубых кормов, а также уменьшить потери силоса после вскрытия хранилищ.**

Более 50% всех затрат в молочном скотоводстве составляют расходы на корма. Наличие доступных кормовых консервантов позволяет развивать различные секторы собственного кормопроизводства как агрохолдингам, так и фермерским хозяйствам, снижая себестоимость кормов.

Особенностью кормления российских коров является наличие в рационе значительного количества силоса (в год на одну корову требуется около 40 ц силоса). Также буренку необходимо обеспечить качественным сеном (25–30 ц на голову в год) и сенажом (около 20 ц на голову в год). Без применения кормовых консервантов потери грубых и силосуемых кормов в хозяйствах достигают 25–50%, что негативно отражается на финансовых показателях фермы.

Промышленные добавки актуальны для широкого спектра кормов, производимых фермерами собственными силами: силоса на основе злаковых, злаково-бобовых трав и кукурузы, при заготовке сенажа, а также плющеного зерна.

Эффект от кормовых консервантов невозможно получить в случае, если не соблюдаются технологические условия заготовки корма, в том числе если

сотрудники плохо подготовлены либо финансово не заинтересованы в результате работы.

Процесс силосования зависит от ряда факторов: фазы роста растений, влажности кормовой смеси, содержания трудно- и легкоферментируемых углеводов, степени чистоты сырья, а также от технологических условий заготовки (равномерного внесения и смешивания консервантов, выбора дозировок консервантов и др.).

Важным условием является быстрое и герметичное закрытие хранилищ, применение современных укрывающих материалов.

Зоотехникам сегодня доступно более 70 наименований кормовых консервантов с различными характеристиками.

По форме выпуска кормовые консерванты делятся на жидкие и сухие (порошки и микрогранулы).

По составу можно выделить две группы консервантов — химические и биологические.

Химические кормовые консерванты представляют собой органические и неорганические соединения, в том числе органические кислоты и их производные. К биологическим добавкам относятся средства на основе культур микроорганизмов.



## Химические консерванты

Наиболее широко для консервации зеленой массы и зерна применяются кормовые добавки на основе органических кислот и их солей, выступающих в качестве буферов. Благодаря строению молекул органические кислоты и их производные способны резко снижать pH кормосмеси, а также угнетать рост и развитие плесеней и бактерий.

Эти добавки позволяют сохранять корм не только непосредственно в силосных хранилищах (в анаэробной среде) в течение длительного срока, но и некоторое время при их открытии (при контакте корма с воздухом).

Химические консерванты универсальны (подходят для силосования различных культур растений, консервации зерна, сена, сенажа), что является их важным достоинством.

Попадая с кормом, органические кислоты создают в кишечнике животных среду, уменьшающую бактериальную нагрузку на ЖКТ. Их воздействие направлено на рост и развитие ворсинок кишечника (масляная, пропионовая, уксусная кислоты), а также подавление размножения патогенной микрофлоры, в частности клостридий и сальмонелл, которые присутствуют в окружающей среде повсеместно (муравьиная, уксусная, пропионовая и некоторые другие кислоты). Механизм действия органических кислот в отношении бактерий заключается в том, что, проникая в протоплазму клетки, они вызывают

окислительные реакции, которые приводят к высвобождению протонов из клеток и гибели патогенов. Качественный силос при соблюдении норм скармливания благоприятно отражается на здоровье кишечника, в котором сконцентрировано 80% иммунных клеток в организме.

Выраженными антибактериальными свойствами обладают сорбиновая, муравьиная, молочная, лимонная, уксусная и пропионовая и некоторые другие кислоты. Активно подавляют развитие плесневых грибов (в порядке убывания) пропионовая, сорбиновая, муравьиная, молочная, уксусная, а также лимонная кислоты.

Кислоты с буфером (солями) снижают коррозию кормовых хранилищ и раздаточного оборудования.

Ботанический состав и влажность силосуемого корма неодинаковы, поэтому в рецептуру кормовых консервантов могут входить как отдельные органические кислоты и их соли (монопрепараты), так и сразу несколько кислот в комбинации с солями (табл. 1).

Монопрепараты на основе муравьиной, пропионовой кислоты и ее солей с высокой концентрацией активного вещества прекрасно подходят для консервации влажного фуражного зерна и являются альтернативой дорогостоящему досушиванию. Расход препарата при этом устанавливают, исходя из самой влажной партии по средней пробе. Перед консервацией рекомендуется предварительная очистка зерна. Благодаря обработке зерна органи-



**Сиббио**

- БИОКОНСЕРВАНТ БИОСИБ®**  
для силосования кормовых трав, их смесей и кукурузы.
- КОМПЛЕКСНЫЙ БИОКОНСЕРВАНТ БИОСИБ® КОМБИ**  
для силосования однолетних и многолетних трав, а также их смесей с содержанием сухого вещества от 20 до 55%.
- БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНСЕРВАНТ БИОСИБ® АЦИД**  
для силосования бобовых трав и их смесей в условиях неустойчивой погоды, а так же для консервирования плющенного зерна.
- ПОЛИФЕРМЕНТНАЯ КОМПОЗИЦИЯ БИОФЕРМ®**  
для силосования бобовых и злаковых трав и их смесей, а также кукурузы на силос, зерносенажных культур и плющеного зерна повышенной влажности.

**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)



# Качественный силос – больше молока!

**AIV**

**EASTMAN**

Эффективные решения в консервировании кормов:  
силоса, сенажа, плющеного зерна, сена.

Консерванты кормов, дозирующее оборудование,  
технологическое сопровождение.

AIV® 2000 ПЛЮС Na

AIV® 3 ПЛЮС Na

Пропкорн ПЛЮС

+7 (495) 109 21 79

**КОРМОВИТ** 

ООО «Кормовит»

ИНН/КПП 7743649983/774301001, 125212, г. Москва, ул. Выборгская, д.16, стр. 4  
тел./факс: +7 (495) 109 21 79, e-mail: info@kormovit.ru, www.kormovit.ru

Таблица 1

## Некоторые препараты на основе моноокислот и солей для консервации зерна и силоса

Наименование	Состав	Форма	Производитель
Амазил NA	муравьиная кислота 84%	раствор	BASF
Лупро-Грэйп	пропионовая кислота 90%, аммиак — вспомогательное вещество	раствор	BASF
Пропимпекс СА	пропионат кальция 98%	микрогранулы	Impexstraco

ческими кислотами не только снижается микробиологическая порча и нагрев зерна, но и сокращается выработка в нем микотоксинов.

Еще раз уточним, что выбор органических кислот, солей и их сочетаний осуществляется в зависимости от содержания ферментируемых углеводов и сухого вещества в сырье.

Благодаря добавкам с концентрированными кислотами (муравьиной и пропионовой) и их солями, быстро снижающим pH и создающим условия для брожения, можно осуществлять заготовку зерна высокой влажности, а также подвяленной массы для силоса и сенажа, травосмесей с клевером и люцерной.

Комбинации кислот и солей (муравьиной, пропионовой, молочной, уксусной, лимонной, бензойной) часто применяются в силосовании злаковых и бобовых трав, а также кукурузы. Такие композиции обладают синергизмом и менее агрессивны к оборудованию и его узлам. Эти добавки не только регулируют

размножение бактерий, вырабатывающих молочную и уксусную кислоты, но и подавляют развитие плесеней, сальмонелл, клостридий, кампилобактеров и других микроорганизмов, способствующих гниению корма и провоцирующих болезни животных.

Помимо кормовых консервантов на основе органических кислот, в области кормозаготовки есть другие перспективные решения. В том числе для трудносилосуемых культур разработаны добавки на основе нитрита натрия и гексаметилентетрамина — мощных противобактериальных агентов, направленных на уничтожение клостридий и листерий в кормовой массе, поддерживающих молочнокислое брожение.

## Биологические консерванты

Биологические консерванты представляют собой культуры микроорганизмов — продуцентов органических кислот. Это могут быть комбинации гомо- и

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



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

- ☑ нормализация 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

**Фидимпорт**  
Рецепт Вашего Успеха



**Новазил™ Плюс**  
— адсорбент  
МИКОТОКСИНОВ

- Премиксы для КРС, птиц и свиней. Гарантированное снижение себестоимости
- Эффективные престартерные корма
- Средства для силосования
- Расчет рецептур в online режиме с наилучшими показателями

**Питательность - Конверсия - Цена**

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



# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ВАШИХ КОРМОВ

ХОТИТЕ СОХРАНИТЬ  
В СИЛОСЕ И СЕНАЖЕ  
ГЛАВНОЕ?



BIOTAL  
**Acidphast HC**  
gold

BIOTAL  
**axphast HC**  
gold

ВАМ НУЖЕН  
КАЧЕСТВЕННЫЙ,  
КУКУРУЗНЫЙ СИЛОС?



BIOTAL  
**maizecool HC**  
gold

ХОТИТЕ ЧИСТОЕ ОТ ПЛЕСЕНИ  
ПЛЮЩЕНОЕ ЗЕРНО?



BIOTAL  
**bio crimp**

ХОТИТЕ БЫТЬ УВЕРЕННЫМИ  
В ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЗЕРНОСЕНАЖА?



BIOTAL  
**whole crop HC**  
gold

**LALLEMAND ANIMAL NUTRITION**

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

**LALLEMAND**

E-mail: [russia@lallemand.com](mailto:russia@lallemand.com)  
[www.lallemand.ru](http://www.lallemand.ru)





гетероферментативных молочнокислых бактерий, а также некоторые другие микробы. Гомотрофные микроорганизмы обеспечивают оптимальные стартовые условия для начала брожения и низкий pH (выделяют молочную кислоту), гетероферментативные — аэробную стабильность кормовой массы и равновесие кислот при брожении (продуцируют молочную, уксусную, пропионовую кислоты).

К гомоферментативным микроорганизмам относятся отдельные штаммы лактобацилл и энтерококки. К гетероферментативным — некоторые лактобациллы, пропионовокислые бактерии.

В рецептуру биологических консервантов могут входить штаммы *B. subtilis*, вырабатывающие органические кислоты, ферменты, фунгициды и бактериостатики, некоторые штаммы бацилл способны разлагать молекулы микотоксинов.

Биоконсерванты имеют низкий расход препарата, высокую активность микрофлоры, а также хорошую растворимость в воде.

Биологические кормовые консерванты могут производиться в сухой и жидкой формах. К преимуществам сухих форм можно отнести длительный срок хранения (1,5–2 года), а также небольшой объем упаковок (не требуют больших складов и легко транспортируются до мест кормозаготовки), при этом содержание клеток микроорганизмов может достигать в 1 г до 10 млрд.

Жидкие формы биологических кормовых консервантов хранятся несколько месяцев и представляют собой бактерии, концентрированные в питательной среде. Их преимуществом является быстрый «старт» при внесении в силосную массу, а также высокая активность к синтезу молочной кислоты и осмоотерантность в связи с отсутствием «травматичной» стадии высушивания при производстве.

## Зарубежные консерванты

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2020 г. в Россию было поставлено свыше 5,9 тыс. тонн кормовых добавок для консервации силоса, сена, сенажа и карнажа на сумму свыше 11,48 млн USD. По сравнению с 2019-м зарубежные

консерванты подорожали в среднем на 6% за упаковку. По данным за 9 месяцев 2021 г., импорт достиг уровня 6,41 тыс. тонн, что на 28% больше, чем в аналогичном периоде 2020-го.

Наиболее популярной продукцией в 2020 г. стали консерванты серий АИВ, Биотал, Лупро, а также добавка на основе муравьиной кислоты Амазил NA (табл. 2).

Таблица 2

ТОП-5 зарубежных брендов консервантов 2020 г. в натуральном и стоимостном выражении

Место	Производитель	Группа	
I	в тоннах	АИВ	химические
	в USD	АИВ	химические
II	в тоннах	Амазил NA	химические
	в USD	Биотал	биологические
III	в тоннах	Лупро	химические
	в USD	Амазил NA	химические
IV	в тоннах	Шаумазил	химические
	в USD	Бонсилаж	биологические
V	в тоннах	ПроМир NT	химические
	в USD	Сил-Олл 4X4	биологические

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Доли рынка химических и биологических консервантов зарубежного производства в стоимостном выражении были практически равны (рис. 1).



Рис. 1. Соотношение импортных кормовых консервантов для силоса, сенажа и карнажа в стоимостном выражении в 2020 г.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

В 2020 г. кормовые консерванты, представленные в России, производились в 12 странах мира. В период с января по сентябрь 2021 г. география добавок расширилась до 14 стран (Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Дании, Китая, Литвы, Люксембурга, Норвегии, Польши, Тайваня, Финляндии, Чехии и Швеции). По данным за 9 месяцев 2021 г., через российскую таможню не осуществлялись поставки консервантов, изготовленных во Франции, США и Нидерландах.

В 2020 г. стратегическими партнерами России по поставкам кормовых консервантов в стоимостном выражении являлись Финляндия, Германия, Великобритания и Австрия. Их доли рынка представлены на рис. 2.



Рис. 2. Доли рынка стран-производителей кормовых консервантов в стоимостном выражении в 2020 г.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Ведущими зарубежными производителями в области кормовых консервантов, поставляющих продукцию в Россию, являются Taminco, BASF, а также компании Perstorp, Schaumann Agri, Biochem, Lallemand, DeLaval, Pioneer Hi-Bred International, Biomin.

### Отечественные производители кормовых консервантов

Среди отечественной продукции наиболее распространены биологические консервирующие добавки на основе штаммов микроорганизмов, продуцирующих молочную, уксусную кислоты, а также ферменты, противобактериальные и фунгицидные соединения. Среди разработчиков биологических кормовых консервантов — компании «АлтБиотех», НВП «БашИнком», «Биоамид», «Биолак», «Геосинтез», СХП «Нива», «НТЦ БИО», ПО «Сиббиофарм», «НИИ Пробиотиков», «Зеленые линии», «Органик Лайн», ГК BIONA, AgroLG и др. Масштабную научную работу в области создания биодобавок для животных и внедрение их в кормопроизводство осуществляет компания «БИОТРОФ».

Так, в компании был разработан новый консервант Биотроф-АС на основе консорциума живых молочнокислых бактерий, усиливающих действие друг друга. Закваска в разы увеличивает срок аэробной стабильности силоса, включая корма из кукурузы, поскольку обладает мощным антимикробным действием против инициаторов аэробной порчи — дрожжей и плесневых грибов.

Среди российских биологических консервантов представлены как сухие, так и жидкие формы. В качестве примера можно привести продукцию «НИИ Пробиотиков». Их жидкий биоинтервал

Лактифит для приготовления силоса и сенажа включает комплекс живых молочнокислых бактерий рода *Lactobacillus* и *Lactococcus* и жидкую питательную среду. Также компания производит сухой биоинтервал Лактифит-А, который содержит *Lactobacillus*, *Lactococcus*, *Bacillus subtilis* и наполнитель (глюкоза, сахароза, диоксид кремния), и Лактифит-С, содержащий культуры *Lactobacillus* и *Lactococcus* и наполнитель.

Химические консерванты на основе органических кислот и их солей производят компании ГК «Алекс плюс», «ТекноФид», «АМ Кемикал», «Экобренд» и другие.

Уникальный подход к силосованию предлагает ПО «Сиббиофарм». Разработанная сотрудниками предприятия совместно с коллегами из ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса композиция, состоящая из бактериального препарата Биосиб (*Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum*, *Propioni bacterium freudenreichii*) и полиферментной композиции Биоферм (целлюлаза, ксиланаза, пектин-лиаза) позволяет засилосовать корма любого ботанического состава.

В 2021 г. разработчики были удостоены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. А в феврале 2022 г. данная композиция получила сертификат «Органик Стандарт», что дает право использовать биоинтервалы Биосиб и Биоферм в органическом сельском хозяйстве.

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

**СальмаАцид**<sup>®</sup>  
Жидкий кормовой антибактериальный препарат

АГРОСИСТЕМА





Комбинацию ферментов (амилазы, глюканы, ксиланазы, пектиназы) включают также российские комплексные биологические консерванты Пробактил и AiVi серии Lb 3.10 F.

Российская сертифицированная продукция соответствует высокому уровню качества и безопасности, отличается доступной ценой, что позволяет ей не только пользоваться устойчивым спросом на отечественном рынке, но и быть востребованной за рубежом.

Рынок кормовых консервантов характеризуется выраженной сезонностью (заготовка силоса начинается в мае и достигает пика в апреле–июне, к концу лета загрузка сырья в хранилища завершается). Поэтому этот сектор более хрупкий по отношению

к группе кормовых добавок, приобретаемых хозяйствами круглогодично.

Для развития сектора кормовых консервантов необходима не только адресная поддержка государством российских производителей (в том числе доступное кредитование бизнеса и различные дотации), но также и взвешенная политика в отношении присутствия зарубежной продукции, доля на рынке которой была и все еще остается высокой.

Наличие достаточного количества качественных кормовых консервантов необходимо для развития отечественного скотоводства, так как они позволяют сберечь до половины заготавливаемых фермерами кормов, что очень важно для экономических показателей предприятия.

## На заметку

❖ Компания Lallemand Animal Nutrition предлагает индивидуальные решения для заготовки силоса, сенажа и других видов кормов — микробно-ферментные препараты линейки Биотал: Биотал Асидфаст НС Голд, Биотал Аксфаст НС Голд, Биотал Майзкул НС Голд, Биотал Холкроп НС Голд, Биотал Биокримп, а также Сил-Олл 4x4. Препараты содержат специализированные бактерии и ферменты, способны обеспечить надежную защиту и сохранность силосуемого сырья на высоком уровне, защитить корм от разогрева и плесневения при выемке и скармливании животным.

❖ Более 20 лет в России десятки ведущих предприятий молочной отрасли используют финские консерванты кормов серии AIV (Eastman/Taminco Finland Oy), которые среди продуктов на основе органических кислот занимают лидирующую позицию по продажам в России. ООО «Кормовит» предлагает всю линейку консервантов и подкислителей. На выставке «Агрос-2022» компания «Кормовит» также представила новое оборудование финского производства (Narrowa Oy), которое обеспечивает равномерное внесение добавок в консервируемую массу, точное электронное дозирование.



# Выбери свою кислينку!



БИОТРОФ®111

БИОТРОФ®

ПРОМИЛК®  
Сухой концентрат для  
силосовых кормов

Биологические препараты BIOTROF® Для силосования и заготовки кормов BIOTROF® Биологические препараты BIOTROF® Для силосования и заготовки кормов

БИОТРОФ® AC

БИОТРОФ® 2+



**БИОТРОФ**  
здоровый микробиом  
- основа продуктивности

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

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



# Высокоэффективные закваски российского производства

Г. Лаптев, Е. Ылдырым, И. Маркман, Л. Ильина, Д. Тюрина, Н. Новикова, В. Филиппова, А. Дубровин

В кормопроизводстве, как и во многих других отраслях сельского хозяйства нашей страны, сегодняшний основной тренд — это импортозамещение. Научно-производственная компания «БИОТРОФ» имеет опыт создания уникальных силосных заквасок именно под нужды отечественных заказчиков, который начал формироваться еще задолго до тех времен, когда это понятие стало настолько актуальным для России.

Существенным шагом в укреплении фундамента таких разработок стало создание на базе НПК «БИОТРОФ» единственного в России Центра молекулярно-генетических исследований микробиоты пищеварительной системы сельскохозяйственных животных и кормов.

На сегодняшний день НПК «БИОТРОФ» предоставляет рынку абсолютно полноценную платформу импортозамещения биопрепаратов для сельского хозяйства. Весь ассортимент зарегистрирован и рекомендован к применению на территории Российской Федерации, продукция оптимальна для предприятий, производящих органическую продукцию, и не содержит ГМО.

## За что мы платим?

Нередко специалисты и руководители сельскохозяйственных предприятий настороженно относятся к отечественным продуктам, и проблема кроется в основном в психологическом восприятии. Предвзятость многих российских потребителей часто заставляет перевозить качество импортных биопрепаратов, что распространяется и на силосные закваски.

Стоимость таких препаратов значительно отличается от отечественных. Однако по умолчанию потребители выбирают именно те, что дороже. Если бы отечественные закваски не стоили дешевле, чем импортные, это было бы обманом потребителя. Разберемся, из чего складывается стоимость зарубежного препарата.

В себестоимость такой закваски заложены расходы на дорогостоящие процедуры сертификации, транспортировку, на излишние простои контейнеров на таможне, включены таможенные штрафы за нарушения, оплата работы агентов по сертификации продукции, юристов, логистов, огромные деньги выделяются на продвижение товаров.

На сегодняшний день серьезные санкционные баталии мировых держав и стремительный рост курса иностранной валюты привели к резкому обострению этой проблемы. А ведь за все это «отдуваться» приходится конечным потребителям этих самых товаров.

В то же время качество дорогостоящих зарубежных силосных заквасок нередко оставляет желать лучшего по совершенно объективным причинам.

## Важен не титр, а активность

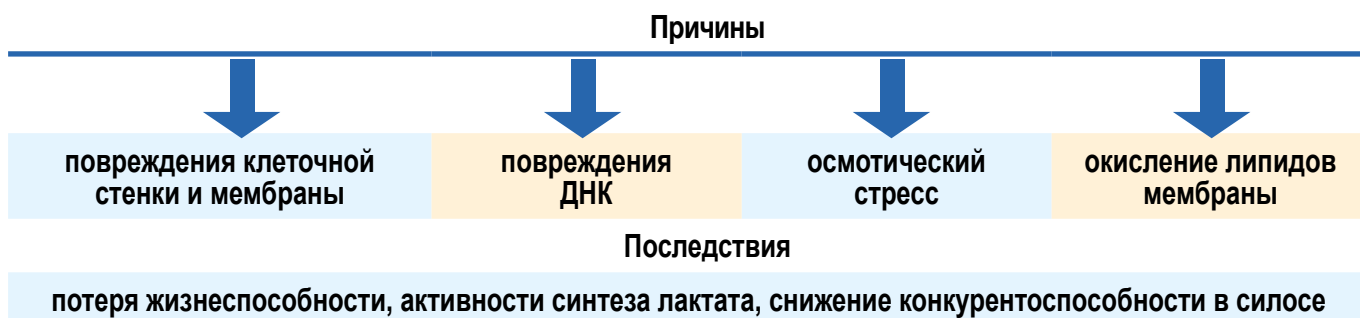
Зарубежные производители заквасок умалчивают о том, что лиофильная сушка связана с низкой выживаемостью бесспорных лактобактерий и потерей их активности. Поэтому в случае молочно-кислых бактерий этот метод рекомендуется только для консервации штаммов, подлежащих длительному хранению в биоресурсных центрах и коллекциях культур.

Лиофильное высушивание — это технологически сложный процесс, который включает три агрессивных по отношению к бактериям, не образующим спор, этапа: замораживание клеток; первичную сушку, в течение которой замороженная вода удаляется при субнулевых температурах; вторичную сушку, при которой из сухого препарата при положительных температурах удаляется незамороженная вода. На каждом этапе процесса происходят серьезные повреждения бактериальных клеток, которые связаны с действием низких температур, обезвоживанием, осмотическим стрессом, изменением pH растворов (Грачева, Осин, 2016).

Процесс сушки лактобактерий вызывает повреждение клеточной стенки и клеточных компонентов, особенно цитоплазматической мембраны, белков, ДНК, происходит окисление липидов, что приводит к потере выживаемости и активности (рис. 1).

Поскольку проницаемость клетки связана с клеточной мембраной, ее повреждения при лиофильной сушке приводят к «просачиванию», а значит, повышенной чувствительности к соли в среде (Teixeira et al., 1996). А ведь в силосе в результате подвяливания растительной массы создается высокое осмотическое давление. Поэтому эффективное использование бактерий в качестве силосных заквасок напрямую зависит от толерантности к такому. Следовательно, выжить в силосе высушенные лактобактерии с поврежденными мембранами уже не смогут, он окажется слишком агрессивной для них средой.





**Рис. 1. Причины потери жизнеспособности и ферментативной активности высушенных лактобактерий (Kandil, Soda, 2015)**

Бактерии относятся к прокариотам, или доядерным — надцарству организмов, не обладающих (в отличие от эукариот) клеточным ядром, в результате чего генетический аппарат прокариот не защищён ядерной оболочкой. Лиофильное высушивание бактерий, не образующих споры, приводит к повреждению их ДНК, а значит, повреждаются гены, которые контролируют работу всех ферментов. Именно поэтому при высушивании происходит значительное снижение синтеза и активности ферментов (Kandil, El Soda, 2015) и, следовательно, способности к производству кислот и других важных веществ, жизненно необходимых при ферментации кормов.

Ученые (Bözöglü, Gurakan, 1989) посчитали долю выживших после лиофильного высушивания бактерий *Lactobacillus acidophilus*, а также долю возникших «нелетальных повреждений клеток», связанных с дефектами ДНК, мембран, липидов. Оказалось, что даже при использовании специальных стабилизаторов количество выживших бактерий не превышало 16,7%. А ведь стоимость этих стабилизаторов немаленькая и тоже бьет по карману потребителя. Более того, доля поврежденных бактерий среди небольшого количества выживших составляла от 42,2 до 45%!

До сих пор ни зарубежным, ни отечественным ученым не удалось решить проблему выживаемости и стабилизации свойств лактобактерий, «перенесших» лиофильное высушивание. Самыми «нежными» культурами, плохо переносящими высушивание, оказались палочкообразные лактобактерии (Teixeira et al., 1996).

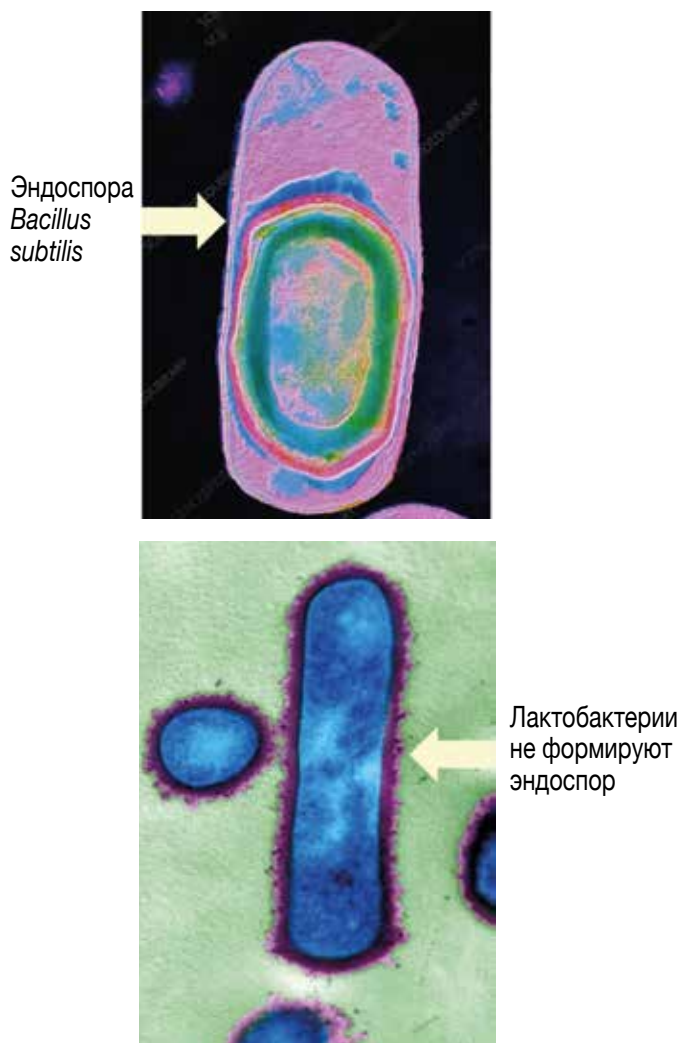
Эти препятствия перед созданием качественных препаратов вынуждают производителей повышать количество таких «полумертвых» бактерий в составе высушенных препаратов на основе лактобактерий, что и породило миф о якобы необходимых высочайших титрах заквасок. Более того, с помощью этих уловок производители пытаются выгодным образом позиционировать свой товар, что некорректно по отношению к покупателю.

### Можно ли высушивать бактерии?

Тем не менее высушивание позволяет получить бактериальный препарат в форме, удобной для доставки потребителю. Доставка такого «скоропортящегося» продукта, как бактерии, в отдаленные и

труднодоступные регионы нашей необъятной страны, безусловно, затруднена. Поэтому одним из наиболее целесообразных решений в данной ситуации является использование высушенных заквасок на основе **спорообразующих** микроорганизмов.

Как уже было сказано, лактобактерии не обладают способностью к образованию спор. В то же время спорообразующие бациллы, например вид *Bacillus subtilis*, имеют в своем цикле развития покоящиеся структуры (споры) для длительного выживания в неблагоприятных условиях (рис. 2).



**Рис. 2. Микрофотография *B. subtilis* и *Lactobacillus* sp. (сканирующее электронное микроскопирование)**

Споровые формы микроорганизмов характеризуются высоким уровнем термостабильности. Они делают клетку абсолютно защищенной от повреждений и позволяют микроорганизмам с успехом переносить высушивание. До наступления благоприятствующих прорастанию условий споры находятся в состоянии покоя на протяжении длительного периода времени.

Есть два типа бактериальных спор: экзоспоры (формируются снаружи бактериальной клетки) и эндоспоры (внутри клетки). Экзоспоры не так устойчивы, как эндоспоры. Способность к образованию эндоспор есть только у некоторых бактерий филума *Firmicutes*, в частности у бактерий рода *Bacillus*. Бактериальные эндоспоры невероятно выносливы. Ученые могут с легкостью культивировать жизнеспособные споры бацилл, возраст которых насчитывает несколько десятков тысяч лет.

Очевидно, что при лиофильном высушивании у *B. subtilis* сохраняется высокий уровень не только выживаемости, но и активности.

### Зачем переплачивать?

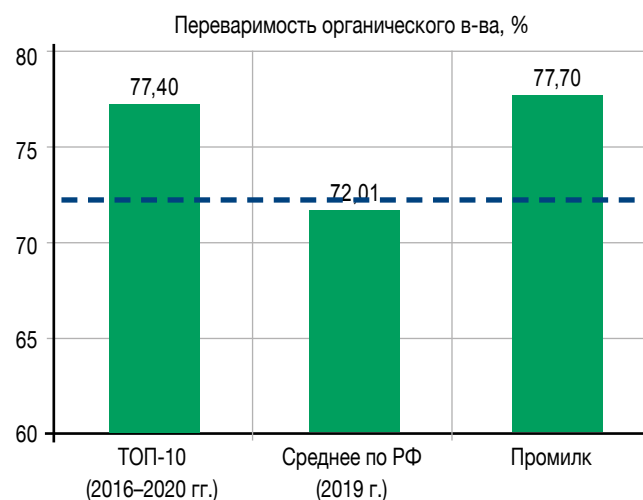
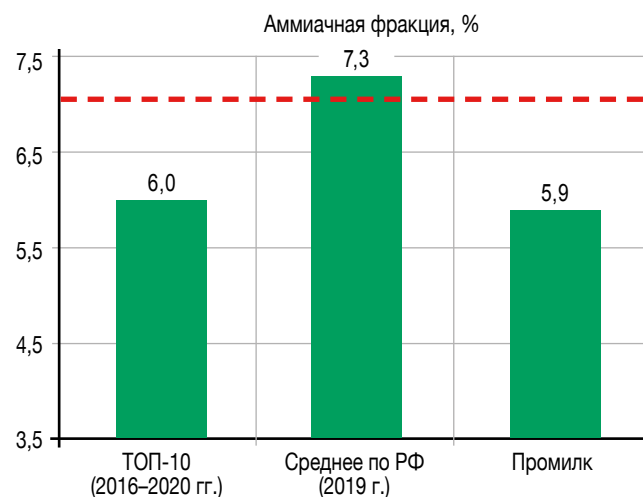
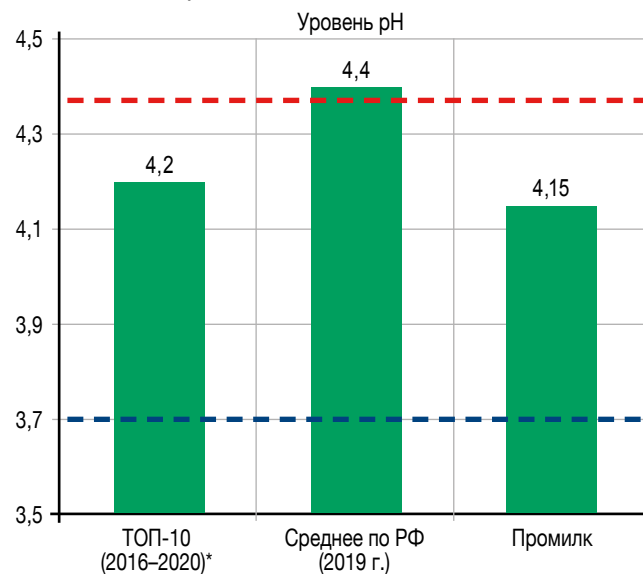
В компании «БИОТРОФ» разработан высокоэффективный сухой консервант для силосования Промилк, который представляет собой размноженную и лиофильно высушенную чистую культуру полезных спорообразующих бактерий *Bacillus*.

Бактерии препарата (в отличие от лактобактерий) прекрасно переносят высушивание за счет способности к образованию эндоспор. Промилк используется для консервирования трудносилосуемых культур (бобово-злаковых смесей, козлятника восточного, клевера, люцерны и др.), а также кукурузы. Он обеспечивает эффективное подавление гнилостной микрофлоры, плесневых грибов и дрожжей за счет синтеза антимикробных пептидов, что подтверждено при проведении полногеномного секвенирования.

Известная европейская компания «Еврофинс Агро Тестинг» (BLGG) проводит широкие мониторинговые исследования биохимических показателей качества силосов из российских товарно-молочных ферм по методикам, признанным во всем мире. Эти результаты ежегодно публикуются на сайте BLGG и в интернет-журнале The Dairy News.

С целью дать объективную оценку эффективности действия силосной закваски Промилк мы провели сравнение биохимических показателей качества кормов, заложенных с данной закваской в ряде животноводческих хозяйств различных регионов нашей страны, со средними результатами анализа качества силосов за 2016–2020 гг., а также с результатами всероссийского конкурса «Лучший силос/сенаж» («ТОП-10») в рамках выставки «АгроФарм-2019». Победителями конкурса «Лучший силос/сенаж» стали предприятия, сумевшие заготовить силос наилучшего качества. Результаты анализов были автоматически классифицированы на основе балльной системы, принятой в конкурсе, с учетом основных биохимических показателей качества.

Биохимические показатели качества силосов, заготовленных с закваской Промилк (рис. 3), представляют собой усредненные данные лаборатории BLGG, которые предоставили нам специалисты животноводческих хозяйств различных регионов Российской Федерации.



— — — верхняя граница нормы    — — — нижняя граница нормы

\* победители конкурсов «Лучший силос/сенаж» в рамках выставки «АгроФарм» 2016–2020 гг.

Рис. 3. Биохимические показатели качества силосов



Уровень pH силоса — это один из важнейших показателей для оценки эффективности консерванта, так как бактерии, входящие в его состав, должны в кратчайшие сроки подкислить заготавливаемую массу. Это позволяет подавить нежелательную микрофлору и направить процесс брожения в правильное русло. Применение биоконсерванта Промилк обеспечивает быстрое подкисление корма уже на первые сутки силосования и позволяет эффективно сохранить питательную ценность.

Анализ аммиачной фракции ( $\text{NH}_3$ -фракции) дает представление о процессах ферментации в силосе. Аммиак — это продукт распада протеина, который выделяется при расщеплении белка в результате деятельности гнилостных микроорганизмов. Чем ниже содержание аммиачной фракции, тем эффективней происходят процессы ферментации в кормах. Как видно из рис. 3, содержание  $\text{NH}_3$ -фракции в пробах силосов, заготовленных с закваской Промилк, было даже ниже, чем в образцах десяти лучших силосов Российской Федерации, что свидетельствует о быстром подкислении корма, подавлении гнилостных бактерий и высокой сохранности питательных веществ при внесении закваски.

Питательная ценность корма «заключена» в органическом веществе. Силос с биоконсервантом Промилк имел наилучшую переваримость органического вещества, что позволяет животным, потребляющим корм с закваской, извлечь наибольшее количество доступных для производства молока протеина и энергии.

При этом стоимость препарата Промилк в три раза ниже зарубежных сухих заквасок даже при сравнении с их «досанкционной» стоимостью!

### Без потерь до финала

Еще одним инновационным продуктом компании «БИОТРОФ» является закваска для силосования Биотроф-АС, которая представляет собой консорциум живых молочнокислых бактерий, усиливающих действие друг друга. Закваска в несколько раз увеличивает срок аэробной стабильности, поскольку обладает мощным антимикробным действием против инициаторов аэробной порчи, к которым относятся дрожжи *Saccharomyces* sp., *Debaryomyces* sp., *Hanseniaspora* sp., *Candida* sp., а также плесневые грибы *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp., *Fusarium* sp. и др.

Кроме того, использование закваски Биотроф-АС позволяет затормозить развитие маслянокислых и гнилостных микроорганизмов благодаря усиленному синтезу молочной кислоты и антимикробных пептидов.

Был проведен широкий мониторинг биохимических показателей качества кормов, законсервированных с закваской Биотроф-АС. Было заложено более 11 тыс. тонн кормов, в т.ч. высокой влажности и из трудносилосуемых культур.

Судя по данным, представленным на рис. 4, применение биоконсерванта Биотроф-АС обеспечило высокую сохранность питательных веществ в те-

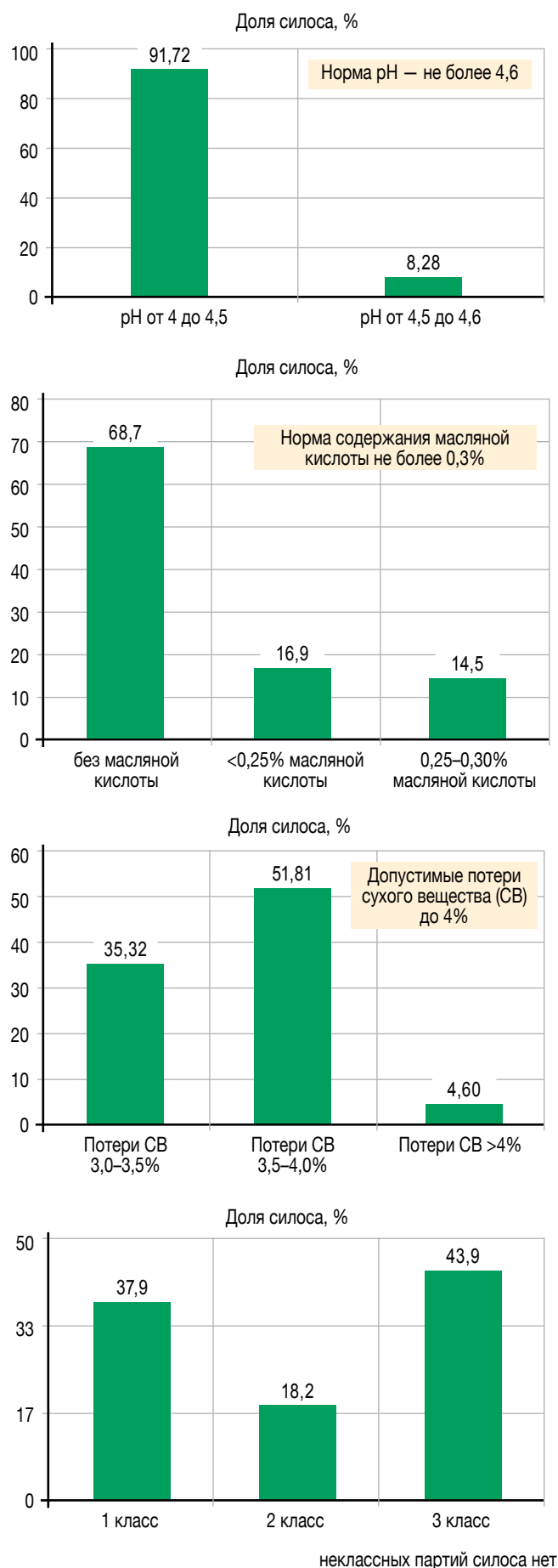


Рис. 4. Эффективность закваски Биотроф-АС при консервировании силоса (более 11 тыс. тонн кормов, в т.ч. высокой влажности и из трудносилосуемых культур)

ние всего периода хранения за счет быстрого снижения уровня pH, правильного процесса брожения массы и подавления роста нежелательной микрофлоры. 68,7% силоса было полностью свободно от масляной кислоты, которая является индикатором порчи силоса (это связано с тем, что она продуцируется бактериями рода *Clostridium*, которые несут ответственность за основные процессы распада белка). Важно, что по своему качеству ни одна из партий силоса не была отнесена к неклассному корму.

Титр бактерий и отработанные режимы дозирования биопрепарата Биотроф-АС полностью оптимизированы под особенности ферментации растительного сырья. Следует помнить, что итогом внесения избытка молочнокислых бактерий, особенно при консервировании высокоуглеводного сырья, может явиться переокисленный силос.

### Безопасное плющенное зерно

Микробиологические процессы, протекающие при хранении влажного плющеного зерна, отличаются от таковых при силосовании зеленых кормов. В силосной траншее в результате быстрого уплотнения растительной массы анаэробные условия могут возникать уже через несколько часов после закладки. При хранении влажного зерна анаэробные условия создаются только через 2–3 суток.

Поэтому при консервировании влажного сырья возникают благоприятные условия для роста аэробной гнилостной микрофлоры, прежде всего дрожжей и токсинообразующих грибков. Эффективно сдерживать развитие аэробных микроорганизмов позволяет применение консерванта для плющеного зерна Ацидисил с выраженной антифунгальной активностью.

Препарат создан на основе естественных бактериальных метаболитов (включая сильнейшие бактериоцины) с дополнительным включением в состав четырех короткоцепочечных органических кислот. Бактериальные метаболиты обладают мощным антибактериальным и антифунгальным действием. Короткоцепочечные органические кислоты дополняют их действие, обеспечивая подкисление, что стимулирует размножение молочнокислых бактерий и сводит к минимуму развитие нежелательной микрофлоры, включая дрожжи и грибки.

В двух животноводческих хозяйствах Кировской области под условными номерами «1» и «2» были проведены производственные испытания по консервированию плющеного зерна с использованием консерванта Ацидисил.

Было показано, что применение консерванта обеспечивало получение не только качественного, но и безопасного корма. В таблице представлены результаты определения содержания микотоксинов методом ИФА в корме через 3 месяца хранения. Для сравнения приведены статистические данные по среднему содержанию микотоксинов в пробах консервированного плющеного зерна из животноводческих хозяйств европейской части РФ.

Как видно из данных таблицы, содержание афлатоксинов, охратоксина А, Т-2 токсина и ДОН в корме из хозяйства № 1 было ниже предела достоверного определения методом ИФА.

В корме из хозяйства № 2 афлатоксины и охратоксин А также не были выявлены, а содержание Т-2 токсина было в 10,5 раз меньше, чем в среднем по России.

#### Содержание микотоксинов в консервированном зерне, мкг/кг

Микотоксины	Ацидисил		Консервированное зерно без добавок**
	Хозяйство № 1	Хозяйство № 2	
Афлатоксины	н.п.д.о.*	н.п.д.о.	2,8
Охратоксин А	н.п.д.о.	н.п.д.о.	3,0
Т-2 токсин	н.п.д.о.	25,0	263,0
ДОН	н.п.д.о.	1540	1700

\* — ниже предела достоверного определения методом ИФА;

\*\* — среднее содержание микотоксинов в пробах консервированного плющеного зерна из животноводческих хозяйств европейской части РФ.

Таким образом, подталкивание потребителя к погоне за высокими титрами силосных заквасок — это еще один рекламный ход, способствующий активной торговле западных производителей.

Попытки создания заквасок на основе высушенных лактобактерий игнорируют факт, что при высушивании биомассы микроорганизмов, которые не образуют эндоспор, происходит либо гибель чувствительных к температуре бактерий, либо серьезные повреждения клеток, в десятки раз снижающие активность.

На сегодняшний день НПК «БИОТРОФ» предоставляет рынку абсолютно полноценную платформу импортозамещения всех видов заквасок для силосования, включая препараты для консервирования трудносилосуемых культур, повышения аэробной стабильности и консервирования плющеного зерна.

Для хозяйств из отдаленных регионов нашей страны создана закваска Промилк, представляющая собой лиофильно высушенную культуру спорообразующих бактерий рода *Bacillus*.

Возможность формировать эндоспоры в цикле развития гарантирует потенциал бактерий к выживанию и высокому уровню метаболической активности в силосе.

Стоимость заквасок НПК «БИОТРОФ» в три раза ниже зарубежных препаратов даже при сравнении с их «досанкционной» стоимостью.



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

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	<b>ЭЛЕСТ</b>
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 ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	<b>АгроСистема</b>

## Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Эллаготанины, протеин. Решение проблем ЖКТ аквакультуры. Альтернатива антибиотикам ■ аквакультура: 1,0–3,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Афлуксид	Антидиарейное средство ■ порошок ■ 2 кг ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Фидимпорт</b>
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Tanin Sevnica, Словения</b>	договорная	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
БиоПлюс УС	400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Biochem, Германия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
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	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>ВитаГарант</b>
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
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	<b>СИВЕТРА-АГРО</b>
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	<b>АгроСистема</b>
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>

**MEGALAC**<sup>®</sup>  
ЗАЩИЩЕННЫЙ  
ОТ СРЕДЫ РУБЦА ЖИР

БОЛЬШЕ МОЛОКА

УЛУЧШЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ

ЗДОРОВОЕ ПОГОЛОВЬЕ



ЦЕНТРСОЯ

www.csoya.ru, 8 (800) 200 50 52



КОРМОВИТ



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

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

# Высокие производственные результаты при повышенной плотности посадки

Р. Трофимов,

ведущий технолог-консультант департамента птицеводства, ГК ВИК

## Актуальность

Современное бройлерное производство предполагает реализацию генетически обусловленной продуктивности цыплят-бройлеров.

Если обратиться к нормативным показателям продуктивности бройлеров Ross 308 (2019 г.), видно, что вес птицы в 7 дней должен быть 208 г (это более чем в 4,8 раза больше веса птицы на момент посадки), а норматив живой массы в 39 дней составляет 2625 г.

На практике птицефабрики, достигающие показателя среднесуточного привеса 65–66 г (2600–2625 г в 39 дней) при плотности посадки 20 гол. на 1 м<sup>2</sup> получают с этой площади около 50 кг мяса в живом весе.

Одним из способов извлечения максимальной маржинальности при выращивании цыплят-бройлеров является повышенная плотность посадки. При посадке 25 гол. птицы на 1 м<sup>2</sup> и «прореживании» в 28–30 дней 20–22% поголовья выход мяса с этой площади может достигать 55 кг и выше.

При высоких темпах роста и интенсивном обмене веществ в условиях увеличенной плотности посадки происходит конкуренция между здоровьем птицы и возможностью полного раскрытия генетического потенциала.

Тонкий кишечник (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки) является первой линией защиты здоровья птицы и основным местом всасывания питательных веществ. В период выращивания птица может сталкиваться со множеством негативных факторов, которые вызывают нарушение целостности слизистого слоя кишечного тракта. Это в свою очередь создает предпосылки для проникновения патогенов в клетки эпителия с последующей колонизацией и проникновением в другие органы, что отрицательно сказывается на здоровье цыпленка-бройлера. Поэтому для реализации генетического потенциала современных кроссов особая роль отводится сохранению здоровья кишечника птицы.

Применение природных кормовых добавок является важным и перспективным направлением для защиты кишечника и повышения иммунного статуса организма цыплят-бройлеров при интенсивном выращивании.

Для производственного опыта на цыплятах-бройлерах была выбрана универсальная кормовая

добавка АКСИОН ФИДСТИМ, которая отвечает запросам сегодняшнего времени по получению экологически чистой продукции птицеводства.

Природная кормовая добавка АКСИОН ФИДСТИМ состоит из экстрактов байкальского шлемника (флавоноид байкалин) и куркумы (активный ингредиент куркумин), экстракта зеленого чая и минерала (цинк).

Каждый из компонентов, входящих в состав данной кормовой добавки, играет определенную роль в преодолении стресс-факторов. Экстракты растений, обладая антиоксидантным эффектом, снижают выработку свободных радикалов и предотвращают разрушение слизистой оболочки кишечника.

## Методика

В статье приведены данные производственного опыта, проведенного в 2021 г. на крупной птицефабрике Сибирского региона. Птица кросса Ross 308 была разделена по принципу аналогов на две группы: опыт и контроль.

Поголовье на посадку в опытной группе составило 77 847 гол. (25,7 гол./м<sup>2</sup>), в контрольной — 79 105 гол. (26,2 гол./м<sup>2</sup>). Напольная система содержания, основной рацион, схема лечебно-профилактических мероприятий были одинаковыми в обеих группах.

В комбикорм опытной группы цыплят-бройлеров была введена природная кормовая добавка АКСИОН ФИДСТИМ в дозировке 0,5 кг/т корма на весь период откорма. Контрольная группа кормовой добавки не получала.

## Результаты

Из представленных результатов (таблица и рис. 1–4) видно, что цыплята-бройлеры в контрольной группе показали лучшие результаты по сохранности (+0,9%) и по конверсии корма (–1 пункт), чем в опытной. По выходу мяса с 1 м<sup>2</sup> в опытной группе получено +2,3 кг, среднесуточный привес в ней был на 1,79 г выше, чем в контроле. В производственном опыте с введением в комбикорм кормовой добавкой АКСИОН ФИДСТИМ расчет экономической эффективности показал возврат инвестиций 1,48 руб. на один рубль затрат.



## Зоотехнические результаты и возврат инвестиций

Показатели	Контроль	Опыт	(+/-)
Посажено цыплят, гол.	79 105	77 847	
Средний вес цыпленка, г	39,5	40,8	
Срок откорма, дней	37	37,3	
Убой, гол.	74 049	74 113	
Получено мяса в живом весе, кг	172 081	178 989	+6908
Средний вес 1 гол., г	2324	2415	+91
Среднесуточный привес, г	61,72	63,51	+1,79
Получено мяса в убойном весе, кг	127 340	132 452	+5112
Убойный выход, %	74	74	
Сохранность, %	96,1	95,2	-0,9
Конверсия корма, кг	1,52	1,53	+0,01
Выход мяса в живом весе с 1 м <sup>2</sup> , кг	56,9	59,2	+2,3
Общее потребление корма, т	261,563	273,853	+12,290
ЕРЕФ*	397	404	+7
<b>Возврат инвестиций</b>			
Дополнительный доход за счет получения мяса, руб.	0	715648	+715648
Стоимость корма	7 687 345	8 171 774	-484 429
Чистая прибыль в данном опыте, руб.			231 219

\* Европейский коэффициент эффективности производства (European Production Efficiency Factor).

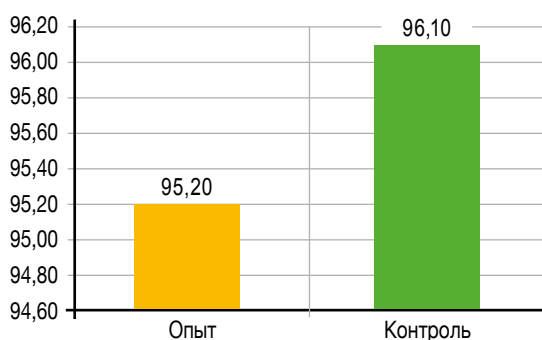


Рис. 1. Сохранность, %

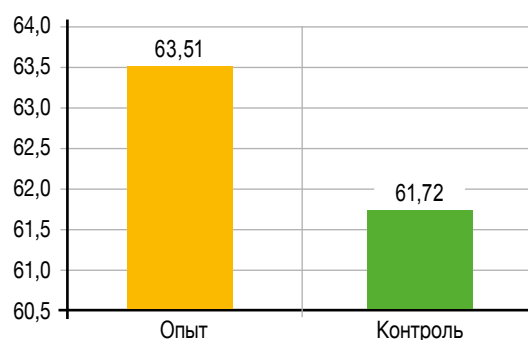


Рис. 3. Среднесуточный привес, г

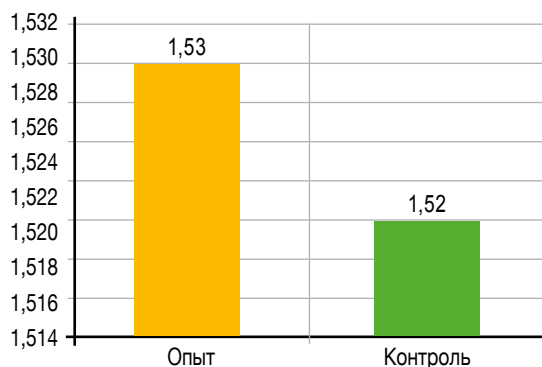


Рис. 2. Конверсия корма, кг

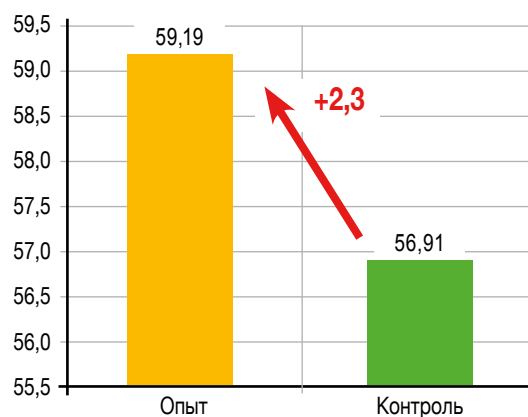


Рис. 1. Выход мяса с 1 м<sup>2</sup>, кг

## Выводы

Результаты производственного опыта свидетельствуют, что увеличение плотности посадки цыплят-бройлеров и применение АКЦИОН ФИДСТИМ позволило увеличить выход мяса на 4% с 1 м<sup>2</sup> в опытной группе.

То есть при сравнительно равных индексах ЕРЕФ (опыт — 404; контроль — 397) выход мяса с 1 м<sup>2</sup> в опытной группе оказался выше на 2,3 кг, что позволило предприятию получить дополнительную прибыль.



## Результаты применения кормовой добавки UltraSaf в хозяйствах Вологодской области

А. Короткий, канд. с.-х. наук, генеральный директор ООО «Агрокон-Вологда»

И. Шевелева, технический консультант по ветеринарии ООО «Агрокон-Вологда»

Внедрение пробиотиков в такие отрасли, как скотоводство, птицеводство, свиноводство, сегодня происходит во всех странах мира. Установлено, что во многих случаях их использование позволяет уменьшить количество вводимых в рацион ферментов, аминокислот, витаминов. Также благодаря пробиотикам возможно снизить применение дорогостоящих лекарств, стимулировать естественную резистентность организма животных, сократить применение антибиотиков.

В состав кишечной микрофлоры здорового животного входят лакто- и бифидобактерии, энтерококки, непатогенные грибки, клостридии, стрептококки, стафилококки, целлюлозолитические бактерии. В рубце жвачных находится более 900 видов бактерий, около 30 видов грибов и 40 видов простейших микроорганизмов.

Симбиотическая микрофлора рубца имеет ключевое значение в жизни жвачных. Кроме преобразования ЛЖК, в рубце происходит выработка аммиака, синтез ряда аминокислот, витаминов и ферментов, расщепляющих питательные вещества кормов, в том числе клетчатку. Здесь расщепляется 60–80% белков, свыше 60% клетчатки, 90% углеводов. В рубце переваривается до 80–85% кормов. Путем микробной ферментации синтезируются лактоза, жиры и протеин.

Для улучшения работы ЖКТ у животных широкое применение получили пробиотические дрожжи. Производственная компания AGROCON разработала и выпускает UltraSaf — кормовую добавку с пробиотическими дрожжами, предназначенную для оптимизации процессов пищеварения, повышения сохранности и увеличения прироста живой массы сельскохозяйственных животных. В состав добавки входят термостабильные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* штамм NCYC Sc 47 в концентрации  $1,0 \times 10^9$  КОЕ, в качестве наполнителя используются ржаная мука и мел кормовой.

Данный штамм был отобран специально для использования в кормлении животных. Дрожжи имеют

форму гранул. Оболочка каждой гранулы состоит из инактивированных дрожжей этого же штамма, что обеспечивает высокую термостабильность без дополнительной защиты из чужеродного материала. Благодаря такому покрытию дрожжи переносят грануляцию при производстве комбикормов, выдерживают температуру до 95°C, оставаясь жизнеспособными. Естественная оболочка позволяет дрожжевым клеткам быстро активизироваться при попадании в ЖКТ животных.

Обладающий особой ферментативной активностью, этот штамм, попадая в пищеварительный тракт, в частности в рубец, сохраняет высокую жизнеспособность. Именно эта метаболическая активность отличает его от других продуктов на основе дрожжевой клетки. С другой стороны, данный штамм не способен размножаться в условиях ЖКТ. Это объясняет необходимость ежедневного использования.

UltraSaf значительно улучшает продуктивность молочного стада, показатель конверсии кормов, служит мощным средством для профилактики ацидоза.

В процессе своей жизнедеятельности дрожжи сбраживают простые углеводы, создавая в рубце анаэробную среду и нормализуя кислотность его содержимого за счет угнетения работы молочнокислых бактерий и, следовательно, уменьшения образования молочной кислоты. В этих условиях активизируется работа целлюлозолитических бактерий, участвующих в расщеплении клетчатки, которой богаты грубые объемистые корма. Можно сказать,



что интенсивность этого процесса не уступает действию буферных смесей, кроме того, доказано, что эффективность дрожжей по сравнению с продуктами на основе соды существенно выше (на 60% и более).

Применение UltraSaf необходимо начинать в транзитный период с целью адаптации микрофлоры рубца коровы к потреблению большого количества концентратов и силоса. Далее продолжать в раздойный период с целью недопущения ацидоза. В последующие периоды ввод кормовой добавки в рацион позволит животному эффективнее переваривать кислотно-детергентную клетчатку и, как следствие, более результативно усваивать основные корма.

Эффективность добавки UltraSaf была подтверждена в хозяйствах Вологодской области. В СПК «Заборье» Тарногского района наблюдалась проблема низкой сортности молока по органолептике (присутствие горечи). Всем лактирующим коровам (холмогорской голштинизированной породы) стали давать UltraSaf в дозе 50 г на голову в сутки, добавляя к текущему рациону с 3 января 2022 года. Через один календарный месяц после применения были получены следующие результаты (табл. 1 и 2).

Таблица 1

#### Сортность молока по месяцам (СПК «Заборье»), %

Показатели	Ноябрь 2021	Декабрь 2021	Январь 2022
Первый сорт	75	80	7
Высший сорт	25	20	93

Из табл. 1 видно, что в ноябре молокозавод принял от хозяйства 25% от общего объема молока высшим сортом и 75% — первым сортом. В январе высшим сортом было продано 93% от общего объема молока. Дрожжи положительно повлияли на вкусовые качества молока, что улучшило его сортность.

Таблица 2

#### Продуктивность коров и количество жира и белка в молоке (СПК «Заборье»)

Период	Надой, кг		Показатели молока, %	
	валовый (n=360)	на фуражную корову	жир	белок
Декабрь 2021	308 854,40	28,20	4,27	3,15
Январь 2022	320 520,00	29,70	4,23	3,15

Содержание жира и белка в молоке сохранилось на уровне декабря, а количество молока возросло на 5,1%.

ПК AGROCON

Важным показателем в оценке эффективности кормовой добавки является расход кормов (табл. 3).

Таблица 3

#### Расход кормов в СПК «Заборье» (дойное стадо 360 голов)

Период	Концентраты, кг			Силос, на стадо, кг
	на стадо	на 1 гол./сут.	на 1 л молока	
Декабрь 2021	123 740	11,08	0,40	568 700
Январь 2022	116 740	10,46	0,34	580 550

Расход концентрированных кормов сократился с 400 г на литр молока до 340 г, а поедание объемистых кормов возросло. Это говорит о том, что за счет потребления UltraSaf животные более эффективно использовали клетчатку силоса.

В СПК «Лохта» Тарногского района стояла задача повысить продуктивность животных. При достаточно хорошо сбалансированном рационе хозяйство не получало желаемую продуктивность. Можно предположить, что плохо усваивались питательные вещества из корма.

UltraSaf начали использовать 31 января 2022 г., закончили 17 февраля 2022 г., добавляя в рацион лактирующих коров (холмогорской голштинизированной породы) из расчета 50 г на голову в сутки.

Таблица 4

#### Продуктивность коров и количество жира и белка в молоке (СПК «Лохта»)

Период	Надой, кг		Показатели молока, %	
	валовый (n=324)	на фуражную корову	жир	белок
Январь 2022	140 039,00	14,40	3,89	3,14
1–22 февраля 2022	114 241,00	16,10	3,81	3,14











Из данных табл. 4 следует, что уровень жира в молоке снизился на 0,08%, белок остался на уровне предыдущего периода, при этом удой на одну корову увеличился на 1,7 л.

Пробиотические дрожжи — это эффективный способ корректировать недостатки в кормлении высокоудойных коров и коров со средней продуктивностью. Применение пробиотических дрожжей способствует улучшению качественных показателей молока, повышению продуктивности животных за счет более полного усвоения питательных веществ из корма.

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


Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Бельгия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	<b>БИОТРОФ</b>
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
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>
Тилозина тартрат	0,4–0,8 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Ультрасаф	Кормовые живые дрожжи для оптимизации процессов пищеварения, повышения сохранности и увеличения прироста живой массы ■ 25 кг, мешок ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</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. 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, США</b>	договорная	
Авайла Cu 100	Медь 10%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Fe 100	Железо 10%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Mn 80	Марганец 8%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Se 1000	Селен не менее 0,1%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Se 4%	Селен не менее 4%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Sow	Цинк 6,67%, марганец 2,67%, медь 1,34%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла ZnCr	Цинк 5%, хром 0,04%. Смесь для свиней, бройлеров и несушки ■ 1000 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Zn 120	Цинк 12%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	



## Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	
Зинпро LQ	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 200 г ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Плексомин Cu	Глицинат меди. 24% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Fe	Глицинат железа. 20% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Zn	Глицинат цинка. 26% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Плексомин Mn	Глицинат марганца. 22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро
Сел-Плекс	250–400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
СеленоКи 2000	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
СеленоКи 2500	Органический селен-метионин ■ 2500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
Селиссео 2% Se	Органический селен ■ 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Франция, ADISSEO</i>	договорная	Юниагро
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л ■ <i>Россия</i>	160,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1 л/т корма ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Цитоплекс Селен 2000	Органический селен. 20 000 мг/кг ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Phytobiotics, Германия</i>	договорная	Юниагро

**TSENOVIK.ru**

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК

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

онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственные обозрения»

Ценовик



**Хелавит®**

МИКРОЭЛЕМЕНТНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ С/Х ЖИВОТНЫХ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ПТИЦ

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




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

## Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Железо сернокислое	19,6% ■ порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Калий йодистый	KI ■ порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Калий йодноватистокислый	Порошок ■ упаковка любая ■ <i>СНГ</i>	договорная	Юниагро
Кобальт углекислый	48% ■ порошок ■ упаковка любая	договорная	Юниагро
Марганец сернокислый	30% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Украина</i>	договорная	Юниагро
Медь сернокислая	25,4% ■ порошок ■ 50 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Селенит натрия	Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> ■ порошок ■ 1 кг	договорная	Юниагро
Сода пищевая	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Юниагро
Сульфат магния	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
Цинк сернокислый	37% ■ порошок ■ 35 кг ■ <i>Украина, Китай</i>	договорная	Юниагро
Цинка окись	78% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро

## Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БиоТокс	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Biochem, Германия</i>	договорная	Юниагро
ЗАСЛОН	1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Заслон-ФИТО	0,5–2,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
МаксиСорб	Комплексный адсорбент микотоксинов ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ
МаксиСорб	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
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
Микосорб	500–1000 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Alltech</i>	договорная	Юниагро
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Мустала	0,5–2,5 кг/т ■ крупка ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Новазил Плюс	1–5 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт
СЕЙФ	1–3 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Италия</i>	договорная	Фидимпорт
Сиртила	0,5–2,0 кг/т ■ порошок ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Сорбола	Птица, свиньи – 0,5–3,0 кг/т; КРС – 20–100 г/гол./сут.; овцы – 20 г/гол./сут. ■ крупка ■ 20–25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	договорная	БИОРОСТ

## Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ультратокс	Многокомпонентный сорбент для адсорбции микотоксинов UltraTox ■ 25 кг, мешок ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Ультратокс плюс	Многокомпонентный сорбент для адсорбции микотоксинов UltraTox plus с концентратом пробиотических культур ■ 25 кг, мешок ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Фунгисорб	Адсорбент третьего поколения ■ 0,5–3,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	договорная	<b>Сиббиофарм</b>
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	<b>Даровит-Агро</b>
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ <b>ЭЛЕСТ</b>	договорная	<b>ЭЛЕСТ</b>

## Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Лимонная кислота	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Молочная кислота	80% ■ жидкость ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ <b>Европа</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Муравьиная кислота	1–3 кг/т ■ порошок ■ 35 кг ■ <b>BASF, Китай</b>	договорная	<b>Юниагро</b>

Приятные условия размещения рекламы  
онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

# TSENOVIK.ru

Наш сайт –  
ваш помощник  
на рынке товаров  
для АПК



По вопросам  
размещения обращайтесь:  
[495] 919-44-52  
mail@tsenovik.ru

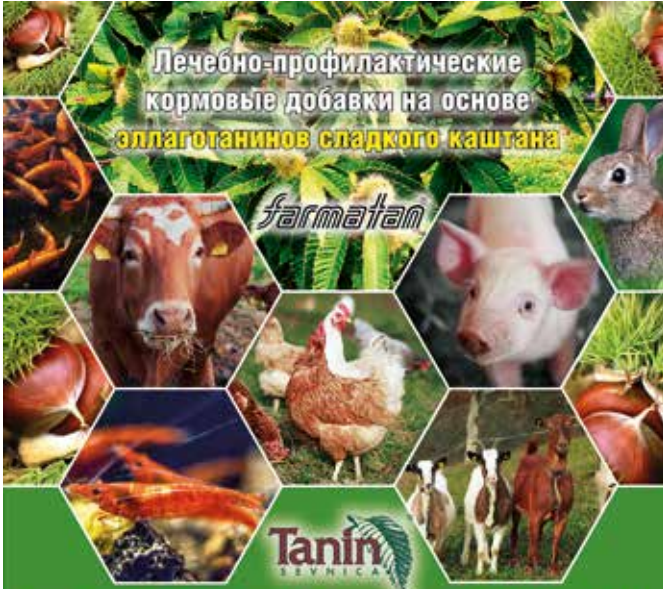
tsenovik.ru



Сельскохозяйственное обозрение  
**Ценовик**

Лечебно-профилактические  
кормовые добавки на основе  
эллаготанинов сладкого каштана

*farmatan*




**Tanin**  
TECHNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

**Tesla Protein**  
идеальный источник  
кормового белка



**СИВЕТРА-АГРО**  
кормовые добавки для свл животных и птицы

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





## Органические кислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Фумаровая кислота	2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Россия	звоните	АгроСистема
Янтарная кислота	99,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Юниагро


## Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Асид Лак	1–2 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Kemip	договорная	Юниагро
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Фидацид	Кормовой концентрат для обеззараживания воды и сквашивания молока для КРС, свиней и птицы ■ 23 кг, канистра ■ Агрокон-Вологда	договорная	Агрокон-Вологда
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	 SCHAUMANN BSPOLD IM STEAL

## Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премиксы MIAVIT	0,3–2,0% по рецепту заказчика ■ порошок ■ 25 кг ■ MIAVIT, Германия	договорная	Кормовит
Премиксы для всех видов с.-х. животных и птицы по стандартным или согласованным рецептам	5–10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Юниагро, Россия	договорная	Юниагро
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 SCHAUMANN BSPOLD IM STEAL
Премиксы для всех половозрастных групп свиней	1–4% ■ порошок ■ 26 кг, мешок ■ Россия	договорная	 ПремиКорм


## 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 ■ Zinpro, США	договорная	 ZINPRO
Ацидад Сухой	Эллаготианины, кислоты, раств. волокна. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

### Препараты для решения проблем некротического энтерита (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
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	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

## Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, заменяет метионин и холин, осмопротектор ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Hylep, Sunwin, Skystone</i>	договорная	
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
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
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
Ферронат железоокисный	Желтый, красный, зеленый красители для кормов на основе минеральных пигментов	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
Альбак гранулят 15%	330–660 г/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	договорная	Фидлэнд Групп

## Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормофит НТ 10 000	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксилаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксилаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	договорная	Фидлэнд Групп

# Повышение переваримости мясокостной и мясоперьевой муки с помощью дополнительного ферментного гидролиза

А. Егоров, руководитель направления птицеводства ООО ПО «Сиббиофарм»

А. Швыдков, д-р с.-х. наук, зам. ком. директора ООО ПО «Сиббиофарм»

**В последние годы сельхозпроизводители столкнулись с резким повышением стоимости сырья для производства комбикормов и увеличением стоимости единицы белка в рационах кормления. В сложившейся ситуации использование продуктов переработки белка животного происхождения оказалось наиболее актуальным.**

Белок мясокостной муки имеет самую низкую стоимость из всех белковых компонентов — от 0,4–0,5 руб. за 1 ед. белка. Для примера, одна единица белка продуктов переработки подсолнечника — 0,8–1,0 руб.

Мясокостная, мясоперьевая мука — это отличный источник протеина, витаминов и минералов для птицы, но в то же время она является спорным продуктом. Одна из основных скрытых проблем, с которой сталкиваются специалисты на предприятиях, — ее низкая переваримость. Переваримость мясоперьевой/мясокостной муки в зависимости от используемого сырья и применяемой технологии производства может варьироваться от 30 до 75%. Низкая переваримость связана с тем, что часть сырья, используемого для производства мясокостной муки (перо, рогавица, шерсть, эпидермис), относится к группе кератинов — сложных трудногидролизующихся белков, обладающих высокой механической прочностью; она дает ошибку при расчете рационов, что влечет за собой снижение производственных показателей.

На долю кератина приходится 65% трудноусвояемого кормового белка. Перевод основного белка пера в усвояемую форму имеет первостепенное значение как с позиции мобилизации резервов животного белка, так и с точки зрения охраны окружающей среды.

При классической технологии производства мясокостной/мясоперьевой муки в установках типа «котел Лапса» одного температурного гидролиза недостаточно, наилучшего результата можно добиться при совместном использовании ферментативного и температурного гидролиза.

Дополнительный ферментный гидролиз сырья позволяет получить продукт с максимальной питательной ценностью, переваримость протеина повышается с 35–50 до 60–90%.

Ферментация сырья проходит в несколько этапов:

1. Предварительное измельчение сырья и загрузка его в котел. При этом следует учитывать, что для активного протекания процесса ферментации сырье должно иметь влажность 50–70%.

2. Для активации процесса ферментации вводится препарат Протосубтилин 120 в дозировке 500–1000 г/т. Для ускорения ферментативной реакции дополнительно используется сульфит натрия из расчета 2,5 кг/т сырья. Раствор сульфита натрия подготавливает кератин для действия кератиназ и протеаз, обеспечивая предварительный разрыв достаточной части дисульфидных связей кератина, не оказывая при этом заметного влияния на pH среды (6,5–8,0 — pH-оптимум для действия протеаз Протосубтилина). Гидролиз проходит в интервале температур 30–55°C (оптимальная температура 45°C). Время, достаточное для проведения ферментативного гидролиза, в зависимости от состава сырья составляет от 30 до 90 минут при условии постоянного перемешивания. Протеаза, входящая в состав Протосубтилина, катализирует гидролиз пептидных связей полипептидной цепи с образованием пептидов с различной молекулярной массой. Кератиназы расщепляют нерастворимый кератин. Данная группа ферментов играет решающую роль в гидролизе перьев, волос, шерсти, коллагена и других кератиновых структур, повышая усвояемость протеина и обогащая массу усвояемыми аминокислотами.

3. После завершения этапа ферментативного гидролиза идет этап температурного гидролиза, стерилизации, сушки. Так как часть животного белка под действием ферментов уже гидролизована, время температурного гидролиза следует сократить. Это позволяет уменьшить энергозатраты при приготовлении мясокостной муки.

При отсутствии температурных датчиков в «котлах Лапса» используется следующая технологическая схема:

- Загрузка сырья и препарата Протосубтилин 120 в дозировке 500–1000 г/т.

- Подается пар под давлением 1–2 бар 15–20 минут, производится перемешивание. За это время сырье набирает рабочую температуру для гидролиза — 30–55°C (этап ферментативного гидролиза).

- Подача пара прекращается на 40 минут, идет процесс перемешивания (этап ферментативного гидролиза).



• Подается пар под рабочим давлением 3–6 бар. Перемешивание (этап температурного гидролиза, сушки).

Общее время производства мясокостной/перьевой муки не изменяется, при этом расход пара сокращается на 20%.

Таблица 1

#### Основные характеристики препарата Протосубтилин

Фермент	Активность, ед./г		Действие
	Протосубтилин		
	120	250	
Протеаза (ГОСТ 20264.2-88)	120	250	Расщепление белка до доступных аминокислот
Кератиназа	10 000	20 000	Расщепление кератина — основного компонента шерсти, пера, рогового слоя
Липаза	25 000	50 000	Расщепление жиров различного происхождения
Амилаза	350	700	Расщепление углеводов до декстринов и олигосахаридов. Снижение вязкости

Дозировка: Протосубтилин 120 — 500 г/т сырья,  
Протосубтилин 250 — 250 г/т сырья.

Исследования трех различных кератиназ выполнили О.О. Бабич, И.С. Разумникова, А.Ю. Полетаев, А.И. Морозова («Техника и технология пищевых производств», № 2 за 2011 г.). Качественную оценку гидролизатов проводили по анализу аминокислотного состава.

Таблица 2

#### Общее количество аминокислот в гидролизатах

Содержание аминокислот в гидролизатах, полученных при обработке ферментами, г/100 г		
Образец 1	Образец 2	Протосубтилин
74,49	69,81	79,44

В гидролизате с Протосубтилином общее содержание аминокислот оказалось выше. Таким образом, максимальная степень гидролиза дости-



гается при обработке сырья ферментом Протосубтилин, что подтверждают данные аминокислотного состава.

Таблица 3

#### Результаты практического использования препарата Протосубтилин при обработке мясоперьевой муки




Показатель	Опыт 1		Опыт 2	
	без ферментов	Протосубтилин	без ферментов	Протосубтилин + сульфит Na
Переваримость, % (по ГОСТ Р 55987-2014)	50,3	63,2	33,6	68,2

Технология совместного ферментативного и температурного гидролиза позволяет уменьшить энергозатраты, получать продукт с высокой переваримостью. Дальнейшее применение мясокостной/мясоперьевой муки с высокой переваримостью позволяет снизить ошибку при расчете рационов кормления, сократить количество неперевариваемого остатка, что, в свою очередь, влияет на качественные показатели выращивания.

## Литература

1. Антипова, Л.В. Биомодификация малоценного перопухового сырья в получении препаратов аминокислот различной степени чистоты / Л.В. Антипова, Е.В. Сиволоцкая, С.В. Полянских // Хранение и переработка сельхозсырья. — 2008. — № 1. — С. 59–61.
2. Бабич, О.О. Переработка вторичного кератинсодержащего сырья и получение белковых гидролизатов на пищевые и кормовые цели / О.О. Бабич, И.С. Разумникова, А.Ю. Полетаев, А.И. Морозова // Техника и технология пищевых производств. — 2011. — № 2.
3. Юнусов, Э.Ш. Изучение гидролиза коллагенсодержащего сырья протеолитическими ферментами / Э.Ш. Юнусов, В.Я. Пономарев, С.А. Морозова, Г.О. Ежкова // Вестник технологического университета. — 2016. — Т. 19. — № 24.

## Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиластаза+ глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиластаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 TC	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксила 10000 TC	Ксиластаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксила HC 200 TS	Ксиластаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <b>МегаВланд</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <b>Vland Biotech</b>	договорная	Фидлэнд Групп
Нордитокс МЭК-Б	Мультиэнзимный комплекс ■ <b>Россия</b>	договорная	Кормовит
Протосубтилин	Протеаза ■ 120 Ед/г (600 г/т), 250 Ед/г (300 г/т) ■ порошок ■ 20 кг ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	договорная	Сиббиофарм
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ■ гранулят ■ 20 кг ■ <b>DSM, Швейцария</b>	договорная	Юниагро
Фидбест VGPro	Комплексный, для смешанных рационов ■ 80–120 г/т ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	договорная	Сиббиофарм
Фидбест W	Ксиластаза + β-глюканаза ■ 10000 Ед/г (80–120 г/т), 20000 Ед/г (40–60 г/т) ■ порошок, гранулы ■ 20 кг ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	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 ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	лучшая	Сиббиофарм
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <b>Болгария</b>	договорная	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ.</small>
Хостазим С 100	100 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <b>Болгария</b>	договорная	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ.</small>
Хостазим Х 50	50 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ <b>Болгария</b>	договорная	 <b>коудайс</b> <b>мкорма</b> <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ.</small>
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <b>БИОТРОФ</b>	договорная	БИОТРОФ
ЦеллоЛюкс-Ф	НПС-фермент ■ 50–100 г/т ■ порошок ■ 15 кг ■ <b>ПО Сиббиофарм, г. Бердск</b>	договорная	Сиббиофарм
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	АгроСистема



## ФЕРМЕНТЫ И КОМПЛЕКСЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

### МОНОФЕРМЕНТЫ

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

### ФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

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

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





## Фосфолипиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ЛециМакс-форте	Фосфолипидный комплекс ■ 0,5–1,0 кг/т ■ 25 кг, мешок ■ <b>АгроСистема</b>	звоните	<b>АгроСистема</b>

## Эмульгаторы жира

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

## Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ <b>ВЕЛЕС, Россия</b>	договорная	
L-карнитин	48,5–52,0% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <b>Kaesler, Германия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Глицерин	80%, пищевой ■ 1300 кг, еврокуб <b>Эстония</b>	договорная	<b>Фидимпорт</b>
Глюкоза пищевая кристалл.	100% ■ порошок ■ 30 кг ■ <b>Китай, Индия</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Малайзия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Пропиленгликоль	99,9% ■ 215 кг, бочка ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Фидимпорт</b>
Пропиленгликоль 100%	160 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 215 л ■ <b>импорт</b>	договорная	<b>Юниагро</b>
Пропимпекс Са	Пропионат кальция кормовой ■ 1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Бельгия</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <b>Китай</b>	договорная	<b>Кормовит</b>
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <b>Шауманн Агри, Австрия</b>	договорная	
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Фидимпорт</b>
Энермикс плюс	Снижает риск возникновения кетоза, послеродового пареза, гипогликемии ■ 23 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>

## Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit LC Energy	Оральный р-р ■ 5 л ■ <b>Ломанн, Германия</b>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <b>БИОРОСТ</b>	выгодная	<b>БИОРОСТ</b>
Глобиген Диа Стоп	Для лечения диареи у телят порошок ■ 7,5 кг ■ <b>EW Nutrition, Германия</b>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Глобиген Калф Паста	Для телят на основе иммуноглобулинов ■ паста ■ 30 мл ■ <b>EW Nutrition, Германия</b>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Глобиген Пиг Дозер	Имуноглобулины (Ig Y), витамины + энерг. компонент ■ суспензия ■ 500 мл ■ <b>EW Nutrition, Германия</b>	договорная	<b>Интер-Вет-Сервис</b>
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ <b>Россия</b>	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>

■ Иммуноферментный анализ с использованием тест-наборов BIOSTONE является удобным инструментом диагностики, обеспечивающим точность результата за счет высокой чувствительности и специфичности. На сегодняшний день практически любое предприятие имеет возможность для постановки ИФА, так как для исследования необходим минимальный набор лабораторного оборудования и расходных материалов.

*Подробнее на стр. 58*

■ Профилактика инфекционных заболеваний крупного рогатого скота в РФ осуществляется живыми, инактивированными, рекомбинантными (в том числе субъединичными) вакцинами, а также анатоксинами. На российском рынке представлены как отечественные, так и зарубежные препараты.

*Подробнее на стр. 64*

■ Средства, полученные от реализации молока — основной доход молочной фермы. Повышенный уровень соматических клеток в молоке — повсеместная проблема молочных комплексов. Своевременная работа, направленная на восстановление здоровья вымени и устранение субклинического мастита, — одна из составляющих успеха и рентабельности предприятия. Представленные на ветеринарном рынке средства не могут полностью справиться с этой проблемой, а многие имеют ряд ограничений в использовании. Потребность молочного животноводства в повышении качества выпускаемой продукции при отсутствии эффективных схем лечения стала стимулом к разработке лекарственного препарата для лечения субклинического мастита.

*Подробнее на стр. 76*



## 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
Байтрил 10%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	333,91 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байтрил 10%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Байер</i>	1672,39 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байтрил 5%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	333,91 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байтрил макс	НОВИНКА! Энрофлоксацин + L-аргинин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	1708,45 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
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. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК



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

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

**TSENOVIK.RU**  
 Портал товаров  
 и цен в сфере АПК

Наш сайт – ваш помощник  
 на рынке товаров для АПК




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







109472, Россия, г. Москва,  
ул. Ташкентская, дом 34, корп. 5  
тел./факс: +7 (495) 657-71-14, 657-73-89  
mail: [intervetservis@gmail.ru](mailto:intervetservis@gmail.ru)  
[intervetservis.ru](http://intervetservis.ru)



## ИнтерВетСервис



### ФЛУСТОП 20

Профилактика и лечение пневмонического пастереллеза, пневмонического микоплазмоза и плевропневмонии, сальмонеллеза птицы и стрептококка у свиней.



### LOVIT BLUE C

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



### OVER ACID AQUA MINERAL

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



### LOVIT VA+SE

Комбинация широкого спектра витаминов и важнейших аминокислот.



### ЭНЕРГИЯ БОВИ

Энергетический коктейль для нормализации обмена веществ у коров в сухостойный период и в начале раздоя.



### ПЕКТОСПИД

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



### КАЛЬФ ПАСТА

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



### ДИАСТОП

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



### МЕЛТЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцестурально трехкратно.



### ТОЛТРАКОКС

Профилактика и лечение кокцидиоза у домашних птиц, свиней и КРС.





# BIOSTONE ПРОТИВ ГРИППА ПТИЦ

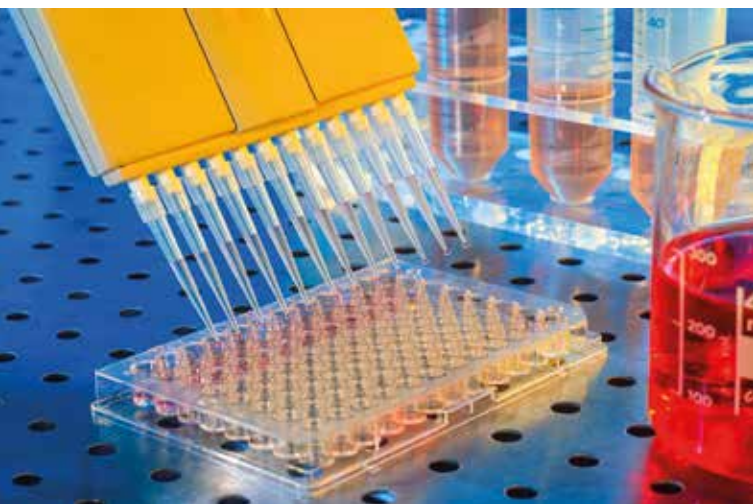
О. Плахова, руководитель отдела техподдержки, компания «ЦИНТИВО»

По данным Россельхознадзора, в 2021 году только на территории России было зафиксировано 68 вспышек гриппа птиц. По словам Альберта Давлеева, президента консалтинговой компании Agrifood Strategies, общие потери промышленных птицеводческих хозяйств приблизились к 5,5 млн голов.



Больше всего погибло кур-несушек и бройлеров, пострадали также индейка, гуси, утки. Был отмечен серьезный ущерб среди племенных родительских и прародительских стад. Ситуация с гриппом остается напряженной, а прогноз на 2022 год — неблагоприятным. По словам специалиста, грипп движется на запад. И если раньше самой крайней точкой, где происходили вспышки, являлась Франция, то теперь вирус фиксируется там, где его не было — в Испании и Португалии.

Грипп птиц — острая септическая болезнь, вызываемая вирусом, относящимся к семейству *Orthomyxoviridae*, который представлен вирусами со средними по размеру плеоморфными РНК. Существует три типа вируса гриппа, которые различаются между собой антигенной структурой: А, В, С. У птиц зарегистрирован только тип А. Вирулентность вируса наносит серьезный удар по птицеводческим хозяйствам. Угнетенное состояние, отеки, поражения органов дыхания и пищеварения приводят к высоким показателям смертности птицы.



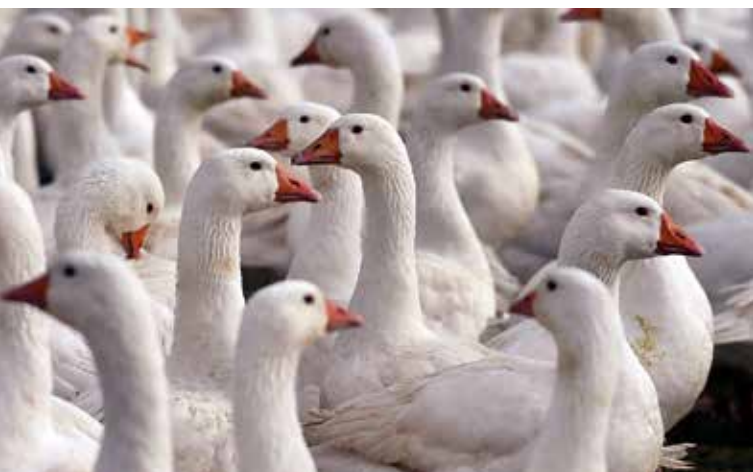
Вирусы гриппа типа А представляют собой оболочковые вирусы, инфекционность которых очень хорошо и быстро уничтожается формалином, окислителями, кислотами, эфиром и т.д. Однако инаktivация вируса в окружающей среде идет довольно медленно. До сих пор неизвестны сроки жизнеспособности вируса в полевых условиях. За последние 15 лет вирус сильно мутировал, в связи с чем резко поменял свои биологические свойства. Тревожная эпизоотическая ситуация стала толчком к расширению мониторинга и надзора за предприятиями птицеводства. Плановые лабораторные исследования являются превентивными мероприятиями в борьбе за благополучие хозяйств.

В данной статье мы остановимся на наиболее востребованном и перспективном методе лабораторной диагностики — иммуноферментном анализе (ИФА/ELISA).

Твердофазный ИФА был разработан в 1971 году. Доказанная практикой высокая эффективность определила его ключевое место в ряду других методов.

Основные принципы твердофазного ИФА заключаются в следующем:

1. В сенсibiliзированных лунках микроплатформы инкубируют исследуемые образцы. В лунках с



контрольными образцами — стандартные реагенты. При этом на поверхности твердой фазы формируются иммунные комплексы. Несвязавшиеся компоненты удаляют отмытием.

2. При добавлении конъюгата антитело-фермент или антиген-фермент и связывании его с иммобилизованным иммунным комплексом активный центр фермента остается доступным для последующего взаимодействия с субстратом. Инкубация субстрата в лунках с иммобилизованным конъюгатом приводит к развитию цветной реакции. Реакция останавливается с использованием стоп-раствора, результаты считываются с помощью ридера (спектрофотометра) и обрабатываются с помощью программного обеспечения.

Для решения эпизоотических проблем была разработана серия продуктов BIOSTONE для диагностики заболеваний в лабораторных условиях методом ИФА. Диагностические тест-наборы успешно применяются на многих птицеводческих комплексах и животноводческих хозяйствах во всем мире. Являясь партнером разработчика, компания «ЦИНТИВО» обеспечивает использование данных продуктов на территории России, а также оказывает консалтинговую поддержку хозяйствам, использующим продукты под брендом BIOSTONE. Данные наборы содержат все необходимые для постановки реакции реагенты и позволяют экономично проводить исследования. Высокая чувствительность и специфичность компонентов обеспечивают точный и верный результат. Диагностические наборы для иммуноферментного анализа представлены в двух комплектациях и предназначены для исследований 196 и 480 образцов соответственно, что позволяет подобрать тест-систему под любой объем исследований.

Использование тест-наборов BIOSTONE для диагностики гриппа птиц позволяет решать ряд эпизоотических задач.

1. Проводить серомониторинг поголовья и составлять эпизоотическую картину. В линейке компании имеются тест-наборы для определения антител к подтипам высокопатогенных вирусов H5 и H7 птичьего гриппа, что является на сегодняшний день актуальным в связи со вступлением в силу с 1 сентября 2021 года «Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов высокопатогенного гриппа птиц».

2. Осуществлять мониторинг качества вакцинации (в тех случаях, когда она проводится).

3. Создавать собственную базу серологических исследований на животноводческих предприятиях.

Имуноферментный анализ с использованием тест-наборов BIOSTONE является удобным инструментом диагностики, обеспечивающим точность результата за счет высокой чувствительности и специфичности. На сегодняшний день практически любое предприятие имеет возможность для постановки ИФА, так как для исследования необходим



минимальный набор лабораторного оборудования и расходных материалов.

Демократичность цен является дополнительным плюсом к использованию линейки BIOSTONE для нужд ветеринарии. Широкий ряд предприятий, стремящихся к повышению эффективности производства и максимальному снижению эпизоотических рисков, учитывая высокие характеристики данных диагностических продуктов, приступили к использованию тест-систем BIOSTONE.


Консультация по телефону: +7 (495) 545-49-39



### Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Энровирин	Энрофлоксацин, рибовирин, триметоприм ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

### Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Афлуксид	Антидиарейный препарат ■ 10–50 г/гол. ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	 БиоЛаб
Афлуксид	Против диареи и диспепсии телят и поросят ■ водораств. порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>БИОРОСТ</i>	выгодная	БИОРОСТ
Глобиген Диа Стоп	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит IgY ■ 50 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 2,0; 7,5 кг ■ <i>EW Nutrition GmbH, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Ультратокс вет	Средство, улучшающее работу пищеварительной системы. Для телят. Содержит сорбент ■ <i>Агрокон-Вологда</i>	договорная	Агрокон-Вологда
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

### Антипаразитарные препараты

#### Препараты широкого спектра действия

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Баймек 1%	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	381,42 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Баймек 1%	Инъекц. р-р ■ 200 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	687,20 руб./фл.	Капитал-ПРОК

#### Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и дезакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
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
Байкокс 2,5%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Байер</i>	3328,87 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байкокс 5%	Оральн. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	2073,25 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Кокцисан 12%	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVEPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро

Ceva  
**IBird®**



**ЗДОРОВЫХ  
ЦЫПЛЯТ**

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



## Кокцидиостатики (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>HUVEPHARMA, Болгария</b>	договорная	Юниагро
Сакокс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <b>HUVEPHARMA, Болгария</b>	договорная	Юниагро

## Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дезоцид	Для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных. Содержит: ЧАС, глутаровый альдегид ■ 20 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	Агрокон-Вологда
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <b>Ветзвероцентр</b>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Хуф диз	Средство для копытных ванн. Комплекс ЧАС, комплекс ПАВ, вспомогательные вещества, краситель ■ 20 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	Агрокон-Вологда
Хуф диз+	Средство для копытных ванн. Подготовленная вода, глутаровый альдегид, бриллиантовый зелёный, вспомогательные вещества ■ 20 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	Агрокон-Вологда
Хуф комбо	Средство для копытных ванн. Добавка к медному купоросу для обработки копыт животных ■ 20 кг ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	Агрокон-Вологда
Хуф комбо+	Средство для копытных ванн. Состав: комплекс неорганических кислот, хелатирующий агент, медный купорос ■ 20 кг ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	Агрокон-Вологда

## Антитоксические препараты

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

## Вакцины, сыворотки и диагностикумы

## Вакцины для млекопитающих





Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <b>Ветзвероцентр</b>	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	130,80 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	106,27 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр
Комбовак	100 см <sup>3</sup> /50 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	2595,50 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см <sup>3</sup> /5 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	355,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	1506,60 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см <sup>3</sup> /30 доз/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	1575,30 руб./фл.	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см <sup>3</sup> /1 доза/фл. ■ <b>Ветбиохим, Россия</b>	77,35 руб./фл.	Капитал-ПРОК



# ВАКЦИНА ЦИРКОСТОП ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ИНАКТИВИРОВАННАЯ



## Преимущества:

-  Формирование клеточного и гуморального иммунитета
-  Угнетение репликации цирковируса типа 2
-  Снижение клинических проявлений
-  Устойчивость к заражению PSV2 и вторичным инфекциям



## Вакцинация — эффективный инструмент развития скотоводства в России

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / @vlavrenova\_1979 в VK

Профилактика инфекционных заболеваний различной этиологии у крупного рогатого скота проводится как отечественными, так и импортными вакцинами. Обеспечение доступа российских ветеринарных специалистов к последним инновациям в области вакцинопрофилактики является важным инструментом для развития скотоводства, в том числе сектора, который производит продукцию по самым высоким стандартам качества.

### Состояние скотоводства в России

Согласно показателям Росстата, в 2021 г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 17,7 млн голов, что на 0,3 млн голов меньше, чем в 2020-м. Численность коров в начале 2021 г. оценивалась на уровне 7,7 млн голов, но на конец прошлого года она выросла до уровня 2020-го — 7,9 млн голов.

Количество высокоудойных животных в стадах растет, что связано с селекционными достижения-

ми, реконструкцией ферм и внедрением новых технологий кормления, доения, мониторинга здоровья животных. Планируется, что к 2030 г. средний надой на одну корову в сельскохозяйственных организациях составит 7500–8000 кг/год, хотя при реализации генетического потенциала коровы возможно получить 10000–12000 кг молока в год и более. Лидерами по валовому производству молока в сельскохозяйственных организациях являются Республика Татарстан, Краснодарский край, Воронежская область, Удмуртская Республика и Кировская область.



В 2021 г. самыми эффективными молочными хозяйствами России стали агрохолдинг «Степь» (продуктивность 14 473 кг), племзавод «Ирмень» (12 815 кг), «Красный маяк» (12 194 кг молока на голову в год).

Рост поголовья крупного рогатого скота в России сдерживают затраты на корма, которые подорожали на 15–20% и более, а также увеличение тарифов на топливо и электроэнергию. В наиболее устойчивом экономическом положении находятся хозяйства, самостоятельно заготавливающие и выращивающие растительные корма.

Ограничение применения антибиотиков в животноводстве, перебои ввоза ряда кормовых добавок, подорожание кормов и низкое их качество провоцируют развитие в стадах ряда инфекций, в том числе обладающих иммуносупрессивным эффектом.

Вакцинопрофилактика является первым бастионом защиты здоровья животных. Но следует помнить, что иммунный ответ животного также зависит от сбалансированного рациона. Усилить выработку антител и длительность их жизни возможно при применении иммуномодуляторов и тканевых биостимуляторов. Соблюдение мер биобезопасности на ферме также является ключевым фактором (система «пусто–занято», дезинфекция и дератизация, зонирование, серологические исследования, карантинирование вновь поступающих животных и др.), особенно с учетом того, что против ряда болезней вакцинопрофилактика не разработана или малоэффективна, что грозит поголовным уничтожением стада).

В зависимости от эпизоотической обстановки для вакцинопрофилактики в стадах используются различные типы иммунобиологических препаратов. Для крупного рогатого скота в основном применяются живые (препараты профилактики вирусной диареи, инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной болезни и др.), инактивированные, анатоксины (вакцины против клебсиелл), а также рекомбинантные (в том числе субъединичные) вакцины.

В области создания вакцин для крупного рогатого скота успешно трудятся как зарубежные, так и российские ученые. Благодаря генно-инженерным исследованиям и модернизации методов культивирования, селекции и очистки антигенов иммунобиологические препараты постоянно совершенствуются, что способствует искоренению ряда инфекций.

### Вакцинация — путь к сокращению затрат на лечение маститов

Вакцинация животных является признанным способом сокращения затрат на ветеринарный сервис. Благодаря разработке вакцин для лечения и профилактики маститов возможно успешно бороться с одним из самых распространенных в хозяйстве заболеваний (их эффективность, по данным разработчиков, составляет 70–98%). Данные вакцины обостряют течение субклинических маститов и переводят их в клиническую форму, которая поддается воздействию антибиотиков. Вакцины для профилак-

тики мастита также профилактируют возникновение эндометрита и желудочно-кишечных болезней у потомства. Однако пока этот способ достаточно трудозатратный для ветеринарного врача. Полный курс вакцинации следует повторять при каждой стельности животного. Иммунитет при вакцинации сохраняется 3–6 месяцев.

Одной из первых разработанных в мире вакцин против мастита коров стала Стартвак (Laboratorios Hipra), созданная на основе инактивированных штаммов *Escherichia coli* J5 и *Staphylococcus aureus* SP 140. Введение вакцины позволяет получить стабильный иммунитет к большинству штаммов *E. coli*, *Salmonella* sp., *Klebsiella* sp., *Enterobacter* и других колиформных бактерий, вызывающих маститы. Данный препарат применяется в России уже многие годы и пользуется высоким спросом.

Вакцину против маститов Мастивак разработал Laboratorios Ovejero. Она содержит инактивированные штаммы *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Arcanobacterium pyogenes*, штаммы *Escherichia coli* (Bov-10, Bov-14, Bov-15, Suis-21, J5) и назначается двукратно с ревакцинацией через 6 месяцев.

Первая вакцина против маститов, вызванных всеми серотипами *Streptococcus uberis*, — Убак разработана испанской компанией Laboratorios Hipra. Данная субъединичная вакцина изготовлена из компонента адгезии биопленки (BAC) *Streptococcus uberis* штамм 5616 с добавлением адъюванта Хипрамун У, в состав которого входит Монтанид и монофосфорил-липид А. Вводится в любые сроки стельности и лактации.

Опыт создания препаратов данного типа есть и в России. Отечественная вакцина для профилактики и лечения маститов Ваколин изготовлена из культур бактериальных клеток возбудителей мастита крупного рогатого скота, инактивированных формалином, с добавлением адъюванта. Назначается трехкратно в целях профилактики, двукратно — для лечения маститов.

Вакцина-биостимулятор Тканолин применяется для лечения и профилактики маститов, эндометритов, пневмоний, некробактериоза, вызванных штаммами микробов, нечувствительными к антибиотикам.

### Аутогенные вакцины

Аутогенные вакцины — это персонализированные решения борьбы с инфекцией, изготовленные непосредственно из патогенных штаммов, отобранных на конкретной ферме. Являются одной из альтернатив сокращения (и даже отказа) от применения антибиотиков при ряде инфекций. Они не заменяют традиционные формы вакцинации, а предлагают дополнительное решение в тех случаях, когда нет подходящих коммерческих вакцин.

По данным международного агентства Persistence Market Research, в 2018 г. мировой рынок аутогенных вакцин для животных оценивался более чем в 400 млн USD, и ожидается, что в 2019–2029 гг. его

совокупный среднегодовой темп роста составит 4,4%. Согласно мнению аналитиков, ветеринарные вакцины против бактериальных болезней животных занимают более 3/4 доли на рынке аутогенных вакцин, что связано с увеличением числа редких бактериальных инфекций среди домашнего скота и животных-компаньонов. Выпуск аутогенных вакцин начался в 2010 г. компанией Lohmann (Германия), затем Merial (в США), в 2015 г. к разработке аутогенных вакцин присоединились лаборатории Phibro (в США), Biovac (в Израиле).

Среди весомых игроков рынка — французский производитель Ceва Sante Animale. В 2020 г. компания втрое увеличила свои производственные мощности по выпуску аутогенных вакцин под брендом Сева Биовак (в первую очередь для свиней и птицы) на производственной площадке во Франции.

Сегодня компания Ceва Sante Animale располагает пятью площадками по производству аутогенных вакцин по всему миру (Канада, Франция, Германия, США и Великобритания), а новый завод Сева Биовак станет эталоном в разработке и внедрении новых научно-производственных процессов, которые затем будут реализованы на международном уровне. Срок изготовления партии вакцин Сева Биовак для хозяйства-заказчика составляет всего 5 недель.

Международный рынок аутогенных вакцин также развивают AniCon Labor, IDT Biologika, Vaxxinova и некоторые другие производители.

В России законодательная база по обращению и оценке качества аутогенных вакцин на рынке пока не создана. В Евросоюзе данные препараты не регистрируются, так как создаются для конкретного хозяйства-потребителя. Очевидно, что Россия, занимающая ведущие места по поголовью продуктивных животных в мире, должна получить доступ к последним разработкам в области борьбы с инфекциями скота и птицы, но для этого необходимо уже в ближайшее время разработать нормативные документы.

## Маркерные вакцины

Наличие маркера в живой вакцине сегодня является весьма актуальным для многих заболеваний с циркулирующей полевой вирус в стадах. Маркер представляет собой ген, кодирующий иммуногенный белок, который отсутствует в полевых штаммах патогена, или, наоборот, в составе вакцины отсутствует ген, характерный для диких вирусов (последний характерен для маркерных вакцин IBR: у них не существует гена, кодирующего гликопротеид Е).

Маркерные вакцины позволяют отличать вакцинный штамм от полевого, применяя серологические методы и отбраковывая животных, зараженных полевым штаммом патогена.

На первых этапах борьбы с вирусом (на протяжении нескольких лет) в хозяйстве применяются живые вакцины. При искоренении полевых штаммов животные в стаде вакцинируются маркерными инактивированными вакцинами.

Использование вакцин, при помощи которых можно отличить вакцинный штамм от полевого, в скотоводстве является весьма актуальным. В частности, такие препараты могут применяться для борьбы с инфекционным ринотрахеитом, ящуром, бруцеллезом, чумой, вирусной диареей, респираторно-синцитиальной инфекцией и другими болезнями. Наиболее широкое применение маркированные вакцины нашли при искоренении в стадах инфекционного ринотрахеита (IBR). Оздоровление стада от данного заболевания не только улучшает сохранность телят, но и профилактирует вульвовагиниты коров и телок. Данная тактика борьбы является частью глобальной программы по искоренению вируса.

В мире разработан ряд живых и инактивированных маркерных вакцин для профилактики IBR.

Бовилис IBR Marker (MSD Animal Health) используют для специфической профилактики IBR в благополучных, угрожаемых и стационарно неблагополучных по данной инфекции хозяйствах. Вакцина







Вирус бешенства

изготовлена из аттенуированного генетически маркированного штамма GK/D вируса BHV-1, культивируемого на культуре клеток почек телят. Производится в живой и инактивированной формах.

Интраназальная вакцина БиоБос IBR маркер от чешской компании Bioveta производится на основе инактивированного вируса BHV-1 (штамм Bio-27 с делецией генов IBR gE-). Препарат также может назначаться внутримышечно.

Новый вид маркированных вакцин против IBR содержит делецию сразу двух генов (gE-/tk-), кодирующих гликопротеин E и синтез фермента тимидинкиназы (tk), что уменьшает нейротропизм вируса, препятствуя латенции и реактивации вакцинного вируса.

К таким препаратам относится живая маркерная вакцина Хипрабовис IBR (Laboratorios Hipra), созданная на основе живого герпесвируса крупного рогатого скота типа 1 (BoHV-1, штамм CEDDEL), которая является первой в этой области.

### Векторные вакцины

Векторные (рекомбинантные) вакцины — иммунобиологические препараты, полученные путем генной инженерии. Суть метода состоит в том, что гены вирулентного микроорганизма, отвечающего за синтез протективных антигенов, встраивают в геном какого-либо непатогенного микроорганизма, который при культивировании продуцирует и накапливает соответствующий антиген.

Применение векторных вакцин в скотоводстве носит пока экспериментальный характер. В частности, для того чтобы отличить инфицированных от вакцинированных от чумы животных, в условиях вивариев в России была разработана векторная вакцина на основе вируса оспы со встроенными генами

чумы крупного рогатого скота (пока не внедрена в промышленную практику). Эпидемиологи опасаются утечки вируса во внешнюю среду.

### Защита с первых дней жизни

Высокая вирусная и бактериальная нагрузка в стадах вынуждает ветеринарных фармацевтов разрабатывать иммунобиологические препараты, которые могут назначаться новорожденным телятам, сводя стресс у животного до минимума. Интраназальное введение препарата, пожалуй, самый удобный и нетравматичный способ введения вакцины в данных условиях.

С первых дней жизни телят могут применяться такие вакцины, как Инфорс3 (Zoetis) для профилактики респираторных болезней крупного рогатого скота (IBR, RSI и P-3). Она также предназначена для ремонтного молодняка, включая стельных животных.

Для защиты крупного рогатого скота от респираторно-синцитиальной вирусной инфекции, снижения выделения вируса, клинических признаков болезни и поражения легких с первых дней жизни разработана живая аттенуированная интраназальная вакцина Назим (Laboratorios Hipra).

С первых недель жизни подкожно может использоваться Ван Шот Ультра 8 (Zoetis Inc.) — уникальная вакцина против клостридиозов и пастереллеза.

Интраназально телятам в возрасте от 2 недель до 3 месяцев назначается маркерная живая вакцина Бовилис IBR (MSD Animal Health) с последующей ревакцинацией.

Подкожно, начиная с возраста 14 дней, — инактивированная вакцина Бовилис Бовипаст RSP против парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота.



## Профилактика нодулярного дерматита

Нодулярный дерматит в России распространяется с Северного Кавказа, куда проник из Ирана, Турции, Азербайджана и Армении. К сожалению, данное заболевание, к которому наиболее восприимчивы коровы молочных пород, приобрело в России (и не только!) характер эпизоотии и угрожает заражением животных по всей стране. По мнению специалистов Евросоюза, вакцинапрофилактика нодулярного дерматита является эффективным методом борьбы с инфекцией (по сравнению с поголовным убоем скота) при условии 95%-ной иммунизации поголовья в регионах с риском заболевания.

Ученые установили, что многие вакцинные штаммы вируса оспы коз и овец эффективны для профилактики нодулярного дерматита и способны защитить 75% и более животных в зараженном районе. В России вакцины, содержащие штаммы вируса оспы, производят ФГБУ ВНИИЗЖ, ФГБНУ ФИЦВиМ и ФКП «Армавирская биофабрика».

Вакцина ШипПокс-ЛСД вак (ФГБУ ВНИИЗЖ) предназначена для профилактической иммунизации овец против оспы и заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита) крупного рогатого скота в неблагополучных и угрожаемых пунктах и хозяйствах.

Также ФГБУ ВНИИЗЖ выпускает ассоциированную вирусвакцину против оспы овец, оспы коз и заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота Рох-LSD вак (на основе двух штаммов вирусов оспы). К сожалению, лечебным эффектом вакцины на основе вирусов оспы овец и коз не обладают. В некоторых случаях у животных при иммунизации может возникать легкое течение заболевания. Существуют данные, что введение в схему вакцинации ряда иммуномодуляторов улучшает переносимость животными этого вида вакцин.

В настоящее время во всем мире продолжается разработка живых аттенуированных вакцин на основе вируса нодулярного дерматита. Выявлен вакциноподобный штамм, получивший название Нитлинг. Внедрение таких иммунобиологических препаратов в ветеринарную практику сдерживает то, что ослабленный вакцинный вирус при определенных условиях может мутировать и вызывать поствакцинальные осложнения. Поэтому применение таких вакцин в России было решено пока запретить. Будем с нетерпением ждать разработку новых вакцинных штаммов вируса с высоким уровнем биобезопасности!

## Клостридиозы жвачных

Патогенные клостридии вызывают ряд заболеваний скота, в том числе ЭМКАР, столбняк, ботулизм, злокачественный отек, анаэробная инфекционная энтеротоксемия и другие инфекции. В Российском реестре ветеринарных препаратов сравнительно недавно были зарегистрированы вакцины для профилактики клостридиозов Пастанарм-8 (ФКП «Армавирская биофабрика») и Куболак (Phibro Animal

Health). Также вакцины против клостридиозов производят компании «Ветбиохим» (КЛОСТБОВАК-8), ФКП «Ставропольская биофабрика» (АНТОКС-9), Zoetis Inc. (Ультрачойс 8, ВанШотУльтра 8), Ceva Sante Animale (КОГЛАВАКС).

## Бешенство

Вирус бешенства относится к очаговым, но, к сожалению, смертельно опасным заболеваниям человека и млекопитающих. Профилактика его актуальна и для скотоводства. Дело в том, что вирус бешенства у крупного рогатого скота встречается почти в 10 раз чаще, чем у коз, овец и лошадей.

Эпидемиологическое состояние по бешенству в России ожидает желать лучшего, поэтому остановимся на его профилактике. В России применяются только инактивированные культуральные антирабические вакцины на основе фиксированных штаммов вируса бешенства, в том числе изготавливаемые из штаммов Щелково-51, ТС-80, 71 Бел-НИИЭВ-ВГНКИ, Внуково-32, РВ-97, Pasteur RIV, PV-Paris. Для крупного рогатого скота в нашей стране наиболее популярны вакцины на основе штамма Щелково-51.

Препараты для профилактики бешенства крупного рогатого скота в нашей стране производят ФКП «Щелковский биокомбинат», ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФКП «Армавирская биофабрика» (Армавак), «Агровет», ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии. Российские вакцины против бешенства отличаются высоким качеством и пользуются устойчивым спросом за рубежом, так же как и вакцины против ящура.

## Вакцины против трихофитии

Трихофития не является смертельным заболеванием, однако снижает продуктивность животных и опасна для обслуживающего персонала. Вакцины, созданные еще учеными СССР, не имеют аналогов и успешно экспортируются в другие страны. Российскими производителями вакцин против трихофитии являются Фирма НПВиЗЦ «Ветзвероцентр» (Вакдерм-ТФ), ФКП «Ставропольская биофабрика» (ЛТФ-130) и ФКП «Армавирская биофабрика» (ЛТФ-201 Арм).

## Иммунологическая кастрация

Кастрация бычков и телочек — новое неинвазивное направление в области создания иммунологических препаратов.

Препарат Боприва (Zoetis) — единственная вакцина против гонадотропин-релизинг гормона (ГнРГ). Снижает уровень тестостерона в крови у быков и уменьшает агрессивное поведение животных после вакцинации на 12–20 недель, а также улучшает привесы. В качестве действующего вещества вакцина содержит гонадолиберилин конъюгированный с дифтерийным анатоксином.

Иммунологическая кастрация актуальна в хозяйствах, где применяется технология искусственного осеменения без разделения семени быков по полу.

## Борьба с иммуносупрессией

Иммуносупрессия при вакцинации представляет собой одну из проблем в молочном и мясном скотоводстве. От кишечных и респираторных болезней особенно страдает молодняк. К сожалению, многие телята не способны вырабатывать необходимый титр антител при вакцинации, что увеличивает риски скотоводства.

В связи с этим актуальны препараты и кормовые добавки, корректирующие иммунный статус родительского стада и молодняка. В частности, в распоряжении ветеринарных врачей есть специализированные препараты — иммуномодуляторы, которые могут применяться в качестве адъюванта вместе с вакцинами.

Классические адъюванты могут включать в себя три компонента: масло, поверхностно-активное вещество и иммуномодулятор.

Последний особенно важен, поскольку, во-первых, именно он обеспечивает поляризацию иммунного ответа, а во-вторых, иммуномодуляторы могут применяться самостоятельно как молекулярные адъюванты.

При выборе иммуномодулятора предпочтение следует отдавать препаратам, способным корректировать активность иммунной системы в зависимости от ее состояния, не проявляя при этом избыточного активирующего или, напротив, подавляющего воздействия на иммунитет в норме. Одним из таких соединений является Фоспренил, который обладает не только иммуномодулирующими, но также адъювантными, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами.

Развертывание в мировых масштабах программы по сокращению применения антибиотиков в животноводстве стимулирует фермеров трансформировать схемы кормления и содержания животных. В данных условиях важно обеспечить скотоводов



достаточным количеством вакцин (в том числе высокотехнологичных), кормовых добавок, дезсредств, а также препаратами с иммуномодулирующим действием. Кроме того, необходимо совершенствовать генетику стада не только по продуктивности, но и показателям здоровья.

## На заметку

❖ Для изготовления вакцины Циркостоп ФКП «Щелковский Биокомбинат» использовал штамм цирковируса свиней 2 серотипа PCV2/SHBC, выделенный на территории РФ и обеспечивающий защиту от широкого спектра полевых изолятов вируса. Штамм PCV2/SHBC, обладая антигенными свойствами, вызывает образование специфических антител, которые диагностируются в ИФА. Вакцина была испытана с разными адъювантами. В случае с вакциной Циркостоп был предложен иммуногенный адъювант Монтанид ISA-201, способствующий выработке у животных напряженного иммунитета.

❖ Адъювантные свойства Фоспренила (производится «ГамаВетФарм» по заказу «Микро-плюс») продемонстрированы при вакцинации телят от различных заболеваний. Сочетанное введение Фоспренила телятам совместно с ассоциированной инактивированной вакциной против аденовирусной инфекции и вирусной диареи крупного рогатого скота не только повышает титр нейтрализующих антител, но оказывает положительное влияние на факторы клеточного и гуморального иммунитета. Аналогичные данные получены при исследовании экологически безопасной сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллеза у 5–6-месячных телят черно-пестрой породы. Фоспренил эффективно усиливал иммунный ответ на вакцинацию, не только повышая показатели фагоцитарной активности лейкоцитов, но и способствуя росту показателя жизнеспособности лимфоцитов крови иммунизированных телят.

## Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit Blue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Вектомун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	18,01 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,48 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	8,25 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или in ovo) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,81 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS К	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	150,70 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

## Диагностикумы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	<i>IDEXX, США</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастест	Точное определение количества соматических клеток в молоке ■ 1 л ■ <i>Агрокон-Вологда</i>	договорная	Агрокон-Вологда

## Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ловит AD <sub>3</sub> E	Водорастворимый комплекс витаминов А, D <sub>3</sub> , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К <sub>3</sub> ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E200+Se	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Phos	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, 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>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис
Чиктоник	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , холин хлорид, пантотенат натрия, К <sub>3</sub> , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Чиктоник	Витамины А, D <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> , холин хлорид, пантотенат натрия, К <sub>3</sub> , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК

## Гепатопротекторы

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

## Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Эстрадин	Клопростенол 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК



# УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



**Vectormune<sup>®</sup>**  
**ND**

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

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




ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

## Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>Биостимульгин</b>	Препарат для корректировки эндокринной системы, повышения репродуктивной функции и общей резистентности организма ■ 100 мл, фл.	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Бутавит 100</b>	НОВИНКА! Бутафосфан + цианкобаламин. Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных ■ 100 мл, фл.	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Гамавит</b>	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	192,75 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
<b>Гамавит</b>	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	890,32 руб./уп.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
<b>Гамавит</b>	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 100 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	1077,25 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
<b>Летозал</b>	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	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Натрия Нуклеинат</b>	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ <b>Ветзвероцентр</b>	57,77 руб./фл.	<b>Ветзвероцентр</b>
<b>Натрия Нуклеинат</b>	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ <b>Ветзвероцентр</b>	588,50 руб./фл.	<b>Ветзвероцентр</b>
<b>Риботан</b>	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <b>Ветзвероцентр</b>	35,97 руб./доза	<b>Ветзвероцентр</b>
<b>Субтилис Ж</b>	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
<b>Субтилис С</b>	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>	договорная	<b>НИИ ПРОБИОТИКОВ</b>
<b>Фоспренил</b>	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	229,97 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
<b>Фоспренил</b>	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	1077,69 руб./уп.	<b>Гама-Маркет ТД</b>
<b>Фоспренил</b>	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	803,39 руб./фл.	<b>Гама-Маркет ТД</b>

## Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
<b>Adaptarap</b>	Уникальная биорастворимая повязка для копыт ■ рулон 10 м × 120 мм ■ 3 рулона в упаковке ■ <b>Zinpro, США</b>	договорная	
<b>Вазелин ветеринарный</b>	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Доктор Хуф</b>	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 10, 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Йод однохлористый</b>	Для обработки от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Клин Мастер</b>	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Клин Мастер Active</b>	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	<b>Капитал-ПРОК</b>
<b>Крем для доения «Денница»</b>	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	<b>Капитал-ПРОК</b>

# TRANSMUNE<sup>®</sup> IBD



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

ООО «Сева Сенте 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



## Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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 цинковая	От 200 до 250 г, банка, пакет со штуцером	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

## Пробиотические препараты

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

## Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

## Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 50 мл, фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	803,39 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров поствакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <b>Микро-плюс</b>	1077,69 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

## Противовоспалительные нестероидные препараты

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

## Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Боваклекс DC	Ампициллина тригидрат, клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастивет	Окситетрациклина гидрохлорид, неомицина сульфат, преднизолон ■ интрамаммарн. суспензия ■ 8 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Мастицеф	Цефалексин, гентамицин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 10 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Фармацеф DC	Цефепирин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК

Производство ЗАО «Микро-плюс»

# ГАМАВИТ:

## ПРОРЫВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ!



**Гамавит:** повышает содержание гормона роста в крови телят, поросят и ягнят. За счет этого существенно увеличивается прирост живой массы молодняка.

**А кроме того**  
Повышает оплодотворяемость.

**СПОСОБСТВУЕТ:**

- развитию зародышей;
- росту плодов;
- многоплодию;
- лактации;
- выходу делового, технологического молодняка;
- сохранности сосунов.



**Гамавит – наш вклад**  
в обеспечение продовольственной безопасности России.

Генеральный дистрибутор на РФ - ООО «ТД «Гама-Маркет», 6880200-12-10, info@gamma-market.ru, www.gamma-market.ru



**ADAPTARAP**  
by Zinpro

**УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВЯЗКИ КОПЫТ**

ADAPTARAP – современный вид повязки, предлагающий инновационный подход к уходу за копытами.

- Растворимость**
- Адаптивность**
- Безопасность**
- Биоразлагаемость**

Повязка Adaptarap не требует снятия, повышает эффективность лечения и снижает стресс у животных.

Zinpro – это больше, чем нейтральное питание. Вместе мы можем больше.

Узнайте больше на сайте [zinpro.pro](http://zinpro.pro)



# Альвесол — эффективный подход к лечению субклинического мастита

О. Давыденкова,

ветеринарный врач ООО «Хелвет»

В условиях сегодняшнего состояния молочного рынка как производители, так и переработчики заинтересованы в производстве качественного продукта. Средства, полученные от реализации молока — основной доход молочной фермы. Уровень этого дохода напрямую зависит от состояния животных в стаде, а значит, и от работы, проводимой специалистами по профилактике заболеваний.

Повышенный уровень соматических клеток в молоке — повсеместная проблема молочных комплексов. Представленные на ветеринарном рынке средства не могут полностью справиться с этой проблемой, а многие имеют ряд ограничений в использовании.

Потребность молочного животноводства в повышении качества выпускаемой продукции при отсутствии эффективных схем лечения стала стимулом к разработке группой компаний «Хелвет» лекарственного препарата для лечения субклинического мастита Альвесол, который имеет следующие преимущества:

- оказывает направленное противовоспалительное действие на ткани молочной железы,
- активизирует фагоцитоз и выработку эндогенного интерферона,
- стимулирует регенерацию эпителия молочной железы,
- способствует элиминации патогенной микрофлоры.

Производственные испытания препарата Альвесол проводились в хозяйствах Московской области: ЗАО ПЗ «Ульянино», ЗАО «Самотовино», ООО «Новобитовское отделение отечественного мясо-молочного производственного объединения».

Перед началом лечения в процессе контрольной дойки была проведена проверка всех лактирующих животных в хозяйстве (дойное стадо). Диагноз «субклинический мастит» был поставлен на основании результатов исследования проб молока тест-системой Кенотест.

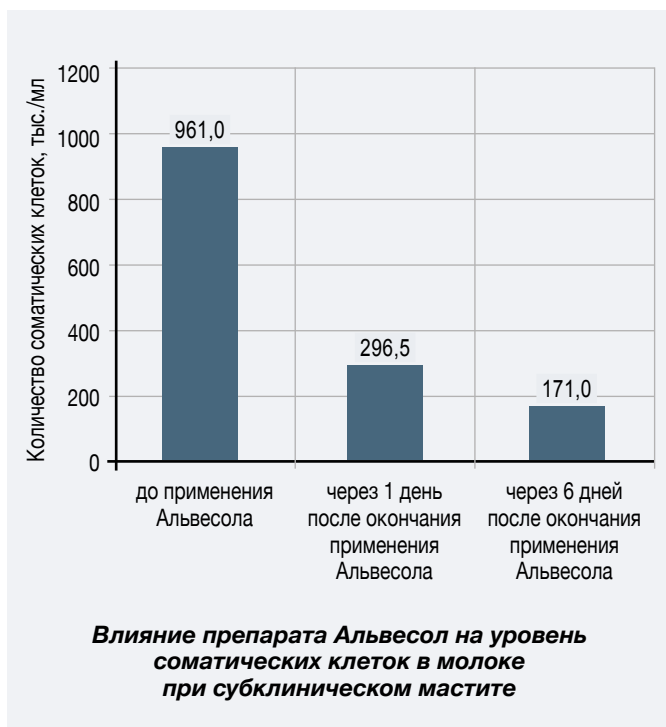
Всем животным с признаками субклинического мастита назначался препарат Альвесол в суточной дозе 10 мл внутримышечно 3 раза в день. Контроль содержания соматических клеток в сборном молоке (в танке) проводили до начала лечения, на 4-й и на 10-й день после начала применения препарата.



Пробы молока из танка отбирались после утренней дойки. Результаты исследования проб молока приведены согласно показаниям прибора Delaval DCC. Исследование проб молока проводилось согласно установленным правилам и инструкциям к тест-системе.

Всего на базе трех хозяйств была осмотрена 791 голова, диагноз «субклинический мастит» в общем был поставлен 162 коровам, которым затем проводили терапию препаратом Альвесол.





На начало лечения уровень соматических клеток в сборном молоке (среднее значение по данным хозяйствам) составлял 961 тыс./мл, после трехдневного применения Альвесола количество соматических клеток в сборном молоке (среднее значение по данным хозяйствам) снизилось в 3,2 раза — до 296,5 тыс./мл, а через 6 дней после проведенного курса количество соматических клеток в сборном молоке составило 171 тыс./мл (в 5,6 раз ниже первоначального уровня).

Таким образом, применение препарата Альвесол коровам с субклиническим маститом в данных хозяйствах позволило повысить сортность молока со второго до высшего сорта.

**РЕЗЮМЕ.** Повышенный уровень соматических клеток в молоке — повсеместная проблема молочных комплексов. Своевременная работа, направленная на восстановление здоровья вымени и устранение субклинического мастита, — одна из составляющих успеха и рентабельности предприятия. Препарат Альвесол — это лучшее средство для решения данной проблемы.



## Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альфа-циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амидопирин (Аминопирин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амитраз	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амоксиклав	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Амоксициллина тригидрат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ампролиум	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Анаприлин (Пропранолол г/х)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Анестезин (Бензокаин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Апрамицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Аскорбиновая кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Атипамезол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ацетамиприд	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бензилпенициллин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бензойная кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бифентрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Бутафосфан	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин А	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Галофугинон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин Е (50%, 98%)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин Е (масло)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин D <sub>3</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>1</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>2</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>3</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>5</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>6</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>9</sub>	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B <sub>12</sub> (0,1%, 99%)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Гентамицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Глюкоза пищевая	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дельтаметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

## Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Диазинон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диминазен диацетурат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диметоат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диоксидин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дифлубензурон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Доксициклина гиклат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дротаверин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ивермектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Изониазид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Изопропилиден глицерол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Имидокарб дипропионат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Имидаклоприд	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кальция глюконат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кальция хлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кетопрофен	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Клоксациллин бензатин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кобальт серноокислый семиводный	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Колистина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кофеин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левомецетин (хлорамфеникол)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левофлоксацин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Лидокаин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Лимонная кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Линкомицина г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Лямбда-цигалотрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мадурамицин аммония	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Малатион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мегестрол ацетат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Мелатонин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Медетомидин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метилурацил	по запросу	договорная	МИРАФАРМ



Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Метилцеллюлоза 4000CPS	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метронидазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Метформина гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Моксидектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Моксифлоксацин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Неомицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Никлозамид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Нистатин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Новокаин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Норсульфазол растворимый	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Норфлоксацин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Зета-циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Оксиклозанид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Окситетрациклин г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Парацетамол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
ПВП К15 / ПВП К30	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Перметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пероксимоносульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пирантел памоат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пирипроксифен	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Празиквантел	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Пропранолола гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Рибавирин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Рибоксин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Риванол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Рикобендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Салиномицин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Селенит натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Стрептомицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Стрептоцид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Сульфадиазин натрия	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Сульфадимезин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тетраметрин технический	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

## Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Тетрациклина г/х	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тетраметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тиабендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тиамулин гидроген фумарат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тилмикозин фосфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тилозин тартрат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Толтразурил	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триглицериды средней цепи (МСТ)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триптофан	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Триметоприм	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Парацетамол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Тулатромицин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фенбендазол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флавомицин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флорфеникол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Флуниксин меглумин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фуразолидон	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фенитроцион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фентион	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фипронил 97%	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Фипронил 99%	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Хлорпирифос	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Хлорамфеникол	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Цефтиофур гидрохлорид	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Цефтиофуровая кислота	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ципротерона ацетат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Циперметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Ципрофлоксацин г/х, лактат, основание	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Энрофлоксацин г/х, основание	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Эсфенвалерат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Этофенпрокс	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Эприномектин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

# ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

## Оборудование для вакцинации

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

31 МАЯ – 2 ИЮНЯ 2022 ГОДА  
Выставочный комплекс Jaarbeurs  
Город Утрехт (Utrecht), Нидерланды



**VICTAM**  
*International* 2022

IN CO-LOCATION WITH  



**ДЛЯ ПОСЕЩЕНИЯ  
БЕСПЛАТНО  
ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ  
ON-LINE**

**САМАЯ ПРЕСТИЖНАЯ И САМАЯ КРУПНАЯ  
В МИРЕ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
ИНДУСТРИИ КОРМОВ И ЗЕРНОПЕРЕРАБОТКИ**




**Сосканируйте QR- код и зарегистрируйте своё бесплатное посещение  
выставки Victam International 2022**



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



egginject®  
IN OVO SYSTEM

СОЗДАН БЫТЬ БЕЗОПАСНЫМ

Разработано EcatID


[www.egginject.com](http://www.egginject.com)

Egginject® позволяет проводить безопасную in ovo вакцинацию в современных инкубаториях благодаря «Технологии двухэтапного введения иглы разным давлением»

ООО «Сева Санте Анималь»  
109428, Россия, г. Москва, Рязанский пр-т, 16  
Телефон: 8 (495) 729-59-90. Факс: 8 (495) 729-59-93  
[www.ceva-russia.ru](http://www.ceva-russia.ru)



## Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алкалин	Беспенное щелочное моющее средство для СИП-моек ■ 24 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Ацидин	Беспенное кислотное моющее средство для СИП-моек ■ 24 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <b>Ветзвероцентр</b>	882,00 руб./л	<b>Ветзвероцентр</b>
ЭкоКлин	Присыпка. Поглощает запахи и газы. Антибактериальное, противовирусное, фунгицидное, инсектицидное действие ■ 10 кг, пакет; 25 кг, мешок ■ <b>ВЕЛЕС, Россия</b>	договорная	 <b>ООО ВЕЛЕС</b>

## Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Активгрин	Средство после доения на хлоргексидине ■ 24 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Биодерм	Концентрированное средство до доения на молочной кислоте ■ 24 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>
Биосепт	Средство после доения на молочной кислоте ■ 24 кг, канистра ■ <b>Агрокон-Вологда</b>	договорная	<b>Агрокон-Вологда</b>

## Препараты для обработки зерна и зернохранилищ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
К-обиоль КЭ	НОВИНКА! Высокоэффективное инсектицидное средство для борьбы с вредителями хлебных запасов. Для обработки всех видов зерна, зернохранилищ и т.д. ■ 15 л, канистра; 1 л, фл. ■ <b>Байер</b>	Специальное предложение!	<b>Капитал-ПРОК</b>

## 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	<b>БИОТРОФ</b>

## Средства дератизации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Крысиная смерть	Бродифакум 0,005%. Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>
Щелкунчик	Бродифакум 0,005%. Препарат для уничтожения крыс, мышей, песчанок, полевок ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г, 10 кг	договорная	<b>Капитал-ПРОК</b>



### ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ПРИСЫПКА

- ✓ ПРОЯВЛЯЕТ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ, ФУНГИЦИДНЫЕ, ИНСЕКТИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА
- ✓ ПОГЛОЩАЕТ ЗАПАХИ И ГАЗЫ
- ✓ УМЕНЬШАЕТ ВЛАЖНОСТЬ, ПОДАВЛЯЕТ ГРИБКИ И ПЛЕСЕНЬ
- ✓ ИСКЛЮЧАЕТ ПЕРЕДАЧУ ИНФЕКЦИЙ ПРИ СОДЕРЖАНИИ

НЕ ТОКСИЧНО И СОВЕРШЕННО БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ!

<https://kormdobavka.ru>

ЗАКАЗ по тел: 8 800 201-98-68 mail:veles.korma@mail.ru  
 производитель ООО «ВЕЛЕС», Россия, Ростовская область, ст. Егорлыкская

ХЮВЕФАРМА®



# Профил® 75

Ооцидный, нематоцидный, бактерицидный,  
микобактерицидный, вирулицидный и фунгицидный дезинфектант

**Фенольный комплекс** - синергия компонентов для качественной дезинфекции

**Препарат выбора** для борьбы с кокцидиями, криптоспоридиями, нематодами и микобактериями в окружающей среде

**Дезинфекция транспорта и обуви: доказанная эффективность**  
1% рабочий раствор (1:100) при 10° С

**Широкий спектр действия**  
даже в условиях сильных органических загрязнений





# ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

## Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы

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

## Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

## ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2022 год

Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев — 5400 руб. Цена одного экземпляра — 450 руб.

Журнал выходит 20 числа ежемесячно. Доставка осуществляется по почте.

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

ООО «Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

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



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

15-16 июля

Брянская область,  
Выгоничский район,  
с. Кокино,  
БГАУ



agro-32.ru



Организатор: ООО «Центр»  
Тел: 8 (473) 233-09-60 Сайт: vfcenter.ru

# ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

## План обзоров 2022

Месяц	Корма	Ветеринария/Зоогигиена
Январь	Комбикорма для птицы	Вакцины против метапневмовирусной инфекции птиц
Февраль	Защищенные жиры	Средства против метритов
Март	Препараты для решения проблем некротического энтерита	Противобактериальные препараты
Апрель	Консерванты	Новые достижения в вакцинах для КРС
Май	Микроэлементы (в неорганической и органической форме)	Средства для репродукции
Июнь	Нейтрализаторы микотоксинов	Гигиена вымени
Июль	Добавки, улучшающие вкус, аромат и цвет продукции	Средства от мух
Август	Комбикорма для свиней	Витаминно-минеральные препараты
Сентябрь	Кормовые добавки для высокопродуктивных коров	Антигельминтики
Октябрь	Кормовые добавки — альтернатива антибиотикам	Родентициды
Ноябрь	Подкислители кормов и воды	Средства для подстилки
Декабрь	Ферменты (фитазы)	Кокцидиостатики

# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

**МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2022**



**22-24 ИЮНЯ**

**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57**



**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:**



INTERNATIONAL FEED INDUSTRY  
FEDERATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



АССОЦИАЦИЯ  
«РОСРЫБХОЗ»



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ  
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ  
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ  
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР**  
**МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА**

**ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ**  
**ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»**



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38  
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM  
WWW.MVC-EXPOKHLEB.RU







# КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — [www.zoovetkniga.ru](http://www.zoovetkniga.ru)

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

Тел.: (495) 919-45-52, (499) 707-74-95



## 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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 832 с., твердый переплет



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

500 руб.

Г.Ш. Наврузшоева, И.С. Коба

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

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

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 158 с., ил., мягкая обложка



## Прикладная анатомия нервной и эндокринной систем животных

500 руб.

Н.А. Слесаренко, Г.А. Ветошкина, Е.О. Широкова, В.В. Степанишин

Отображена информация по прикладной морфологии нервной системы организма животных. Приведены современные представления о развитии и структурной организации нервной системы у продуктивных, домашних и лабораторных животных. Рассмотрены вопросы, посвященные системной, видовой и возрастной анатомии и влиянию факторов внешней среды на строение функционирующего, развивающегося и приспособляющегося организма животного. Представлено анатомическое обоснование возникновения и развития патологии. Для студентов по специальности «Ветеринария», направлений подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; также может быть использовано слушателями ФПК — преподавателями высших учебных заведений.

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 118 с., ил., мягкая обложка



## Прикладная анатомия сердечно-сосудистой системы животных

500 руб.

Н.А. Слесаренко, Г.А. Ветошкина, Е.О. Широкова

Отображена информация, касающаяся прикладной морфологии сердечно-сосудистой системы организма животных. Приведены современные представления о развитии и структурной организации сердечно-сосудистой системы у продуктивных, домашних и лабораторных животных. Освещены закономерности и принципы строения с учетом адаптационных возможностей организма. Рассмотрены вопросы, посвященные системной, видовой и возрастной анатомии и влиянию факторов внешней среды на строение функционирующего, развивающегося и приспособляющегося организма животного. Представлено анатомическое обоснование возникновения и развития патологии. Для студентов по специальности «Ветеринария», направлений подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; также может быть использовано слушателями ФПК — преподавателями высших учебных заведений.

Издательство «НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 114 с., ил., мягкая обложка



## Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в интенсивном птицеводстве

800 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.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2021, 202 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.
+ЭкоДрайв	24, 54
β-каротин	22
Activo сухой	49
Activo Liquid	49
AIV	21
AIV 2 Плюс Na	24
AIV 3 Плюс Na	24
AIV 2000	
Плюс Na	21, 24
FF 10 Plus	14
L-карнитин	54
L-Met 100	12
Lovit LC Energy	54
Over Acid Aqua	
Mineral	48
Over Acid Liquid	48
Авайла	44, 48
Аддкон	21
Акватан	39
Алтавим	14, 17
Алтавим HVD3	19
Альбак	49
АПО-ЭСТЕР	
желтый	22
Аргинин	12
Ароматизатор	
вишня	17
Ароматизатор	
молочно-ванильный	17
Ароматизатор	
рыбный	17
Асид Лак	48
АСТАПЕТ	22
Афлуксид	39, 54
Ацидад	15
Ацидад Сухой	39, 48
Байпас	12
Басулифор	15, 39
Бацилихин	14
Бетаин	19, 49
Бета S	18
Биовит	14
Биолекс MB40	18

Наименование	Стр.
Био-Мос	15
БиоПлюс	15, 39
Биосиб	23
БиоТокс	46
Биотроф	23, 24
Биоферм	24
Биофон желтый	22
Биофон красный	22
Бонсилаж	24
БутиМакс	49
Бутитан	15, 39, 49
Валин	12
ВитаГард D	39, 48
Витацид L	15,
	22, 39, 48
Гамавит	16, 49
Глицерин	54
Глицин	12
Глобиген	
Диа Стоп	54
Глобиген Калф	
Паста	54
Глобиген Пиг	
Дозер	54
Глюкоза	54
Глютен	18
ДАФС-25к	45
есм <sup>3</sup>	45
Железо	
сернокислое	46
Заслон	46
Зинпро LQ	45
Изолейцин	12
Интестан	39
Калий йодистый	46
Калий йодноватисто-кислый	46
Кантаксантин	
красный	22
Квимиколи	14
Кобальт	
углекислый	46
Кормацид	15, 39, 48

Наименование	Стр.
Кормомикс-МОС	15
Кормофит	
НТ 10 000	49
Лактацид	48
Лактифит	24
Лакто-pH	39, 48
ЛециМакс-форте	54
Лидер	22
Лизин	12
Ликвипро	15, 39
Лимонная кислота	47
Локсидан	16
Лукантин	22
Маймокси	14
МаксиСорб	46
Марганец	
сернокислый	46
Масло-Ваниль	
Арома	17
Масло-ванильный	
аромат	17
Мастерсорб	46
Мегабленд	49, 52
Мегаглюкан	52
Мегаксилан	52
Мегалак	21, 24, 54
Мегапрот	52
Мегафос	52
Медь	
сернокислая	46
Метионин	12
Миавит	18
МикАцид	22
Микосорб	46
МикоСофт	46
Молочная кислота	47
Мука мясокостная	17
Мука рыбная	17
Муравьиная	
кислота	47, 48
Мустала	46
Муцинол	15
Ниацин	20

Наименование	Стр.
Новазил Плюс	46
Нордитокс МЭК-Б	52
Пивные дрожжи	
Ляйбер	18
Плексомин	45
Полис	39
Провитол	15, 44, 49
Промилк	24
Пропиленгликоль	54
Пропимпекс Са	22,
	44, 54
Пропионат кальция	54
Пропкорн Плюс	15,
	22, 24, 48
Протосубтилин	52
Профорт	15, 44, 52
Роксазим	52
Румистарт	49
Рунеон	54
Рыбий жир	54
СальмАцид	24
СЕЙФ	46
Селенит натрия	46
СеленоКи	45
Селиссео 2% Se	45
Сел-Плекс	45
Сиртила	46
СмартФат	21
Сода пищевая	46
Сорбола	46
Спирулина	23
Субтилис	16, 44, 49
Сульфат магния	46
Тилозина тартрат	44
Тирзана BSK	54
ТоксиНон	46
Треонин	12, 14
Триптофан	14
Ультрасаф	44
Ультратокс	47
Фарматан	16, 44
Фарматан ТМ	16, 39,
	44, 49

Наименование	Стр.
Фарматан ТО	16, 44
Ферронат	
железоокисный	49
Фидактив	22
Фидацид	48
Фидбест	52
ФитаМакс 10000G	52
Флавомицин	14
Форми	49

Наименование	Стр.
Фумаровая кислота	48
Фунгисорб	47
Фунгистат ГПК	47
Хелавит	45
Хитолоза	47
Холин хлорид	19, 20
Хостазим	52
ХроМакс	39
ЦеллоЛюкс	52

Наименование	Стр.
Целлобактерин	16, 44, 52
ЦеФиПро	18
Цинка окись	46
Цитоплекс	
Селен 2000	45
Шаумацид F	
Гранулят	48
ЭКО ЗОЛОТОЙ	22

Наименование	Стр.
ЭКО КРАСНЫЙ	22
ЭКОПЛАНТ	49
Эндокс	17
Энермикс плюс	54
Энерфат	21
ЭнзиМатрикс	52
Энзим-Комплекс	52
Эритокс	17
Янтарная кислота	48

### Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
Adaptarap	72
IDEXX наборы	70
Lovit Blue	70
Агротроф	84
Активгрин	84
Альфа-циперметрин	78
Амидопирин	78
Амитраз	78
Амоксиклав	78
Амоксициллина тригидрат	78
Ампролиум	78
Анаприлин	78
Анестезин	78
Апрамицина сульфат	78
Аскорбиновая кислота	78
Атипамезол	78
Афлуксид	60
Ацетамиприд	78
Ацетилсалициловая кислота	78
Байкокс	60
Баймек	60
Байтрил	56
Байтрил макс	56
Бактонорм	56
Бензилпенициллин натрия	78

Наименование	Стр.
Бензойная кислота	78
Биодерм	84
Биосепт	84
Биостимульгин	72
Бифентрин	78
Боваклокс DC	75
Бутавит 100	72
Бутафосфан	78
Вазелин	72
Вакдерм	62
Вакдерм ТФ	62
Вектормун	70
Вектормун ND	70
Ветбицин-3	56
Ветбицин-5	56
Галофугинон	78
Гамавит	72, 74
Гентам	56
Гентамицина сульфат	78
Глобиген Диа Стоп	60
Глюкоза пищевая	78
Дезоцид	62
Дельтаметрин	78
Денница	72, 74
Диазинон	79
Диметоат	79
Диминазен диацетурат	79
Диоксидин	79

Наименование	Стр.
Дифлубензурон	79
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир	79
Доксициклина гиклат	79
Доктор Хуф	72
Дротаверин	79
Защита	62
Зета-циперметрин	80
Ивермектин	79
Изониазид	79
Изопропилиден глицерол	79
Имидаклоприд	79
Имидокарб дипропио- нат	79
Иммуновет	62
Йодез	62, 84
Йод однохлористый	72
Йодозоль	56
Кальция глюконат	79
Кальция хлорид	79
Кетопрофен	79
Клин Мастер	72
Клин Мастер Active	72
Клоксациллин бензатин	79
КМ'ПРЕМПИГ	
гепато+	70
К-обиоль КЭ	84

Наименование	Стр.
Кобальт серноокислый семиводный	79
Кокцисан	60
Колистина сульфат	79
Комбовак	62
Кофеин	79
Креолин	60
Крысиная смерть	84
Левомецетин	79
Левофлоксацин	79
Летобактан	56
Летозал	72
Лидокаин	79
Ликвипро	74
Лимонная кислота	79
Линкомицина г/х	79
Ловит	70
Лямбда-цигалотрин	79
Мадурамицин аммония	79
Мазь ихтиоловая	74
Мазь камфорная	74
Мазь тетрациклиновая	74
Мазь цинковая	74
Малатион	79
Мастест	70
Мастивет	75
Мастицеф	75
Мегестрол ацетат	79



Наименование	Стр.
Медетомидин	79
Мелатонин	79
Метилурацил	79
Метилцеллюлоза	80
Метрифарм	56
Метронидазол	80
Метформина гидрохлорид	80
Моксидектин	80
Мокси-флоксацин г/х	80
Монимакс	62
Муцинол	74
Натрия Нуклеинат	72
Неомицина сульфат	80
Никлозамид	80
Нистатин	80
Новокаин г/х	80
Норсульфазол растворимый	80
Норфлоксацин г/х	80
Оксиклозанид	80
Окситетрациклин г/х	80
Парацетамол	80, 81
Пектоспид	70
Перметрин	80
Пероксимоносульфат	80
Пирантел памоат	80

Наименование	Стр.
Пирипроксифен	80
Пихтоин	74
ПОЛИВАК-ТМ	62
Празиквантел	80
Провитол	74
Продиар СК	56
Пропранолола гидрохлорид	80
Профорт	74
Рибавирин	80
Рибоксин	80
Риботан	72
Риванол	80
Рикобендазол	80
Сакокс	62
Салиномицин натрия	80
Севак	70
Селенит натрия	80
Скин Мастер Phyto	74
Скин Мастер Plus	74
Сольфак	60
Стрептомицина сульфат	80
СтрептоПен 400 LA	56
Стрептоцид	80
Субтилис	60, 72, 74
Сульфадиазин натрия	80
Сульфадимезин	80

Наименование	Стр.
Сульфетрисан	56
Тетраметрин	81
Тетраметрин технический	80
Тетрациклина г/х	81
Тиабендазол	81
Тиамулин гидроген	
фумарат	81
Тилмикозин фосфат	81
Тилозин тартрат	81
Толтразурил	81
Триглицериды средней цепи	81
Триметоприм	81
Триптофан	81
Тулатромицин	81
Ультратокс вет	60
Унитокс	62
Фарматан	60
Фармацеф DC	75
Фенбендазол	81
Фениртотион	81
Фентион	81
Фипронил 97%	81
Фипронил 99%	81
Флавомицин	81
Флорфеникол	81
Флуниксин	
меглумин	81

Наименование	Стр.
Флуниджект	75
Фоспренил	72, 75
Фуразолидон	81
Хлорамфеникол	81
Хлорпирифос	81
Хуф	62
Целлобактерин	74
Цефтиосан Форте	56
Цефтиофур гидрохлорид	81
Цефтиофуровая кислота	81
Цефтифур	56
Циперметрин	81
Ципротерона ацетат	81
Ципро-флоксацин г/х	81
Чиктоник	70
Щелкунчик	84
ЭкоКлин	84
Эндокол	56
Энровирин	60
Энростин МАКС	60
Энрофлоксацин г/х	81
Эприномектин	81
Эстрадин	70
Эсфенвалерат	81
Этофенпрокс	81
ЯМ БК	74
ЯХАЛИМП	74

■ Журнал распространяется:

**адресно, руководителям и главным специалистам:**

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

■ Редакция:

**Главный редактор**

М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

**Заместитель главного редактора**

В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук

**Выпускающий редактор**

О.В. Ушакова

**Директор по развитию**

Ю.Д. Шешенина

**Менеджер по рекламе**

Э.А. Барсукова

**Корректор**

А.А. Максимова

■ Контакты:

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

[www.tsenovik.ru](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»
- © 300советы
- © ЗооМедВет



Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «ЦЕНОВИК», допускается только с разрешения Издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации

Журнал «Ценовик» Рег. № ПИ № ФС77-82590

## ТЕСТ-НАБОРЫ BIOSTONE для лабораторной диагностики ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

- Высокая чувствительность и специфичность тестов
- Диагностика заболевания до проявления симптомов
- Определение срока заражения и типа течения инфекции
- Линейка по актуальным для с/х производителя заболеваниям
- Демонстрация исследования на наборах BioStone
- Полный ассортимент тест-наборов по запросу
- Консалтинг 24/7



### НАБОРЫ для ЖВАЧНЫХ. ЛИНЕЙКА ТЕСТ-НАБОРОВ по различным заболеваниям включает 28 диагностических продуктов

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю бруцеллеза  
(Brucella) AsurDx™ Brucella Antibodies Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к альфа-токсину  
Clostridium Perfringens AsurDx™ Clostridium Perfringens Alpha Toxin Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю лептоспироза  
AsurDx™ Leptospira Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к вирусу ящура серотипа  
Asia1 AsurDx™ FMDV Type Asia1 Antibody cELISA Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю лейкоза  
(Bovine Leukemia Virus) AsurDx™ Bovine Leukemia Virus gp51 Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител к возбудителю паратуберкулеза  
AsurDx™ M. Paratuberculosis (MAP) Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю инфекционного  
ринотрахеита KPC (Infectious bovine rhinotracheitis (IBR)) AsurDx™

Infectious bovine rhinotracheitis (IBR) gB Antibody Test Kit



### НАБОРЫ для ПТИЦЫ. ЛИНЕЙКА ТЕСТ-НАБОРОВ по различным заболеваниям включает 28 диагностических продуктов

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю птичьего гриппа  
типа A AsurDx™ Influenza A Virus (IAV) Antibodies cELISA Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю птичьего гриппа  
типа A подтипа H7 AsurDx™ Influenza A Virus (IAV) H7 Antibodies cELISA Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю болезни Ньюкасла  
AsurDx™ Newcastle Disease Virus Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю  
инфекционной бурсальной болезни AsurDx™ Infectious Bursal Disease (IBD) Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к сальмонеллезу  
группы D AsurDx™ Salmonella Group D Antibody Test Kit



### НАБОРЫ для СВИНЕЙ. ЛИНЕЙКА ТЕСТ-НАБОРОВ по различным заболеваниям включает 18 диагностических продуктов

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю классической чумы свиней  
AsurDx™ Classic Swine Fever (CSFV) Erns Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к Mycoplasma Hyopneumoniae  
AsurDx™ Mycoplasma Hyopneumoniae (MHP) Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю Пролиферативной  
энтеропатии AsurDx™ Lawsonia Intracellularis Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю африканской чумы свиней  
AsurDx™ African Swine Fever (ASF) Antibody Test Kit

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю  
репродуктивно-респираторного синдрома свиней AsurDx™ PRRS Antibody Test Kit



### НАБОРЫ для ЛОШАДЕЙ. ЛИНЕЙКА ТЕСТ-НАБОРОВ по различным заболеваниям включает 7 диагностических продуктов

Тест-набор BIOSTONE для выявления антител, специфичных к возбудителю Африканской  
болезни лошадей AsurDx™ African Horse Sickness Virus (AHSV) Antibody Test Kit



Бонусная программа для клиентов компании



Экспресс-доставка наборов со склада в Москве



Консультации по диагностическим продуктам



# VAXITEK

HVT+IBD



Вакцина против болезни  
Марека и болезни Гамборо  
кур живая рекомбинантная



**УСПЕШНЫЙ  
ПУТЬ  
ВЕДЕНИЯ  
БИЗНЕСА**

1 инъекция<sup>(1,2)</sup>

против двух  
иммуносупрессивных  
заболеваний<sup>(1)</sup>

для бройлеров, несушек,  
родительских стад<sup>(1)</sup>

вакцинация в день 1  
или методом in-Ovo<sup>(1,2)</sup>



ООО «БОЙНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ»  
125171 г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр. 3  
Телефон: +7 (495) 544-50-44 Факс: +7 (495) 544-56-20  
info.ru@boehringer-ingelheim.com  
www.boehringer-ingelheim.ru

1. European Public Assessment Report - Collective Dumbbro Vaccination Vaxitek HVT+IBD - EU products characteristics 2009  
2. In Ovo-FX, Dancer A, Giacomin D, Pizzini L, Bublet M, Galassi M, Piovani F, Piretti G. Control of avian HVT-IBD vector vaccine for 1-day-old broiler chickens. 2009;27:503-506  
3. Poh JH, Kang M, Wei B, Moon RH, Seo HS, Buhng YH, Lee JT, Oh SY, Lee Jang JK, Ohn JH. Efficacy of HVT-IBD vector vaccine compared to attenuated live vaccine against IBD in commercial broiler flocks. Poultry Science 95:2016-2021 (2016)  
4. Garber AI. The effect of vectored HVT+IBD (Vaxitek® HVT+IBD) vaccination on body weight uniformity and virus shedding in commercial broilers. Abstract, International Poultry Scientific Forum, Atlanta, 2011; p.91  
5. Trutka A, Herin JH, Devaard I, Piquet E, Adamczyk E, Vainic E. Comparison of live-attenuated and inactivated vaccines in broiler flocks: benefit on growth homogeneity of vaccination and feed conversion performances. Revue Méd. Vet. 2014; 165: 3-4, 68-75  
6. Alonso Castro M, Moreno Cabrera O, Fernandez Garcia O, Tomada Diaz J, Hernandez Vique R, Fernandez Revuelta J, Muñoz-Duyague J, Canales Unzueta A. Evaluation of the effects of vaccination with a HVT-IBD vector vaccine on broiler production parameters and meat properties in broilers. Abstract, XVIII Congress of the World Veterinary Poultry Association, Nantes, France, 2013; in press  
7. Tang Shun H, He Shi U, Wan MS, Lemire S. Field experience of vaccination at day-old broiler chickens with a Herpesvirus Turkey Infectious Bursa Disease (HVT-IBD) vector vaccine in different systems of chicken production across China. Article X, VIII Congress of the World Veterinary Poultry Association, Doha, Qatar, 2011  
8. Lemire S, Rupp R, He S, Tang S, U, Wan M, He S, Lemire S, Wang S, U, Wan M, He S, Tang S, U, Wan M, He S. Development of a Herpesvirus Turkey Infectious Bursa Disease (HVT-IBD) vector vaccine: control of immune-suppressive broilers and decrease of use of antimicrobial medication. Abstract, XVIII Congress of the World Veterinary Poultry Association, Nantes, France, 2013; in press

**ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ**