

Сельскохозяйственное обозрение

ЦЕНОВИК

№ 2 2022

ОБЗОРЫ И
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

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



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



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

Альфа-циперметрин
Амидопирин (Аминопирин)
Амитраз
Амоксиклав
Амоксициллина тригидрат
Ампролиум
Анаприлин (Пропранолол 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 D₃
Витамин B₁
Витамин B₂
Витамин B₃
Витамин B₅
Витамин B₆
Витамин B₉
Витамин B₁₂ (0,1%, 99%)
Галофугинон
Гентамицина сульфат
Глюкоза пищевая
Дельтаметрин
Диазином
Диминазен диацетурат
Диметоат
Диоксидин
Дифлубензурон
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир
Доксициклина гиклат
Дротаверин
Ивермектин
Изониазид
Изопропилиден глицерол

Имидокарб дипропионат
Имидаклоприд
Кальция глюконат
Кальция хлорид
Кетопрофен
Клоксациллин бензатин
Кобальт сернокислый семиводный
Колистина сульфат
Кофеин
Левомецетин (хлорамфеникол)
Левофлоксацин
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

Пропранолола 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
Толтразурил
Триглицериды средней цепи (МСТ)
Триптофан
Триметоприм
Тулатромицин
Фенбендазол
Флавомицин
Флорфеникол
Флуниксин меглумин
Фуразолидон
Фенитроион
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

ФИРМЫ НОМЕРА	3	Каким образом избежать «хаоса» при содержании дойного стада? 40
COMPANY OF ISSUE		М. Малков, Н. Малков, Т. Данькова
ОБЗОРЫ и ПРОГНОЗЫ	6	<i>How to avoid chaos when keeping a dairy herd?</i>
REVIEWS AND BUSINESS CYCLE		Органический корм: на что обратить внимание? 47
GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во второй половине 2021 года 6		А. Веллинхоф
К. Морозов		<i>Organic feed - what is there to note?</i>
<i>GMP Inspections of manufacturers of veterinary drugs in the second half of 2021</i>		Как устранить антипитательное действие кальция 58
Российское индейководство в 2021 году вышло в мировые лидеры. 12		А. де Крей
А. Давлеев		<i>How to eliminate the antinutritional effect of calcium</i>
<i>Russian turkey breeding has become a worldwide leader in 2021</i>		Аминокислоты 24
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ	18	<i>Aminoacids</i>
TOPICAL INTERVIEW		Антибактериальные лекарственные препараты 26
Зерновые как сырьевая база комбикормов в 2021–2022 году 18		<i>Antibacterial medications</i>
С. Савин		Антибактериальные натуральные препараты 26
<i>Cereals as a raw material base for animal feed in 2021–2022</i>		<i>Antibacterial natural medications</i>
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ	21	Антиоксиданты 28
INDUSTRY EVENTS		<i>Antioxidants</i>
Danisco Animal Nutrition объявляет о смене названия . . 21		Антистрессовые добавки 28
Д. Савин		<i>Antistress additives</i>
<i>Danisco Animal Nutrition announces the name change</i>		Ароматические и вкусовые добавки 28
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	23	<i>Aromatic and flavoring additives</i>
FORAGE AND FEED ADDITIVES		Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты . . 29
Защищенные жиры в кормлении крупного рогатого скота 33		<i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>
В. Лавренова		Белковые добавки 29
<i>Protected fats in cattle feeding</i>		<i>Feed additives</i>
		■ Белковые добавки животного происхождения 29
		<i>Feed additives of animal origin</i>
		■ Белковые добавки растительного происхождения 30
		<i>Feed additives of plant origin</i>
		Витаминные и витаминно-минеральные смеси 30
		<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>

Витамины	30	■ Кокцидиостатики	74
<i>Vitamins</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
Жировые добавки	37	■ Препараты широкого спектра действия	72
<i>Fat additives</i>		<i>Universal antiparasitic preparations</i>	
Ингибиторы плесени	37	Антисептические и дезинфицирующие препараты	74
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>	
Каротиноиды	37	Вакцины, сыворотки и диагностикумы	74
<i>Carotenoids</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Комбикорма	38	Витаминно-минеральные препараты	82
<i>Mixed feed</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Комплексные кормовые добавки	39	Гепатопротекторы	82
<i>Composite feed additives</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Консерванты биологические	39	Гормональные препараты	82
<i>Biological preservatives</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Консерванты химические	39	Иммуномодуляторы	84
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	45	Наружные средства	84
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>External preparation</i>	
Кормовые добавки прочие	63	Пробиотические препараты	86
<i>Feed additives other</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	45	Противоанемийные препараты	86
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	50	Противовирусные, биостимулирующие препараты	86
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Минеральные соли	52	Противовоспалительные нестероидные препараты	86
<i>Mineral salts</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Молозиво сухое	52	Противомаститные препараты	87
<i>Powder beestings</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов	52	Субстанции	87
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Substances</i>	
Органические кислоты	53	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Organic acids</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	91
Подкислители	53	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Acidulators</i>		Аэрозольная дезинфекция	91
Премиксы	54	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Premixes</i>		Ветеринарный инструментарий	91
Препараты для решения проблем некротического энтерита	54	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		Оборудование для вакцинации	91
Специальные кормовые добавки	54	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Special feed additives</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
Стимуляторы роста	56	САНИТАРИЯ	93
<i>Growth stimulators</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Ферменты	56	Дезинфицирующие средства	94
<i>Enzymes</i>		<i>Disinfectants</i>	
Фосфолипиды	63	Зоогиенические средства	94
<i>Phospholipids</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Эмульгаторы жира	63	Препараты для обработки зерна и зернохранилищ	94
<i>Fat emulgators</i>		<i>Chemicals for the treatment of grain and grain storage</i>	
Энергетические добавки	63	Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении	94
<i>Energetic additives</i>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas in premises</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	65	Средства дератизации	94
VETERINARY MEDICINE		<i>Deratization</i>	
Средства против послеродовых эндометритов крупного рогатого скота	66	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	95
<i>Means against postpartum endometritis in cattle</i>		EQUIPMENT AND TECHNICS	
<i>В. Лавренова</i>		Оборудование и компоненты для силосования и консервирования	95
РРСС-1 модифицированная живая вакцина защищает от трех основных подтипов вируса РРСС, обнаруженных в Европе	76	<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
<i>PRRS-1 modified live vaccine protects against the three major PRRS virus subtypes found in Europe</i>		Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы	95
<i>Акушерско-гинекологические средства</i>	<i>70</i>	<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
<i>Обстетрические и гинекологические средства</i>		КНИГИ ПОЧТОЙ	96
<i>Antibacterial preparations</i>	<i>70</i>	BOOKS BY MAIL	
<i>Antibacterial preparations</i>		Алфавитный указатель кормовых добавок	98
<i>Антидиарейные средства</i>	<i>72</i>	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>		Алфавитный указатель ветеринарных препаратов и санитарных средств	99
<i>Антипаразитарные препараты</i>	<i>72</i>	<i>Alphabetical index of veterinary medicines and sanitation facilities</i>	
<i>Protein additives</i>			
■ Инсектоакарицидные препараты	72		
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
Агриколь.....(495) 640-31-83	27	МИРАФАРМ.....(495) 222-14-38	2 обложка
АгроСистема.....(495) 943-05-85	62	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68	46
АЛТА.....(495) 726-50-94	28	ПремиКорм.....(8362) 45-29-17	38
Альбит.....(4967) 73-02-99	46	Провет.....(499) 179-03-55	39
Берингер Ингельхайм.....(495) 544-50-44	4 обложка	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90	1 обложка,
БиоЛаб.....(495) 103-16-75	27	81, 83, 93
БиоМедВетСервис.....(495) 220-82-46	73	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43	29
БИОРОСТ.....(800) 707 52 30 доб. 1815		Сульфат.....(8452) 27-72-05	51
.....	3 обложка	Фидимпорт.....(495) 640-67-70	38
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	25	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56	57
Биохем Рус.....(495) 781-23-89	47, 49	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56	75
ВЕЛЕС.....(800) 201-98-68	45, 94	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	55
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	70	Щелковский биокомбинат.....(495) 134-58-85	79
ВитаГарант.....(495) 926-71-13	24	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	37
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31	85	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	40, 43
ЗОЭТИС.....(499) 922-30-22	76	Юниагро.....(495) 777-75-23	37
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14	71	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71	51
Искитимские корма.....(383 43) 47-158	26	Danisco Animal Nutrition	
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87	31	& Health (IFF).....(495) 935-79-50	21, 58, 59
Кормовит.....(495) 514-08-64	31, 34	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83	85
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59	29	ZOETIS.....(499) 922-30-22	76
КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	30		

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

БИЗНЕС²² ПАРТНЕР

BUSINESS PARTNER

Agriculture of Russia

Вы:

- поставщик с безупречной репутацией
- один из лидеров агропромышленного комплекса
- дорожите статусом и положением на рынке
- динамично развивающаяся компания АПК России

Вам надо:

- ▲ расширить свой бизнес
- ▲ найти новые рынки сбыта
- ▲ укрепить свои позиции на рынке
- ▲ поддержать свой имидж

*Разместите информацию о себе
в разделах сборника «БИЗНЕС-ПАРТНЕР»*

- ветеринарные препараты
- корма и кормовые добавки
- оборудование и технологии
- птицеводство

Условия участия по тел.:
(495) 919-44-52
e-mail: bisnes.p@mail.ru
www.tsenovik.ru



GMP-инспекции производителей ветпрепаратов во второй половине 2021 года

В обзоре представлена информация, связанная с инспектированием производителей лекарственных средств для ветеринарного применения на соответствие требованиям Правил надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP). Эти инспекции проводят специалисты подведомственного Россельхознадзору Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).



■ _____ К. Морозов, специалист по GMP, аудитор фармацевтических предприятий

Результаты инспектирования

С начала 2021 года инспектирование производителей лекарственных средств для ветеринарного применения осуществляется на соответствие требованиям Правил GMP Евразийского экономического союза (Правил GMP ЕАЭС), утвержденных Решением Совета ЕЭК от 03.11.2016 № 77 [1].

За прошедший год специалисты отдела инспекции производства на соответствие требованиям надлежащей производственной практики провели 32 инспекции иностранных производителей, в том числе 17 выездных и 15 в дистанционном формате. Кроме того, специалисты отдела в качестве экспертов приняли участие в 83 проверках российских производителей, проводимых Россельхознадзором, из них в 23 плановых проверках и 55 внеплановых [2].

Согласно реестру выданных заключений, опубликованному на сайте Россельхознадзора 28.12.2021, в 2021 году иностранным производителям было выдано 11 заключений о соответствии требованиям Правил GMP. Российским производителям было выдано 8 GMP-заключений [3].

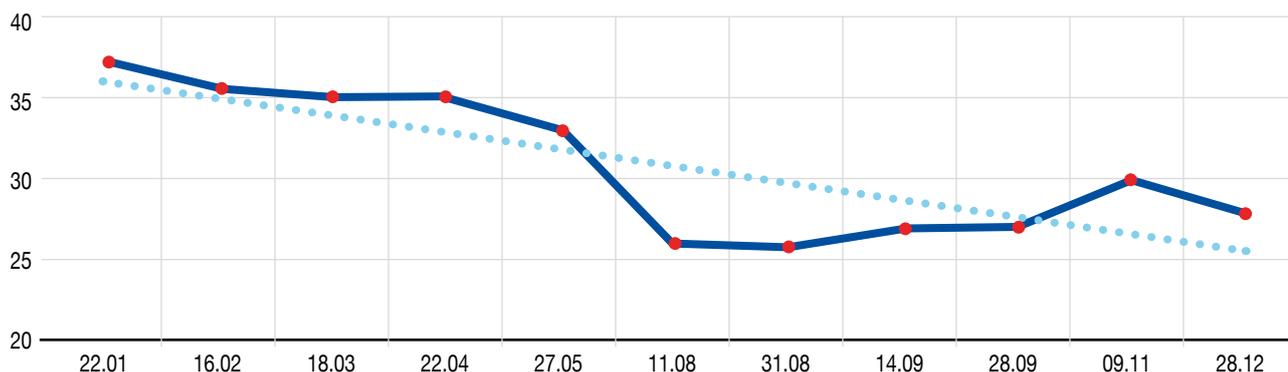
По состоянию на конец 2021 года иностранные производители имели 28 действующих GMP-заключений; российские производители имели 12 действующих заключений.

При этом результаты некоторых инспекций, проведенных в 2021 году, могут стать известны только в 2022-м.

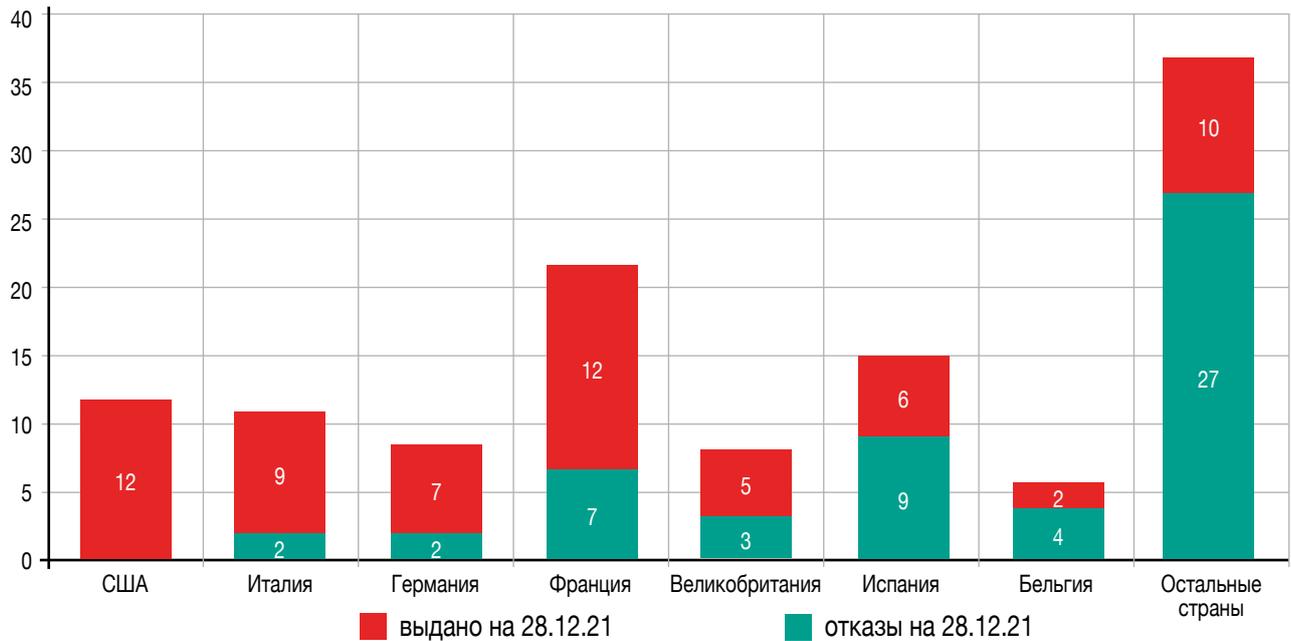
Комментируя результаты инспектирования иностранных производителей, Данил Рудняев, заместитель директора, руководитель органа инспекции ФГБУ «ВГНКИ», рассказал во время интервью федеральному отраслевому изданию «Ветеринария и жизнь», что в 2021 году из 20 предприятий, которые проверили инспекторы, 13 были признаны несоответствующими требованиям GMP [4].

На сегодняшний день анализ результатов инспектирования иностранных производителей показывает следующие тренды:

- производственные площадки, расположенные в Испании, по-прежнему демонстрируют лучшие результаты — за 2017–2021 годы они получили 9 GMP-заключений;
- производственные площадки, расположенные в США, Италии и Германии, показывают худшие результаты — за 2017–2021 годы они суммарно получили 28 отказов в выдаче заключений;
- количество отказов в выдаче заключений площадкам, расположенным во Франции, все еще остается высоким, однако за 2017–2021 годы они получили уже 7 GMP-заключений.



Количество действующих GMP-заключений в 2021 г. (иностранные производители)

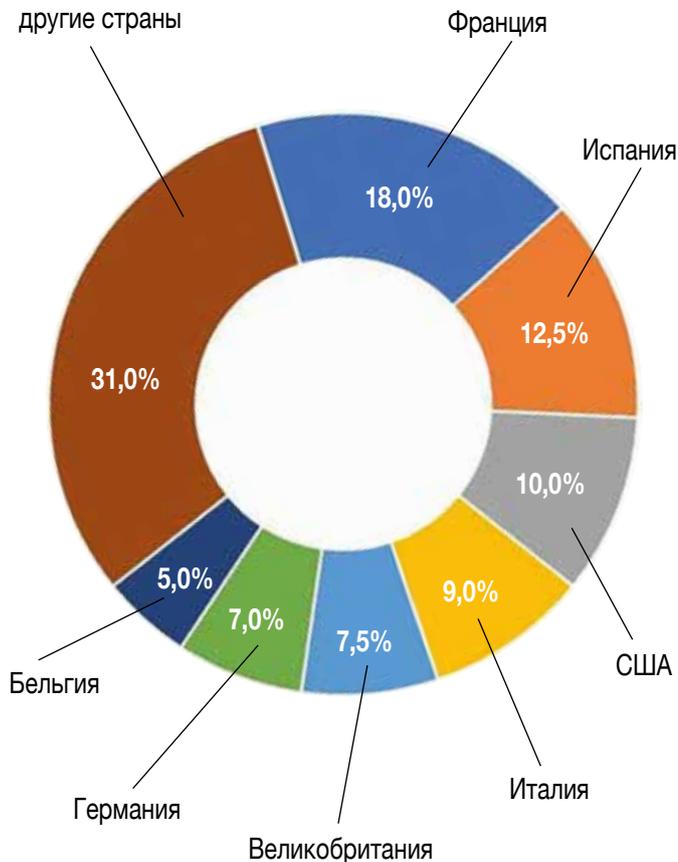


Количество выданных заключений и отказов после первичных и последующих инспекций

Наибольшее число инспекций (22), по результатам которых в 2017–2021 годах были приняты решения о выдаче (отказе в выдаче) GMP-заключения, было проведено на производственных площадках, расположенных во Франции. Российский рынок является значимым для французских производителей ветеринарных препаратов.

В 2021 году французские производители прошли только 2 инспекции — в связи со сложившейся неблагоприятной обстановкой, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции, в настоящее время сохраняются некоторые ограничения на въезд во Францию.

Следует отметить, что в панельной дискуссии на последней Всероссийской GMP-конференции приняла участие Мари-Аньес Амос (Marie-Agnès Amos), заместитель советника по сельскому хозяйству, референт по ветеринарным, санитарным и фитосанитарным вопросам по России, Казахстану, Беларуси, Армении, Узбекистану, Таджикистану и Кыргызстану Экономической службы Посольства Франции в России [5].



Инспекции в странах иностранных производителей, по результатам которых были приняты решения о выдаче (отказе) GMP-заключения

Инспектирование в 2022 году

В соответствии с графиком проведения инспектирования, опубликованном на сайте ФГБУ «ВГНКИ» 28.12.2021, на 2022 год запланированы уже 44 инспекции производителей ветеринарных препаратов, площадки которых расположены в Австралии, Бельгии, Болгарии, Бразилии, Великобритании, Вьетнаме, Германии, Испании, Италии, Китае, Нидерландах, Словакии, США, Финляндии, Франции, Хорватии и Чехии [6].

Некоторые из этих инспекций были изначально запланированы на 2020–2021 годы, но затем они были перенесены на новые даты. Больше всего инспекций должно пройти во Франции, Испании, США и Китае.

События и мероприятия

Во второй половине прошлого года в России было проведено много различных мероприятий, которые могли бы быть полезными производителям для подготовки к инспектированию. В 2022 году также ожидается много интересных событий и мероприятий.

В 2021 году перечень учебных программ на базе Научно-методического базового центра ФГБУ «ВГНКИ» был расширен до 80, в том числе 7 новых программ для производителей лекарственных средств для животных [7].

В частности, в июле 2021 года в онлайн-формате состоялся семинар «Переход на Правила надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза», на котором участники обучения рассмотрели и проанализировали изменения в области требований к фармацевтическому производству, персоналу, помещениям, оборудованию и документации [8]. На 2022 год подготовлено более 100 обучающих мероприятий, в том числе программы в форме индивидуального обучения. С годовым графиком занятий можно ознакомиться на сайте ФГБУ «ВГНКИ» [9].

В сентябре 2021 года в Торгово-промышленной палате Российской Федерации состоялся XVII форум субъектов предпринимательства в сфере зообизнеса.

Полина Смышляева, заместитель директора Департамента ветеринарии Минсельхоза России, представила на форуме полный обзор нового законодательства в сфере ветеринарии, обращения ветеринарных препаратов, регистрации кормовых добавок и остановилась на актах, которые сейчас находятся в разработке [10].

«В следующем году нам предстоит урегулировать вопросы надлежащей дистрибьюторской практики (Good Distribution Practice, GDP). Я думаю, что в начале следующего года мы начнем разработку этого документа», — отметила Полина Смышляева [11].

В сентябре 2021 года в Санкт-Петербурге прошла VI Всероссийская GMP-конференция с международным участием, организованная Минпромторгом России совместно с ФБУ «ГИЛС и НП» [12].

В рамках конференции состоялись панельная дискуссия «Инспектирование производителей лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Регулирование и статистика. Взгляд государства и бизнеса» и круглый стол «Актуальные вопросы инспектирования производителей лекарственных препаратов для ветеринарного применения на соответствие требованиям Правил надлежащей производственной практики», организатором которых выступили ФГБУ «ВГНКИ» и Ассоциация ветеринарных фармацевтических производителей «АВФАРМ» [13].

Более подробная информация о мероприятиях для производителей ветеринарных препаратов, которые прошли в рамках GMP-конференции, представлена в первом номере отраслевого журнала «ФАРМПРОМ» в формате онлайн.

В сентябре 2021 года состоялась онлайн-конференция «Заочная школа аудитора GMP/GDP». Этот ежегодный проект группы компаний «ВИАЛЕК» — важное событие для внутренних аудиторов системы качества фармацевтических предприятий, руководителей и сотрудников отдела обеспечения качества, специалистов в области надлежащих фармацевтических практик (Good Practice, GxP).



Календарь предстоящих мероприятий представлен на сайте группы компаний «ВИАЛЕК» [14]. Одиннадцатая фармацевтическая неделя качества «Обеспечение качества лекарственных средств» должна состояться в июне 2022 года в Армении [15].

В сентябре 2021 года сообщество руководителей и специалистов по логистике и качеству SCM Pharm выпустило «Сборник практических статей GDP Review 2». Среди представленных в сборнике материалов можно отметить статью «GDP как инструмент повышения качества операционной деятельности» (Семен Жирнов, директор по логистике ГК ВИК и Мария Масленникова, менеджер по качеству ГК ВИК) и статью «Валидация системы температурного мониторинга при перевозке лекарственных средств в соответствии с требованиями GxP. Обеспечение целостности данных» (Александр Белинский, GxP-эксперт, в настоящее время — руководитель группы валидации компании «Апиценна») [16].

Сборник был подарен участникам III Международной конференции «Логистика лекарственных средств», прошедшей в Москве в октябре 2021 года [17].

В октябре 2021 года в рамках XXIII Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень» ФГБУ «ВГНКИ» совместно с Россельхознадзором провели конференцию «Контроль качества пищевой продукции — залог здорового общества» [18].

Данил Рудняев рассказал в своем выступлении о том, как проходят проверки площадок по производству лекарственных средств для ветеринарного применения на соответствие требованиям Правил GMP в период ограничений, связанных с пандемией новой коронавирусной инфекции. В 2020 году в онлайн-формате по заявкам было проинспектировано 10 из 16 зарубежных производств, а за 9 месяцев 2021 года — 10 из 18. Всего за два года в Россельхознадзор поступило 44 заявки от иностранных компаний на проведение дистанционных инспекций, 20 из них уже проведено, а 5 состоится до конца года [19].

В ноябре 2021 года при поддержке Минпромторга России в Москве прошла ежегодная конференция ISPE ЕАЭС [20].

«Регуляторный стол» начался с обзора GM(D)P нормативных актов в ЕАЭС. Руководитель отдела по инспектированию надлежащих фармацевтических

практик НЦЭЛМТ Минздрава Армении Мкртыч Шакарян в своем выступлении сделал упор на процесс и программы подготовки фармацевтических инспекторов. В частности, он отметил, что сотрудничество регуляторов и профессиональных организаций, таких как ISPE, взаимозаменяемо. Так, руководства ISPE применяют фармкомпании и фармацевтические инспекторы, ряд стандартов используется для стран ЕАЭС (приняты стандарты по применению очищенной воды). Полезной для фарминспекторов является образовательная платформа ISPE. «Мы как представители инспектора заинтересованы в повышении квалификации наших сотрудников по таким направлениям, как валидация технологических процессов, аналитических методик, очистки и компьютеризированных систем», — заявил Мкртыч Шакарян [21].

На сессии «Гармонизация требований к производству лекарственных средств» советник генерального директора по обеспечению качества «СКОПИНФАРМ» Евгения Олейникова сделала доклад о практической реализации требований GDP в контексте Правил GMP. Правила GMP ЕАЭС содержат в себе некоторые пункты, которые распространяют свое действие как на процессы дистрибуции лекарственных средств, так в некоторых случаях и на сами компании-дистрибьюторы.

Например, в главе 1 («Фармацевтическая система качества») Правил GMP ЕАЭС указано, что «при оптовой реализации продукции необходимо свести к минимуму риски для ее качества и учитывать правила надлежащей дистрибьюторской практики», а в главе 5 («Производство») сказано, что «для утверждения и поддержания статуса поставщиков активных фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ требуется проведение аудитов производителей и дистрибьюторов фармацевтических субстанций. Держатель лицензии на производство лекарственного препарата обязан проверять соблюдение таких требований самостоятельно либо через лицо, действующее от его имени по контракту», — подчеркнула представитель «СКОПИНФАРМ» [22].

Член рабочей группы ЕМА, экс-президент локального отделения ISPE Франции Жан Франсуа Дюльер (Jean-François Duliere) в своем докладе рассказал о планируемых изменениях в Приложении 1 EU GMP. Как напомнил спикер, это приложение было впервые принято в 1989 году и неоднократно подвергалось доработке, но первое предложение о полном его пересмотре поступило только в 2012 году. К ноябрю прошлого года ЕМА получило 2000 замечаний по двенадцатой версии проекта пересмотренного документа. В проект новой версии приложения было внесено множество изменений [23].

В четвертом квартале 2021 года Евразийская академия надлежащих практик провела серию бесплатных экспертно-консультационных вебинаров для производителей субстанций. Модератором прошедших вебинаров была Виктория Гортинская, заместитель генерального директора по образовательной деятельности компании «ФАРМСТРАТЕГИЯ» [24].

В ноябре в рамках выставки оборудования, сырья и технологий для фармацевтического производства PharmTech&Ingredients 2021, Академия представила симуляционный виртуальный фармацевтический комплекс «Виртуальный завод 2.0», который ранее уже был представлен в рамках GMP-конференции. Сценарий действий персонажей внутри виртуальной симуляции состоит из нескольких частей, каждая из которых максимально реалистично отражает процесс прохождения фармацевтической инспекции производства лекарственных средств на соответствие требованиям GMP [25].

На сайте Академии опубликован план образовательных мероприятий на 2022 год. В частности, на февраль 2022 года запланирован курс повышения квалификации «Подготовка аудиторов производства лекарственных препаратов» [26].

Планируемые изменения в рамках ЕАЭС

Сейчас в Российской Федерации в отношении лекарственных средств для ветеринарного применения действуют Правила организации и проведения инспектирования производителей лекарственных средств на соответствие требованиям правил надлежащей производственной практики, а также выдачи заключений о соответствии производителя лекарственных средств указанным требованиям, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2015 № 1314 «Об определении соответствия производителей лекарственных средств требованиям правил надлежащей производственной практики» [27].

В октябре 2021 года на правовом портале ЕЭК было опубликовано Распоряжение Коллегии ЕЭК № 170 «О проекте Решения Совета Евразийской экономической комиссии «О Правилах регулирования обращения ветеринарных лекарственных средств на таможенной территории Евразийского экономического союза» [28].

Приложение № 26 к одобренному проекту Решения — Правила проведения фармацевтических инспекций. Эти Правила будут устанавливать единый порядок проведения фармацевтических инспекций производства ветеринарных лекарственных средств на соответствие требованиям Правил GMP ЕАЭС. В частности, в Правилах предусмотрено следующее:

- Инспекция проводится фармацевтическими инспекторами уполномоченного в сфере обращения ветеринарных лекарственных средств органа (уполномоченной организации) или ветеринарным фармацевтическим инспектором государства — члена ЕАЭС.

- В случае если при проведении инспекции были выявлены несоответствия, инспектируемый субъект в сфере обращения ветеринарных лекарственных средств не позднее 30 календарных дней со дня получения отчета направляет в уполномоченный орган, организовавший инспекцию, ответ с приложением плана корректирующих и предупреждающих действий (CAPA-плана) и отчета о его выполнении

с материалами, подтверждающими факт их выполнения, с которыми должны быть ознакомлены ведущий фармацевтический инспектор и все члены инспекционной группы, проводившей инспекцию.

- В течение 30 календарных дней со дня получения ответа с САРА-планом и отчетом о его выполнении уполномоченный орган (уполномоченная организация) или ветеринарный фармацевтический инспекторат осуществляет оценку содержащейся в нем информации и выполняет повторную (контрольную) инспекцию с целью подтверждения устранения выявленных в ходе ранее проведенной инспекции несоответствий.

- Повторная (контрольная) инспекция по решению уполномоченного органа (уполномоченной организации) или ветеринарного фармацевтического инспектората, ответственного за проведение первоначальной инспекции, может проводиться методом документарного инспектирования представленных инспектируемым субъектом документов (без выезда на объект) или выездного инспектирования объекта с целью устранения несоответствий, выявленных на нем в ходе первоначальной инспекции (с выездом на объект).

- Уполномоченный орган в срок, не превышающий 35 календарных дней со дня подписания инспекционного отчета, принимает решение о выдаче (отказе в выдаче) сертификата.

- Сертификат выдается уполномоченным органом в срок не позднее 10 календарных дней от даты принятия им решения о выдаче сертификата при условии устранения субъектом в сфере обращения ветеринарных лекарственных средств всех критических и существенных несоответствий, а также прочих несоответствий, если в совокупности они представляют собой существенные несоответствия.

- В случае выявления при проведении инспекции критических несоответствий требованиям Правил GMP уполномоченный орган может принять решение о приостановлении или прекращении действия ранее выданного сертификата, о чем в течение 5 рабочих дней со дня завершения инспекции письменно уведомляет проинспектированного субъекта, а также уполномоченные органы других государств-членов и ЕЭК.

Во время интервью изданию «Ветеринария и жизнь», на вопрос о том, что ожидает сферу ветеринарных препаратов в следующем году, Данил Рудняев ответил: «Мы очень давно ждем выхода документа о правилах регулирования обращения лекарственных средств для ветеринарного применения на рынке ЕАЭС. Данный проект обсуждается уже очень давно, начиная с 2015 года. Мы ждали, что он выйдет в 2019 году, но дискуссии по его содержанию между странами — членами ЕАЭС до сих пор продолжаются. Хотелось бы, чтобы этот документ наконец-то вышел, вступил в силу и мы начали по нему работать; потому что общие правила, если они будут на рынке всего Евразийского экономического союза, будут «общими правилами игры» для всех стран-членов. Мы будем понимать, что процессы, которые проходят в Российской Федерации, полностью эквивалентны процессам, проходящим в государствах Союза, и мы им полностью можем доверять» [4].

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

Источник: <https://pharmprom.ru/>

Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 31.12.2021. В случае получения новых или дополнительных данных статья на сайте может быть обновлена.

Литература

1. Евразийский экономический союз / Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 № 77 «Об утверждении Правил надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза». URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411921/cncd_21112016_77 (дата обращения 12.2021).
2. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / Результаты работы подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «ВГНКИ» за 2021 год. URL: <http://www.vgnki.ru/rezultaty-raboty-podvedomstvennogo-rosselkhoznadzoru-fgbu-vgnki-za-2021-god.html> (дата обращения 31.12.2021).
3. Россельхознадзор / Регистрация и лицензирование / Инспектирование. Выдача заключения / Реестр заключений о соответствии производителя требованиям правил надлежащей производственной практики. URL: <https://fsvps.ru/fsvps/reglicensing/conclusion/conclusionReestr.html> (дата обращения 31.12.2021).
4. Ветеринария и жизнь / Главная / Зообизнес / Эксперт рассказал, как проходят GMP-инспекции производителей ветпрепаратов. URL: <https://vetandlife.ru/sobytiya/ekspert-rasskazal-kak-prohodyat-gmp-inspekci-proizvoditelej-vetpreparatov/12.2021>.
5. Союз предприятий зообизнеса / Новости / Инспектирование производителей ветеринарных препаратов обсудили на Всероссийской GMP-конференции. URL: <http://www.spzoo.ru/cntnt/default/n7045.html> (дата обращения 31.12.2021).
6. ФГБУ «ВГНКИ» / Структура / Отдел инспекции производства на соответствие требованиям надлежащей производственной практики / График проведения инспектирования иностранных производителей на соответствие требованиям надлежащей производственной практики. URL: <http://www.vgnki.ru/assets/files/grafik-na-sajt-28122021.pdf> (дата обращения 31.12.2021).
7. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / Итоги деятельности Научно-методического базового центра ФГБУ «ВГНКИ» за 2021 год. URL: <http://www.vgnki.ru/itogi-deyatelnosti-nauchno-metodicheskogo-bazovogo-centra-vserossijskogo-gosudarstvennogo-centra-kachestva-i-standartizacii-lekarstvennyh-sredstv-dlya-zhivotnyh-i-kormov-fgbu-vgnki.html> (дата обращения 31.12.2021).

8. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / В ФГБУ «ВГНКИ» прошел онлайн-семинар «Переход на правила надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза». URL: <http://www.vgnki.ru/v-fgbu-vgnki-proshel-onlajn-seminar-perehod-na-pravila-nadlezhashhej-proizvodstvennoj-praktiki-evrazijskogo-ekonomicheskogo-soyuza.html> (дата обращения 31.12.2021).
9. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / План обучающих мероприятий ФГБУ «ВГНКИ» на 2022 год. URL: <http://www.vgnki.ru/plan-obuchayushhih-meropriyatij-fgbu-vgnki-na-2022-god.html> (дата обращения 31.12.2021).
10. Союз предприятий зообизнеса / Главная / В Москве состоялся XVII Форум субъектов предпринимательства в сфере зообизнеса. URL: <http://www.spzoo.ru/cntnt/default/n7061.html> (дата обращения 31.12.2021).
11. Ветеринария и жизнь / Главная / События / Для продавцов ветпрепаратов разработают правила надлежащей дистрибьюторской практики. URL: <https://vetandlife.ru/sobytiya/dlya-prodavtsov-vetpreparatov-razrabotayut-pravila-nadlezhshchey-distributorskoj-praktiki/> (дата обращения 31.12.2021).
12. VI Всероссийская GMP-конференция с международным участием / Программа. URL: <https://gosgmp.ru/vi-vserossijskaya-gmp-konferentsiya-programma-vi-vserossijskoj-konferentsii-2021/> (дата обращения 31.12.2021).
13. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / Эксперты ФГБУ «ВГНКИ» приняли участие в VI Всероссийской GMP-конференции. URL: <http://www.vgnki.ru/eksperty-fgbu-vgnki-prinyali-uchastie-v-vi-vserossijskoj-gmp-konferencii.html> (дата обращения 31.12.2021).
14. Виалек / Главная / Мероприятия. URL: <https://www.vialek.ru/events/> (дата обращения 31.12.2021).
15. Одиннадцатая фармацевтическая неделя качества «Обеспечение качества лекарственных средств». URL: <https://www.pharm-quality.org/> (дата обращения 31.12.2021).
16. ФармПром.РФ / Анонсы / SCM Pharm выпустило второй по счету «Сборник практических статей GDP Review». URL: <https://pharmprom.ru/scm-pharm-vypustilo-vtoroj-po-schetu-sbornik-prakticheskix-statej-gdp-review/> (дата обращения 31.12.2021).
17. Фармсовет.РФ / III Международная конференция: Логистика лекарственных средств / Конференция / Программа конференции. URL: <https://xn--80aej0akkilk.xn--p1ai/#rec331272190> (дата обращения 31.12.2021).
18. XXIII Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2021» / Деловая программа / 05 октября / Конференция «Контроль качества пищевой продукции — залог здорового общества». URL: <https://russianagroweek.ru/program/> (дата обращения 31.12.2021).
19. ФГБУ «ВГНКИ» / Главная / Пресс-центр / Новости / В рамках «Золотой осени» эксперты ФГБУ «ВГНКИ» провели конференцию, посвященную контролю безопасности пищевой продукции. URL: <http://www.vgnki.ru/v-ramkah-zolotoj-oseni-eksperty-fgbu-vgnki-proveli-konferenciyu-posvyashhyonnuyu-kontrolyu-bezopasnosti-pishhevoj-produkcii.html> (дата обращения 31.12.2021).
20. ISPE ЕАЭС / Мероприятия / Конференция ISPE ЕАЭС — 2021 / Программа. URL: https://conference.ispe.ru/uploads/2021/11/ISPE_rus_1511.pdf (дата обращения 31.12.2021).
21. ISPE ЕАЭС / Новости / Что нового в фармрегуляторике ЕАЭС и в части повышения квалификации инспекторов? URL: <https://ispe.ru/news/chto-novogo-v-farmregulyatorike-eaes-i-v-chasti-povysheniya-kvalifikacii-inspektorov/> (дата обращения 31.12.2021).
22. ISPE ЕАЭС / Новости / На чем сфокусироваться при соблюдении GDP в контексте правил GMP? URL: <https://ispe.ru/news/na-chem-sfokusirovatsya-pri-sobljudenii-gdp-v-kontekste-pravil-gmp/> (дата обращения 31.12.2021).
23. ISPE ЕАЭС / Новости / Что нового в части GMP ЕС? URL: <https://ispe.ru/news/chto-novogo-v-chasti-gmp-es/> (дата обращения 31.12.2021).
24. Евразийская Академия надлежащих практик / Об Академии / Новости и события / Евразийская академия надлежащих практик открывает серию бесплатных экспертно-консультационных вебинаров для производителей субстанций. URL: https://gxp-academy.org/about/news_and_events/428/ (дата обращения 31.12.2021).
25. Евразийская Академия надлежащих практик / Об Академии / Новости и события / Евразийская Академия надлежащих практик – участник PharmTech 2021! URL: https://gxp-academy.org/about/news_and_events/442/ (дата обращения 31.12.2021).
26. Евразийская Академия надлежащих практик / Образовательная деятельность / Курсы / «Подготовка аудиторов производства лекарственных средств». URL: <https://gxp-academy.org/education/courses/kurs-pk-podgotovka-auditorov-proizvodstva-lekarstvennykh-sredstv/> (дата обращения 31.12.2021).
27. ФГБУ «ВГНКИ» / Структура / Отдел инспекции производства на соответствие требованиям надлежащей производственной практики / Нормативно-правовая документация. URL: <http://www.vgnki.ru/assets/files/post-1314.pdf> (дата обращения 31.12.2021).
28. Евразийский экономический союз / Распоряжение Коллегии ЕЭК № 170 «О проекте решения Совета Евразийской экономической комиссии «О Правилах регулирования обращения ветеринарных лекарственных средств на таможненной территории Евразийского экономического союза». URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01430349/err_22102021_170 (дата обращения 31.12.2021).

Российское индейководство в 2021 году вышло в мировые лидеры

Несмотря на рекордный рост себестоимости производства на глобальном и национальном уровне и ухудшение эпизоотической ситуации, российское индейководство в 2021 году стало самой быстро развивающейся отраслью животноводства и вошло в пятерку мировых лидеров по объемам выпуска мяса индейки.

А. Давлеев, «АГРИФУД Стретеджис»

Консалтинговое агентство «АГРИФУД Стретеджис» подвело итоги 2021 года на российском рынке продукции из индейки и составило традиционный рейтинг отечественных производителей.

Общий объем производства мяса индейки в России в 2021 году во всех категориях хозяйств — в промышленных предприятиях, крестьянско-фермерских и ЛПХ — увеличился за год на 22,67% и составил 400 133 тонн готовой продукции в убойном весе (рис. 1).

Об этом сообщило консалтинговое агентство «АГРИФУД Стретеджис», представив традиционный анализ результатов производства мяса индейки в России и ежегодный рейтинг отечественных индейководческих компаний, основанный на предварительных данных самих компаний, которые будут уточнены в середине квартала.

С учетом информации о динамике производства и рынков мяса индейки в Евросоюзе, США, Бразилии и других странах, «АГРИФУД Стретеджис» также пришло к выводу, что достигнутый показатель вплотную

приблизил российский индейководческий сектор к первому месту в Европе и второму в мире (после США). Однако окончательный рейтинг ведущих мировых производителей индейки будут составлен во втором квартале года, после получения окончательных статистических данных из всех стран.

Таким образом, за последнее десятилетие выпуск индюшатины в России вырос более чем в четыре раза. Даже несмотря на эффект «низкой базы», рекордные темпы роста на протяжении всего периода — CAGR в 20% — свидетельствуют о неоспоримом успехе отрасли.

Третий год подряд общий объем российского рынка мяса птицы остается стабильным исключительно благодаря приросту в индейководстве. Стоит отметить, что производство мяса бройлеров в 2021 году сократилось, по разным оценкам, на 1,2–1,7%, поэтому увеличение выпуска индюшатины полностью компенсировало это снижение, а доля индейки в общем объеме производства мяса птицы в России достигла 8%.

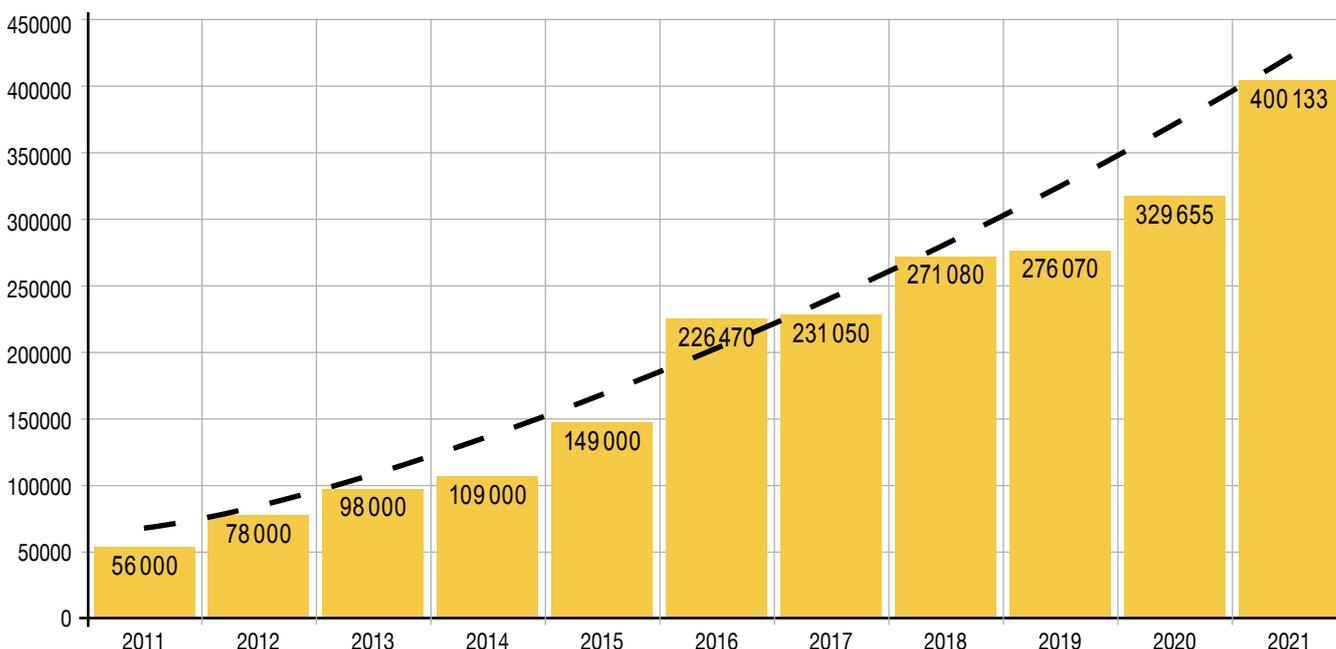


Рис. 1. Производство индейки в РФ в 2006–2021 гг., убойный вес, т

Основной прирост выпуска продукции (+40 тыс. тонн) произошел благодаря восстановлению бывших активов «Евродона» группой компаний «Дамате», которая на условиях аренды возродила откорм и переработку коммерческих стад, а также племрепродуктор в Усть-Донецком районе Ростовской области.

Лидеры рейтинга — «Пензамолинвест» (ГК «Дамате») и «Тамбовская индейка» (ГК «Черкизово») — на своих площадках прибавили 6% и 7% соответственно, в то время как остальные компании сохранили стабильность, несмотря на рекордное за последние десятилетия удорожание зерновых, сои, энергоресурсов, рабочей силы, кормовых добавок, витаминов, ветеринарных препаратов и других составляющих себестоимости производства.

Ведущие доли рынка в 2021 году по-прежнему остались у «Пензамолинвеста» (39,46%) и «Тамбовской индейки» (13,13%), однако третью позицию уверенно занял «Индюшкин двор» (10,56%), оттеснивший на четвертое место «Краснобор» (5,33%), а ПК «Урал» (5,07%) — на пятое.

При этом ТОП-5 индейководческих компаний выпустили 294 тыс. тонн, что составляет 80% от объема промышленного производства, а два лидера — группы компаний «Дамате» и «Черкизово» — консолидировали 54,93% и 14,39% отрасли соответственно (рис. 2).

рое выращивает эту птицу для собственного потребления.

Главные события года

Среди наиболее важных для отрасли событий 2021 года «АГРИФУД Стретеджис» прежде всего отмечает создание Национальной ассоциации производителей индейки, объединившей более 70% индейководов, а также поставщиков для отрасли, научных и учебных заведений и экспертные центры. Всего за полгода в Ассоциацию вступило 40 членов, был проведен 1-й Всероссийский съезд индейководов и несколько конференций, подготовлено соглашение о сотрудничестве с Минсельхозом.

В самом конце года ГК «Черкизово» удивила рынок двумя событиями — выкупом акций у испанского партнера по СП «Тамбовская индейка» группы Fuertes, а также приобретением «Краснобора» — первой компании в России, положившей начало промышленному индейководству в России почти двадцать лет назад и прочно удерживавшей все это время одну из ведущих позиций в отрасли.

Заметными событиями стали долгожданный запуск производства на птицекомплексе «Южный» в Ингушетии с плановой мощностью 10 тыс. тонн, начало массового производства однодневных индю-

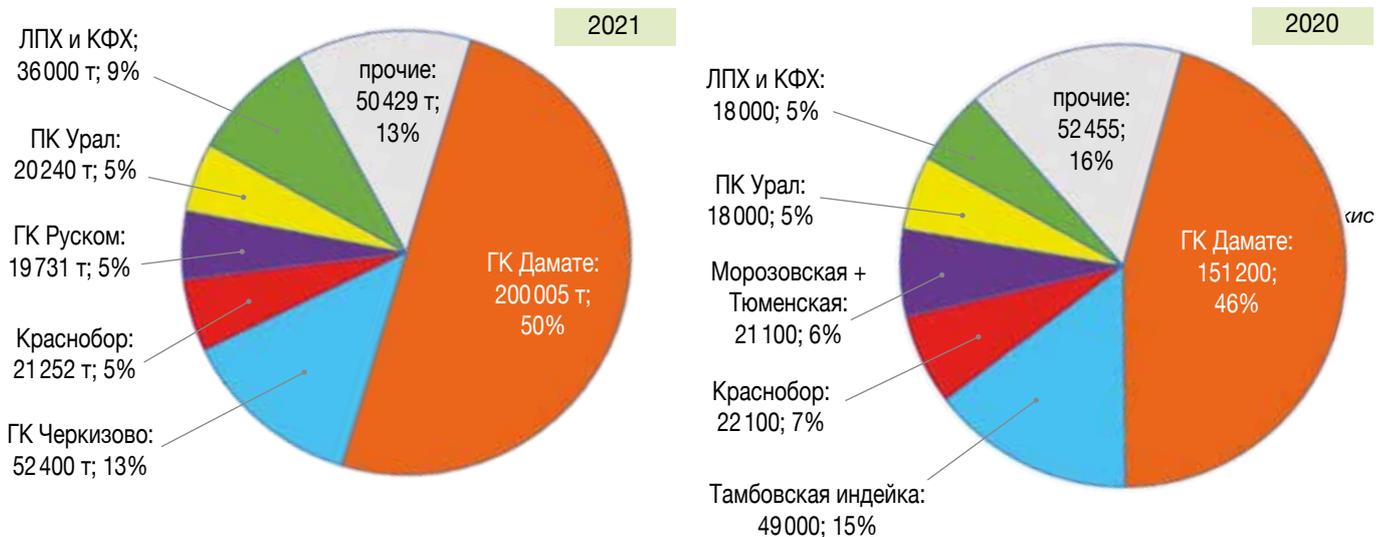


Рис. 2. ТОП-5 производителей индейки в Российской Федерации в 2020–2021 гг.: объем производства в убойном весе (т), доля (%)

Особенностью ушедшего года стало удвоение производства индейки в секторе крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств. Анализ статистики импорта инкубационных яиц и данные от операторов рынка показали, что доля этой категории производителей остается на стабильном уровне в 10% от общего производства и растет пропорционально рынку. Так, в 2021 году ЛПХ и КФХ закупили 6,5 млн яиц, что позволило выпустить в дополнение к промышленному объему около 36 тыс. тонн индюшатины. Этот рост является ярким подтверждением растущей популярности мяса индейки во всех сегментах рынка, включая и сельское население, кото-

шат для коммерческих продаж на первом независимом инкубаторе «Донская индейка» в Воронежской области, а также ввод в строй крупнейшего в Европе завода глубокой переработки индейки ГК «Дамате» в Пензенской области мощностью более 300 тонн готовой продукции в сутки.

Ветеринарные проблемы

Начало года выдалось крайне сложным для отрасли: вспышки высокопатогенного гриппа птиц, охватившие практически всю Европу и значительную часть Азии, не обошли стороной и Россию. На ряде

индейководческих хозяйств в Татарстане, Ростовской области и Ставропольском крае отмечались очаги этой эпизоотии, что привело к вынужденным остановкам производства для проведения карантинных мероприятий. Однако уже к середине года ситуация выправилась и пострадавшие предприятия полностью возобновили работу.

Обострение ситуации с гриппом птиц заставило ветеринаров всех уровней — ученых, практикующих ветврачей птицефабрик, сотрудников федеральных и региональных веторганов — основательно обновить подходы к биобезопасности предприятий. Весной 2021 года МСХ РФ разработал, а с 1 сентября ввел в действие новые Ветеринарные правила для птицеводческих предприятий по высокопатогенному гриппу птиц, а сами индейководы начали всерьез задумываться о превентивной вакцинации от гриппа птиц не только своих стад, но и всей домашней птицы в зонах, прилегающих к птицефабрикам.

Племенная база

Грипп птиц на крупнейших племенных фермах Германии, Чехии, Франции и ряда других стран в начале 2021 года привел к сокращению поставок инкубационного яйца и птенцов индейки, что вновь подтвердило необходимость создания собственной племенной базы отечественного индейководства. Прошлый год стал прорывным в этом направлении: на полную проектную мощность в 9,5 млн яиц в год вышел репродуктор «Авиаген Теркиз Рус» в Пензенской области, возобновил работу племрепродуктор «Индюшкиного двора» в Ростовской области мощностью 8 млн яиц, сохранил стабильные темпы производства племрепродуктор ГК «Руском» на Морозовской птицефабрике на 1,9 млн яиц, началось строительство комплекса ферм ООО «Племенная индейка» в Тюменской области мощностью 12,5 млн яиц в год, а инкубатор «Донской индейки» в Воронежской области не только поставил на рынок сотни тысяч однодневных птенцов, но и анонсировал создание проекта родительского стада совместно с одним из мировых лидеров индюшиной генетики — «Хайбрид Теркиз».

Впрочем, до полного насыщения российского рынка отечественной продукцией еще далеко: в 2021 году в России было произведено 15 млн инкубационных яиц, что составляет около четверти от всего необходимого объема для отрасли. А выход на полную самообеспеченность, с учетом продолжающегося увеличения мощностей по откорму птицы, может занять 5–7 лет.

Создание собственной племенной базы позволит не только обеспечить стабильность и защиту отрасли от угрозы срывов поставок из-за рубежа, но и значительно повысит безопасность самого племенного материала, который лучше контролируется «на месте». А существенное сокращение времени и дистанции доставки позволит заметно увеличить выводимость яиц и сохранность птенцов, оказало положительное влияние на их здоровье, а значит, и улучшить производственные показатели предприятий.

Следует особо отметить, что племенные фермы и инкубаторы России — самые современные в мире и воплощают в себе наиболее прогрессивные технологические решения и разработки международной птицеводческой индустрии, следовательно, сделан задел для дальнейшего роста отрасли на ближайшие десятилетия.

Вызовы отрасли

Отсутствие государственной поддержки

Несмотря на значительный экспортный потенциал и перспективы насыщения отечественного рынка доступных мясом индейки, российской индейководство, как и все птицеводство России, несколько лет назад было лишено приоритетного статуса для получения средств государственной поддержки, особенно в отношении частичной компенсации инвестиционных кредитов.

Находясь еще только в начальной и средней инвестиционных фазах, индейководческие компании вынуждены значительную часть оборотных средств направлять на развитие, что значительно сдерживает потенциал достижения отраслью самостоятельности и выполнение поставленных задач. А ужесточение кредитной политики Центрального банка и урезание существующих мер господдержки со стороны Минфина и Минсельхоза еще больше усложняют работу российских индейководов.

Органические отходы

В России навоз и помет отнесены к тем же классам опасности, что и отходы металлургической и нефтехимической промышленности. Во всех странах мира птичий помет считается ценнейшим естественным удобрением и вносится на поля вместо минеральных удобрений, которые уже давно «подорвали здоровье» плодородных земель, убивая микроорганизмы и подземную фауну, так необходимую для нормальной регенерации почв. Вот почему Национальная ассоциация производителей индейки (НАПИ) вместе с другими отраслевыми союзами животноводов активно выступила за изменение статуса биологических отходов жизнедеятельности животных из списка опасных для природы веществ. Однако дискуссии на законодательном и правительственном уровне продолжаются.

Кадровый голод

Резкий рост индейководства вызвал нехватку специализированных профессиональных кадров для отрасли. Нарботки отечественной науки оказались во многом неприменимыми для современных технологий кормления, откорма и убоя индейки и для новых кроссов, на которые полностью перешли отечественные производители. Кадры «куются» практически «в поле» — на фермах, на кормозаводах, в ветлабораториях, на убойных и перерабатывающих комплексах, с использованием опыта поставщиков оборудования, зарубежных консультантов и собственных специалистов, уже накопивших значительный профессиональный багаж.

Понимая, что этого явно недостаточно, Национальная ассоциация производителей индейки собрала под своим «крылом» группу ведущих российских аграрных вузов: РГАУ – МСХА им. Тимирязева, Мичуринский, Тамбовский, Пензенский, Донской аграрные университеты и Ветеринарную академию им. Скрыбина. НАПИ планирует в ближайший год создать единую сеть обучения кадров для индейководства, объединив ресурсы всех участников, а также подключить к ней зарубежные учебные заведения.

Помимо этого, Ассоциация включила в свой состав или заключила соглашения о сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими центрами: ВНИИ птицеводства, ВНИИ защиты животных, ФНЦ пищевых систем им. Горбатова, ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» (НИИ питания).

Создание такой мощной учебной и научной базы позволит российскому индейководству значительно повысить профессиональный уровень и привлечет новые кадры для отрасли.

Внутренний рынок и экспорт

В 2021 году потребление мяса индейки на душу населения в России выросло до 2,6 кг. Это все еще значительно меньше целевого уровня в 4,5 кг, который является средним для стран с аналогичной «мясной корзиной» потребителя, уровнем развития экономики и природно-климатическими условиями.

По оценкам «АГРИФУД Стретеджис», потенциал развития отрасли пока освоен только наполовину. Эти расчеты подтверждаются и независимыми аналитическими материалами, полученными в 2021 году. По данным исследовательского агентства ГФК Рус, пенетрация (представленность) индейки в российском ритейле до сих пор остается на крайне

низком уровне в 45%, что вдвое меньше, чем у мяса кур. А значит, резервы для дальнейшего роста потребления индюшатины в России измеряются десятками процентов.

При этом цена на самый популярный и дорогой товар из индейки — филе грудки — за год выросла всего на 8%, что ниже официального уровня инфляции в России в 8,39% и гораздо ниже рекордного роста цена на курятину, зафиксированную на уровне 15% в расчете на целую тушку.

Все более значительным фактором развития отрасли становится экспорт (рис. 3), который также растет рекордными темпами. По данным таможенной статистики, поставки российской индейки за рубеж в последнее время практически ежегодно утраиваются в объеме (3500 тонн в 2019-м, 8600 тонн в 2020-м и 21 700 тонн в 2021 году), а стоимость продаж показывает значительное ускорение роста (6,5 млн USD в 2019-м, 13,5 млн USD в 2020-м и 47,5 млн USD в 2021 году). Только в 2021 году продажи в Китай увеличились на 70%, в Бенин — в 5,5 раз, в ОАЭ — втрое, в страны Африки — в 4,5 раза. При этом Россия стала крупнейшим поставщиком индейки в Объединенные Арабские Эмираты и третьим ведущим экспортером в Китай. Безусловно, дает о себе знать и низкая стартовая база, однако в целом динамика сектора впечатляет.

Выводы

1. В 2021 году индейководство в России окончательно сформировалось как самостоятельная отрасль животноводства, третий год являясь лидером по приростам объемов производства на отечественном мясном рынке.

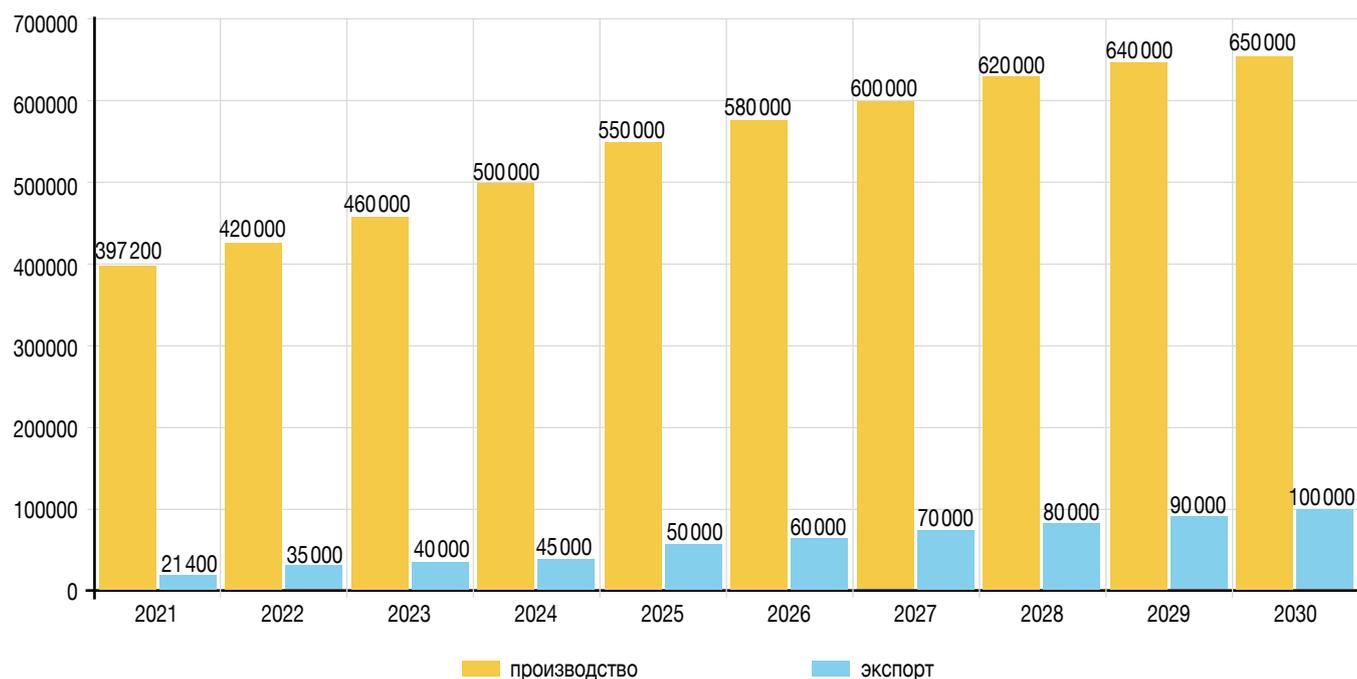


Рис. 3. Прогноз производства и экспорта индейки в РФ на 2021–2030 гг., убойный вес, т

Источник: АГРИФУД Стретеджис



2. Растущая популярность и доступность индейки, а также анонсированные планы развития индейководческих компаний наряду с расширением экспорта позволяют прогнозировать увеличение объемов выпуска продукции в 2022 г. до уровня в 440–450 тыс. тонн. При этом Россия подтвердит позиции крупнейшего в Европе и второго крупнейшего производителя индейки в мире после США.

3. Потребление индюшатины на душу населения в России достигнет почти трех килограммов в год, что все еще в полтора раза ниже расчетных целевых уровней.

4. И без того незначительный импорт мяса индейки практически сойдет на нет, а экспорт из России может удвоиться. Причем в поставках за рубеж произойдет значительный качественный скачок с расширением продаж готовой продукции глубокой переработки.

5. Данные прогнозы смогут осуществиться только при условии отсутствия серьезных проблем с высоко- и низкопатогенным гриппом птиц как в самой России, так и в странах — поставщиках племенной продукции для отрасли.

AGRIFOOD
STRATEGIES

Справка о компании

- ООО «АГРИФУД Стретеджис» является консалтинговым агентством в области стратегического маркетинга продуктов питания и сельскохозяйственных товаров. Основано в 2011 году в Москве, работает в России, странах СНГ и Восточной Европы.

- Среди клиентов агентства — Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Всемирный банк (World Bank), Министерство сельского хозяйства РФ, правительство Республики Казахстан, крупные международные и российские агропромышленные холдинги и торговые компании, зарубежные производители и поставщики технологий, оборудования, ветеринарных препаратов и кормовых добавок для АПК, международные консалтинговые организации.

Президент «АГРИФУД Стретеджис»:
Альберт Дамирович ДАВЛЕЕВ.

125047, г. Москва, ул. 1-я Брестская, д. 33, стр. 1, пом. II,
Тел.: +7 (495) 781-92-00, e-mail: info@agrifoodstrata.com



**Рейтинг производителей индейки в Российской Федерации в 2020 и 2021 гг.
(по предварительным данным компаний)**

№	Название компании	Факт		Изменение		Доля рынка в 2021 г.
		2020	2021	тонн	%	
1	Пензамолинвест	149000	157856	8856	5,94	39,46
2	Тамбовская индейка	49000	52400	3400	6,94	13,13
3	Индюшкин двор	2200	42149	39949	1815,86	10,56
4	Краснобор	22100	21252	-848	-3,84	5,33
5	ПК Урал	18000	20240	2240	12,44	5,07
6	Абсолют Агро	9676	10015	339	3,50	2,51
7	Морозовская	9579	9716	137	1,43	2,43
8	Агро плюс	10600	9011	-1589	-14,99	2,26
9	Задонская	4275	5640	1365	31,93	1,41
10	Аскор	5280	4958	-322	-6,10	1,24
11	Кривец птица	3400	4430	1030	30,29	1,11
12	Белгородская индейка	3900	4110	210	5,38	1,03
13	Восточная Агро	3600	3600	0	0,00	0,90
14	Егорьевская	3500	3500	0	0,00	0,88
15	Залесный	4350	3267	-1083	-24,90	0,82
16	Конкорд	3120	2967	-153	-4,90	0,74
17	Таврическая	1800	1950	150	8,33	0,49
18	Старожиловский репродуктор	1800	1800	0	0,00	0,45
19	Норовская	1310	1716	406	30,99	0,43
20	Птицекомплекс Южный	0	1498	1422	**н/п	0,36
21	Ястребовская	1000	1006	6	0,60	0,25
22	Селянин	400	198	-202	-50,50	0,05
23	Амурская индейка	300	454	154	51,33	0,11
24	Бронницкая п/ф	н/д*	400	400	н/п**	0,10
25	Прочие (КФХ и мелкие)	18000	36000	18000	100,00	9,02
	ИТОГО	326190	400133	73687	22,65	100,00

Примечания: *н/д — нет данных; **н/п — неприменимо.

Источник: АГРИФУД Стратеджис

Зерновые как сырьевая база комбикормов в 2021–2022 году



Интервью с генеральным директором ИКАР **Д. Рылько**

— **Уважаемый Дмитрий Николаевич, расскажите, пожалуйста, какая ситуация с урожаем зерновых складывается по итогам 2021 года?**

— По оценке ИКАР, валовой сбор зерновых соответствует показателю в 122,7 млн тонн, однако «держим в уме» запасную цифру — это 120,7, которая может оказаться более реалистичной. Минсельхоз считает общий сбор на уровне 123 млн тонн. Я даю показатели с отклонениями, так как в некоторых регионах корректируют свои данные. Это явление довольно новое, не помню, чтобы после подведения итогов жатвы вдруг появлялись дополнительные объемы. Тем не менее итоги уборочной говорят о том, что внутренние потребности страны будут обеспечены и сохранится существенный экспортный потенциал (табл. 1).

Таблица 1

Баланс спроса и предложения зерна в РФ, млн т

Зерно	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/2022	
					база	min
Запасы на начало года	18,1	19,7	11,2	9,9	12,2	12,2
Валовой сбор	135,4	113,2	121,2	133,5	122,7	120,7
Импорт	0,8	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6
Всего ресурсы	154,3	133,8	133,1	144,0	135,5	133,5
Внутреннее использование	80,0	77,0	77,9	81,5	81,5	81,0
Экспорт (ИКАР)	54,6	45,6	45,3	50,3	42,0	41,0
Всего использование	134,6	122,6	123,2	131,8	123,5	122,0
Запасы на конец года	19,7	11,2	9,9	12,2	12,0	11,5

— **Как это скажется на стоимости кормов?**

— Напомню, что в России доля зерновых в кормах достигает 70%, из них главной культурой является пшеница, которая занимает 40% от всей зерновой корзины. Так вот, этой самой значимой культуры будет собрано порядка 76,0 млн тонн. Особенностью этого года является то, что собрали много пшеницы хорошего качества, поэтому многие животноводы, например свиноводы, перешли на продовольственное зерно. Теперь животноводы соревнуются с му-



комолами и экспортерами за «наше главное все», а цена на пшеницу в ЦФО, которая долго находилась в диапазоне от 17 до 18 руб./кг., в последние недели начала плавно снижаться (табл. 2).

Таблица 2

Баланс спроса и предложения пшеницы в РФ, млн т

Пшеница	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/2022	
					база	min
Запасы на начало года	14,2	15,7	9,4	8,1	10,2	10,2
Валовой сбор	85,9	72,1	74,4	85,9	76,5	75,5
Импорт	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2
Всего ресурсы	100,5	88,3	84,1	94,2	86,9	85,9
Внутреннее использование	43,5	42,7	41,2	45,2	44,5	44,3
Экспорт (ИКАР)	41,3	36,2	34,8	38,8	32,5	32,0
Всего использование	84,8	78,9	76,0	84,0	77,0	76,3
Запасы на конец года	15,7	9,4	8,1	10,2	9,9	9,6

Урожай ячменя оценивался на уровне 18,2 млн тонн (это ниже показателя 2020 года) По кукурузе ожидается высокий урожай в 15 млн тонн.

— **Какой механизм приводит в действие «раскачку цен» на мировом рынке пшеницы?**

— Россия является крупнейшим экспортером зерна пшеницы на мировом рынке. Её доля составляет 18%. Однако если взять ближние регионы — Турцию, Ближний Восток и всю Африку, то доля России в поставках пшеницы составляет примерно 50% всего импорта пшеницы этих стран.

У нас действует экспортная пошлина, и она работает как «великий уравниватель». Цены если растут на FOB¹ «Новороссийск», то они гораздо медленнее растут на CPT² «Новороссийск», идут волны подорожания по всей территории России до Сибири включительно.

Когда начинается рост цен в мире, экспортеры ставят цену в порту, российские аграрии начинают потихонечку везти зерно на продажу и через некоторое время поднимается пошлина.

Следующий этап: экспортеры опускают цену, хлеборобы соответственно перестают заключать контракты под экспорт.

Затем покупающая сторона с ужасом понимает, что Россия продает слишком мало пшеницы, и в свою очередь набавляет цену. Экспортеры поднимают закупочную цену на CPT, после этого через некоторое время возрастает пошлина, продавцы вынуждены немного снизить цену, и аграрии снова ограничивают продажи. В течение всего сезона 2021 года мы прошли 5–6 таких циклов. В том числе из-за этого цены на нашу пшеницу на экспорте ре-

кордно поднялись на 105 USD. Пошлина же, стартовав с 32 USD, в конце ноября вышла на показатель за 90 USD.

Хочу пояснить: от пошлины больше всего пострадает не юг России, а глубинка. Так как чем дальше от экспортного рынка, тем сильнее сокращение сева озимых. Южные же земли находятся в другой ситуации, здесь получают хорошую маржу и увеличивают посевы озимой пшеницы.

— **А как обстоят дела с ценами на ячмень и кукурузу?**

— В мире цены на ячмень высокие, в России урожай компактный. Пошлины и цены на ячмень находятся на максимально высоких уровнях.

На мировые продажи кукурузы Россия влияет мало, за исключением Турции и особенно Ирана, который покупает у нас много этого злака. Мировой рынок кукурузы насыщен. У нас тоже высокий урожай данной культуры, поэтому и цена на нее стабильна.

— **Еще один вопрос от всех животноводов. Как обстоят дела с высокопротеиновыми кормами растительного происхождения?**

— Высокопротеиновые растительные корма — это вторая база благополучия животноводства. Мы считаем, что здесь дела обстоят неплохо. В 2021 году будет собрано свыше 24 млн тонн масличных в России (рис. 1), а это колоссальный прирост. ИКАР,

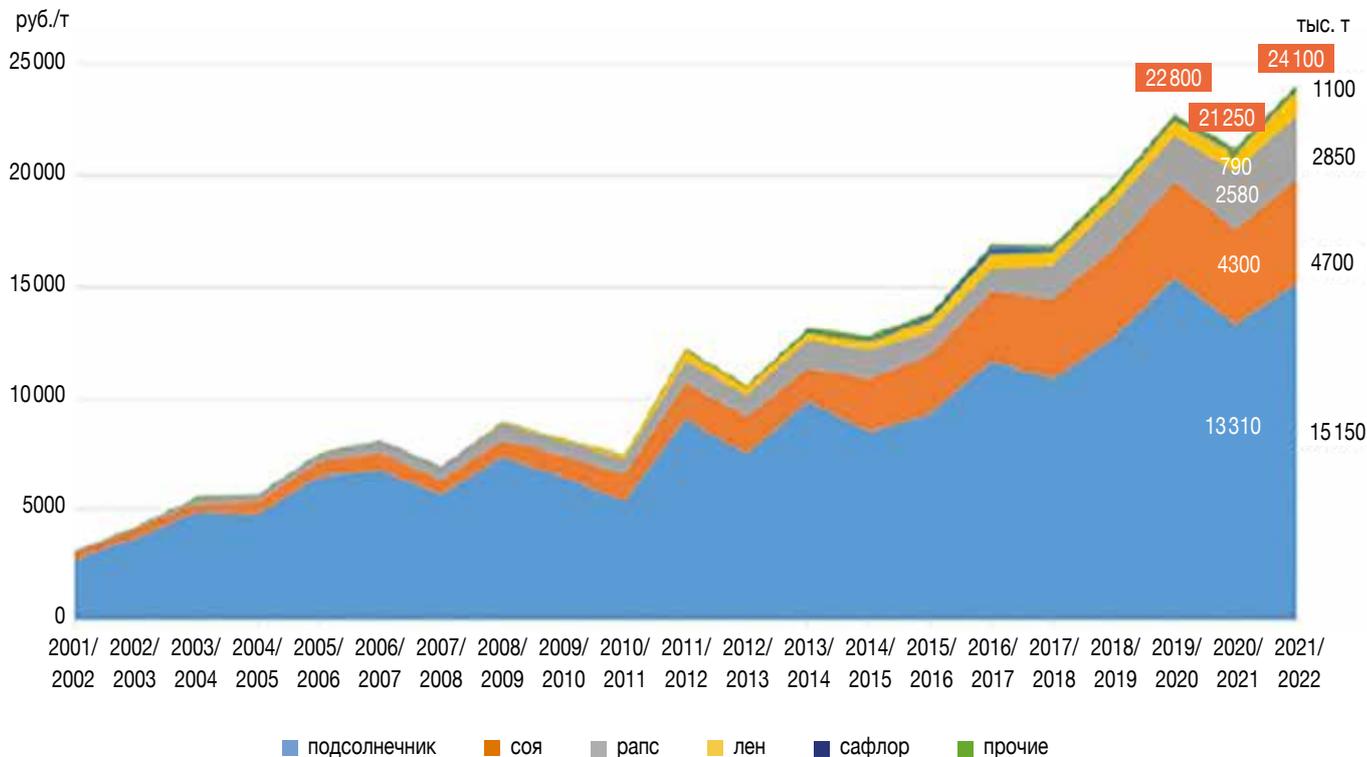


Рис. 1. Урожай масличных в РФ в сезоне 2021/2022 может превысить рекордные 24 млн тонн!

¹ FOB (Free on Board — ‘бесплатно на борт судна’) — термин, использующийся для обозначения условий поставки груза, определения стороны, на которую ложатся расходы по транспортировке, и точки передачи ответственности за груз от продавца к покупателю.

² CPT (Carriage Paid To — ‘фрахт и перевозка оплачены до...’) — международный торговый термин, который применяется по отношению ко всем видам транспорта, включая смешанные перевозки.

наверное, был первым и единственным из агентств, кто прогнозировал 15 млн тонн и выше валового сбора подсолнечника. Наш прогноз подтвердился, собран небывалый урожай. В нашей стране также собрали рекордный урожай сои и рапса.

И таким образом, для внутреннего потребления, с учетом импорта соевого шрота и сои, в 2022 году будет весьма высокое предложение шротов, жмыхов и полножирной сои.

Российские производители сои, с нашей точки зрения, немного ошиблись, «назначив» с самого начала сезона 2021 года чрезвычайно высокие ценники на сою. Рынок остудили поставки ГМО-шрота

регион России. Будем надеяться, что эти задачи все-таки удастся решить, избежав высоких переходящих запасов масличных.

— **Многие животноводы жалуются на повышение издержек в растениеводстве, называя его одной из причин роста цен на зерно. Какова, по вашему, ситуация в хозяйствах?**

— По прогнозам ИКАР, рост издержек неизбежен не только в животноводстве, но и в растениеводстве. Хотелось бы ошибиться, но он будет весьма значимым. Пока оценки очень разные. Есть хозяйства, которые закупили по максимуму под урожай

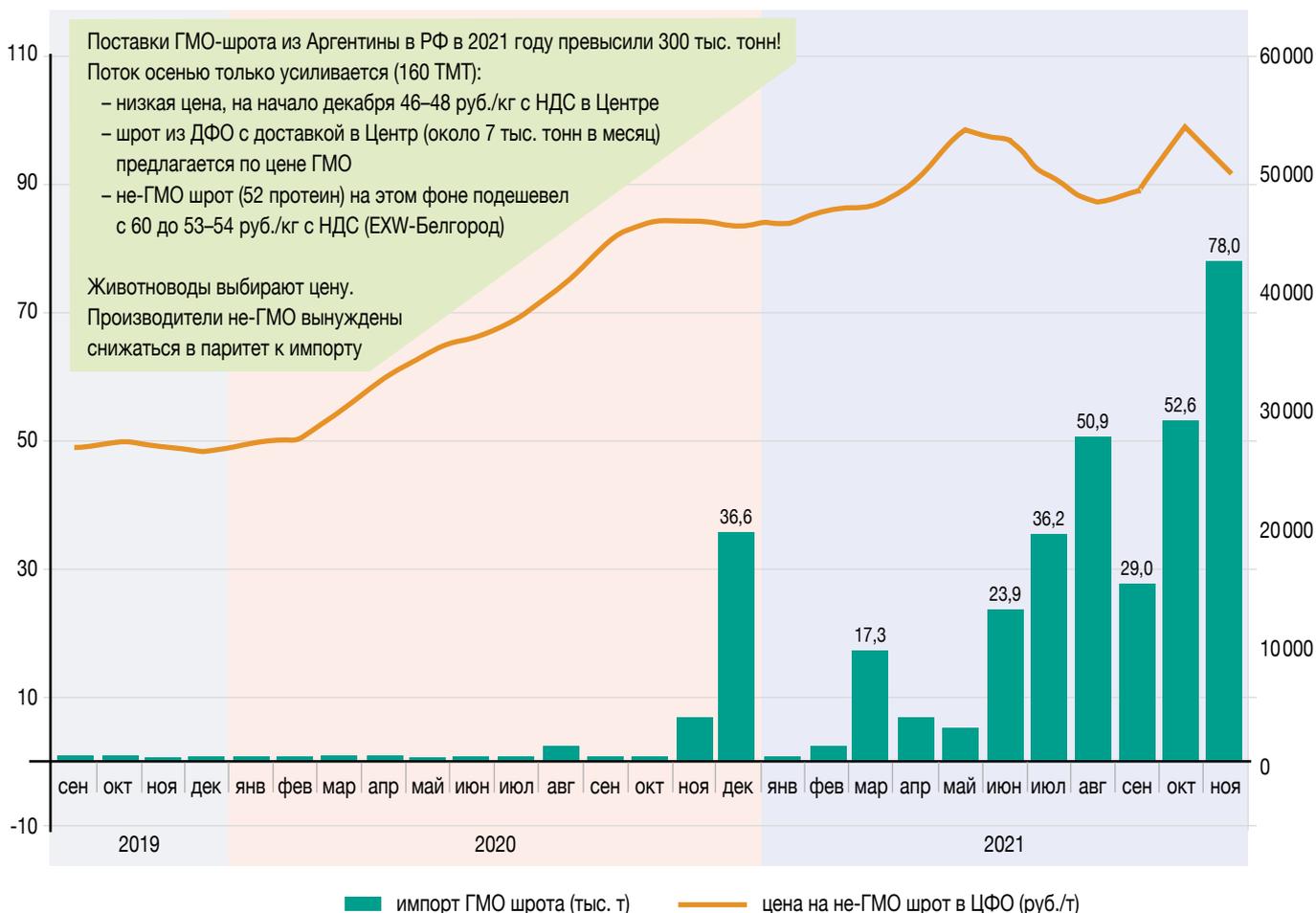


Рис. 2. ГМО-шрот остужает российский рынок сои

из Южной Америки, которые превысили 300 тыс. тонн за 2021 год; только за осенние месяцы на отечественный рынок поступило свыше 160 тыс. тонн, это очень много. И этот завоз соевого шрота остужает внутренний рынок (рис. 2). Напомним, что правительством установлены запретительные пошлины на экспорт сои, подсолнечника и рапса. Поэтому наш Дальний Восток, который поставлял в Китай до 1 млн тонн, оказался в непростой ситуации. Продажи сои с Дальнего Востока в Китай снизились в разы. Логистика доставки сои с Дальнего Востока в европейскую часть РФ крайне затруднительна, в том числе из-за дефицита вагонов. Добавляет проблем и ситуация с субсидированием, поскольку субсидия предоставляется при отправке в центральный

следующего года удобрения, пестициды и все необходимое на сезон 2022–2023 гг. В таких предприятиях полагают, что они уложатся в 12% роста затрат на гектар при неизменности технологий. Большинство компаний таких запасов не сделали, и сейчас многие из них находятся в паническом настроении, ожидая 50% роста затрат. В ИКАР пока строят расчеты на том, что это 20% повышения. По сравнению с 2021 годом складывается сложная ситуация с удобрениями, прежде всего с азотсодержащими.

— **Большое спасибо за содержательный разговор.**

Беседу вела В. Дубинская



Danisco Animal Nutrition объявляет о смене названия

Лайден, Нидерланды, 21 января 2022 года

Компания Danisco Animal Nutrition, входящая в структуру подразделения IFF Health & Biosciences, сегодня объявила о смене названия на Danisco Animal Nutrition & Health, решение вступает в силу немедленно.

Изменение названия отражает последовательное стремление компании к расширению портфеля научно обоснованных решений в области здоровья животных для мировых рынков.

«Смена названия позволит нам представить весь спектр наших возможностей. Что особенно важно, в нём отражён тот факт, что кормление и здоровье неразрывно связаны, когда речь идет о продуктивности животных. Этот принцип долгое время был движущей силой в нашем бизнесе и продолжает определять стратегическое направление компании», — отметил Пауэль Фокин, вице-президент Danisco Animal Nutrition & Health.

«Мы рады, что теперь у нас есть сильная платформа, которая полностью соответствует этим амбициям и позиционирует нас для будущего роста. И это происходит в захватывающее время в развитии нашей линейки продуктов для здоровья — в конце этого года запланирован запуск нескольких интересных новинок», — добавил Фокин.

Компания вложила значительные средства в создание комплекса продуктов для здоровья домашней птицы, свиней и жвачных животных. Её обширная программа исследований, включающая лабораторный анализ и научно-практические испытания, направлена на повышение эффективности каждого продукта и его ценности для потребителя.

О Danisco Animal Nutrition & Health

Danisco Animal Nutrition & Health (часть компании IFF) является лидером отрасли в области решений для здорового кормления с обширным ассортиментом кормовых продуктов, таких как ферменты, бетаин, фитогенные препараты и пробиотики. Через призму нутрибиоза IFF инвестирует в науку и инновации, чтобы помочь производителям улучшить продуктивность, повысить сохранность и поддержать общее благополучие животных в условиях ужесточения контроля, сокращения и запрета использования антибиотиков в производственных системах. Возможности Danisco Animal Nutrition & Health основаны на качестве и количестве наших исследований, включающих в том числе изучение свыше 80 000 образцов кишечника, взятых более чем с 500 ферм, на инвестициях в геномику, гликомику, протеомику и

метабомику, а также исследованиях микробиома и сотрудничестве с ведущими коммерческими, правительственными и академическими партнерами. Для получения дополнительной информации посетите наш сайт: www.iff.com/portfolio/markets/animal-nutrition.

О подразделении IFF Health & Biosciences

Вдохновляясь природой и открытиями в областях бионауки и микробиома, подразделение IFF Health & Biosciences осуществляет инновационные разработки и предлагает широкий спектр товаров для промышленности и сельского хозяйства. IFF Health & Biosciences тесно сотрудничает с клиентами и партнерами, предоставляя безопасные, здоровые и устойчивые решения для повышения качества продукции и улучшения бизнес-процессов.



Добро пожаловать в IFF

IFF — лидер в области продуктов питания, напитков, здоровья, биологических наук и сенсорного восприятия, благодаря соединению науки и творчества создающий важные решения для лучшего мира — от мировых брендов до неожиданных инноваций и новых проектов. Наш международный коллектив мыслителей, объединяя обширный опыт, красоту искусства и точность науки, разрабатывает ароматы, вкусы, ингредиенты для продуктов, которых жаждет мир. Вместе мы сделаем больше добра для людей и планеты. Узнайте больше: iff.com, Twitter, Facebook, и LinkedIn.



education organization research

Календарь

мероприятий ВНАП
на 2022–2023 гг.



Ежемесячные вебинары WPC* по май 2022 года

8 февраля	Водоплавающие птицы Вебинар организован при участии рабочей группы AP2 Председатель: д-р Харди Прасетьо (Индонезия)
8 февраля	Разведение и генетика Вебинар организован совместно с рабочей группой EF3 Председатель: д-р Штеффен Вайгенд (Германия)
8 марта	Новые корма Вебинар организован совместно с рабочей группой EF2 Председатель: д-р Санна Стинфельдт (Дания)
12 апреля	Небольшое семейное птицеводство Вебинар организован при участии рабочей группы AP1 Председатель: г-н Алан Гиббинс (Новая Зеландия)
10 мая	Размножение Вебинар организован совместно с рабочей группой EF6 Председатель: д-р Ампай Нангсуай (Таиланд)

* Полная программа и часы проведения вебинаров — на сайте <https://wpcparis2022.com/webinars>.

Выставки и конференции, 2022 год

14–16 марта	Птицеводство при высоких температурах окружающей среды. Ближневосточная выставка птицеводства Конференция пройдет в рамках главного мероприятия — выставки Middle East Poultry Эр-Рияд, Саудовская Аравия
13–14 апреля	Весенняя встреча WPSA-UK Конференц-центр Ист-Мидлендс (EMCC) Ноттингем, Великобритания
31 мая – 2 июня	Victam и Grapas International 2022 Совместно с VIV Europe Утрехт, Нидерланды
31 мая – 2 июня	VIV Europe / Всемирная выставка от кормов до продуктов питания Утрехт, Нидерланды
8–10 июня	7-й Средиземноморский саммит по птицеводству Кодрова, Испания
3–5 августа	ILDEX Вьетнам. Международная выставка животноводства, молочной промышленности, мясопереработки и аквакультуры Хошимин, Вьетнам
7–11 августа	Всемирный птицеводческий конгресс Париж, Франция
22–24 августа	Пре- и пробиотики, питание, ветеринария и перспективы производства. 33-й симпозиум по птицеводству Кембридж, Соединенное Королевство
7–9 сентября	Victam. Здоровье и питание животных. Азия 2022 Бангкок, Таиланд
5–6 октября	Птицеводство Африки 2022 Кигали, Руанда
1–3 ноября	12-я Азиатско-Тихоокеанская конференция по птицеводству (APPC) Хайкоу, Китай
9–11 ноября	ILDEX Индонезия. Международная выставка животноводства, молочной промышленности, мясопереработки и аквакультуры Джакарта, Индонезия
15–18 ноября	EuroTier 2022 Ганновер, Германия

Выставки и конференции, 2023 год

8–10 марта	VIV Азия Бангкок, Таиланд
8–10 июня	VIV Турция Стамбул, Турция
21–24 июня	23-й Европейский симпозиум по питанию птицы Римини, Италия
7–9 сентября	XXV Европейский симпозиум по качеству мяса птицы и XIX Европейский симпозиум по качеству яиц и яичных продуктов Краков, Польша
8–10 ноября	12-й Европейский симпозиум по генетике птицы Ганновер, Германия

Международные конференции и выставки (2022 год), которые организует не WPSA

7–10 февраля	MEVMAS. Ближневосточная конференция по ветеринарной медицине и зоотехнике Виртуальная встреча ЮАР
16–18 марта	AgroWorld Uzbekistan 2022. 17-я Международная выставка сельского хозяйства Ташкент, Узбекистан
6–8 апреля	Глобальный саммит по безопасности кормов Берлин, Германия
16–18 мая	13-й Всемирный форум по микотоксинам Парма, Италия
31 мая – 1 июня	2-й Международный конгресс кормовых технологий (IFTC) Утрехт, Нидерланды
3–8 июля	Всемирный конгресс по генетике в животноводстве (WCGALP) Роттердам, Нидерланды
10–12 августа	Животноводство Малайзии. Малазийская международная выставка кормов, животноводства и мясной промышленности Малакка, Индонезия

Вебинары будут открыты только для зарегистрированных на конгресс участников

Регистрационный взнос включает в себя онлайн-доступ к вебинарам, всем электронным плакатам и посещение мероприятия на месте в 2022 году. Чтобы посетить данный веб-семинар, вам необходимо подключиться к своему личному пространству и выбрать веб-семинар, который вы хотите посетить.

Подробные сведения о мероприятиях и регистрации — на сайте WPSA (www.wpsa.com)

Дополнительная информация:
Васильева Татьяна Владимировна
E-mail: vasilievatv@gmail.com
Тел.: +7 903-158-26-42 (моб.)

- Защищенные кормовые жиры наиболее широко применяются в начале лактации коровам со средней и высокой продуктивностью. В кормлении жвачных используются кальциевые соли жирных кислот, гидрогенизированные, а также фракционированные жиры. В РФ зарегистрировано свыше 60 наименований защищенных жиров зарубежного и отечественного производства.

Подробнее на стр. 33

- Предложена концепция коррекции метаболических нарушений у коров при скармливании крахмалистых рационов и новая технология управления потреблением корма. Новая технология гарантирует в течение 2–3 месяцев: снижение внеплановой выбраковки коров на 10–15%, восстановление здоровья после отела с устранением метаболических нарушений, рост молочной продуктивности на 2–5 л/гол., повышение оплодотворяемости на 10%, снижение стоимости рациона на 5–10%.

Подробнее на стр. 40

- Кальций и фосфор — два жизненно важных минерала для развития и жизнедеятельности животных. Однако в кормах для животных часто содержится избыток кальция, что отрицательно влияет на доступность фосфора и активность фитазы. Этого можно избежать, добавив правильную фитазу.

Подробнее на стр. 47

- Компания Biochem имеет право выпускать как обычные, так и органические корма и, следовательно, подчиняется директивам для органических продуктов. Для их производства она предлагает пре- и пробиотические препараты, а также концепции на основе бетаина, которые подходят не только для производства кормов, но и для применения в фермерских хозяйствах.

Подробнее на стр. 58



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 ■ ЭЛЕСТ	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>СЖ, 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
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Германия, Бельгия, Франция</i>	договорная	
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия, Россия</i>	договорная	ВитаГарант
L-Met 100	L-метионин, 100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>СЖ, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант

ВСЯ ЛИНЕЙКА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ



L-ИЗОЛЕЙЦИН

передовые технологии
ферментации и очистки



ВИТАГАРАНТ

+7 (495) 926 7113
info@vitagarant.ru
www.vitagarant.ru

ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>
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	 БиоЛаб
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
L-треонин	98,5% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>
Треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ <i>Франция, Китай, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ <i>Франция, Индонезия, Китай</i>	договорная	 БиоЛаб
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Индонезия</i>	договорная	 коудайс МКОРМА <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Антибактериальные лекарственные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
FF 10 Plus	Флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Квимиколи	Энрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Маймокси 10 Микрокапсулят	Амоксицилин (тригидрат) 100 мг ■ микрокапсулы ■ 25 кг ■ <i>МАУМО, Испания</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Флавофосфолипол 8%	Для птицы: 37,5–60,5 г/т ■ гранулы ■ <i>Индия, Китай</i>	договорная	Юниагро

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цебропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
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

<p>ЛИЗИН • МЕТИОНИН ТРЕОНИН • МУКА РЫБНАЯ ГЛЮТЕН КУКУРУЗНЫЙ ХОЛИН-ХЛОРИД (В4) МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ</p>	 <p>ИСКИТИМСКИЕ КОРМА</p>	<p>СЫРЬЁ ДЛЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</p> <p><small>ООО ТД «ИСКИТИМСКИЕ КОРМА» Россия, 633204, Новосибирская обл., г. Искитим, ул. Элеваторная, 5, т.ф. (383 43) 47-158, isk-korma@yandex.ru</small></p> <p>ГАРАНТИЯ. СТАБИЛЬНОСТЬ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Био-Мос	Порошок ■ 25 кг ■ Alltech	договорная	Юниагро
БиоПлюс 2Б	Пробиотик ■ порошок ■ 25 кг ■ Biochem, Германия	договорная	Юниагро
БиоПлюс УС	Живая споровая культура (<i>B. subtilis</i> + <i>B. licheniformis</i>) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ Россия	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

ВИТАМИНЫ

(Германия, Франция);

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!



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

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Локсидан СFP	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Локсидан CF	125–250 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Lohmann Animal Health, Германия</i>	договорная	Юниагро
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
Сухаром Fruit 201	25 кг ■ <i>Keasler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Сухаром Лас 101	25 кг ■ <i>Keasler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Ароматизатор ванильно-сливочный	Вкусоароматическая композиция для улучшения поедаемости корма. Для свиней, КРС ■ 0,5 кг/т ■ 5; 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

 **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 www.altavim.ru

Ароматические и вкусовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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>Скорлио-аромат, 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



КОУДАЙС
КОРМА
технологии, качество, инновации

Лизин

Минеральные вещества

Треонин

Метионин

Холин хлорид

Витамины



Валин

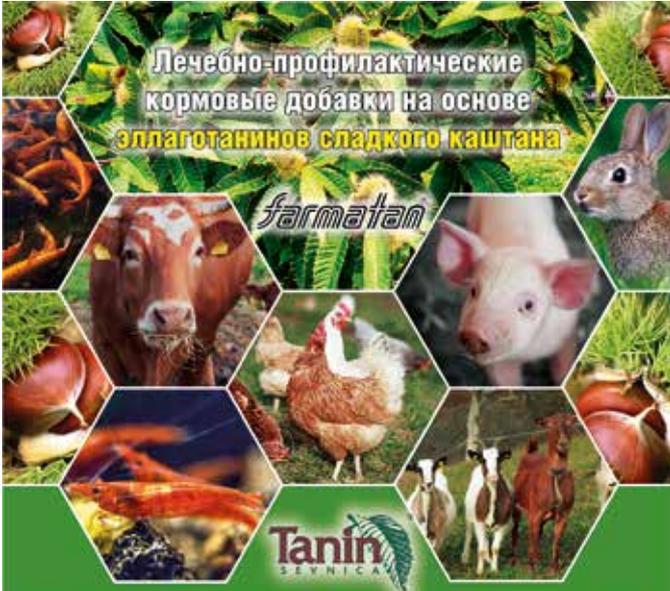
Салиномицин

Триптофан

✉ info@kmkorma.ru

🌐 www.kmkorma.ru

📞 +7 (495) 645-21-59



Лечебно-профилактические
кормовые добавки на основе
эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin
SEVNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein

идеальный источник
кормового белка

 **BANKOM**
GROUP

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

+7 (499) 653-59-43 office@sivetra-agro.ru
+7 (495) 518-78-75 www.sivetra-agro.ru

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

Витамин D₃ (кальциферол)

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

Витамин Е (токоферол)

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

**КРОС
ФАРМ**

ООО «ПК КРОС Фарм»
141006, Московская обл.,
г. Мытищи,
ул. Воронина, стр.16
Тел.: 8 (495) 268-05-38,
8 (495) 583-03-11
info@krosfarm.ru

МуцинЭл®
ПРОБИОТИК-ИММУНОМОДУЛЯТОР

Состав:
сбалансированный комплекс живых бактерий *B. subtilis*, *B. licheniformis* с концентрацией 10⁹ и 10¹¹ КОЕ/г, различные виды носителей

Эффективное подавление роста широкого спектра патогенной микрофлоры (*Salmonella*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus*, *Clostridium*, *Helicobacter pylori* и т.н.)

Витамин В₁ (тиамин)

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

Витамин В₂ (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₂ 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₂	Рибофлавин для премиксов, кормов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Витамин В ₂ 80 SD	800 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин В₃ (пантотеновая кислота)

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

Витамин В₄ (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	БиоЛаб
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	80% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Taian Havaу, Китай</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Taian Havaу, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₄ (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	КОМ коудайс иКорма ТЕХНОЛОГИИ. АНАЛИЗЫ. ПРОДУКЦИЯ
Витамин В ₄	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



КРС Козы/овцы Свины Птица Лошади

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

 КОРМОВИТ

Бетаин НСИ 95%



+7 (495) 514 0864
info@kormovit.ru
www.kormovit.ru

Витамин В₅ (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин)

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

Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

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

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

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

Витамин В₉ (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₉	100% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С (термостабильный)	35% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин С	980 мг/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Adisseo, DSM</i>	договорная	Юниагро

Витамин Н (биотин)

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

Витамин К₃ (менадион)

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

Защищенные жиры в кормлении крупного рогатого скота

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / @vlavrenova_1979 в Instagram

Высокопродуктивные коровы тратят в начале лактации огромное количество энергии, которое важно восполнять с рационом, иначе у животных могут возникать нарушения обмена веществ.



Кормовой защищенный жир не только служит источником энергии для коров с продуктивностью свыше 6000 л, но и снабжает организм животного ненасыщенными жирными кислотами, необходимыми для воспроизводства (в том числе увеличивает уровень выработки прогестерона), функционирования сердечно-сосудистой системы и реализации генетического потенциала лактации.

Защищенные жиры зоотехники называют «энергетиками для коров». Они начинают расщепляться в сычуге и тонком кишечнике благодаря большому количеству ненасыщенных жирных кислот. Жиры, которые содержат более чем в 2,2 раза больше энергии, чем углеводы, в организме полигастричных активно взаимодействуют с рубцовыми микроорганизмами, поэтому должны вводиться в корм в стабилизированной форме.

У коров с высокой продуктивностью, особенно в первые 100 дней лактации, данная добавка профилактирует развитие кетоза.

На ранней стадии лактации и в период отела существует проблема высокого уровня пальмитиновой кислоты, накапливающейся в печени и являющейся потенциальным разрушителем ее клеток. К 100-му дню лактации содержание данного соединения снижается до нормы. Избыток пальмитиновой ЖК, которая не входит в состав молочного жира и не окисляется в печени для выделения энергии, в итоге может привести к жировой дистрофии печени.

Энергетики для коров нужны, однако важно их дозировать. Поэтому специалистам по кормлению необходимо строго контролировать уровень энер-

гии в рационе коров, не допускать ожирения животных, обеспечить грубыми кормами, чтобы стимулировать жизненные функции рубца.

Трудные отелы — одна из самых неприятных проблем, с которыми сталкиваются ветеринары. Они могут быть связаны с анатомическим строением таза коровы, генетическими особенностями породы, а также ожирением, которое возникает при скармливании большого количества концентратов перед отелом. Уменьшить риски рождения крупных телят возможно путем разработки иного принципа кормления, снижая уровень концентратов в рационе коровы и вводя небольшое количество защищенных жиров.

Прежде всего защищенные жиры нужны высокопродуктивным и среднепродуктивным животным. Эти добавки вводятся в состав комбикормов и кормосмесей: коровам со средней продуктивностью — 300–500 г в день, с высокой — 500–800 г.

Важной характеристикой данных добавок для лактирующих коров является содержание чистой энергии, которое в защищенных жирах составляет 26–30 МДж/кг.

Производство защищенных жиров

Первые попытки создать жиры, способные взаимодействовать с микрофлорой рубца, заключались в напылении на жир белков и формальдегида, что было неэффективно прежде всего с точки зрения здоровья животных и получения качественного молока.

Современные кормовые добавки на основе защищенных жиров производятся по-иному принципу. Их условно можно разделить на три группы, каждая из которых в определенной мере пользуется спросом.

Первая группа защищенных жиров представляет собой кальциевые (КСЖК) соли жирных кислот. Содержание сырого жира в таких кормовых добавках варьирует в пределах 84–86%; их усвояемость высокая — около 86%. Защищенный жир на основе солей жирных кислот характеризуется высоким уровнем ненасыщенных жирных кислот (в том числе олеиновой кислоты, которая составляет около 36%).

Примеры защищенных жиров на основе солей жирных кислот: Драйфат (Green & Natural Industries), Пальмифат Плюс (Ecolex), Полифат K200 (Britz Networks), Нутракор (Wawsan Agrolipids), Мегалак (Volac), Монофат (Nutrion Internacional), Профат (Schils), ПАЛМ ФЭТ 85 (Nutrion Internacional), ТРИЛАКТА С-А (Thrivo), ЭНЕРФАТ (Eunjin International Biotechnology), Энергия 85 (Budi Feed) и др.

Вторая группа — гидрогенизированный жир, который получают путем насыщения водородных связей.

Содержание сырого жира в данной добавке достигает 99%, при этом уровень пальмитиновой кислоты составляет 47–53%, стеариновой — 40–44%. Есть мнение, что при недостатке пальмитиновой кислоты и при избытке стеариновой в митохондриях клетки происходит синтез олеиновой и пальмитиновой кислот из стеариновой, что может быть благоприятным в период раздоя.

Сырьем для получения гидрогенизированного жира наиболее часто служит пальмовое и рапсовое масло. Для защищенных жиров, произведенных в азиатских странах, в основном применяется пальмовое, пальмоядерное, реже кокосовое масло. Иногда для переработки в целях получения защищенных жиров также используется оливковое масло.

Примеры кормовых добавок на основе гидрогенизированных жиров: ULTRA FEED F («Евдаково» МЖК / ГК «ЭФКО»), Беви-Спрей-99-А (Bewital Agri), Гидропалм (Norel), Веджелин (VOLAC), Кволити Фэт (Nutrion Internacional), НутриКАБ (Kemin Cavriago), МуФат S50 (Green & Natural Industries), ПАЛМ ФЭТ 99 (Nutrion Internacional), ЭкстраФэт 100 (Nutrion Internacional), Фатрикс CLA 100 (BEWITAL Agri) и др.

Третья группа — фракционированные жиры, которые являются лидерами по содержанию пальмитиновой кислоты (75–85%). По количеству добавок, представленных в России, они превосходят остальные добавки на основе защищенных жиров; на втором месте — кальциевые соли жирных кислот.

Большинство современных кормовых жиров для жвачных животных представляют собой фракционированные жиры, полученные путем химического разделения пальмового масла, поэтому на рынке присутствует в основном продукция из азиатских стран.

В России такие фракционированные жиры возможно изготавливать на основе рапсового, подсолнечного, соевого масел. Одним из пионеров российского рынка является ГК «ЭФКО», наладившая на своих заводах сразу два вида продукции защищенных жиров для жвачных животных. Фракционированные жиры получают несколькими способами: фильтрацией рафинированного масла (в основном пальмового) через мембранные фильтры, центрифугированием или фильтрацией при постепенном охлаждении, а также смешиванием масла с растворителем, фильтрацией и промывкой эмульсии.

В результате процесса фракционирования жира получается тугоплавкая масса (температура плавления свыше 56%), которая хорошо подвергается распылению и сушке и не содержит трансжирных кислот. Полученный жир состоит из большого числа насыщенных кислот (в основном пальмитиновой) и небольшого числа ненасыщенных жирных кислот (в том числе олеиновой и линолевой). Фракционированные жиры выпускаются в форме свободных жирных кислот (СЖК), а также добавок с содержанием триглицеридов (ТГЖК). Усвояемость фракционированных жиров достигает 79%.

Примеры кормовых добавок на основе фракционированных жиров: Бергафат Т-300 (Berg Schmidt), Биогром ЭНЕРДЖИ (Biorro), Веджелин (Vitalac), Полифат А600 (Britz Networks), EXTRA FEED F («Евдаково» МЖК / ГК «ЭФКО»), Ультрафат 100 (PT. Asianagro Agungjaya), Беви Спрей 95-Д (Bewital Agri), Трипальма (Thrivo), Палмак 80-16 (Pan-Century Oleochemicals), Экстима 100 (Erafeed), Инфлакс Липидс Палмфат С100 (Influx Holding), ЛодеСтар CLA-L50 S (Berg+Schmidt), Еврофат (Berg+Schmidt) и др.

MEGALAC®

ЗАЩИЩЕННЫЙ
ОТ СРЕДЫ РУБЦА ЖИР

БОЛЬШЕ МОЛОКА

УЛУЧШЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ

ЗДОРОВОЕ ПОГОЛОВЬЕ



ЦЕНТРСОЯ

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



КОРМОВИТ



+7 (495) 514 08 64, www.kormovit.ru

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

Защищенные жиры выпускаются обычно в микрогранулированной форме с общим содержанием жира 99,5–99,9%, обменной энергии — от 33 до 38,9 МДж/кг. Если в состав кормовой добавки включены другие ингредиенты (кукурузный глютен, глюкоза), то содержание сырого жира может быть уменьшено до 84–85% и ниже.

Помимо защищенных жиров для полигастричных животных, существует продукция, которая также может применяться и моногастричным, в том числе бройлерам, несушкам, свиноматкам и даже собакам и кошкам. За рубежом есть разработки так называемого лецитинизированного гранулированного кормового жира, который улучшает эмульгирующие свойства добавки и, таким образом, повышает ее усвояемость в желудочно-кишечном тракте животных. В России в основном регистрируются добавки защищенных жиров для жвачных.

Бройлерам защищенные жиры применяются в заключительной стадии откорма, когда уровень пальмитиновой кислоты необходимо повысить до 50% (это уменьшает порчу тушек).

Включение в рацион несушек защищенных жиров позволяет снизить уровень линолевой кислоты, которой богаты растительные масла (такие как подсолнечное и соевое), и тем самым избежать формирования сверхкрупных яиц.

Защищенные жиры способствуют формированию белого плотного шпика при беконном откорме, также могут вводиться в рацион свиноматок для повышения их молочности.

Нормы ввода защищенных жиров для свиней на откорме и лактирующих свиноматок, в зависимости от рекомендаций разработчиков, составляют в среднем 1–6%, для несушек — 1–4%, а при финишном откорме бройлеров — около 1–4% от рациона.

Для увеличения энергетической ценности рациона, помимо защищенных жиров, пропиленгликоля, сухого глицерина, для полигастричных могут применяться среднецепочечные жирные кислоты.

Добавка на основе пальмового масла Липибиотик для сельскохозяйственных животных (в том числе птицы) содержит 19–23% лауриновой кислоты, 12,5–15,0% каприловой кислоты, 7,5–9,5% каприновой кислоты, 5–7% капроновой кислоты, а также диоксид кремния и карбонат кальция.

Кормовая добавка для коров Fatrix CLA 100 содержит комбинацию конъюгированной линолевой кислоты и защищенного жира. Также разработан сывороточно-жировой концентрат СЖК-50 на основе молочной сыворотки и растительных жиров (пальмового, кокосовых масел), применяемый при выращивании поросят в составе стартеров и пре-стартеров.

Для коров также актуальны кормовые добавки, содержащие одновременно и защищенные жиры, и протеины (Energypro и др.).

С составами защищенных жиров разных групп можно ознакомиться в табл. 1.

Производители

В российском реестре кормовых добавок зарегистрировано свыше 60 кормовых добавок защищенных жиров, произведенных в Малайзии, Индонезии, Германии, Франции, Испании, Индии, Литве и др. (см. табл. 2).

Основными производителями пальмового масла в мире являются Индонезия, Малайзия и Таиланд. Большинство производителей защищенных жиров для животных располагают свое производство именно там. Среди них как исконно азиатские компании (в том числе крупный холдинг Apical Group, сконцентрировавший в себе десятки заводов), так и европейские компании, построившие там заводы (в том числе Berg+Schmidt, Cargill и др.). Заказы на азиатских заводах также размещают компании из Нидерландов, России, Беларуси.

В России производство защищенных жиров осуществляет ГК «ЭФКО».

Таблица 1

Содержание жирных кислот в некоторых защищенных жирах

Защищенный жир	Тип	Содержание кислот, %					
		пальмитиновая	олеиновая	стеариновая	линолевая	арахидоновая	миристиновая
Пальмифат	Ф(СЖК)	76–80	13–17	4–6	2–4	–	–
Ультрафат 100	Ф	75	6	3–6	1	1	1–3
Нутракор	КСЖК	48	36	5	9	–	–
Энерджайзер Gold	КСЖК	48	36	4–6	9	–	–
Актифат	Ф	80–85	10–12	–	1–3	3	0,5–1,5
Бергафат F100	Ф(СЖК)	80–85	8–12	4–6	1–3	1	1–3
Будифат	Ф(СЖК)	75–85	16	4–6	2–4	–	–
ДрайФат Optimum	КСЖК	60	11	26	3	–	–

Обозначения: КСЖК — кальциевая соль жирных кислот, Ф — фракционированный жир, Ф(СЖК) — фракционированный жир на основе свободных жирных кислот.



Таблица 2

**Некоторые производители защищенных кормовых жиров, зарегистрированные в России
(согласно реестру кормовых добавок РФ)**

Производитель	Страна
Азия	
Agarwal Industries Private Limited	Индия
Asian Oils & Derivaties	Малайзия
Berg+Schmidt Nutrition	Малайзия
Britz Specialties	Малайзия
Budi Feed	Малайзия
Cargill Tarim ve Gida San	Турция
Ecolex	Малайзия
Erafeed	Малайзия
Eunjin International Biotechnology	Корея
Feed Health	Малайзия
Gracefill Industries	Малайзия
Green & Natural Industries	Малайзия
Influx Holding	Малайзия
Natural Oleochemicals	Малайзия

Производитель	Страна
Азия	
Osmosis Nutrition	Малайзия
PT. Asianagro Agungjaya	Индонезия
PT. Musim Mas	Малайзия
PT. Sintong Abadi	Индонезия
Thrivo	Малайзия
Volac Wilmar Feed Ingredients	Малайзия
Wawasan Agrolipids	Малайзия
Европа	
BEWITAL Agri	Германия
Kemin Cavriago	Италия
Nuscience Belgium	Бельгия
Nutrion Internacional	Испания
Vitalac	Франция

Защищенные жиры для животных являются весьма востребованной категорией продуктов, которые применяются для балансирования рационов для лактирующих коров, в стартерах и престартерах, заменителях цельного молока.

Основными поставщиками защищенных жиров на российском рынке являются: «Агри Корм», «Агро»,

«Агробалт трейд», НПП «Агро-Плюс», «БевиТэк», «ВласАгро», «ВитОМЭК», «ВитаГарант», «Инкорм», «КАМП», «Компания Агророс», «Мустанг Технологии Кормления», «Продинвест Групп», «Райффайзен Агро», «Регион Корма», «СЕЙФИД», «Центр Соя», «Штерн Ингредиентс», «Экобренд», КРЦ «ЭФКО-Каскад» и др.

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Энерфат	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Корея</i>	договорная	Фидимпорт

Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2000 Плюс Na	Бактерицид-фунгицид ■ 3–5 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Аддкон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	договорная	Фидленд Групп
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
β-каротин 10%	Провитамин А. Стимулирует иммунную систему, повышает плодовитость, защищает организм от негативного воздействия свободных радикалов ■ 300–500 мг ■ порошок ■ 5; 25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
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>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Кантаксантин красный 10%	Высокоэффективный красный каротиноид для пигментации яичных желтков, кожи бройлеров, мяса лососевых рыб ■ от 0,01 кг/т ■ 5 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

ЮНИАГРО

Мы поставляем только лучшее

Москва

Тел.: (495) 777-75-23

www.yuniagro.ru

e.mail: uniagro18@yandex.ru

экоресурс НАТУРАЛЬНЫЕ КАРОТИНОИДЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

БИОФОРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА

ЭКО ЗОЛОТОЙ ЭКО КРАСНЫЙ

Яркий оранжевый желток

Привлекательный цвет тушки

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

Каротиноиды (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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	5 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
Фидактив красный	5 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Кормовит
ЭКО ЗОЛОТОЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,2 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКО КРАСНЫЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,4 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Комбикорма

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



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
premikorm@mail.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

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	ЭКО РЕСУРС

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 50–100 г ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-А	Для силосования бобовых культур. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-С	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Лактифит-Ф	Для силосования кукурузы, злаковых и злаково-бобовых культур, включая закладку подвяленной зел. массы. Упаковка по требованию заказчика (пакет/банка) ■ порошок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Промилк	100 г/75 т зеленой массы. Срок хранения 24 мес. ■ порошок ■ 100 г × 6, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Консерванты химические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
AIV 2 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
AIV 2000 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
AIV 3 Плюс Na	Для силоса, плющеного зерна ■ 3,0–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
Пропкорн Плюс	Для цельного зерна, сена ■ 3–8 кг/т ■ жидкость ■ 30; 200 кг ■ <i>Европа</i>	договорная	Кормовит
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема



БУТИФОР F



БУТИФОР NF



НАДЕЖНЫЙ ИММУНИТЕТ. ЗДОРОВЫЙ КИШЕЧНИК.

ООО «Провет» г. Москва, ул. Артюхиной, д. 6 – Б, офис 202 Тел./факс: 8 (499) 179-03-55, 178-89-72, 178-19-03 www.provet.ru



Каким образом избежать «хаоса» при содержании дойного стада?

М. Малков, профессор; Н. Малков, канд. биол. наук; Т. Данькова, канд. экон. наук, ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

Хаос (др.-греч.) — беспредельная изначальная масса, из которой образовалось впоследствии всё существующее. В переносном смысле — беспорядок, неразбериха. (БСЭ)

К сожалению, именно словом «хаос» можно выразить то состояние нестабильности производства, которое постепенно возникает из-за проблем, наступающих после отела, в том числе осложнений с последами, парезами, суставами. После таких сложных отелов коровы медленно восстанавливаются, среди них отмечается высокий процент внеплановой выбраковки. Часто патологический отел сопровождается рядом других ветеринарных проблем — высокая соматика, маститы, эндометриоз. У таких животных низкий уровень усвояемости рациона, диарея и др., значительные колебания молочной продуктивности, определяемые качеством силоса (зависимость от «ямы»). В дальнейшем, как правило, — низкий процент «персистентности» (устойчивости) лактационной кривой, инсулинорезистентность и дефицит энергии [2]. Одним словом, всё не так хорошо, как хотелось бы. Поэтому специалисты по кормлению считают ситуацию далекой от идеала. Причиной нестабильности производства называют то, что рацион плохо сбалансирован.

Однако рационы стандартно «балансируют» по программам, рассчитанным на основе математических уравнений, то есть определённый уровень питательности рациона (в килокалориях) задается как догма. А дальше что? Подразумевается, что организм коровы распоряжается этими калориями таким образом, чтобы было много молока, не было болезней и при этом обязательно здоровый телёнок. На практике так не получается, потому что исходно грубо нарушаются по крайней мере два важных принципа.

Принцип 1. Кормить мы обязаны **микробиоту рубца и кишечника коровы** — это микробиология [4]. А здесь свои законы. Если и балансировать рацион, то как питательную среду для культивирования микроорганизмов. Цель — получить растущую с определённой скоростью микробиоту и периодический процесс оттока биомассы (микробный белок). Необходимо также получить информацию о «вторичном синтезе», т.е. гарантию образования в рубце и кишечнике ряда «вторичных» метаболитов — витаминов группы В, витамина В₁₂, каротиноидов и др. То, что образуется в рубце уже для коровы — это органические кислоты (лактат, пропионат, ацетат), скорость их образования и уход должны контролироваться.

Также крайне важно учитывать потенциал образования короткоцепочечных жирных кислот из некрахмалистых полисахаридов силоса — ведь это отдельный мощный источник энергии для коровы.

Все эти процессы в рубце (и кишечнике) коровы должны быть максимально сопряжены со скоростью **глюконеогенеза** (синтез глюкозы крови) в печени. Если говорить о сбалансированности, то нужно иметь в виду прежде всего найденное соотношение скорости глюконеогенеза и уровня образующейся энергии, необходимой как для окисления глюкозы крови, так и для других целей. Необходимо допустить, что при высокой скорости глюконеогенеза создается дефицит предшественников для вовлечения ацетата в цикл трикарбоновых кислот (ЦТК) с целью получения энергии [3]. На наш взгляд, наиболее правильным является регуляция пула пи-

рувата — ключевого метаболита глюконеогенеза — путем снижения крахмала и протеина. Последнее становится возможным только в условиях высокой биоусвояемости перечисленных субстратов корма. Одновременно важно усиливать активность группы лактат-утилизаторов в рубце с целью образования пропионата из лактата и группы лактат-синтезаторов с целью окисления некрахмалистых полисахаридов и получения короткоцепочечных жирных кислот (КЦЖК). Пропионат, как установлено, — один из наиболее важных прекурсоров глюкозы крови и источник оксалоацетата для получения энергии (см. таблицу).

Влияние различных прекурсоров на синтез глюкозы печенью коровы в различные периоды сухостоя и лактации, в %

Прекурсор глюкозы	Дней до отела (-) и дней лактации			
	-19	-9	11	83
Пропионат	55	43	55	66
Лактат	19	23	21	8
Аланин	3	2	6	2
Глицерол	2	4	4	0,3
Бутират и др.	4	4	5	2
Всего	83	77	89	82

Основным источником в новом синтезе глюкозы является пропионовая кислота. Возникает вопрос: что является маркером правильности такой регуляции? Ответ — хорошая «персистентность» лактационной кривой как доказательство отсутствия инсулинорезистентности (рис. 1).

Ничего подобного на стандартном рационе не происходит, т.е. он может рассматриваться в качестве какой-то универсальной основы: углеводы,

протеин, витамины, микро- и макроэлементы для роста, без учёта какой-либо специфики и потребности в ростовых факторах для микробиоты рубца. Абсолютно игнорируется роль глюкозы в рубце и в том числе так называемый «глюкозный эффект», т.е. репрессировающая роль глюкозы и её катаболитов на рост микробиоты, а также «диауксия» в качестве важнейшего механизма усвоения липидов, полисахаридов и др. Без коррекции процесса ферментации в рубце невозможно создать какую-либо преобладающую (конвейер) среди обитателей рубца и кишечника. Биомаркером правильности «работы» сообщества микробной популяции является высокая биоусвояемость субстратов. Нам удалось с помощью специальных регуляторных комплексов, в том числе «незаменимых» факторов роста, «настроить» сопряженность активности различных групп микробиоты рубца и достичь высокой степени биоусвояемости субстратов рациона (рис. 2).



Рис. 2. Степень биоусвояемости субстратов рациона

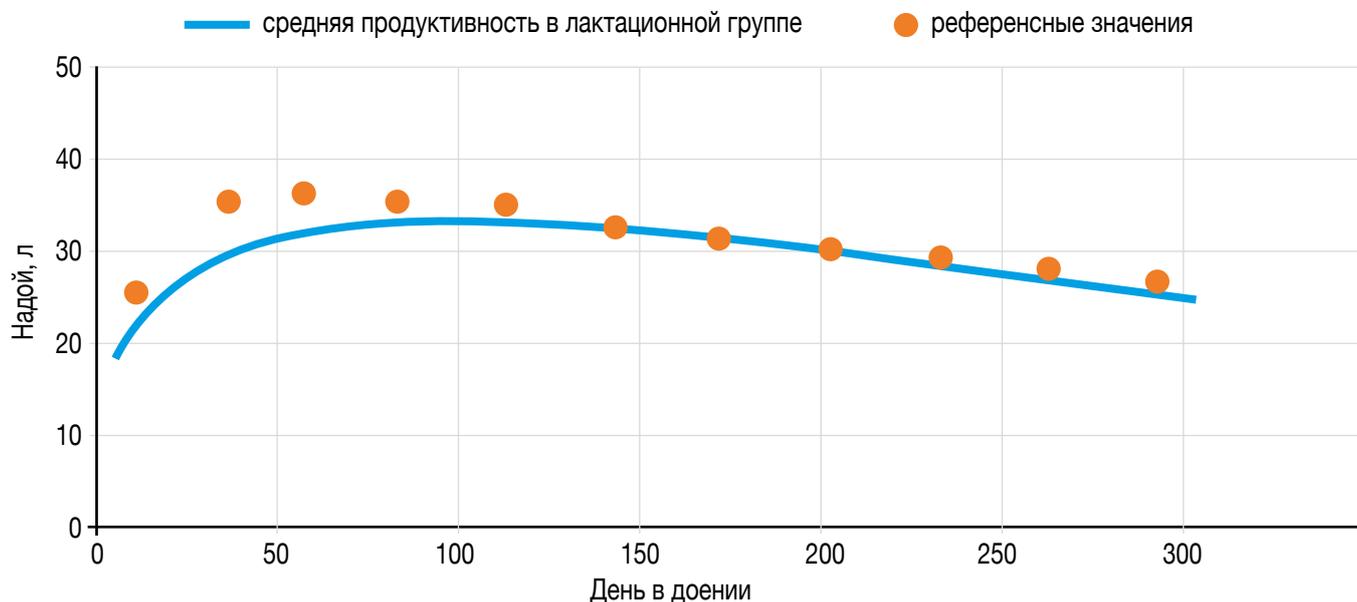


Рис. 1. Персистентность лактации. Лактационная группа 1

Принцип 2 — биогенез молока. Этот термин вообще не принят. Как будто нет совокупности реакций печени на выработку глюкозы крови и проблемы сопряженности этого процесса с энергией. Все говорят об «отрицательном балансе» энергии — это что такое? Здесь есть попытка навязать мнение о плохой усвояемости рациона за счёт аппетита коровы, низкого качества корма и т.д. На самом деле из многочисленных исследований видно, что у коров имеет место перманентное впадение в инсулинорезистентность как следствие лимита энергии для окисления глюкозы.

Здесь очевидные участники процесса — как **глюкогонеогенез**, так и окисление глюкозы в тканях организма. Это всегда **дефицит прекурсоров** для вступления ацетата в ЦТК (прежде всего оксалоацетата). То есть, как мы уже предположили, необходимо найти условия соотношения скорости глюконеогенеза и скорости обеспечения поступления энергии.

О биомаркерах этого процесса мы поговорим позже, но в первую очередь важно стимулировать бактерии группы лактат-утилизаторов с целью получения в достаточном количестве пропионата — основного прекурсора глюкозы крови и энергии. Нам удалось создать композицию регулятора Полис, которая позволяет не только управлять синтезом пропионата из лактата, но в целом усилить образование короткоцепочечных жирных кислот из некрахмалистых полисахаридов, в том числе пропионата [5]. В этом диапазоне биогенеза важно поддерживать активность пропионатного пути, снимая дефицит ряда метаболитов, коферментов и витаминов (в том числе витаминов B_{12} и B_7).

Необходимо учитывать и роль печени в системе биогенеза. Гепатоциты печени отвечают за эффективность глюконеогенеза и поставку энергии. Реалии, однако, таковы, что в сложившихся условиях эффективность «работы» гепатоцитов резко снижена и на самом деле никто не может сказать, в какой степени происходит нарушение функции печени. Анализы регулярно показывают повышенную активность трансаминаз печени, гепатоз и другие нарушения. Интересно, что производственники желают получить молоко, никак не считаясь с реалиями, снижающими функцию печени, но суть такова: основной орган, ответственный за функцию глюконеогенеза, — печень. В этой связи необходимо контролировать интенсивность кетоза после отела, а также периодические выбросы триглицеридов в кровь.

Отдельная проблема — токсины в кормах, зерне, силосе независимо от их уровня. Токсины выводят из строя гепатоциты печени, резко снижая в них скорость синтеза белка. Наша позиция: в составе нейтрализаторов токсинов обязательно должны быть антиоксиданты с целью экранирования гепатоцитов от действия токсинов. Так устроен Фунгистат ГПК — нейтрализатор токсинов. Этот подход не менее важен, чем устранение фона токсинов в рубце с помощью сорбентов с целью уменьшения их влияния на рост микробиоты рубца. Далее мы рассмотрим отдельные важные этапы в жизни коров, определяющие здоровье стада и продуктивность.

Второй сухостой

Стельной корове и прежде всего состоянию её рубца уделяется мало внимания. Все понимают, что эффективность будущего раздоя всегда связана с предысторией содержания коровы. Так, после родов корова демонстрирует определённый набор послеотельных осложнений, в том числе неудовлетворительный отход последа, гипокальциемию, хромоту, эндометриоз и др. Всё это коррелирует с признаками инсулинорезистентности [2], т.е. предполагается отрицательный баланс энергии.

В свою очередь, после отела глюкоза крови может быть крайне высокой. По последним опубликованным данным, коровы во втором сухостое, в отличие от здоровых животных, имеют сильно повышенные биомаркеры по L-карнитину и лизофосфатидилхолину, что свидетельствует о нарушениях липидного обмена в перспективе, после отела. Для профилактики будущих проблем требуется активация рубца путем введения различных «незаменимых факторов роста». В ходе длительных исследований мы оценили эффективность регуляторного комплекса Полис и энергетика Пуривитин-Аква-Энергия (две недели до отела) у сухостойных и новотельных коров. Снятие с их помощью лимита по энергии способствует быстрому восстановлению коровы после отела. Отдельный вопрос — гипокальциемия после отела. Содержание Ca^{++} в крови не может быть критерием его биодоступности. Важно, чтобы кальций был минимален в рационе сухостоя. Это гарантия активности паратиреоидного гормона после отела.

Раздой

После отела резко возрастает потребность в глюкозе крови. Корова должна выполнять свою эволюционно определенную функцию — накормить телёнка. Пользуясь этим, производители стараются (интуитивно) усилить глюконеогенез путём увеличения доли концентратов в рационе. Однако высокий и ранний пик по молоку в раздое обязательно приведёт к дефициту энергии и инсулинорезистентности в дальнейшем. Это подтверждает низкий уровень «персистентности» лактационной кривой, то есть резкое снижение продуктивности после пика и в производстве.

Где же выход? В активации выработки пропионата в рубце путём введения незаменимых факторов роста микробиоты. Ситуацию в рубце необходимо рассматривать с учётом влияния глюкозы и её катаболитов на рост ведущих видов микробиоты. Окисление крахмалистых полисахаридов с образованием глюкозы происходит с высокой скоростью, а синтезирующиеся органические кислоты, в частности лактат, могут тормозить активность целлюлозолитиков, в том числе по причине снижения pH рубцовой среды. В этой связи первостепенное значение имеют 2 процесса: захват лактата печенью для глюконеогенеза (через пируват) [1] и усиление активности группы лактат-утилизаторов с образованием пропионата — основного прекурсора глюкозы

Новые принципы управления физиологическим состоянием коров

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

Сухостой



Проблемы

- Энергодефицит
- Потеря аппетита
- Кетоз
- Гепатоз
- Мастит

Решение

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

Раздой



Проблемы

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

Решение

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

«Полис»



Состав

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

Принцип действия

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

Лактация



Проблемы

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

Решение

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

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

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

крови, обеспечивающего поставку энергии для переноса глюкозы в ткани. В нормально работающем рубце не должно быть лактата [4]. В этом плане ацидоз нельзя, как это бывает, назвать «болезнью», а правильно — нарушением регуляции уровня лактата в рубце.

Установлено, что Полис обладает достаточно унифицированным ростостимулирующим действием на ряд видов рубцовых микроорганизмов [5]. При его введении в рацион в количестве 150–300 г/гол. в сутки значительно улучшается биоусвояемость рациона (рис. 2), что должно мотивировать постепенное уменьшение дозировки препарата как с целью экономии, так и для снижения скорости глюконеогенеза и накопления энергии в виде АТФ [6].

Производство

После 100 дней лактации вследствие гормональной перестройки скорость синтеза молока у коровы начинает снижаться. Это может произойти и раньше при наступлении состояния инсулинорезистентности. По сути, никто не может прогнозировать потенциально возможный уровень молочной продуктивности в каждый месяц лактации в условиях конкретного хозяйства. Сложность проблемы заключается в непрерывном высвобождении глюкозы и её снижающейся востребованности для образования молока.

В этой ситуации инсулин включает липогенез, не снижая активность глюконеогенеза, и этот процесс (синтез триглицеридов) требует значительных энергозатрат, поэтому необходимо активировать рубец, усиливая биоусвояемость и доставку энергии для использования глюкозы в синтезе молока, и одновременно снизить в рационе углеводно-протеиновую составляющую.

При этом необходимо профилактировать накопление резервов тела. К настоящему времени мы получили хорошие результаты по управлению ситуацией в производстве с помощью регуляторов Полис, Фунгистат ГПК с эффектом удержания молочной продуктивности в послеродовом периоде лактации.

В результате изложенного мы готовы предложить реальную концепцию коррекции метаболиче-

ских нарушений, неизбежно возникающих в условиях крахмалистых перекармов, и новую технологию управления потреблением корма:

1. Принять в качестве основы программный рацион кормления, понимая его условность.

2. Используя различные факторы управления ростом микробной популяции рубца (в виде добавок к корму), в том числе живую культуру *Lactobacillus acidophilus*, и ориентируясь на состав фракций навоза, получить высокую биоусвояемость субстратов рациона.

3. Устранить факторы, тормозящие рост и активность микробиоты рубца и кишечника, в том числе экзогенные токсины корма и силоса, эндогенные токсины клостридии и т.д.

4. На фоне введения специальных регуляторных комплексов, разработанных ООО «НПФ «ЭЛЕСТ», снизить содержание протеина и крахмала в рубце под контролем молочной продуктивности и при оценке максимальной эффективности «персистентности» лактационной кривой.

При условии соблюдения всех положений новой технологии мы можем гарантировать получение следующих показателей на первом этапе (2–3 мес.):

- снижение внеплановой выбраковки коров на 10–15%,
- улучшение параметров здоровья после отела с устранением метаболических нарушений,
- увеличение молочной продуктивности на 2–5 л/гол.,
- повышение оплодотворяемости на 10%,
- снижение стоимости рациона на 5–10%.

По мере оздоровления стада показатели, как показывает практика, будут улучшаться.

Предложена уникальная концепция коррекции метаболических нарушений у коров при скармлировании крахмалистых рационов и новая технология управления потреблением корма. При соблюдении всех положений новой технологии в течение 2–3 месяцев гарантируется: уменьшение внеплановой выбраковки коров на 10–15%, восстановление здоровья после отела с устранением метаболических нарушений, увеличение молочной продуктивности на 2–5 л/гол., повышение оплодотворяемости на 10%, снижение стоимости рациона на 5–10%.

Литература

1. *Aschenbach J.R.* et al. Gluconeogenesis in dairy cows: The secret of making sweet milk from sour dough // International Union of Biochemistry and Molecular Biology Life. 2010 Dec; 62(12):869–77.
2. *Oliveira A.L.H.* et al. Development of insulin resistance in dairy cows by 150 days of lactation does not alter oocyte quality in smaller follicles // Journal of Dairy Science. 2016 Nov; 99(11):9174–9183.
3. *Zachut M.* et al. Biomarkers of fitness and welfare in dairy cattle: healthy productivity // Journal of Dairy Research. 2020; 87(1):4–13.
4. Шлегель Г. Общая микробиология. — М.: Мир, 1987. — С. 407.
5. *Косолапов А.В.* Эффективность использования полисахаридов в кормлении высокопродуктивных коров: Диссертационная работа. — М., 2017.
6. *Allen M.S., Bradford B.J., Oba M.* Board-invited review: the hepatic oxidation theory of the control of feed intake and its application to ruminants // Journal of Animal Science. 2009 Aug; 87(10):3317–3334.

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 ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
РеаШур	Защищенный холин для КРС. Холин хлорид, не менее 28,8% (21,5% чистого холина) ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Balchem, США	по запросу	Биохем Рус
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус

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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Альбит-БИО	Se, I в принципиально новой форме, обеспечивающей устойчивость к широкому кругу болезней и стрессов. Идеален для небольших ферм ■ суспензия ■ 1 л, фл. ■ Россия	низкая	
Афлуксид	Антидиарейное средство ■ порошок ■ 2 кг ■ Россия	договорная	Кормовит
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ Россия	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ KANTERS, Нидерланды	19,40 €/л	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

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 pH;
- 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

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
БиоПлюс УС	Живая споровая культура (<i>B. subtilis</i> + <i>B. licheniformis</i>) ■ 0,4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
БиоПлюс УС	400 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Biochem, Германия	договорная	Юниагро
БиоСпринт	Живые дрожжи для КРС ■ порошок ■ 15 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ВитаГард D	3–4 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа	договорная	ВитаГарант
Витацид L	1–4 кг/т ■ жидкость ■ 1000 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	13,30 €/л	Провет
Кормацид	2–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

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 ветеринарные препараты
- 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

Альбит-БИО®



КЛЮЧЕВЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ СЕЛЕН И ЙОД В НЕТОКСИЧНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

Иновационная кормовая добавка: поднимет и сохранит на высоком уровне продуктивность КРС, поросят, цыплят-бройлеров, обеспечит нормальную работу кишечника у молодняка, позволит адаптироваться к широкому кругу стрессов. Применяется для получения экологически чистой продукции

www.albit.vet

Разработчик и производитель – ООО «Альбит», наукоград Пушкино Московской обл., тел. (4957) 73-02-99



Органический корм: на что обратить внимание?

А. Веллинхоф, руководитель отдела качества компании Biochem, Германия

Германия с годовым объемом продаж 11,97 млрд евро — крупнейший рынок органических продуктов питания в Европейском союзе. Предпосылкой для производства органических продуктов питания животного происхождения, таких как молоко, мясо и яйца, являются органически выращенные корма для сельскохозяйственных животных.

Ежегодно в Германии производится более 24 млн тонн комбикормов, из них около 1,2 млн тонн (4–5%) составляют органические корма. Компания Biochem имеет право производить как обычные, так и органические корма и, следовательно, подчиняется директивам для органических продуктов.

Четкие правила производства

Регламент ЕС (834/2007) разработан для компаний, использующих органические методы ведения хозяйства и единообразно регулирует детальные требования к производству, хранению, маркировке и сертификации органических сельскохозяйственных продуктов. Этот правовой стандарт распространяется также на удобрения для растений и корма для животных, переработку пищевых продуктов. К производителям органических продуктов предъявляются строгие требования и ограничения. Таким образом, потребители могут быть уверены, что продукты с сертифицированной органической этикеткой соответствуют высоким экологическим стандартам при производстве и переработке.

Как и другие стандарты сертификации, регламент, устанавливающий необходимые требования к безопасности кормов, играет важную роль в органическом производстве, чтобы обеспечить строгий контроль за риском загрязнения несанкционированными ингредиентами или производными веществами. Это означает, что необходимо принять меры для предотвращения риска попадания в организм вредных для здоровья веществ, а также любых веществ, не разрешенных законодательством. Соответственно определенным правилам, например, органические и неорганические корма должны производиться в разное время или в отдельных помещениях.

Производители кормов также должны применять следующие принципы для продуктов, используемых в органическом животноводстве:

- исключение генной инженерии на всех этапах производства;
- запрет на использование кормовых материалов, произведенных с применением химико-синтетических растворителей;
- использование кормовых добавок должно быть сведено к минимуму и ограничено ситуациями,



когда это является важным технологическим или зоотехническим требованием для определенных пищевых целей.

Что содержится в органических кормах?

Регламент (ЕС) 889/2008 определяет, какие кормовые материалы и добавки разрешены при производстве органических продуктов и как эти продукты маркируются. Использование обычных компонентов в кормах строго ограничено, но так как не все вещества доступны в органическом качестве, в органическом производстве разрешаются к применению некоторые ингредиенты, включая травы, патоку, специи и ряд инактивированных дрожжевых продуктов из обычных источников.

В дополнение к юридическим стандартам, установленным законодательством ЕС в отношении органической продукции, органическое производство контролируется национальными отраслевыми ассоциациями, такими как Bioland и Demeter. Руководящие принципы, установленные этими ассоциациями, в некоторой степени строже, чем требования, указанные в правилах ЕС. Например, правила ассоциации частных фермерских хозяйств устанавливают более жесткие ограничения на количество допустимых добавок, используемых в производстве, или определяют более строгие правила для животноводства. Производители кормов, которые снабжают фермы, принадлежащие одной из этих ассоциаций, также должны соблюдать дополнительные правила.

Европейские правила, касающиеся органического сельского хозяйства, были существенно пересмотрены в 2018 году. С 1 января 2022 года вступило в силу новое постановление, согласно которому к кормам для органического земледелия будут применяться еще более жесткие требования.

Исключение генетически модифицированных организмов (ГМО) играет важную роль не только в производстве органических продуктов животного

происхождения (молока, мяса и яиц). В Европейском союзе в целом существует высокий спрос на пищевые продукты животного происхождения, не содержащие ГМО, независимо от того, происходят они из органических или традиционных источников. В некоторых странах, включая Германию и Францию, были приняты законы, согласно которым продукты животного происхождения (молоко, мясо и яйца) маркируются как продукты, не содержащие ГМО.

Использование кормов, не содержащих ГМО, является предпосылкой для производства и маркировки пищевых продуктов, свободных от ГМО. В рамках нашей сертификации GMP⁺ MI105 Контроль ГМО компания Biochem отвечает требованию производства и маркировки кормов как не содержащих ГМО (контроль ГМО). Стандарт GMP⁺ MI105 Контроль ГМО является признанным сертификатом, эквивалентным немецкому стандарту VLOG.



Компания Biochem может удовлетворить различные требования клиентов, а также потребности рынка благодаря наличию ряда сертификатов, будь то QS, A-feed, GMP⁺ или EG-Ök. Для органического земледелия мы предлагаем пре- и пробиотические препараты, а также концепции на основе бетаина, которые подходят не только для производства кормов, но и для применения в фермерских хозяйствах.



Посетите наш веб-сайт, чтобы узнать больше о нашей продукции: <https://www.biochem.net/ru>

Инвестируйте в пробиотики для будущего вашего бизнеса.

BioPlus®

От супоросности до конца лактации пробиотические препараты **BIOPLUS®** поддерживают нормальную функцию кишечного тракта и баланс микрофлоры. Они станут естественной, безопасной, долговечной частью Вашего менеджмента по кормлению.

Посетите сайт www.chr-hansen.com, чтобы найти продукт, который удовлетворит Ваши потребности.



В мировой элите самых стабильных компаний

CHR HANSEN

Improving food & health

Biochem

Feed Safety for Food Safety®



Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пропимпекс Са	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Бельгия, Китай</i>	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Сублис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Тилозина тартрат	0,4–0,8 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Юниагро
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Cu 100	Медь 10%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Fe 100	Железо 10%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Mn 80	Марганец 8%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Se 1000	Селен не менее 0,1%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Se 4%	Селен не менее 4%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Sow	Цинк 6,67%, марганец 2,67%, медь 1,34%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла ZnCr	Цинк 5%, хром 0,04%. Смесь для свиней, бройлеров и несушки ■ 1000 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Zn 120	Цинк 12%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Авайла Дэйри 6	Zn, Mn, Cu, Cr, Co, Se. Смесь для КРС ■ 20 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
есм ³	Цинк 2,4%, хром 0,08%. Цинк и хром-метионин для КРС ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
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

 **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.pф

Хелавит®
МИКРОЭЛЕМЕНТАРНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ С/Х ЖИВОТНЫХ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ПТИЦ

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





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

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 ₂ SeO ₃ ■ 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

Молозиво сухое

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Премолак Zn	Сухое молозиво коров ■ цинк 50 мг. Аминокислотный комплекс (1:1). IgG 150 г ■ порошок ■ 335 г, пакет ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	

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
Миавол	Иммуномодулятор-адсорбент ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
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
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
ТоксиНон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	

Нейтрализаторы токсинов (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Токсинон	0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, ведро ■ БИОРОСТ	договорная	БИОРОСТ
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ ЭЛЕСТ	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводств ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	4,60 €/кг	Провет

Органические кислоты

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

Наш сайт - ваш помощник на рынке товаров для АПК

TSENOVIK.ru

онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

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

Ценовик Сельскохозяйственное обозрение




Подкислители (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и пяти забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	4,50 €/л	Провет
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

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 ERFOLG IM STALL
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	Эллаготанины, кислоты, раств. волокна. Для свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,5–2,5 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутифор ССВ	Защищенный бутират кальция 85% концентрации ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	5,20 €/кг	Провет
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	7,00 €/кг	Провет
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	7,80 €/кг	Провет
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, заменяет метионин и холин, осмопротектор ■ порошок ■ 25 кг ■ Hulen, Sunwin, Skystone	договорная	 БиоЛаб
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Ферронат железистый	Желтый, красный, зеленый красители для кормов на основе минеральных пигментов	договорная	ЭКО РЕСУРС



SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL

SCHAUMACID DRINK

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



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

Показатель pH молока



ШАУМАЦИД ДРИНК С:

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

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

www.schaumann.ru

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Альбак гранулят 15%	330–660 г/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ HUYEPHARMA, Болгария	договорная	Юниагро
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1077,25 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Кормовая добавка на основе полифенолов для улучшения качества мяса откормочных свиней и частичного снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	8,00 €/кг	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Alzchem, Германия	9,90 €/кг	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ Apragio, Великобритания	17,70 €/л; 17,00 €/кг	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ Tonisity, Ирландия	43 000 руб./кг	Провет
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	договорная	Фидлэнд Групп

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормофит НТ 10 000	0,05–0,10 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 ТС	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан НС 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 ТС	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан НС 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 ТС	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот НС 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 ТС	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 ТС	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	договорная	Фидлэнд Групп
Мегафос НС 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп

MEGAROT®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЕ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ

MEGAROT HC 500TS

НЕЙТРАЛЬНАЯ ПРОТЕАЗА

• активность 500 000 Ед/г

MEGAROT N HC 100TS

НЕЙТРАЛЬНАЯ ПРОТЕАЗА

• активность 100 000 Ед/г

MEGAROT H⁺HC 50TS

КИСЛАЯ ПРОТЕАЗА

• активность 50 000 Ед/г

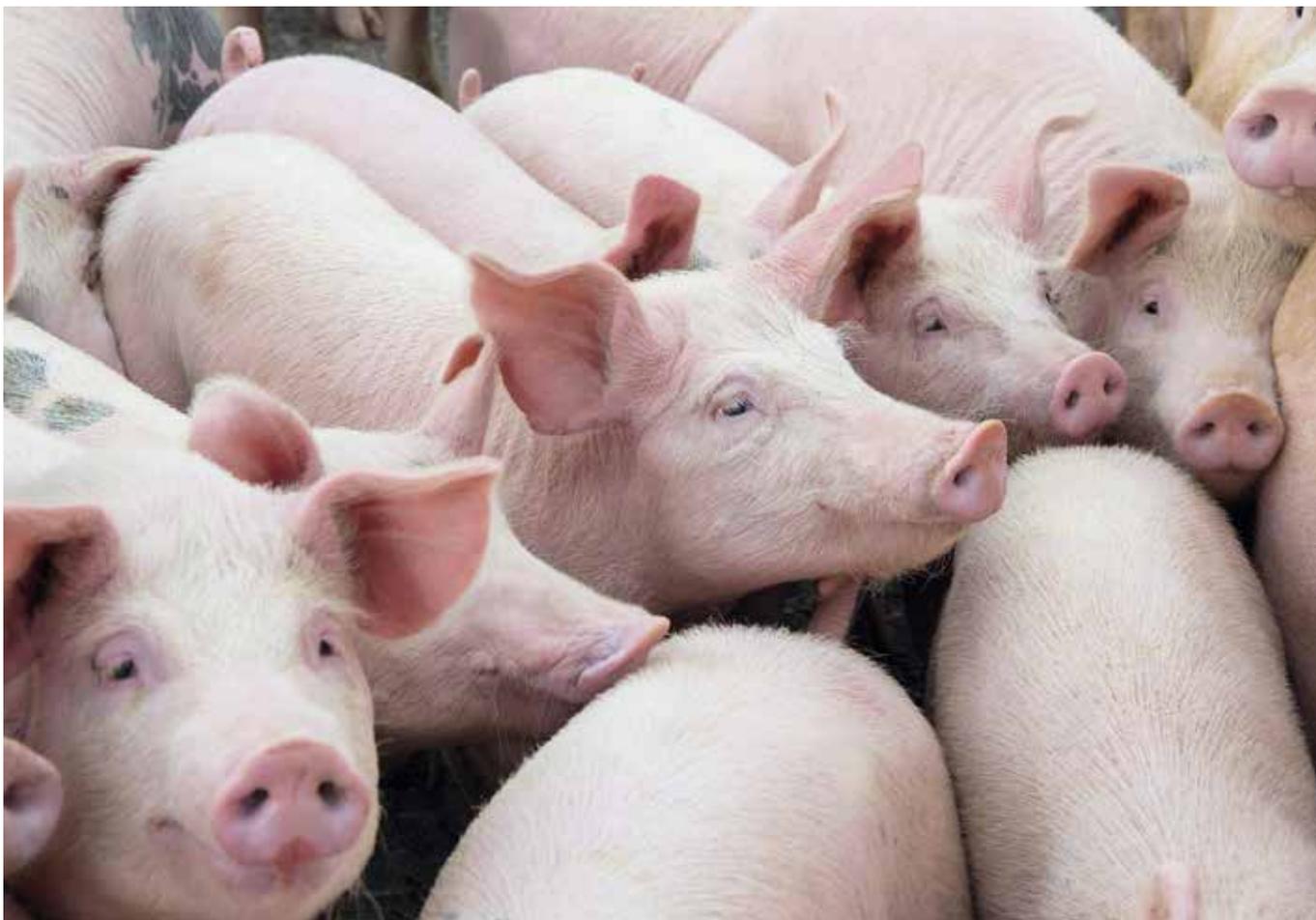
MEGAROT OH⁻HC 200TS

ЩЕЛОЧНАЯ ПРОТЕАЗА

• активность 200 000 Ед/г

- Оптимизирует использование кормовых ингредиентов с низкой доступностью аминокислот
- Улучшает усвоение азота, снижает загрязнение окружающей среды
- Позволяет значительно снизить стоимость премиксов и готовых кормов





Как устранить антипитательное действие кальция

Д-р Арно де Крей, Danisco Animal Nutrition & Health (IFF)

Кальций и фосфор — два жизненно важных минерала для развития и жизнедеятельности животных. Однако в кормах для животных часто содержится избыток кальция, что отрицательно влияет на доступность фосфора и активность фитазы. Этого можно избежать, добавив правильную фитазу.

Кальций и фосфор имеют решающее значение для роста, формирования костей, сокращения мышц, энергетического метаболизма, воспроизводства и иммунитета. Дефицит любого из этих минералов может напрямую ограничивать рост и оптимальное развитие костей, что в конечном итоге приводит к заболеваемости и смертности животных. Чтобы удовлетворить потребности в кальции и фосфоре, их добавляют в корма. Однако чрезмерный ввод добавок может привести к нарушению гомеостаза и неправильному формированию костей. Понимание механизма действия кальция и фосфора и их взаимосвязи имеет решающее значение для оценки требований к рецептуре кормов, корректировки уровней добавок и предотвращения антипитательных эффектов обоих минералов.

Кальций: скрытый антинутриент

Кальций обычно является минералом с самой высокой концентрацией в кормах. Он вносится в больших количествах, чтобы гарантированно обеспечить удовлетворение минимальных потребностей в нём, а также потому, что источники кальция недорогие, а его экскреция не представляет угрозы для окружающей среды. Однако высокий уровень кальция может снизить доступность других питательных веществ, в том числе фосфора (в форме фитата фосфора). Кальций способствует связыванию фитата с белками в кишечнике, включая пищеварительные протеазы (например пепсин и трипсин), усиливая антипитательные эффекты фитата. Эти белково-фитатные комплексы нерастворимы



Акстра® PHY GOLD

ЛУЧШЕЕ СТАЛО ЕЩЕ ЛУЧШЕ

Золотой стандарт кормовых фитаз

- Отличные результаты благодаря высокой активности при низких pH: обеспечивает птицеводам и свиноводам большую экономию
- Повышает устойчивость: обеспечивает научно обоснованное составление рационов без неорганических фосфатов
- Лучшая на рынке термостабильность, даже в жестких условиях гранулирования

Дополнительные услуги: анализ рационов и сырья, а также программы для составления рационов

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

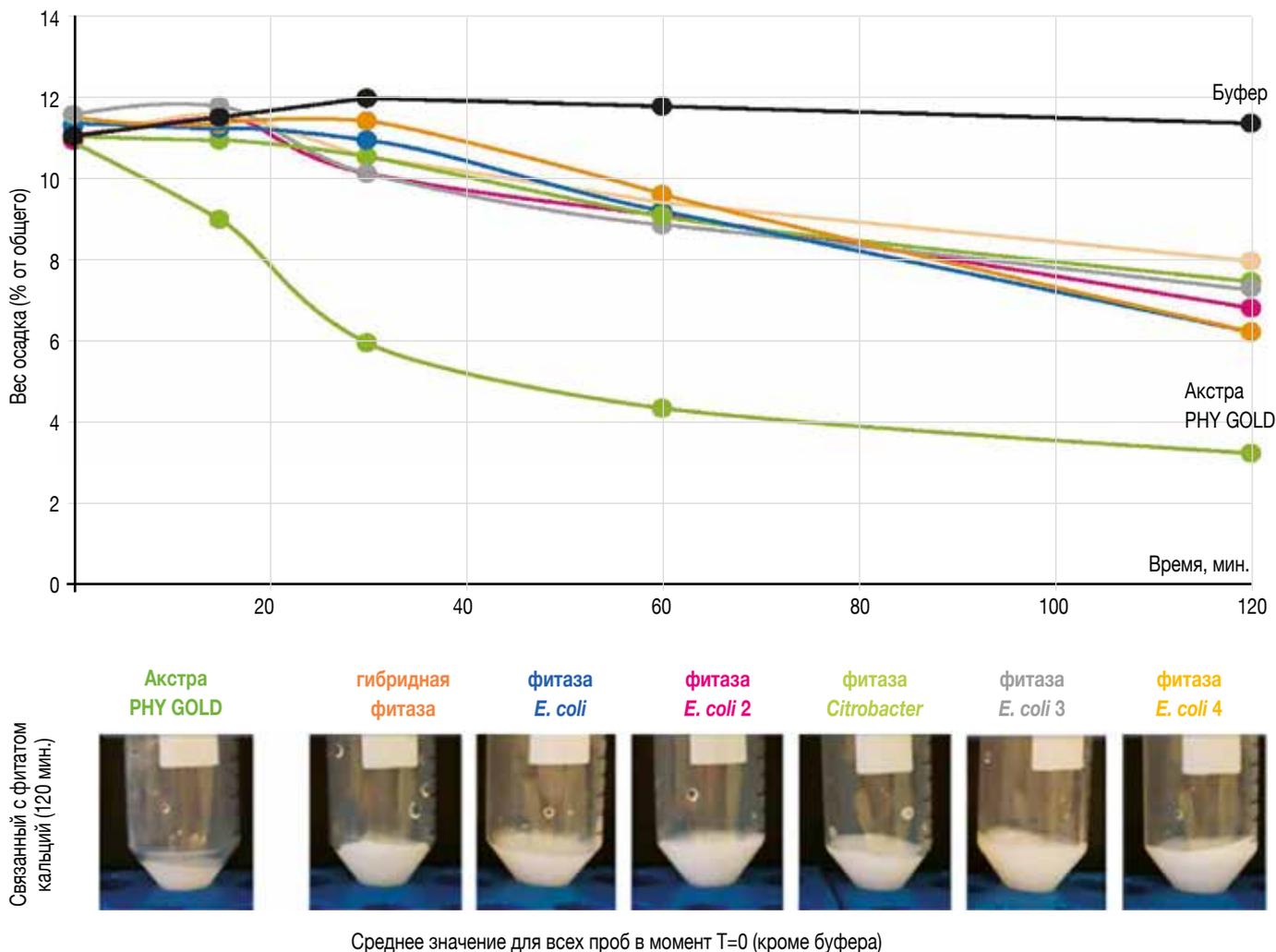


Рис. 1. Гидролиз *in vitro* кальций-фитатных комплексов различными фитазами через 15, 30, 60 и 120 мин. инкубации при pH 2,5 с последующей преципитацией при pH 6,5

и труднодоступны как для протеолитических ферментов, так и для фитазы — фермента, разлагающего фитат в кишечнике. Следовательно, избыток кальция ухудшает доступность, усвояемость и растворимость белка, доступность фосфора. При высоком содержании кальций также образует нерастворимые соединения с жирными кислотами, тем самым снижая перевариваемость энергии корма и усвоение фитата. Хотя кальций имеет низкое сродство к фитату, его избыток приводит к формированию в тонком кишечнике нерастворимых комплексов кальция с фитатом, устойчивых к фитазе. Таким образом, фитат становится недоступным для гидролиза, а доступность связанного с фитатом фосфора и кальция значительно снижается.

Не все источники кальция одинаковы

Известняк является основным источником кальция в рационе бройлеров, иногда составляя более 50% всего кальция корма. Известняк доступен по цене и широко представлен на рынке, имеет постоянную концентрацию кальция, содержит незначи-

тельные включения загрязняющих веществ. Тем не менее кислотосвязывающая способность известняка увеличивает pH в кишечнике, что снижает растворимость фитата и его доступность для фитазы, позволяя кальцию образовывать нерастворимые комплексы с фитатом. Более того, кальций в известняке может напрямую ингибировать активность фитазы, конкурируя за активные центры фермента.

Концентрация кальция в кишечнике и его способность связываться с фитатом повышается с увеличением растворимости известняка. Скорость растворения и, следовательно, усвояемость фосфора варьируется в зависимости от размера частиц: более мелкие частицы быстрее растворяются в кишечнике и, таким образом, оказывают большее негативное влияние на усвояемость фосфора. Однако этот эффект не является линейным и один только размер частиц не объясняет всех вариаций в усвояемости кальция в зависимости от источника известняка. Другие факторы, такие как физические и химические характеристики породы, также могут играть важную роль. Следовательно, чтобы оценить влияние кормового кальция на усвояемость фосфора и

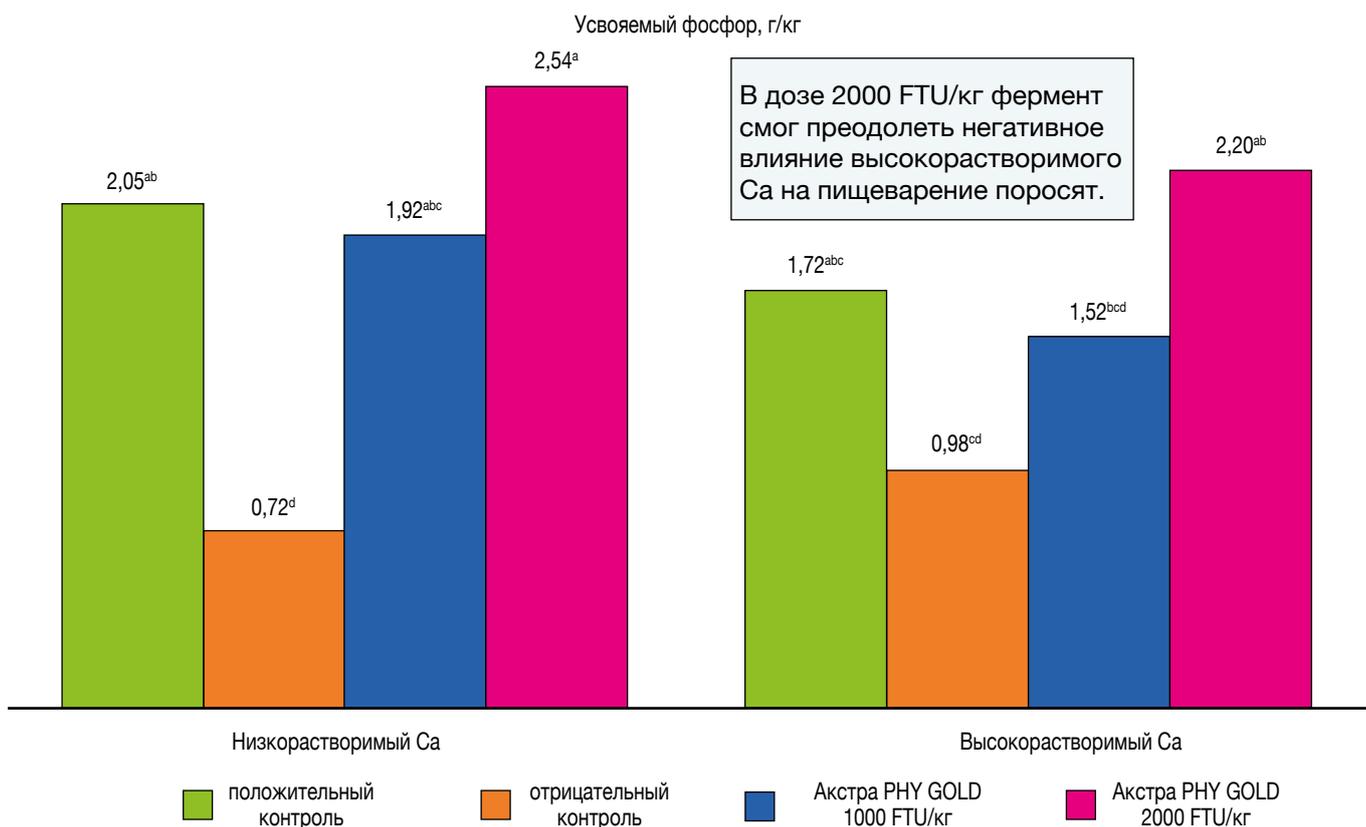


Рис. 2. Влияние Акстра PHY GOLD на усвояемый фосфор в условиях как низкой, так и высокой растворимости кальция в кишечнике поросят

правильно составить рацион, необходимо учитывать общую концентрацию кальция в корме, а также растворимость известняка.

Роль фитазы в минимизации антипитательного действия кальция

Фитазы обычно добавляют в корма для моногастричных животных, чтобы частично или полностью закрыть потребность в неорганическом фосфоре. Фитазы также уменьшают негативное влияние чрезмерного добавления кальция на усвояемость аминокислот и фосфора. Эта способность зависит как от факторов, связанных с фитазой (таких как диапазон pH её действия и доза), так и от факторов, связанных с кормлением, включая уровни кальция в корме и соотношение кальция и фосфора. Поскольку кальций легче связывает фитат с увеличением pH, фитаза имеет ограниченное время, чтобы подействовать на фитат и высвободить фосфор, прежде чем фитат станет недоступным. Быстродействующая фитаза с улучшенным профилем pH может, таким образом, усиливать гидролиз фитата в кишечнике, быстро высвобождая фосфор для усвоения и снижая образование нерастворимых кальций-фитатных комплексов. Акстра PHY GOLD, консенсусный вариант бактериальной 6-фитазы, высокоактивен при низких значениях pH (2,5–4,0). Он быстро расщепляет фитат в мышечном и железистом желудках, гидролизуя его перед попаданием в тонкий кишечник, что приводит к образованию меньшего количества нерастворимых комплексов фитата кальция.

По сравнению с фитазами конкурентов эта фитаза показала большую способность гидролизовать фитат в присутствии кальция, тем самым уменьшая негативное воздействие этого минерала (рис. 1). Рационы, богатые кальцием, такие как стартовые рационы молодых животных, требуют специальных добавок фитазы. При оценке в условиях как низкой, так и высокой растворимости кальция в кормах для поросят (рис. 2) добавка Акстра PHY GOLD в дозе 1000 FTU/кг смягчала негативное влияние низкорастворимого кальция на пищеварение. Более высокие дозы фермента (2000 FT/кг) позволили преодолеть негативное влияние высокорастворимого кальция.

Индивидуализированное решение проблем с кальцием

Обеспечение наилучших результатов при использовании богатых кальцием рационов требует понимания характеристик как сырья, так и ферментов, присутствующих в рецептурах кормов. Источники кальция — известняки различаются по размеру частиц, растворимости и содержанию минерала, что является уникальными характеристиками каждого месторождения. Следовательно, антипитательные действия добавляемого кальция будут зависеть от источника кальция и от качества выбранной фитазы. По мере более глубокого понимания антипитательных эффектов кальция индивидуализированные добавки как источника кальция, так и фитазы становятся ключевой концепцией для максимального повышения показателей роста животных.

Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Нордитокс МЭК-Б	Мультиэнзимный комплекс ■ Россия	договорная	Кормовит
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Роксазим G2	0,1 кг/т ■ гранулят ■ 20 кг ■ DSM, Швейцария	договорная	Юниагро
ТехноЗим РМД	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
ТехноЗим РХР	Мультиэнзимная композиция с оптимальным соотношением ферментов ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Biochem, Германия	по запросу	Биохем Рус
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс мкорма
Хостазим С 100	100 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс мкорма
Хостазим Х 50	50 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 коудайс мкорма
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат, 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

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



Энзим-Комплекс[®]
Универсальный ферментный комплекс

АГРОСИСТЕМА

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

Ценовик
Сельскохозяйственное обозрение



tsenovik.ru

Фосфолипиды

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

Эмульгаторы жира

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ <i>ВЕЛЕС, Россия</i>	договорная	
L-карнитин	48,5–52,0% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
Глицерин	80%, пищевой ■ 1300 кг, еврокуб ■ <i>Эстония</i>	договорная	Фидимпорт
Глюкоза пищевая кристалл.	100% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>Китай, Индия</i>	договорная	Юниагро
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Пропиленгликоль	99,9% ■ 215 кг, бочка ■ <i>Китай</i>	договорная	Фидимпорт
Пропиленгликоль 100%	160 г/гол./сут. ■ жидкость ■ 215 л ■ <i>импорт</i>	договорная	Юниагро
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Энерджи-Топ	Энергетик для КРС. Профилактика кетоза ■ жидкость ■ 1000 кг, IBC контейнеры ■ <i>Biochem, Германия</i>	по запросу	Биохем Рус

Кормовые добавки прочие

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

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
Russia 2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



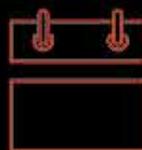
FROM FEED TO FOOD

400
компаний

36
стран



РОССИЯ,
МОСКВА,
КРОКУС ЭКСПО



15-17
МАРТА 2022

Выставка **Meat & Poultry Industry Russia** – специализированная выставка, отражающая всю цепочку производства в мясной промышленности и птицеводстве – от поля до стола.

Выставка проводится в Москве с 2001 года, а с 2004 года проходит при поддержке VIV worldwide.



+7 (495) 797 69 14

| info@meatindustry.ru

| www.meatindustry.ru

Worldwide Calendar 2022-2023

VIV Europe 2022 and Victam International, Утрехт, Нидерланды, 31 мая - 2 июня 2022 |
Health & Nutrition Asia and Victam Asia 2022, Бангкок, Таиланд, 7-9 сентября 2022 | VIV Qingdao 2022, Циндао, Китай, 22-24 сентября 2022 |
VIV Asia 2023, Бангкок, Таиланд, 8-10 марта 2023 | VIV MEA 2023, Абу-Даби, ОАЭ, 20-22 ноября 2023 |

Партнерские проекты VIV worldwide: ILDEX Vietnam 2022, Хошимин, 3-5 августа 2022 | Poultry Africa 2022, Кигали, 5-6 октября 2022 |
ILDEX Indonesia 2022, Джакарта, 9-11 ноября 2022 | VIV Turkey 2023, Стамбул, 8-10 июня 2023 |

- В России эндометриты регистрируются в 20–80% случаев и наносят значительный урон высокопродуктивным коровам, в том числе зарубежной селекции. Лечение послеродовых эндометритов в зависимости от тяжести инфекционного процесса проводится противобактериальными, антисептическими, жаропонижающими и нестероидными противовоспалительными средствами.

Подробнее на стр. 66

- Приведены актуальные исследования коммерческой вакцины против вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней. Доказано, что вакцина перекрестно защищает животных от изолятов трех основных подтипов, обнаруженных в Европе, уменьшая клинические симптомы и виремие у свиней и позволяя хозяйствам избежать больших потерь.

Подробнее на стр. 76



Средства против послеродовых эндометритов крупного рогатого скота

В. Лавренова,

маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии» / @vlavrenova_1979 в Instagram

В нашей стране послеродовые эндометриты регистрируются в 20–80% случаев и наносят значительный урон репродуктивной системе животных.

Острый послеродовый эндометрит — воспаление слизистой оболочки матки, которое развивается в первые 10–14 дней после родов. По характеру выделяемого экссудата эндометрит подразделяется на серозный, катаральный, катарально-гнойный, фибринозный.

К факторам, располагающим к развитию послеродовых эндометритов, относятся несбалансированное кормление, снижение иммунного статуса животных, наличие в стаде большого числа носителей патогенной микрофлоры («микробный прессинг»), нарушение гигиены отелов, сопутствующие латентные бактериальные и вирусные заболевания, запущенное лечение маститов. Данному гинекологическому заболеванию подвержены высокопродуктивные породы молочных пород, особенно импортный скот.

Во многом «микробный прессинг» на ферме связан с неправильно подобранной противобактериальной терапией заболеваний животных, так называемым «человеческим фактором». В хозяйствах возникают полевые штаммы, устойчивые к ряду противобактериальных препаратов.

В числе возбудителей послеродовых эндометритов регистрируют аэробные и анаэробные микроорганизмы. Среди них *E. coli*, *Trueperella pyogenes*, *Fusobacterium necrophorum*, бактерии родов *Prevotella* и *Bacteroides*, а также *Staph. aureus*, *Staph. epididymidis*, *Ent. faecalis*, *Ent. aerogenes*, *Ent. cloacae*, дрожжеподобная микрофлора, некоторые вирусы.

Микробиота внутренних органов человека и животных сегодня пристально изучается. Достаточно много информации уже собрано по кишечному тракту, меньше — по другим внутренним органам, включая такие, как вымя и матка. Установлено, что в здоровой матке могут обитать небольшие популяции *E. coli* и *T. pyogenes*, которые при хорошем иммунном ответе обычно не причиняют вреда животному. Таким образом, матка — не стерильный орган.

Изучение антагонистов микрофлоры матки коров и свиней позволит создать принципиально новые способы борьбы с послеродовыми эндометритами. Это могут быть препараты на основе бактериофагов, а также пробиотиков с выраженным противобактериальным действием.

Стратегия борьбы с послеродовыми эндометритами должна заключаться в выявлении больных животных и своевременном назначении лечения. Это

связано с тем, что острый эндометрит может быстро перейти в хронический (катаральный, катарально-гнойный, гнойный). Как уже сказано выше, признаки острого эндометрита обычно регистрируют спустя 10–14 дней после отела.

Лечение послеродовых эндометритов в зависимости от тяжести инфекционного процесса проводится противобактериальными, антисептическими, жаропонижающими и нестероидными противовоспалительными средствами. В состав комплексной терапии включаются препараты для сокращения матки и эвакуации экссудата, по возможности — иммуномодуляторы.

Во время болезни важно обогатить рацион коров витаминами и минералами, уменьшить количество силоса и добавить грубых кормов до нормы. Для усиления иммунного ответа и ускорения регенерации тканей в состав некоторых средств могут входить витамины и провитамины (β-каротин).

В ближайшее время животноводов ждет ряд ограничений по применению противобактериальных средств, что связано с требованием ВОЗ, продиктованным возникновением суперинфекций, которые ведут к гибели людей и животных. На ряд противобактериальных средств (препаратов второго выбора) будет необходим рецепт после подтверждения необходимости его применения (на основании посева на чувствительность к антибиотикам и другим противобактериальным средствам). Как будут справляться наши ветеринары с эндометритами в этих условиях, покажет время.

При лечении острого и субклинического (скрытого) эндометрита во многих странах, в том числе европейских, хорошо зарекомендовали себя антибиотики цефтиофуры и цефепимид, которые вводятся внутриматочно. Они не имеют сроков ожидания по молоку, что является конкурентным преимуществом при лечении послеродовых эндометритов у коров.

В качестве альтернативы антибиотикам применяются антисептики, к которым устойчивость микрофлоры не формируется. Также есть возможность в составе комплексной терапии использовать иммуномодуляторы с выраженным противобактериальным и противовирусным эффектом.

Интересен опыт производства препаратов на основе прополиса, таких, например, как Биогель 10 от НПП «Фармакс», который оказывает антисептическое, обволакивающее и анестезирующее действие

и вводится внутриматочно при лечении эндометритов. Препарат противопоказан при наличии большого количества экссудата в матке, закрытом канале шейки матки, при субинволюции.

Препараты антисептика ихтиола многие годы применяются в ветеринарии. Среди них суппозитории Ихтиовит производства УП «Витебский завод ветеринарных препаратов», НПП «Агрофарм» и др.

Для врачей, придерживающихся позиций альтернативных методов лечения, основанных на применении препаратов малых доз, есть специализированные ветеринарные средства. В их числе препарат Лацилин от компании «РЕПРОВЕТ», который предназначен для лечения катаральных, гнойно-катаральных и субклинических эндометритов, а также субинволюции матки. Препараты малых доз также выпускает компания «АлексАнн».

Формы выпуска

Для лечения акушерско-гинекологических заболеваний у коров применяются внутриматочные и инъекционные ветеринарные препараты (в основном представлены противобактериальными средствами).

Далее мы подробно остановимся на средствах, которые вводятся непосредственно в полость матки.

Внутриматочные препараты представляют собой жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для непосредственного введения в матку (шейку, полость или дно) для достижения местного воздействия на ее слизистую. Они содержат одно или несколько действующих веществ.

Условием эффективного применения внутриматочных средств является предварительная санитарная обработка наружных половых органов и корня хвоста коровы, очищение матки от экссудата путем массажа через прямую кишку; при большом количестве экссудата — промывание полости матки антисептическим раствором.

Жидкие внутриматочные средства

Жидкие внутриматочные ветеринарные препараты делятся на внутриматочные растворы, эмульсии и суспензии, концентраты для их приготовления, а также внутриматочные пены и аэрозоли. Жидкие лечебные средства вводятся в матку животного при помощи катетера для искусственного осеменения (либо силиконовой трубки диаметром не более 0,5 см с мягким наконечником), соединенного со шприцом Жанэ или кружкой Эсмарха. Для ускорения эвакуации экссудата используют средства на основе пропранолола (Метрилонг, Уретрон, Утеростим), гексаметилентетрамина (Уротропин), 2-[аминокарбонил]-N,N,N-триметилэтанаминия хлорида (Гитеротон 5) и др.

Наиболее распространенной формой выпуска препаратов для лечения эндометритов у коров являются внутриматочные растворы.

Среди новинок рынка следует отметить препарат Максион (NITA-FARM) — запатентованный ком-



плексный внутриматочный раствор для коров на основе левофлоксацина с декспантенолом со сроком ограничения на молоку всего два дня. Внутриматочный раствор обладает одновременно противомикробным, регенеративным и противовоспалительным действием.

К растворам, содержащим противобактериальные агенты, относятся Эндометрамаг-К® (колистин, гентамицин), Эндометрамаг-Т® (пропранолол, тилозин) производства «Мосагроген», Метробиотик (неомицина сульфат, окситетрациклина гидрохлорид, нистатин) от фирмы «БиоХимФарм», Тилозонокар (тилозина тартат, β-каротин) от «Белкаролин», Диометр (канамицина моносульфат) и Тетраметр (диоксидин, окситетрациклина гидрохлорид), Энроцид (энрофлоксацин) производства НПП «Агрофарм», Метросептол (тилозина тартрат, неомицин, карбахоллин, β-каротин) производства фирмы «БиоХимФарм», Ниокситил Форте (тилозина тартрат, окситетрациклина гидрохлорид, нитроксолин) от «Белкаролин», препарат в шприцах-дозаторах Метрицеф (цефапирин, метилурацил) от компании «Белека», Метрикур на основе цефапирина (MSD Animal Health) и другие.

На основе повидон-йода выпускается антисептический внутриматочный раствор Йодоутер (Bioveta).

К внутриматочным растворам, не имеющим аналогов и без ограничения по молоку, относятся препараты известного отечественного производителя «Мосагроген» Эндометрамаг-Био® и Эндометрамаг-Грин®, которые созданы на основе интерферон альфа 2b и пропранолола. Исследования показали их эффективность при лечении гнойно-катарального эндометрита.



Внутриматочные суспензии выпускаются на основе противобактериальных действующих веществ. Среди них препараты Митрек, Метрицеф, Тилометрин и некоторые другие.

Эмульсии для внутриматочного введения представлены препаратом Виापен от НПП «Агрофарм» на основе активных компонентов диоксилина, норфлоксацина гидрохлорида, а также диметилсульфоксида, рекомендованного для лечения, в частности, острого послеродового эндометрита.

Как и Виापен, в послеродовой период у коров применяется эмульсия для внутриматочного введения Флоропен (выпускается компанией НПП «Агрофарм»), образующая пену в матке. К эмульсиям также относится препарат на основе тилозина Метровит (Bionit).

Внутриматочные пены — одна из инноваций в сфере ветеринарии. Они выпускаются в форме суппозиториев или таблеток, которые при введении в матку образуют обильную пену.

В итоге обеспечивается максимальное соприкосновение активных ингредиентов препарата со слизистой матки, так как пена способна растекаться между ее складками, создавая высокую концентрацию вещества в очагах воспаления. Разрушение образующейся пены осуществляется механически или с помощью пеногасителей (этиловый спирт).

Внутриматочные пены выпускаются в различных составах. Некоторые содержат антисептики (хлоргексидин, повидон йод), а также сочетание антисептиков с β -адреноблокаторами (пропранолол), как в

отечественном препарате для лечения эндометритов коров Сепранол.

Активное вещество повидон-йод содержат пенящиеся таблетки Йодопен (NITA-FARM).

К внутриматочным пенам в таблетированной форме относятся антисептик Йодометрин и противобактериальные препараты Рикол (колистин, римфампицин), а также Эридон (флорфеникол, окситетрациклина гидрохлорид, сульфадимезин, нистатин, карбахоллин) производства фирмы «БиоХимФарм».

На основе энрофлоксацина производятся пенообразующие таблетки Энрофлон («ВИК — здоровье животных»), не имеющие аналогов на российском рынке.

Твердые внутриматочные средства

К твердым внутриматочным средствам относят внутриматочные таблетки, капсулы, суппозитории и палочки, а также внутриматочные таблетки или порошки для приготовления растворов или суспензий. Внутриматочные таблетки и суппозитории вводят в полость матки рукой или при помощи корцанга.

Твердые ветеринарные внутриматочные средства для лечения эндометритов выпускаются на основе как антисептиков, так и противобактериальных веществ. Среди них палочки внутриматочные Фузол (фуразолидон), внутриматочные палочки с ихтиолом (НПП «Агрофарм»), а также суппозитории Ихтиофур («Фирма «БиоХимФарм»), таблетки для внутриматочного введения Биометросанит на основе комбинации фуразолидона, нистатина и метронидазола («Фирма «БиоХимФарм»).

В качестве примера средств на основе порошков можно привести Трициллин (НПК «Асконт+»), который содержит бензилпенициллин, стрептомицин, а также стрептоцид.

Мягкие внутриматочные средства

К мягким средствам для внутриматочного введения относят специализированные кремы, гели и мази, которые вводят при помощи шприца с катетером.

В форме внутриматочного геля выпускается Хинасепт-гель (хинозол) от компании «Росветфарм».

Производители внутриматочных препаратов: Bionit, NITA-FARM, MSD Animal Health, НПП «Агрофарм», НПК «Асконт+», «Биотехагро», «Фирма «БиоХимФарм», «Белкаролин», «Белека», «БелВитунифарм», «ВИК — здоровье животных», «Мосагроген», «РЕПРОВЕТ», «Росветфарм» и др.

К преимуществам препаратов для лечения послеродового эндометрита относятся такие факторы, как короткий срок ожидания по молоку, низкие трудозатраты, а также широта и эффективность воздействия на патогены. Стратегия выбора лечения послеродовых эндометритов зависит от видового состава возбудителей и тяжести процесса. Профилактику болезни можно осуществлять при помощи введения антисептиков на 10–14-й день после отела, а также посредством создания оптимальных условий кормления и содержания.



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

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
Сенсиблекс	Анτισпазматик ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 200,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
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

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 ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Ветбцин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбцин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбцин-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
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>НIPPA, Испания</i>	12,00 €/фл.	Провет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 кг, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	15,00 €/кг	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	26,00 €/кг	Провет
Летобактан	Цефкином 25 мг/мл ■ 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



Ценовик

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



ИнтерВетСервис



ФЛУСТОП 20

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



LOVIT BLUE C

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

Комбинацию 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 интерцистурально трехкратно.



ТОЛТРАКОКС

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



Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Медифлор 100 WSP	10% флорфеникол ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет-саше ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	25,80 €	Провет
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	Цефтиофури гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
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
Эфикур	5% цефтиофури ■ инъекц. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	93,30 €/фл.	Провет

Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Афлуксид	Антидиарейный препарат ■ 10–50 г/гол. ■ порошок ■ 2 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	
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
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

БИНОВАК® IDD ТРЕХКРАТНОЕ ВВЕДЕНИЕ

КОРОВА 1179

СИЛЬНОЕ ОТСЛОЕНИЕ
КОПЫТНОГО РОГА НА ПЕРЕДНЕЙ
ПРАВОЙ КОНЕЧНОСТИ.

ДОЗА 5 МЛ: 03.07.2019 / 15.07.2019 / 29.07.2019

ОСМОТР: 03.07.2019 / 15.07.2019 / 29.07.2019 / 12.08.2019 / 02.09.2019

1
ДЕНЬ



ТЯЖЕЛАЯ ХРОМОТА.

ЖИВОТНОЕ ПОЧТИ НЕ ВСТАЕТ
НА БОЛЬНУЮ КОНЕЧНОСТЬ.

12
ДЕНЬ



ТЯЖЕЛАЯ ХРОМОТА.

ЖИВОТНОЕ СТАНОВИТСЯ
НА БОЛЬНУЮ КОНЕЧНОСТЬ.

26
ДЕНЬ



СРЕДНЯЯ ХРОМОТА.

ЖИВОТНОЕ СТАНОВИТСЯ
НА БОЛЬНУЮ КОНЕЧНОСТЬ.

39
ДЕНЬ



ЛЕГКАЯ ХРОМОТА.

ЖИВОТНОЕ СТАНОВИТСЯ НА БОЛЬНУЮ
КОНЕЧНОСТЬ. САМОПРОИЗВОЛЬНОЕ
ВСКРЫТИЕ АБСЦЕССА, ВЫЗВАННОГО
КЛОСТРИДИОЗОМ.

60
ДЕНЬ



ЖИВОТНОЕ НЕ ХРОМАЕТ.

РАНА НА МЕСТЕ АБСЦЕССА,
ВЫЗВАННОГО КЛОСТРИДИОЗОМ,
ПОЛНОСТЬЮ ЗАРУБЦЕВАЛАСЬ.



Представитель разработчика в Республике Армения,
Республике Беларусь, Республике Казахстан,
Республике Киргизстан, Российской Федерации:
ООО «БиоМедВетСервис»,
г. Москва, ул. Поморская, 48А, тел.: +7 (495) 220-82-46.
www.bmvsv.ru



Организация-разработчик:
фирма «БИНОМЕД ГмБХ», Германия
BINOMED GmbH Einsteinstrasse 59,
89077 Ulmi, Germany



*фотографии предоставлены фирмой GOLDEZ

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Байкоккс 2,5%	Оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Байер</i>	3328,87 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Байкоккс 5%	Оральн. р-р ■ 250 мл, фл. ■ <i>Байер</i>	2073,25 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Диклакоккс	5% диклазурил ■ норма ввода 200 г/т корма ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Vetmedic, Сербия</i>	9,56 €/кг	Провет
КоксРивал	12% салиномицин натрия ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>CP Group</i>	3,40 €/кг	Провет
Кокцисан 12%	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVERPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Монимакс	Монензин натрия 8%, никарбазин 8% ■ 500–625 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVERPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Орего-Стим	Кокцидиостатик растит. происхождения. На основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Apragio, Великобритания</i>	17,70 €/л; 17,00 €/кг	Провет
Сакоккс 120	Салиномицин натрия 12% ■ 500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>HUVERPHARMA, Болгария</i>	договорная	Юниагро
Самкоккс	2,5% толтразурил эталонного качества ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Thumb Vet, Южная Корея</i>	27,92 €	Провет

Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аква Клин	Пролонгированная перекись водорода с ионами серебра ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	6,20 €/л	Провет
Защита	Гигиеническая присыпка для поросят ■ порошок ■ 25 кг, мешок	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Нео К7	Дезинфицирующий препарат, выделяющий формальдегид в виде газа ■ шашки ■ 700 г (для обработки 350 куб. м) ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	5,90 €/шт.	Провет
Нео ОПП	Дезинфицирующий препарат, выделяющий ортофенилфенол в виде газа ■ шашки ■ 600 г (для обработки до 592 куб. м) ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	8,40 €/шт.	Провет

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

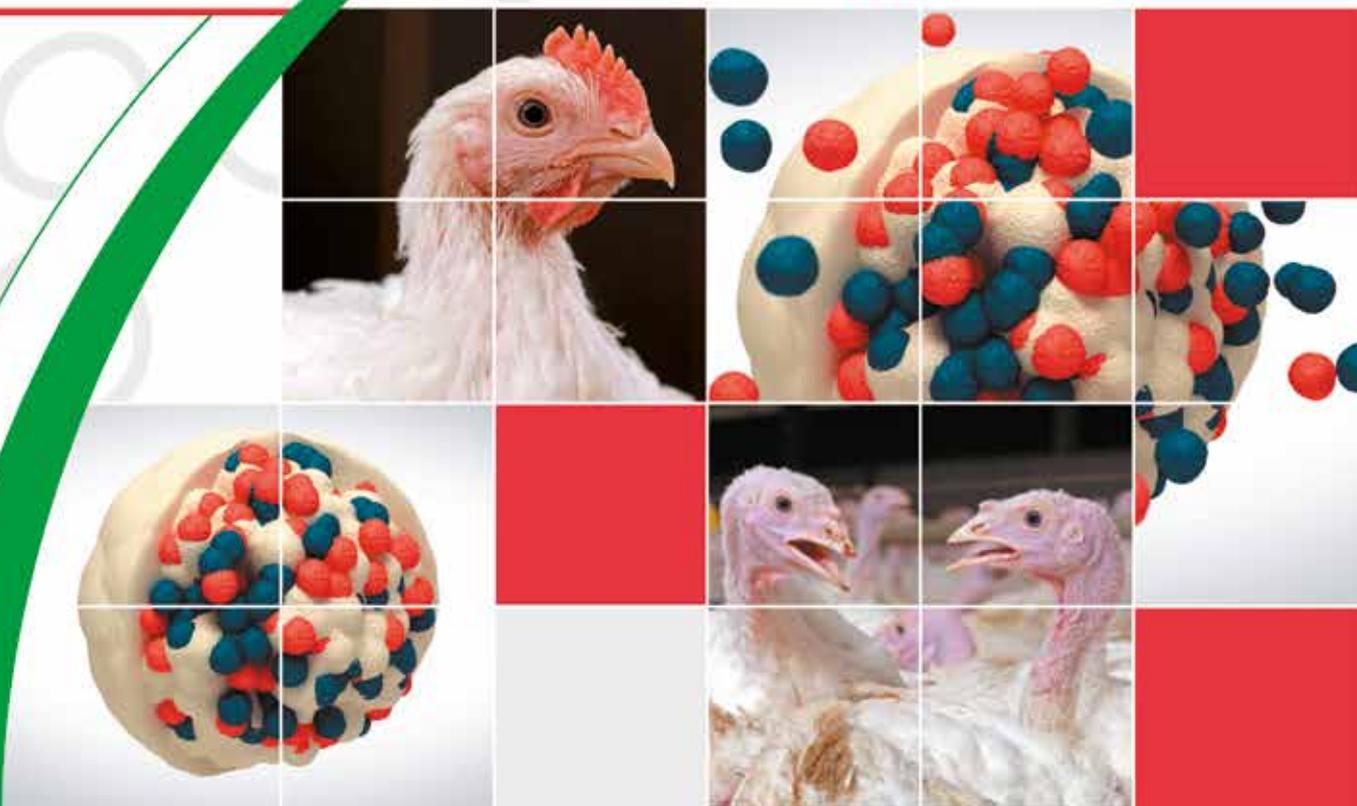
Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аускипра-GN	Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	17,00 €/фл.	Провет
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	45,00 €/фл.	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	90,00 €/фл.	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	47,70 €/фл.	Провет
Иммуновет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	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 ■ <i>Ветзвероцентр</i>	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 ■ <i>Ветзвероцентр</i>	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр

Монимакс®

Комплексный кокцидиостатик (монензин/никарбазин)

Комби-эффект в действии!



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

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



Всесезонное применение в прямых
и шаттл-программах.



Уникальная защищённая гранула гарантирует
равномерное высвобождение действующих веществ.



PPCC-1 модифицированная живая вакцина защищает от трех основных подтипов вируса PPCC, обнаруженных в Европе

Вакцина создана на основе модифицированного живого вируса (МЖВ) репродуктивно-респираторного синдрома свиней 1-го генотипа, 1-го подтипа, распространенного в Европе.

Это единственный на сегодня препарат, одобренный для использования у поросят первых дней жизни, который индуцирует устойчивый и длительный иммунитет даже в присутствии материнских антител.

Однако ранее предполагалось, что способность вакцины перекрестно защищать от ВРРС-1 подтипа 2-го и 3-го, которые менее распространены, но более вирулентны, будет ограничена. По словам Марты Кабаны, одного из создателей препарата компании Zoetis, высокий уровень генетического разнообразия среди штаммов ВРРС из разных подтипов делал обоснованным прогноз неполной защиты. Эта гипотеза подкреплялась имеющейся литературой по другим коммерческим вакцинам против ВРРС различных подтипов, главным образом восточноевропейских вариантов, которые показали ограниченную эффективность в перекрестной защите.

Для того чтобы проверить эффективность вакцины на основе МЖВ против ВРРС-1 1, 2 и 3-го подтипа, специалисты Zoetis провели в Австрии, Великобритании и Испании три эксперимента, которые включали группы с контрольным заражением, используя схему опыта, которая считается «золотым стандартом» для изучения перекрестной защиты. Оценить перекрестную защиту вакцин против ВРРС в полевых условиях очень трудно, потому что результат может быть следствием сочетания различных факторов, таких, например, как вариант вируса, методы управления стадом и наличие сопутствующих патогенов. Однако, проводя исследования в хорошо контролируемых экспериментальных условиях, можно получить убедительные данные об эффективности, связанные конкретно со штаммами, против которых делается вакцинация, и не замаскированные никакими другими факторами, способными ввести специалистов в заблуждение.

Исследование с контрольным заражением

Для проведения испытаний исследователи разделили однодневных ВРРСС-отрицательных поросят на две группы по 20–29 голов в каждой, одна из которых получала вакцину, а другая служила отрицательным контролем. Через месяц животных в каждой группе заразили вирулентным штаммом одного из подтипов ВРРСС (1, 2 или 3-го). В течение 10 последующих дней специалисты регистрировали клинические признаки, измеряли ВРРСС-виремию и выделение вируса через нос и рот, оценивая макроскопические повреждения легких при некропсии. Кроме того, фиксировали массу тела животных в течение всего периода наблюдения.

Результаты исследований продемонстрировали перекрестный защитный эффект вакцинации против всех трех подтипов ВРРСС-1.

Исследование 1-го подтипа

Невакцинированные поросята показали более высокую частоту депрессии и респираторного дистресса после контрольного заражения. Среднесуточный прирост массы тела (СПМТ) был значительно выше у вакцинированных животных. Виремия, носовые и оральные выделения вируса среди вакцинированных животных были значительно меньше в большинстве контролируемых временных точек после контрольного заражения. Степень поражения легких не превысила 2%, в то время как у контрольных животных она равнялась 6%.

Исследование 2-го подтипа

Невакцинированные поросята показали более высокую частоту депрессии и нарушения дыхания после контрольного заражения. Виремия, носовые и оральные выделения вируса у вакцинированных животных были значительно снижены ($P < 0,05$), СПМТ и вес тела при вскрытии — заметно выше ($P < 0,05$), степень поражения легких (3%) оказалась в пять раз ниже ($P < 0,05$), чем у контрольных (15%).

Исследование 3-го подтипа

После контрольного заражения у невакцинированных поросят чаще наблюдался кашель, депрессия и конъюнктивит, ухудшение общего состояния. У вакцинированных животных на 5-й и 10-й день после заражения отмечалось значительное снижение виремии ($P < 0,05$).

Степень поражения легких (2,8%) также была ниже ($P < 0,05$), чем у контрольных свиней (6,8%), а СПМТ оказались значительно выше.

Таким образом, введение поросятам в возрасте одного дня новой вакцины на основе МЖВ снижает инфекцию, тяжесть заболевания и потерю веса тела после заражения патогенными штаммами ВРРСС-1 1, 2 и 3-го подтипа.

Масштабная ранняя защита

Полученные результаты подтверждают, что вакцины на основе МЖВ являются ценным инструментом защиты свиней от нежелательных последствий РРСС, которые обходятся европейским производителям примерно в 1,5 млрд евро в год. «В настоящее время географическое распределение подтипов ВРРСС-1 в Европе четко разделено восточной границей Польши, — замечает М. Кабана. — Причем 1-й подтип преобладает на западе, а 2-й и 3-й подтип — на востоке. Однако с увеличением перемещения свиней в пределах Европы целесообразно обратить внимание на то, что восточноевропейских штаммов в западноевропейских регионах становится больше. И это делает перекрестную защиту более важной».

Следует отметить, что более ранняя и длительная защита, обеспечиваемая вакциной на основе МЖВ, используемой в этом исследовании, защищает свиней не только от ВРРСС-1, но и от вторичных инфекций, которые дорого обходятся свиноводам.

По результатам последних исследований коммерческая вакцина против вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней перекрестно защищает животных от изолятов трех основных подтипов, обнаруженных в Европе, что уменьшает клинические симптомы и виремию у животных, позволяя хозяйствам избежать больших потерь.

Перевод. Материал опубликован на сайте <https://pighealthtoday.com>



ЗАЩИЩАЕТ ПОРОСЯТ, РЕМОНТНЫХ СВИНОК И СВИНОМАТОК



zoetis

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	2595,50 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	355,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1506,60 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1575,30 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	35,20 €/фл.	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	69,50 €/фл.	Провет
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	77,35 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	81,30 €/фл.	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	442,00 руб./доза	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 25 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	400,00 руб./доза	Провет
Суисенг	Нового поколения, инактивированная, против колибактериоза и клостри- диозов тип С и В (С. povi) у свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	68,00 €/фл.	Провет
Токсипра плюс	Против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	118,00/106,40 руб./доза	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1400,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	7200,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1150,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	6099,90 руб./фл.	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1330,00 руб./фл.	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	7100,00 руб./фл.	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	45,00 €/фл.	Провет
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	12,50 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	63,30 €/фл.	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	68,51 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	81,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	154,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	182,00 €/фл.	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	77,00 €/фл.	Провет

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
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	6000,00 руб./ тыс. доз	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	7000,00 руб./ тыс. доз	Провет



ВАКЦИНА **ЦИРКОСТОП** ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ИНАКТИВИРОВАННАЯ



Преимущества:

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

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	185,00 руб./тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	154,00 руб./тыс. доз	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	142,00 руб./тыс. доз	Провет
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	2600,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	940,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекающей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	8500,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	7000,00 руб./тыс. фл.	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	154,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	340,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	450,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1150,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	1018,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	228,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	210,00 руб./тыс. доз	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	290,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	310,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	292,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	286,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	600,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	568,00 руб./тыс. доз	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	560,00 руб./тыс. доз	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	13 500,00 руб./тыс. доз	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	10 900,00 руб./тыс. доз	Провет
Векормун 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

TRANSMUNE[®] IBD



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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Диагностикумы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
IDEXX наборы в ассортименте	<i>IDEXX, США</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамино Трейс Орал	8 витаминов, 16 аминокислот, микро- и макроэлементы ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	13,00 €/л	Провет
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	4,20 €	Провет
Кантерс Асид Са/Р	Кормовая добавка в форме раствора с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора ■ высокоусвояемый Са + Р ■ р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	4,50 €/кг	Провет
Ловит AD ₃ E	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>LOHMANN, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит ВХ	Витамины группы В и К ₃ ■ 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 ₃ , Е, К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>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
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	11,20 €/л	Провет
Рековит	Содержит бутафосфан и цианкобаламин. Для регуляции метаболических процессов у животных ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Керго, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Чиктоник	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 1 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Чиктоник	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , холин хлорид, пантотенат натрия, К ₃ , 18 аминокислот ■ оральн. р-р ■ 5 л, фл. ■ <i>Инвеса, Испания</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Гепатопротекторы

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

Гормональные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Геставет GnRn	Гонадорелин (ацетат) ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	24,06 €/фл.	Провет
Геставет Прост	D-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	14,58 €/фл.	Провет
Гипофизин	Синтетич. производная окситоцина ■ 0,5–5,0 мг/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 77,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гипофизин LA	Синтетич. аналог окситоцина, пролонгир. действия ■ 0,5–1,0 мг/гол. ■ инъекц. р-р ■ 50 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	8,00–17,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Гонавет Вейкс	Синтетич. производная гонадотропина ■ 0,5–2,0 см ³ /гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 106,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Мапрелин	Синтетич. аналог релизинг-гормона ■ 0,5–2,0 см ³ /гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 50; 100 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 39,00 руб./доза	БиоМедВетСервис

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Гормональные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ПГФ Вейкс Форте	Синтетич. аналог клопростенола ■ 0,7–2,0 мл/гол. ■ инъекц. р-р ■ 10; 20 мл, фл. ■ <i>Veux, Германия</i>	от 108,00 руб./доза	БиоМедВетСервис
Циклар	Синтетический прогестерон ■ 4 мл/гол. ■ оральн. суспензия ■ 500 мл, фл. с дозатором ■ <i>БиоМедВетСервис, Россия</i>	24,80 руб./доза	БиоМедВетСервис
Эстронол	Клопростенол 0,25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Иммуномодуляторы

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

Наружные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Adaptarap	Уникальная биорастворимая повязка для копыт ■ рулон 10 м × 120 мм ■ 3 рулона в упаковке ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Доктор Хуф	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Йод однохлористый	Для обработки от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

Наружные средства (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Клин Мастер	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	74,17 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	57,72 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
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

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 дистрибьютор на РФ - ООО «ТД «Агрия-Маркет», 6880200-12-10, info@td-agriya.ru, www.td-agriya.ru



ADAPTARAP
by Zinpro

УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВЯЗКИ КОПЫТ

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

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

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

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

Узнайте больше на сайте zinpro.pro



Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Скин Мастер Phyto	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	9,80 €	Провет
Хипратопик спрей	Р-р окситетрациклина в аэрозольной форме ■ спрей ■ 270 мл, баллон ■ <i>HIPRA, Испания</i>	5,80 € /фл.	Провет

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

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <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. ■ <i>Микро-плюс</i>	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. ■ <i>Микро-плюс</i>	1077,69 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

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

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Боваклос DC	Ампициллина тригидрат, клоксациллин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 4,5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Масти Вейксим	Без антибиотиков ■ суспензия ■ 10 г, шприц ■ <i>Veux, Германия</i>	170,00 руб.	БиоМедВетСервис
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	Цефапирин ■ интрамаммарн. суспензия ■ 5 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК

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 D₃	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B₁	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B₂	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин B₃	по запросу	договорная	МИРАФАРМ

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₅	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₆	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₉	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Витамин В ₁₂ (0,1%, 99%)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Гентамицина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Глюкоза пищевая	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Дельтаметрин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
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 сернокислый семиводный	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Колистина сульфат	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Кофеин	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левомецетин (хлорамфеникол)	по запросу	договорная	МИРАФАРМ
Левифлоксацин	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

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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
Пероксимonosульфат	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

Субстанции (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
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

Субстанции (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	Henke SAS, Германия	256,00 руб./уп.	Провет
Шприц-полуавтомат Thama в ассортименте	Дозировка от 0,1 до 5,0 мл ■ Nechmad Ltd., Израиль	договорная	Провет

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак 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
Специализированные спрейеры	Для вакцинации птицы. Из углепластика. Регулятор постоянного давления, набор форсунок, ручной или электрический насосы, 5 лет гарантия ■ емкость от 6 и 9 л / 10–22 л	договорная	Провет

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



- 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

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



Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алзогур	Дезинфектант, эффективен для борьбы с личинками мух и дизентерией свиней ■ 20 л, канистра ■ <i>AlzChem Trostberg GmbH, Германия</i>	8,80 €/л	Провет
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Укарсан 414	Дезинфектант. 14% глютарового альдегида + ЧАС + 3% ПАВ (1:100, 1:200), повышенная активность против грибов ■ 3,9 л x 4 канистры ■ <i>Dow Chemical, США</i>	34,00 €/кан.	Провет
Укарсан 420	Дезинфектант. 20% глютарового альдегида + 3% ПАВ (1:100, 1:200) ■ 19,5 л, канистра ■ <i>Dow Chemical, США</i>	164,00 €/кан.	Провет
ЭкоКлин	Присыпка. Поглощает запахи и газы. Антибактериальное, противовирусное, фун- гицидное, инсектицидное действие ■ 10 кг, пакет; 25 кг, мешок ■ <i>ВЕЛЕС, Россия</i>	договорная	 ООО ВЕЛЕС

Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бумага «Хорка 200»/ Бумага Пуолтри	Для цыплят ■ 400; 800 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	35,00/52,00 €/кор.	Провет

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. ■ <i>Байер</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

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

Средства дератизации

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



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

ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

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

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

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



2-4 марта 2022

ВЫСТАВКИ



Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» – это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

Более 190 экспонентов из России, Беларуси, Польши

Более 50 новинок

в области сельхозтехники и агротехнологий

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

Более 35 деловых мероприятий для специалистов

23 000 м² выставочной экспозиции

130 брендов агрохимической продукции

5 ПРИЧИН посетить проект:

1. Увидеть на одной площадке достижения агропромышленного комплекса
2. Закупить семена, удобрения, агрохимию перед стартом весенне-полевых работ
3. Купить технику по выгодным ценам
4. Бесплатно посетить семинары специалистов отрасли
5. Обменяться опытом, завести новые, полезные знакомства

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. НАГИБИНА, 30
Т. (863) 268-77-94; interagromash.net



Генеральный спонсор
форума:
Альтаир

Стратегический
партнер:
РОСТСЕЛЬМАШ

Спонсор
путеводителя:
ЕвроСервис



КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru
 Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1
 Тел.: (495) 919-45-52, (499) 707-74-95

НОВИНКИ



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



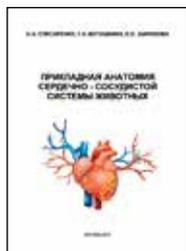
Прикладная анатомия нервной и эндокринной систем животных

500 руб.

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

Отражена 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

Отражена 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

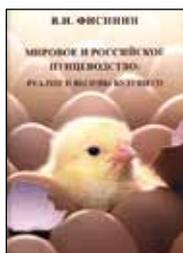
800 руб.

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

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего

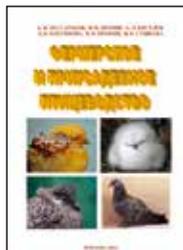
2000 руб.

В.И. Фисинин

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

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

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



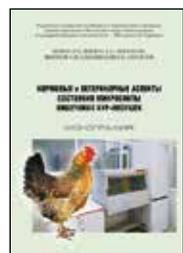
Фермерское и приусадебное птицеводство

900 руб.

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

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

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



Кормовые и ветеринарные аспекты состояния микробиоты кишечника кур-несушек

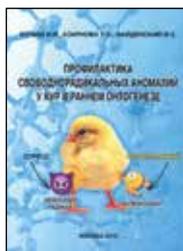
400 руб.

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

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

Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов вузов зооветеринарного профиля

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2017, 79 с., ил., мягкая обложка



Профилактика свободно-радикальных аномалий у кур в раннем онтогенезе

900 руб.

И.И. Кочиш, Т.О. Азарнова, М.С. Найденский

В монографии проанализированы молекулярные причины и следствия развития оксидативного стресса у эмбрионов кур различных направлений продуктивности, описаны способы профилактики и коррекции обусловленных им нарушений. Подробно обосновано многоплановое антиоксидантное действие используемых для этой цели биологически активных веществ. Приведены конкретные практические рекомендации по применению исследуемых препаратов по определенным схемам, в том числе в оптимальных концентрациях.

Для ветеринаров и зоотехников птицеводческих хозяйств, специалистов-биохимиков.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2019, 358 с., ил., мягкая обложка



Методические рекомендации по использованию современных биотехнологий для оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью птицы к неблагоприятным факторам

400 руб.

И.И. Кочиш, А.К. Данилова, М.Н. Романов

Методические рекомендации предназначены для специалистов и руководителей птицеводческих хозяйств, фермеров, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов, слушателей системы повышения квалификации.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2019, 112 с., мягкая обложка



Практические рекомендации по применению кормовых добавок для улучшения продуктивности и стрессоустойчивости яичной птицы

300 руб.

И.И. Кочиш

Практические рекомендации предназначены для специалистов и руководителей птицеводческих хозяйств, фермеров, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов, слушателей системы повышения квалификации.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2019, 48 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Activo сухой	56	Бутифор	54	Марганец		СЕЙФ	52
Activo Liquid	56	Валин	24	серноокислый	52	Селенит натрия	52
AIV	37	ВитаГард D	46, 53	Масло-Ваниль Арома	29	СеленоКи	51
AIV 2 Плюс Na	39	Витацид L	27, 37, 46, 53	Масло-ванильный		Селиссео 2% Se	51
AIV 3 Плюс Na	39	Гамавит	28, 56	аромат	29	Сел-Плекс	51
AIV 2000 Плюс Na	37, 39	Глицерин	63	Мастерсорб	52	Сода пищевая	52
Suxarom	28	Глицин	24	Мегабленд	56	Спирулина	39
FF 10 Plus	26	Глобиген Диа Стоп	63	Мегаглюкан	56	Субтилис	27, 50, 54
L-карнитин	63	Глобиген Калф Паста	63	Мегаксилан	56	Сульфат магния	52
L-Met 100	24	Глобиген Пиг Дозер	63	Мегалак	37, 45, 63	ТехноЗим	62
Lovit LC Energy	63	Глюкоза	63	Мегапрот	56	Тилозина тартрат	50
Over Acid Aqua Mineral	53	Глютен	30	Мегафос	56	Тирзана BSK	63
Over Acid Liquid	53	ДАФС-25к	50	Медь серноокислая	52	ТоксиНон	52, 53
+ЭкоДрайв	45, 63	ЕЛАЙФ	56	Метионин	24, 26	Тонисити РХ	56
β-каротин	37	есм ³	51	Миавит	30	Треонин	26
Авайла	50, 54	Железо серноокислое	52	Миавол	52	Триптофан	26
Аддкон	37	Заслон	52	МикАцид	37	Ультимит	54
Акватан	45	Зинпро LQ	51	Микосорб	52	Фарматан	27, 50
Алтавим	26, 28	Изолейцин	24	МикоСофт	52	Фарматан ТМ	27,
Алтавим HVD3	30	Интестан	46	Молочная кислота	53		45, 50, 54
Альбак	56	Интести-Флора	46	Мука мясокостная	29	Фарматан ТО	27, 50
Альбит-БИО	45	Калий йодистый	52	Мука рыбная	29	Ферронат	
АПО-ЭСТЕР желтый	37	Калий		Муравьиная кислота	53	железоокисный	54
Аргинин	24	йодноватистоокислый	52	Муцинол	27	Фидактив	38
Ароматизатор		Кантаксантин		Ниацин	32	ФитаМакс 10000G	62
ванильно-сливочный	28	красный	37	Новазил Плюс	52	Флавомицин	26
Асид Лак	53	Квимиколи	26	Нордитокс МЭК-Б	62	Форми	56
АСТАПЕТ	37	Кобальт углекислый	52	Орего-Стим	56	Фумаровая кислота	53
Афлуксид	45, 63	Кормацид	27, 46, 53	Плексомин	51	Фунгистат ГПК	53
Ацидад	26	Кормофит НТ 10 000	56	Полис	45	Хелавит	51
Ацидад Сухой	45, 54	Креамино	56	Премолак Zn	52	Хитолоза	53
Аэрофорте Про	45	Лактацид	53	Провитол	27, 46, 54	Холин хлорид	31
Байпас	24	Лактифит	39	Промилк	39	Хостазим	62
Басулифор	27, 45, 46	Лакто-рН	46, 53	Пропиленгликоль	63	ХроМакс	45
Бетаин	31, 54	ЛециМакс-форте	63	Пропимпекс Са	37, 50	Целлобактерин	27,
Био-Мос	27	Лидер	38	Пропкорн			50, 62
БиоПлюс	27, 46	Лизин	24	Плюс	27, 37, 39, 53	Цинка окись	52
БиоСпринт	45, 46	Ликвипро	27, 46	Профорт	27, 50, 62	Цитоплекс	
БиоТокс	52	Лимонная кислота	53	РеаШур	45	Селен 2000	51
Биотроф	39	Локсидан	28	Роксазим	62	Шаумацид F	
Бонсилаж	39	Лукантин	38	Рунеон	63	Гранулят	54
БутиМакс	54	Маймокси	26	Рыбий жир	63	ЭКО ЗОЛОТОЙ	38
Бутитан	27, 46, 54	МаксиСорб	52	СальмАцид	39	ЭКО КРАСНЫЙ	38

Наименование	Стр.
Элитокс	53
Эндокс	28

Наименование	Стр.
Энерджи-Топ	45, 63
Энерфат	37

Наименование	Стр.
ЭнзиМатрикс	62
Энзим-Комплекс	62

Наименование	Стр.
Эритокс	28
Янтарная кислота	53

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
Adaptarap	84
Lovit Blue	78
Ависан	78
Ависан Мульти	78
Ависан Секьюр	78
Агротроф	94
Аква Клин	74
Алзогур	94
Альфа-циперметрин	87
Амидопирин	87
Амитраз	87
Амоксиклав	87
Амоксициллина тригидрат	87
Ампролиум	87
Анаприлин	87
Анестезин	87
Апрамицина сульфат	87
Аскорбиновая кислота	87
Атипамезол	87
Аускипра-GN	74
Афлуксид	72
Ацетамиприд	87
Ацетилсалициловая кислота	87
Байкокс	74
Баймек	72
Байтрил	70
Байтрил макс	70
Бактонорм	70
Бензилпенициллин натрия	87
Бензойная кислота	87
Биостимульгин	84
Бифентрин	87
Боваклокс DC	87

Наименование	Стр.
Бронипра-1	80
Бутавит 100	84
Бутафосфан	87
Вазелин	84
Вакдерм	74
Вакдерм ТФ	74
Вектормун	80
Вектормун ND	80
Веровед	74
Ветбицин-3	70
Ветбицин-5	70
Витамино Трейс Орал	82
Витафлеш	82
Галофугинон	87
Гамавит	84, 86
Гентам	70
Гентамицина сульфат	88
Гентамокс	70
Геставет	82
Гипофизин	82
Глобиген Диа Стоп	72
Глюкоза пищевая	88
Гонавет	82
Гонавет Вейкс	82
Грипорк	74
Дельтаметрин	88
Денница	85
Диазинон	88
Диклакокс	74
Диметоат	88
Диминазен диацетурат	88
Диоксидин	88
Дифлубензурон	88
Диэтиленгликоль моноэтиловый эфир	88
Доксициклина гиклат	88

Наименование	Стр.
Доктор Хуф	84
Дротаверин	88
Защита	74
Зета-циперметрин	89
Ивермектин	88
Изониазид	88
Изопропилиден глицерол	88
Имидаклоприд	88
Имидокарб дипропионат	88
Иммуновет	74
Интести Витал	70
Йодез	74, 94
Йод однохлористый	84
Йодозоль	70
Кальция глюконат	88
Кальция хлорид	88
Кантерс Асид Са/Р	82
Кепроцерил WSP	70
Кетопрофен	88
Клин Мастер	85
Клин Мастер Active	85
Клоксациллин бензатин	88
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	82
Кобальт серноокислый семиводный	88
К-обиоль КЭ	94
КоксРивал	74
Кокцисан	74
Колистина сульфат	88
Комбовак	78
Кориправак	80
Кофеин	88
Креолин	72
Крысиная смерть	94

Наименование	Стр.
Левомецетин	88
Левифлоксацин	88
Летобактан	70
Летозал	84
Лидокаин	88
Ликвипро	86
Лимонная кислота	88
Линкомицина г/х	88
Ловит	82
Лямбда-цигалотрин	88
Мадурамицин аммония	89
Мазь ихтиоловая	85
Мазь камфорная	85
Мазь тетрациклиновая	85
Мазь цинковая	85
Малатион	89
Мапрелин	82
Масти Вейксим	87
Мастивет	87
Мастицеф	87
Мегестрол ацетат	89
Медетомидин	89
Медифлор	72
Мелатонин	89
Метилурацил	89
Метилцеллюлоза	89
Метрифарм	70
Метронидазол	89
Метформина гидрохлорид	89
Миправак SUIIS	78
Моксидектин	89
Моксифлоксацин г/х	89
Монимакс	74
Муцинол	86
Натрия Нуклеинат	84

Наименование	Стр.
Нео К7	74
Неомицина сульфат	89
Нео ОПП	74
Никлозамид	89
Нистатин	89
Новокаин г/х	89
Норсульфазол	
растворимый	89
Норфлоксацин г/х	89
Оксиклозанид	89
Окситетрациклин г/х	89
Орего-Стим	74
Парацетамол	89, 90
ПГФ Вейкс	84
ПГФ Вейкс Форте	84
Пектоспид	82
Перметрин	89
Пероксимоносульфат	89
Пирантел памоат	89
Пирипроксифен	89
Пихтоин	85
ПОЛИВАК-ТМ	78
Поултри	94
Празиквантел	89
Провитол	86
Продиар СК	72
Про-Мак	82
Пропранолола	
гидрохлорид	89
Профорт	86
Рековит	82

Наименование	Стр.
Рибавирин	89
Рибоксин	89
Риботан	84
Риванол	89
Рикобендазол	89
Ринисенг	78
Сакокс	74
Салиномицин натрия	89
Самкокс	74
Севак	80
Селенит натрия	90
Сенсиблекс	70
Скин Мастер Phyto	86
Скин Мастер Plus	86
Сольфак	72
СТАРТВАК	78
Стрептомицина	
сульфат	90
СтрептоПен 400 LA	72
Стрептоцид	90
Субтилис	72, 84, 86
Суисенг	78
Сульфадиазин натрия	90
Сульфадимезин	90
Сульфетрисан	72
Тетраметрин	90
Тетраметрин	
технический	90
Тетрациклина г/х	90
Тиамулин гидроген	
фумарат	90

Наименование	Стр.
Тиабендазол	90
Тилмикозин фосфат	90
Тилозин тартрат	90
Токсипра плюс	78
Толтразурил	90
Триглицериды	
средней цепи	90
Триметоприм	90
Триптофан	90
Тулатромицин	90
Тэйл Контроль	86
Укарсан	94
Унигрин N 125	91
Фарматан	72
Фармацеф DC	87
Фенбендазол	90
Фенитроотион	90
Фентион	90
Фипронил 97%	90
Фипронил 99%	90
Флавомицин	90
Флорфеникол	90
Флуниджект	86
Флуниксин меглумин	90
Фоспренил	84, 86
Фуразолидон	90
Хипрабовис	78
Хипрабовис-4	78
Хиправиар	80
Хипрагамборо	80
Хлорамфеникол	90

Наименование	Стр.
Хлорпирифос	90
Хорка	94
Целлобактерин	86
Цефтиосан Форте	72
Цефтиофур	
гидрохлорид	90
Цефтиофуровая	
кислота	90
Цефтифур	70
Циклар	84
Циперметрин	90
Ципротерона ацетат	90
Ципрофлоксацин г/х	90
Чиктоник	82
Щелкунчик	94
Эвалон	80
ЭкоКлин	94
Эндокол	70
Энровирин	72
Энростин МАКС	72
Энрофлоксацин г/х	91
Эприномектин	91
Эрисенг	78
Эрисенг Парво	78
Эстронол	84
Эсфенвалерат	91
Этофенпрокс	91
Юнистрейн	78
Юнистрейн РРСС	78
ЯМ БК	85
ЯХАЛИМП	85

■ Журнал распространяется:

адресно, руководителям и главным специалистам:

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



■ Редакция:

Главный редактор

М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

Заместитель главного редактора

В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук

Директор по развитию

Ю.Д. Шещенина

Менеджеры по рекламе

Э.А. Барсукова, О.В. Ушакова

Дизайн, верстка

П.В. Поминов

Корректор

А.А. Максимова

■ Контакты:

Тел./факс: (495) 919-44-52

(499) 707-74-95

www.tsenovik.ru

E-mail: mail@tsenovik.ru

Адрес:

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



■ Издательство:

«Сельскохозяйственные технологии»

Директор издательства

М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

Наши издания:

- © Ценовик
- © БИЗНЕС ПАРТНЕР.
- Сельское хозяйство России
- © Дайджест журнала «Ценовик».
- «Сельское хозяйство России. Наука и практика»
- © ЗООсоветы
- © ЗооМедВет



ТСЕНОВИК

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «ЦЕНОВИК», допускается только с разрешения Издательства «Сельскохозяйственные технологии». Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации.

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Токси Нон®

Минеральный адсорбент с высокой сорбционной, каталитической и ионообменной активностью. Действует на широкий спектр микотоксинов. Для всех видов сельскохозяйственных животных и домашней птицы.

Афлуксид®

Мощное противодиарейное средство. Нормализует процессы пищеварения. Предотвращает обезвоживание при диарее, стрессе и несбалансированном кормлении у молодняка сельскохозяйственных животных.

кормовая добавка MAXISORB® адсорбент микотоксинов

Многокомпонентный адсорбент микотоксинов с инновационной формулой, обладает гепатопротекторными свойствами. Предназначен для адсорбции микотоксинов в кормах для сельскохозяйственных животных, зверей, птиц и рыб.



ООО «БИОРОСТ»

125009, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской,
ул. Тверская, д. 12, стр. 1, офис 28
тел.: 8 (800) 707-52-30, доб. 1815
info@biorost.su; www.biorost.su

Коммерческая служба 8 (910) 474-95-68

VAXITEK

HVT+IBD



Вакцина против болезни
Марека и болезни Гамборо
кур живая рекомбинантная



**УСПЕШНЫЙ
ПУТЬ
ВЕДЕНИЯ
БИЗНЕСА**

1 инъекция^(1,2)

против двух
иммуносупрессивных
заболеваний⁽¹⁾

для бройлеров, несушек,
родительских стад⁽¹⁾

вакцинация в день 1
или методом in-Ovo^(1,2)



1. European Public Assessment Report - Infectious Bursal Disease (IBD) (HVT+IBD) (product characteristics, 2008)
2. Le Goff F-X, Danco A, Becchini C, Pizzoni L, Bulbot M, Gabas M, Honchini F, Pellarin C, Scybal W, Anselmi HVT+IBD vector vaccine for 1-day-old broilers. *Vaccine*. 2009;27:592-596
3. Roh J-H, Kang M, Woo B-H, Son H-S, Bae H-Y, Kim H-T, Park Y-H, Kim H-K. Efficacy of HVT+IBD vector vaccine compared to attenuated live vaccine using in ovo vaccination against a Korean very virulent IBDV in commercial layer chickens. *Poultry Science*. 2016; 95:1024-1028
4. Denton AJ. The effect of vectored HVT+IBD (Vaxitek®) HVT+IBD vaccination on feed, weight, uniformity and virus shedding in commercial broilers. Abstract, International Poultry Scientific Forum, Atlanta, 2011 (p5)
5. Tople A, Herik J-B, Douaud I, Pagot E, Adamczyk E, Vozian B. Comparison of two IBD vaccination strategies based on growth, homogeneity of vaccination and on other performance. *Revue Méd. Vet.* 2014; 165:3-4, 68-76
6. Alonso Castro M, Marín Cabra O, Fernández García D, Torralba Díaz J, Hernández Vieja R, Fernández Revuelta J, Muñoz Goye J, González Utrera A. Evaluation of the effects of vaccination with a HVT+IBD vector vaccine on bursa Fabricii production parameters and meat properties. Abstract, 14th Congress of the World Veterinary Poultry Association, Madrid, Spain, 2013 (in press)
7. Tang Shun F, He Shi L, Wu Ming G, Luere S. Field experience of vaccination by eyed of broiler chicken with a live virus Turkey infectious bursal disease (IBD) vector vaccine in different systems of chicken production across China. Abstract, 14th Congress of the World Veterinary Poultry Association, Cancun, Mexico, 2011
8. Lomke S, Rejz R, He S, Tang S, Liu W, Hermann A, Prandl F. Benefits of the HVT+IBD vector vaccine of Infectious Bursal Disease in control of immune depression in broilers and decrease of use of antibiotic medication. Abstract, 14th Congress of the World Veterinary Poultry Association, Nancy, France, 2013 (in press)

**Boehringer
Ingelheim**

000 - БЕРИНГЕР ИНГЕЛЬХИМ -
125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 76А, стр. 3
Телефон: +7 (495) 544-50-44 Факс: +7 (495) 544-56-20
info.ru@boehringer-ingelheim.com
www.boehringer-ingelheim.ru

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ