

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 11 2024

БЕЗОПАСНОЕ БУДУЩЕЕ



СЕВАК® РИСПЕНС
надежная защита
в различных вариациях

- Надежная защита против болезни Марек
- Возможно сочетание с традиционными и векторными вакцинами
- С.Н.І.С.К. программа: программа контроля качества вакцинации в инкубатории



ООО «Сева Сенте Анималь»
109428, Россия, г. Москва, Рязанский пр-т, 16. Телефон +7 (495) 729 59 90. www.ceva-russia.ru

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

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





Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик

Издается ежемесячно с 1997 г.

11 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3	Микотоксикозы свиней: эффективное решение41 Р. Стрельников <i>Mycotoxicosis in pigs. An effective solution</i>
ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ REVIEWS, FORECASTS, RATINGS	5	Разработка индивидуальных решений по использованию ферментов в животноводстве49 С. Щербинин <i>Development of individualized solutions for the use of enzymes in animal husbandry</i>
ТОП-10 самых эффективных хозяйств России по продуктивности в 2023 году5 <i>TOP 10 most efficient in productivity farms in Russia in 2023</i>		Аминокислоты24 <i>Aminoacids</i>
Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию6 Е. Броун <i>Brazil and beyond. Beef imports to Russia</i>		Антибактериальные натуральные добавки24 <i>Antibacterial natural additives</i>
Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминно-минеральные концентраты10 Е. Броун <i>How the demand for premixes and protein, vitamin and mineral concentrates has changed</i>		Антиоксиданты32 <i>Antioxidants</i>
Мировое и отечественное птицеводство15 В. Фисинин <i>World and domestic poultry farming</i>		Антистрессовые добавки32 <i>Antistress additives</i>
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ INDUSTRY EVENTS	20	Ароматические и вкусовые добавки32 <i>Aromatic and flavoring additives</i>
На переднем крае науки о птице20 <i>At the forefront of poultry science</i>		Белковые добавки32 <i>Protein additives</i>
КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	23	■ Белковые добавки животного происхождения32 <i>Protein additives of animal origin</i>
Фитогеники в животноводстве26 В. Лавренова <i>Phytogenics in animal husbandry</i>		■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие32 <i>Protein additives of microbiological origin and others</i>
		Витаминные и витаминно-минеральные смеси34 <i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>
		Витамины34 <i>Vitamins</i>

Жировые добавки	35	Витаминно-минеральные препараты	74
<i>Fat additives</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Ингибиторы плесени	35	Гепатопротекторы	76
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Каротиноиды	35	Гормональные препараты	76
<i>Carotenoids</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Консерванты биологические	35	Иммуномодуляторы	76
<i>Biological preservatives</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Консерванты химические	36	Наружные средства	76
<i>Chemical preservatives</i>		<i>External preparations</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	36	Пробиотические препараты	78
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Кормовые добавки прочие	51	Противоанемийные препараты	78
<i>Feed additives other</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	37	Противовирусные, биостимулирующие препараты	78
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Микроэлементы в органической форме	38	Противовоспалительные нестероидные препараты	79
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Anti-inflammatory nonsteroid preparations</i>	
Минеральные соли	40	Противомаститные препараты	79
<i>Mineral salts</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов	40	Субстанции	79
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Substances</i>	
Органические кислоты	45	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Organic acids</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	80
Подкислители	45	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Acidulators</i>		Аэрозольная дезинфекция	80
Премиксы	46	<i>Aerosol disinfection</i>	
<i>Premixes</i>		Ветеринарный инструментарий	80
Препараты для решения проблем		<i>Veterinary instruments</i>	
некротического энтерита	46	Оборудование для вакцинации	81
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		<i>Equipment for vaccination</i>	
Специальные кормовые добавки	47	ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
<i>Special feed additives</i>		САНИТАРИЯ	83
Стимуляторы роста	47	ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
<i>Growth stimulators</i>		Дезинфицирующие средства	84
Ферменты	48	<i>Disinfectants</i>	
<i>Enzymes</i>		Зоогигиенические средства	84
Фосфолипиды	51	<i>Zoohygienic means</i>	
<i>Phospholipids</i>		Препараты для снижения концентрации вредных газов	
Энергетические добавки	51	в помещении	84
<i>Energetic additives</i>		<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	53	<i>in premises</i>	
VETERINARY MEDICINE		Средства дератизации	84
ГМР-инспекции производителей ветпрепаратов		<i>Deratization</i>	
в третьем квартале 2024 года	54	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	85
К. Морозов		EQUIPMENT AND TECHNICS	
<i>GMP inspections of veterinary drug manufacturers</i>		Бирки для животных	85
<i>in the third quarter of 2024</i>		<i>Tags for animals</i>	
Противобактериальная терапия диарей у поросят	60	Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы	85
В. Лавренова		<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
<i>Antibacterial therapy of diarrhea in piglets</i>		Оборудование и компоненты для силосования	
Антибактериальные препараты	58	и консервирования	85
<i>Antibacterial preparations</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
Антидиарейные средства	66	РАСТЕНИЕВОДСТВО	85
<i>Antidiarrhea remedies</i>		PLANT GROWING	
Антипаразитарные препараты	67	Семена	85
<i>Anti-parasitic preparations</i>		<i>Seeds</i>	
■ Инсектоакарицидные препараты	67	Алфавитный указатель кормовых добавок	87
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
■ Кокцидиостатики	67	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов	
<i>Coccidiostatics</i>		и санитарных средств	87
Антисептические и дезинфицирующие препараты	67	<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>		<i>and sanitation facilities</i>	
Вакцины, сыворотки и диагностикумы	68		
<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АБИК Септа.....(495) 118-67-21	71	КРОС Фарм.....(495) 268-05-38	24
Агриколь.....(495) 640-31-83	36	НИИ ПРОБИОТИКОВ	(499) 619-57-68 37
Агроакадемия	(47248) 3-31-31 47	Провет	(499) 179-03-553 обложка
АгроСистема.....(495) 943-05-85	45	Рациовет.....(495) 727-08-18	66, 80
Агрофарм ТД	(473) 253-93-99 63	РегионКорма.....(4862) 44-32-26	46
Агрофермент	(475) 255-90-35 48	СЕВА Санте Анималь	(495) 729-59-90 1 обложка, 53, 73
АЛТА	(495) 726-50-94 25	СИВЕТРА-АГРО	(499) 653-59-43 30
БиоЛаб	(495) 103-16-75 35	Сульфат.....(8452) 27-72-05	38
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50	33	Фидимпорт.....(495) 640-67-70	45
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22	66	Фидлэнд Групп	(495) 663-71-564 обложка, 49
ВИТРОКОРМ.....(498) 624-44-02	34	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72	2 обложка
Гама-Маркет ТД	(495) 234-59-31 77	Щелковский биокомбинат.....(495) 134-58-85	69
ГК ВИК.....(495) 777-67-67	41, 43	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31	35
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85	75	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44	39
ЕТС.....(926) 812-32-11	37	ЮПИТЕР	(4822) 47-57-71 38
Капитал-ПРОК	(495) 745-67-87 36	КРКА.....(495) 981-10-95	59

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2024

Месяц	Корма*	Ветеринария/Зоогигиена*	Обзоры ИМИТ/FEEDLOT
Январь	Рынок комбикормов для птицы в России	Тенденции развития рынка ветеринарных химико-фармацевтических субстанций в России	Индейка — альтернативный рынок мяса птицы (ИМИТ) Отечественные корма для аквакультуры (FEEDLOT)
Февраль	Зарубежные кормовые витамины с антиоксидантным эффектом	Вакцинопрофилактика болезни Ньюкасла в новых реалиях	Динамика производства мяса в России: результаты 2023 года (ИМИТ) Кормовые протеины животного происхождения (FEEDLOT)
Март	Органические соединения селена в кормлении скота и птицы	Криптоспоридиоз телят	Рынок мяса птицы: итоги 2023 (ИМИТ) Что происходит на рынке кормовых аминокислот (FEEDLOT)
Апрель	Кормовые добавки для заготовки силоса	Антигельминтики в промышленном животноводстве и птицеводстве	Китайский рынок мяса. Зарубежный опыт (ИМИТ) Кормовые добавки из Беларуси. Тренды на рынке аминокислот (FEEDLOT)
Май	Жировые добавки в кормлении коров	Амоксициллин в ветеринарии	Российский экспорт мяса. Тенденции и новые рынки (ИМИТ) Рынок кормовых витаминов: импорт из ЕС продолжает снижаться
Июнь	Профилактика микотоксикозов у свиней	Профилактика и терапия послеродовых эндометритов у коров	Производство свинины: новые точки роста для отрасли (ИМИТ) Рынок комбикормов: ТОП крупнейших производителей (FEEDLOT)
Июль	Пробиотики в кормлении сельскохозяйственной птицы	Борьба с зоофильными мухами в птицеводстве	Рынок говядины. Будущее премиального сегмента рынка мяса (ИМИТ)
Август	Производство комбикормов для свиней в 2023–2024 годах	Профилактика цирковирусной инфекции свиней	Зерновые культуры для производства комбикормов (FEEDLOT)
Сентябрь	Профилактика кетозов и субклинических ацидозов у молочного скота	Химиотерапевтическая профилактика алиментарной анемии поросят	Тенденции рынка мясopереработки (ИМИТ)
Октябрь	Подкислители для воды	Бактерии и адсорбенты для улучшения параметров микроклимата и здоровья животных	Российский рынок баранины: тенденции первого полугодия 2024 года (ИМИТ) Импорт кормовых добавок: анализ, тренды, прогноз (FEEDLOT)
Ноябрь	Фитогеники в животноводстве	Противобактериальная терапия диареи у поросят	Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминные-минеральные концентраты (FEEDLOT) Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию (ИМИТ)
Декабрь	Кормовые протеазы – больше, сильнее, быстрее	Ветеринарные иммуномодуляторы как инструмент повышения эффективности животноводства и птицеводства	Что изменилось на российском рынке мяса птицы (ИМИТ) Растительные кормовые протеины (FEEDLOT)

* Обзоры маркетинговой службы журнала «Ценовик».

ТОП-10 самых эффективных хозяйств России по продуктивности в 2023 году

Рейтинг самых эффективных молочных хозяйств (по версии СОЮЗМОЛОКО, Streda Consulting и Milknews)

Хозяйство	Поголовье коров, тыс. гол.	Вал. надой, тыс. тонн	Продуктивность, кг/гол./год
Агрохолдинг «Степь»*	12	179,1	15258
СПК «Килачевский»	3,4	45,2	13415
ЗАО «им. Ленина»	2,1	26,2	13097
ГК «Русмолоко»*	13,6	161,2	13063
Племзавод «Ирмень»	3,9	48,3	13034
Племзавод «Трудовой»*	5,4	65,8	12963
ГК «Рождество»	2	24,8	12835
ГК «ЭкоНива»*	112,6	1255,9	12764
ГК «Трио»	3,5	36,1	12761
«Солгон»	2,7	32,1	12741

* Рейтинг составлен по годовому надою на фуражную корову (продуктивность) по итогам 2022 года с нормализацией по жиру и белку на единую базу 3,7/3,2. В рейтинг включены только компании с общим поголовьем более 2000 коров. Данные по продуктивности приведены по компании в целом (средняя по всем фермам) либо по «лучшей ферме» в холдинге.

Рейтинг подготовлен на основе официально предоставленных компаниями-участниками данных о продуктивности. Верификация данных авторами не проводилась в связи с широким спектром факторов, влияющих на рейтинговый показатель. Авторы рейтинга не несут ответственности за достоверность предоставленных компаниями данных и в рамках методологии не имели возможности влиять на итоговые позиции компаний в рейтинге.

Сообщается, что среди регионов лидирует Краснодарский край, который впервые за долгое время опередил по продуктивности Ленинградскую область.

Показатель ТОП-10 регионов сопоставим с уровнем Канады (5-е место в мировом рейтинге).

По словам генерального директора СОЮЗМОЛОКО Артема Белова, темпы прироста продуктивности скота в России в последнее десятилетие составляли 3–4% в год. Аналогичный рост демонстрировали только Аргентина и Саудовская Аравия.

В мировом рейтинге по продуктивности коров по итогам прошлого года Россия заняла 18-е место, опередив Аргентину, Польшу и Словакию.

Контекст

В рейтинг вошли хозяйства с поголовьем от 2000 голов и выше. Продуктивность указана в среднем по предприятию или по лучшей ферме в холдинге.

В 2023 году производство сырого молока в России достигло 33,8 млн тонн (+13,2% к 2013 году).

Выпуск товарного молока за 10 лет вырос более чем на треть — до 25,8 млн тонн.

Молочная продуктивность коров за этот период увеличилась почти вдвое и составила 8165 кг на голову в год.

По данным аналитического центра Milknews, за 8 месяцев 2024 года в России в хозяйствах всех категорий было произведено 17,9 млн тонн товарного молока (+2,1% год к году).

Выпуск в сельхозорганизациях вырос на 3,6% — до 13,6 млн тонн. Валовое производство молока также подросло.

Себестоимость молочной продукции растет быстрее цен реализации. За последний год рост себестоимости составил 16% при росте цен на 6,9%.

Весной в России впервые успешно завершился эксперимент по клонированию коровы «ручным» методом. Для процедуры был использован генетический материал коровы-рекордсменки голштинской породы. Ее надои превышали средние в два раза.

Вывод

Молочные хозяйства России наращивают продуктивность. Этому способствует в том числе системная работа над:

- кормами;
- генетикой;
- комфортом содержания;
- воспроизводством стада.

Источник: <https://agrotrend.ru/news/48279-reyting-samyh-effektivnyh-molochnyh-hozyaystv-2024>



Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию

Бразилия — второй после США производитель говядины в мире: по некоторым данным, на долю этой страны приходится 25% глобального экспорта мяса крупного рогатого скота. Замороженная говядина поступает на российский рынок преимущественно из Бразилии. При этом в последнее время заметно выросли поставки охлажденной говядины из Республики Беларусь, отмечают эксперты «ИМИТ».



Е. Броун, редактор

информационно-аналитического агентства «ИМИТ»



В январе–августе 2024 года Россия импортировала из стран дальнего зарубежья и стран ЕАЭС порядка 413 тыс. тонн мясной продукции. Если сравнивать с аналогичным периодом прошлого года, прирост составил 31%, по оценке «ИМИТ».

В структуре импорта более половины от всего объема ввезенной мясной продукции приходится на говядину (рис. 1). Аналитики агентства отмечают, что в январе–августе поставки мяса крупного рогатого скота и субпродуктов выросли на 18% относительно того же периода прошлого года.

Ведущим поставщиком остается Бразилия

За восемь месяцев 2024 года из стран дальнего зарубежья на наш рынок поступило оценочно 130 тыс. тонн говядины — по отношению к показателям 2023 года поставки выросли на 16%.

В структуре импорта (рис. 2) преобладает замороженное мясо (более 60%) и говяжьи субпродукты (около 36%), охлажденное мясо поступает в минимальном объеме.

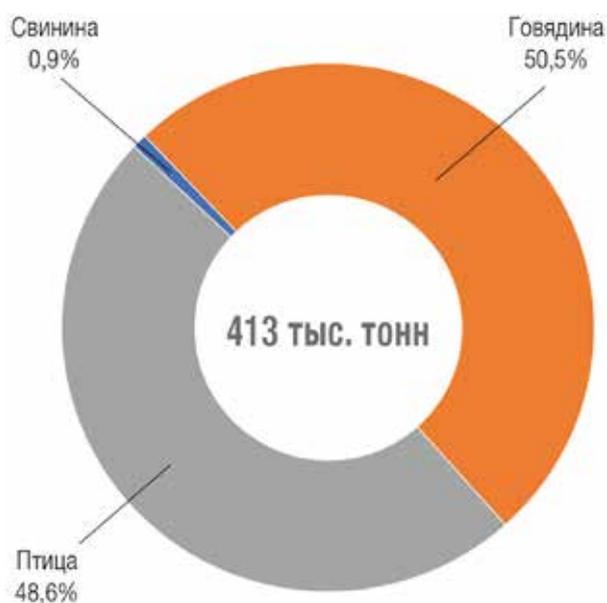


Рис. 1. Суммарный объем импорта всех видов мяса, субпродуктов и шпика в январе–августе 2024 г.

Источник: информационная карта ИТС, анализ ИАА «ИМИТ»



ИНФОРМАЦИОННЫЙ проводник на рынок **Китая**

- Предоставляем списки китайских компаний - получателей свинины и мяса птицы
- Еженедельно мониторим цены на кусковую свинину, полутуши, живых свиней и на мясо птицы в Китае
- Ежемесячно выпускаем обзоры китайского рынка мяса

**ПОМОЖЕМ РАЗОБРАТЬСЯ В
ОСОБЕННОСТЯХ КИТАЙСКОГО РЫНКА**



- » Более **10** лет на рынке
- » Больше **150** крупных клиентов по всему миру
- » Изучаем рынок Китая по мясу **курицы** и **свинине** более 5 лет

В январе–августе поставки замороженной говядины увеличились на 20% и составили примерно 83 тыс. тонн. Основным поставщиком является Бразилия, на долю этой страны приходится 45% в общем объеме импорта. Около четверти замороженного мяса крупного рогатого скота поступает из Парагвая (22%).

”

По мясу крупного рогатого скота наша страна пока не достигла 100% самообеспеченности, как в отношении мяса птицы или свинины, — комментирует генеральный директор аналитического агентства «ИМИТ» Любовь Савкина. — **Необходимо учитывать, что импортное мясное сырье востребовано в мясопереработке, непосредственно влияя на себестоимость и конечную цену продукции для потребителей.**”



Импорт говяжьих субпродуктов возрос на 9%, с января по август было ввезено порядка 47 тыс. тонн. В данной категории ведущую роль играет Аргентина, которая обеспечивает почти половину всех поставок на российский рынок (49%). На втором месте — Бразилия (19%), примерно равный объем ввозится из Парагвая (16%) и Уругвая (15%).



Рис. 2. Структура импорта говядины из стран дальнего зарубежья по виду продукта в январе–августе 2024 г.

Источник: информационная карта ИТС, анализ ИАА «ИМИТ»

Стоит отметить, что в рассматриваемый период импорт охлажденной говядины резко сократился — по оценочным данным «ИМИТ», более чем на 40%. Основным поставщиком охлажденного мяса выступает Уругвай (85%), около 9% ввозится из Аргентины.

Поставки из Беларуси выросли на 20%

В январе–августе 2024 года из стран ЕАЭС на российский рынок поступило около 78 тыс. тонн говядины и субпродуктов — за год поставки увеличились на 22%, подсчитали в «ИМИТ». Структура импорта говядины и субпродуктов из стран ЕАЭС по видам продукции в январе–августе 2024 года показана на рис. 3. Основным торговым партнером является Республика Беларусь, на долю которой приходится 96% импорта, еще примерно 4% ввозится из Кыргызстана.

Охлажденной говядины было ввезено примерно 36 тыс. тонн — относительно того же периода 2023-го импорт вырос на 37%. На 17% увеличились поставки замороженного мяса — приблизительно до 38 тыс. тонн. В то же время на 25% упал импорт говяжьих субпродуктов — до чуть более 3 тыс. тонн.



Рис. 3. Импорт говядины и субпродуктов из стран ЕАЭС по видам продукции в январе–августе 2024 г.

Источник: информационная карта ИТС, анализ ИАА «ИМИТ»

По оценке «ИМИТ», импорт мяса крупного рогатого скота и субпродуктов из Республики Беларусь в январе–августе 2024 года превысил 74 тыс. тонн — за год поставки показали значительный рост, увеличившись на 21%.

Если анализировать по виду продукции, то наибольший прирост показал сегмент белорусской охлажденной говядины: было закуплено около 33 тыс. тонн, что на 35% больше показателей импорта 2023-го года.

Существенно возросли поставки замороженного мяса крупного рогатого скота — до 38 тыс. тонн, что на 17% больше, чем в тот же период прошлого года.

Импорт говяжьих субпродуктов из Беларуси заметно сократился — до примерно 3 тыс. тонн (–24%).

Импорт идет из дружественных стран

С января по август 2024 года суммарный объем импорта говядины и говяжьих субпродуктов составил оценочно 209 тыс. тонн, по данным «ИМИТ». В основном на наш рынок поступало замороженное мясо, в количестве свыше 120 тыс. тонн. Продукция импортировалась преимущественно из Беларуси (32%) и Бразилии (31%).

Суммарный объем импорта говяжьих субпродуктов составил более 50 тыс. тонн; продукцию закупили главным образом в Аргентине (46% в структуре внешних закупок).

Охлажденной говядины завезли примерно 36 тыс. тонн, и практически весь объем обеспечили наши партнеры из Республики Беларусь (91%).

Аналитики «ИМИТ» отмечают, что в январе–августе доля импортной продукции на внутреннем рынке нашей страны увеличилась до 34%, тогда как в аналогичном периоде 2023 года данный показатель был равен 32% (рис. 4).

По итогам прошлого года главными поставщиками мяса в Россию после Республики Беларусь стали Бразилия и Парагвай. Россия не испытывает зависимости от импорта продуктов питания из недружественных стран, подчеркивает глава Россельхознадзора Сергей Данкверт. Что касается импорта продукции из дружественных стран, то наполовину поставки идут из Беларуси, оставшаяся часть — из Бразилии и других дружественных стран, сообщил он.

В последнее время Бразилия стала важным торговым партнером для России, и наша страна заинтересована в росте импорта традиционных бразильских товаров, таких как соя и говядина, причем по мясу отмечается наибольший потенциал. «Мы видим



Рис. 4. Объем рынка говядины (с учетом производства в сельхозорганизациях) в январе–августе 2024 г.

Источник: информационная карта ИТС, анализ ИАА «ИМИТ»

нишу для импорта, который позволит поддерживать на нормальном уровне изменение цен на эти товары, — считает замминистра экономического развития РФ Владимир Ильичев. — С учетом того, что происходит на рынке говядины, бразильские коллеги могли бы нарастить эти поставки».





Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминно-минеральные концентраты

По данным агентства FEEDLOT, за восемь месяцев текущего года производство премиксов выросло на 9%, белково-витаминно-минеральных концентратов — на 3%. Бурный рост наблюдается в сегменте амидо-витаминно-минеральных концентратов: в годовом выражении их выпуск увеличился почти на 80%.



Е. Броун, редактор

информационно-аналитического агентства FEEDLOT

FEEDLOT

Готовые продукты для кормления сельскохозяйственных животных обычно делят на три основных типа: комбикорма, премиксы и белково-витаминно-минеральные концентраты (БВМК). Кормовые добавки — премиксы и БВМК предназначены для балансирования кормового рациона и представляют собой комплекс необходимых биологически активных веществ. Также есть группа амидо-витаминно-минеральных концентратов (АВМК), в них часть белкового сырья заменена амидами — небелковыми азотистыми веществами. БВМК используют для приготовления комбикормов для всех сельскохозяйственных животных и птицы, АВМК — для жвачных животных.

Выпуск готовых кормов для сельхозживотных в России сохраняет высокие темпы роста, отмечают аналитики FEEDLOT. Так, в период с января по август было выработано 29,7 млн тонн — годовая прибавка составила 8%. За последние пять лет производство кормов увеличилось на 22%.

Если анализировать структуру выпуска, то в натуральном выражении в кормовой отрасли преобладают комбикорма (82%), доля премиксов не превышает 1% (рис. 1).



Рис. 1. Структура производства готовых кормов по видам в январе–августе 2024 г.

Источник: ЕМИСС, расчеты FEEDLOT

FEEDLOT

Новости, аналитика, реклама
кормовой и животноводческой
индустрии



БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА
РЫНКЕ

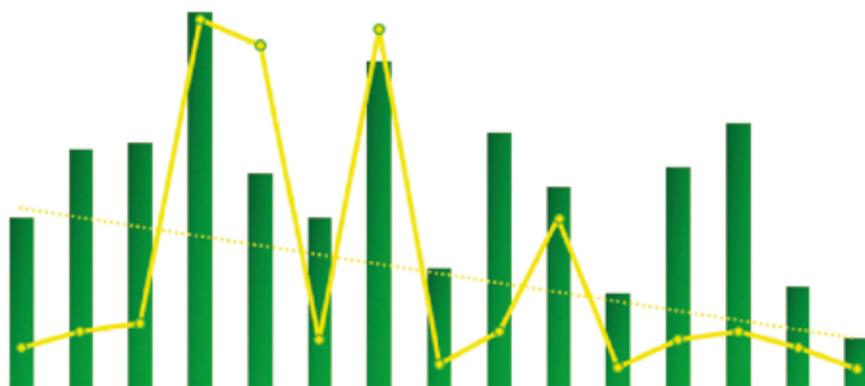
ЭКСПЕРТЫ КОРМОВОЙ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

Основные задачи:

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



ИССЛЕДУЕМ РЫНКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОТРАСЛЕЙ



WWW.FEEDLOT.RU



TELEGRAM



VKONTAKTE



YOUTUBE



Россия, Москва, Новинский
бульвар, 11



info@emeat.ru
info@feedlot.ru



+7 (495) 649-62-88

Наиболее востребованы премиксы для птицы

Российские производители интенсивно наращивают производство премиксов: в январе–августе было выпущено на 7% больше, чем за аналогичный период прошлого года, показатель достиг 382 тыс. тонн (рис. 2).

Относительно других видов готовых кормов премиксы отличаются более высокой стоимостью: витамины, аминокислоты и другие добавки, входящие в их состав, компании-производители вынуждены закупать за рубежом.

За январь–август 2024 года средние цены производителей достигли 174 руб./кг — за год премиксы подорожали на 9%.

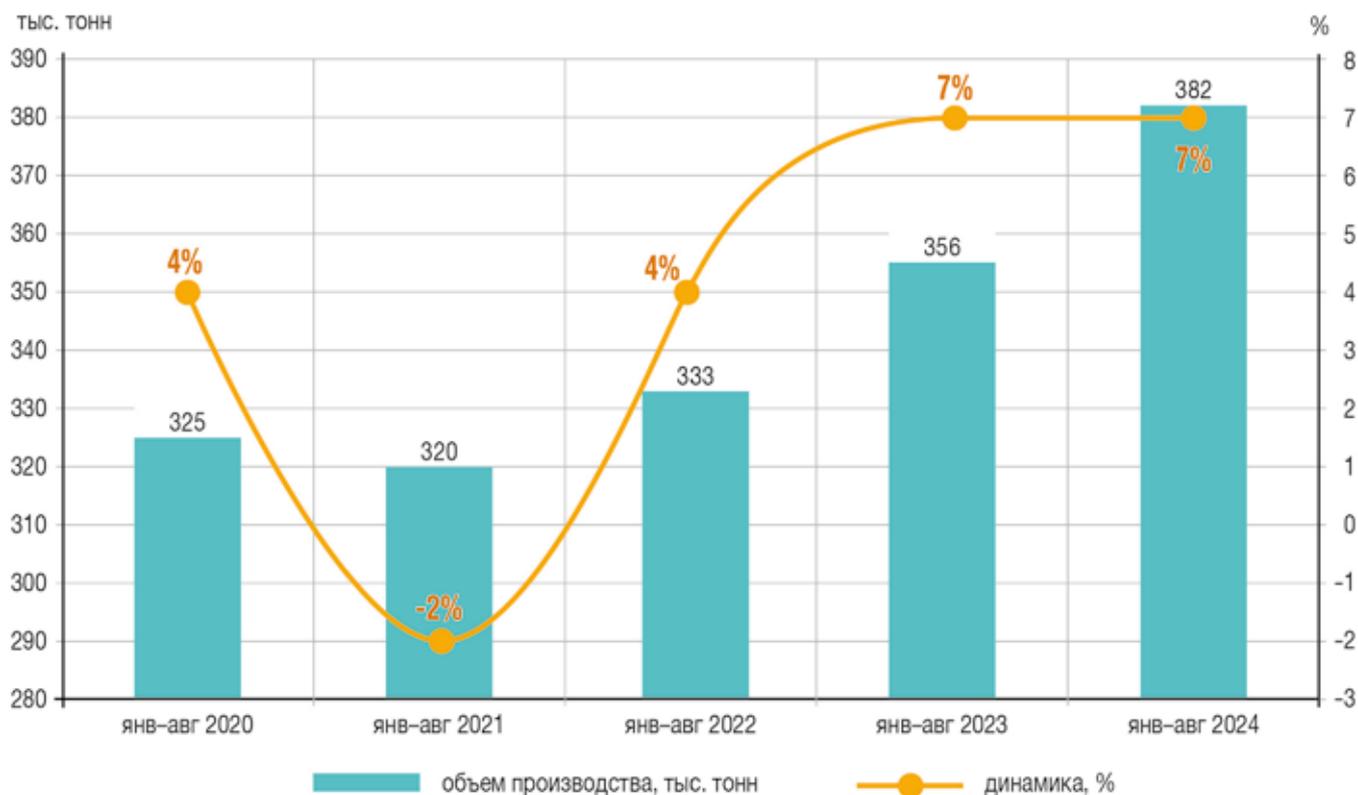


Рис. 2. Объем и динамика производства премиксов в России

Источник: ЕМИСС, расчеты FEEDLOT

В сегменте комбикормов, например, темпы прироста ниже: за рассматриваемый период производство увеличилось на 5%, до 24,3 млн тонн. Структура производства премиксов по видам животных в январе–августе 2024 года представлена на рис. 3. Как видно из рисунка, продукция для птицеводства остается наиболее востребованной на рынке: ее доля порядка 40%, а всего за восемь месяцев предприятия изготовили 149 тыс. тонн премиксов для птицы. На втором месте — премиксы для крупного рогатого скота: выпуск составил 113 тыс. тонн, или 30% в общем объеме. Доля премиксов для свиней — 20%, за тот же период было произведено 77,9 тыс. тонн.

Если сравнивать с 2020 годом, то цены выросли на 43%. В августе премиксы продолжили дорожать: в среднем их предлагали по 183 руб./кг — по сравнению с июлем цены выросли на 7,8%, а в годовом выражении — на 8%.

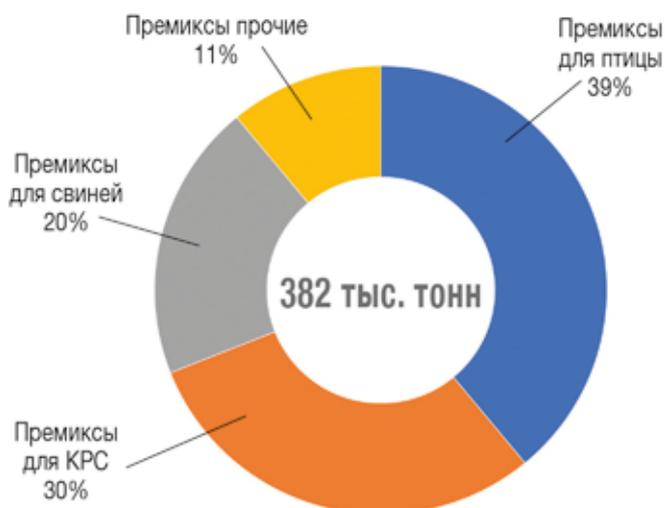


Рис. 3. Структура производства премиксов по видам в январе–августе 2024 г.

Источник: ЕМИСС, расчеты FEEDLOT

Производство премиксов сосредоточено в Центре (61%): с января по август предприятия региона изготовили 234 тыс. тонн. На втором и третьем месте — Юг и Поволжье, на долю которых приходится 13% и 10% выпуска.

Больше всего увеличились показатели на Северном Кавказе — в 2,2 раза за год, заметно выросло производство на Юге (+21%) и в Сибири (+16%). Отрицательная динамика фиксируется только в двух регионах — на Дальнем Востоке (–65%) и Поволжье (–1,7%).

Наиболее высокие расценки в январе–августе — 207 руб./кг (+7,9% за год) — были зафиксированы в Поволжье, а самые низкие — на Юге, где их можно было приобрести всего по 69,2 руб./кг (+6,1%). Единственным регионом, где премиксы подешевели, стала Сибирь (–6,6%).

Белково-витаминные концентраты подорожали в два раза

Производство белково-витаминно-минеральных концентратов в России за январь–август выросло за год на 3%, объем выпуска составил 112 тыс. тонн. Если анализировать динамику выпуска за последние несколько лет, то равномерного роста в данном сегменте не наблюдается, что отражено на рис. 4.

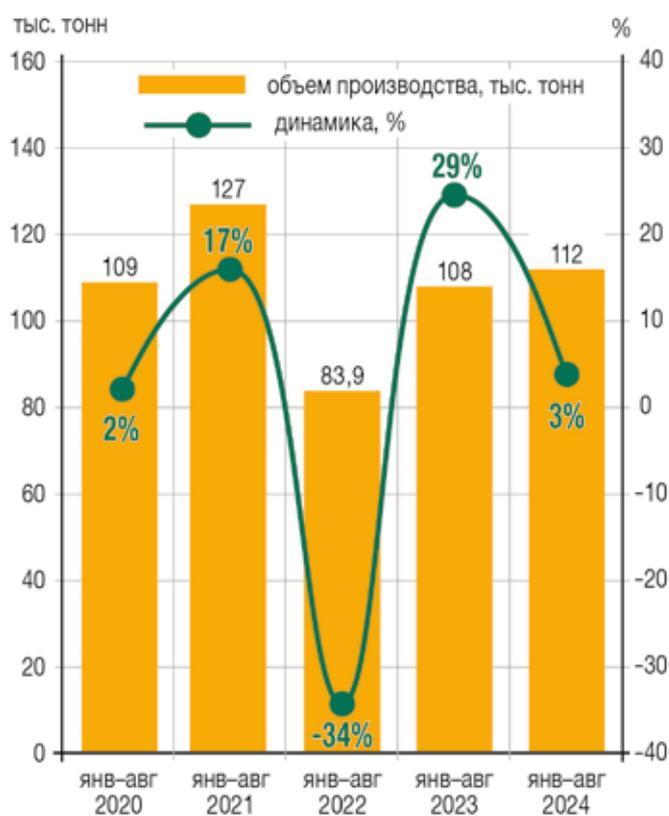


Рис. 4. Объем и динамика производства белково-витаминно-минеральных концентратов

Источник: ЕМИСС, расчеты FEEDLOT

Производство БВМК также в основном сконцентрировано в Центре — 38% от общего объема выпуска, за восемь месяцев предприятия получили 42,7 тыс. тонн. Еще 26% обеспечивают компании южных регионов: за тот же период там было произведено 29,2 тыс. тонн. На третьем месте — Поволжье (15%), где выработали 16,8 тыс. тонн.

За год предприятия Приволжского федерального округа нарастили выпуск в три раза, показав наиболее интенсивный рост среди всех регионов. При этом на Северном Кавказе производство БВМК упало на 28%, на Северо-Западе — на 26% в годовом выражении. Снижение выпуска также наблюдается в Центральном регионе (–9%) и на Урале (–7%).

Комментарий эксперта



С. Белоусов, канд. с.-х. наук,
ООО «Спектропласт»

Рост АМВК в разрезе премиксов — вполне ожидаемое явление. Кормление в животноводстве переходит на более технологичный уровень: например, АМВК используется в качестве «субстрата» для внесения биологически активных веществ, одно из которых карбамид, или мочевины. Производители премиксов являются частью кормопроизводственной цепи, и внесение небелкового азота гораздо эффективнее и технологичнее, если оно делегировано производителям премиксов. Если принять во внимание, что в последнее время мочевины добавлялась в рацион в защищенной форме при ее цене около 120–150 руб. за килограмм, в то время как обычная гранулированная стоит 20–28 руб. за килограмм, то вполне предсказуемым является желание производителей АМВК удешевить рацион для потребителей именно по этому критерию.

Необходимо отметить, что изменений на рынке кормовых добавок стоит ожидать по многим позициям — по причине роста цен на зерновые, вследствие майских заморозков и июньской засухи, а также из-за удорожания кормовых добавок, импортируемых из стран Азии. Поэтому для снижения стоимости рационов придется переходить на более консервативные составы кормовых средств.



Белково-витаминно-минеральные концентраты в России дорожают, как и премиксы. По сравнению с прошлым годом, в январе–августе средние цены выросли почти в два раза — до 46,2 руб./кг.

В августе средние цены снизились на 2,1% в месячном исчислении (41,2 руб./кг), но при этом выросли на 47% в годовом выражении. Аналитики FEEDLOT отмечают, что помесечная динамика стоимости БВМК имеет неравномерный характер.

Растет спрос на минеральные концентраты для крупного рогатого скота

Амидо-витаминно-минеральные концентраты в России выпускаются в незначительных объемах, но данный сегмент активно растет: за последние пять лет производство увеличилось в 50 раз (рис. 5).

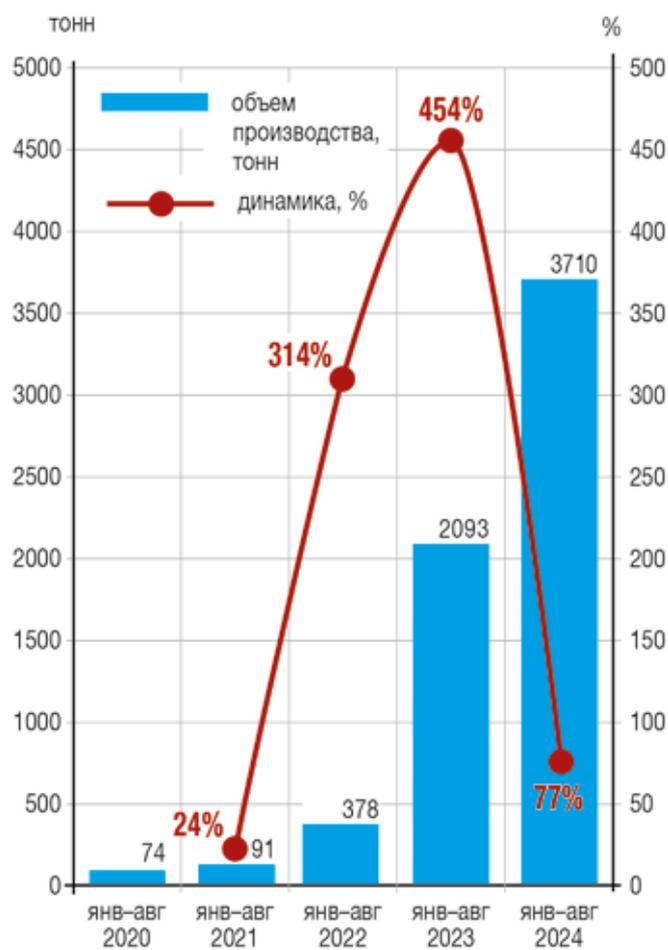


Рис. 5. Объем и динамика производства амидо-витаминно-минеральных концентратов

Источник: ЕМИСС, расчеты FEEDLOT

В январе–августе было выпущено 3,71 тыс. тонн, что на 77% больше, чем за тот же период прошлого года.

Практически весь объем выпуска (99,9%) приходится на предприятия Центрального региона, и еще около 0,1% производят в Поволжье. При этом в Центре за последний год производство выросло на 79%, а в Приволжье сократилось на 82%, подсчитали аналитики FEEDLOT.



Мировое и отечественное птицеводство

Динамика и перспективы развития, реалии и вызовы будущего. Результаты работы яичного и мясного птицеводства России в 2023 году



В. Фисинин, академик РАН, ФНЦ «ВНИТИП», Росптицесоюз, Российское отделение ВНАП

Роль птицеводства в обеспечении населения мира животным белком. В мае 2023 г. население нашей планеты перешагнуло рубеж в 8 млрд человек, а в 2050-м вырастет до 9,3 млрд. Эту тенденцию роста американский профессор Лестер Браун в книге «Как избежать климатических катастроф» (2011) выразил весьма образно: «Каждый день в мире появляется 219 тыс. новых клиентов за глобальным обеденным столом».

Несомненно, рост населения планеты и обеспечение населения мира продуктами питания — планетарная проблема. В ее решении важная роль отводится птицеводству как локомотиву мирового животноводства в производстве животного белка — важнейшего ингредиента питания человека. Птицеводство как отрасль уникальна, ибо производит два высокопротеиновых продукта питания — пищевое яйцо и диетическое мясо.

Динамика производства яиц в мире и России

Статистические данные по росту производства яиц с 1961 по 2022 г. в ряде стран представлены в табл. 1. За указанный период мировое производство куриных пищевых яиц увеличилось с 279,8 млрд шт. — до 1 триллиона 749,6 млрд. Страны — лидеры по производству яиц: Китай — 35,54% мирового производства, Индонезия — 7,92%; Индия — 6,93%; США — 6,25%. Россия в мировом рейтинге производства яиц занимает 7-е место.

Следует отметить, что за указанный временной период производство яиц увеличилось в Индонезии в 126 раз, Пакистане — 110 раз, Индии — 33, Китае — в 15 раз и т.д. Рост производства яиц тесно коррелирует с ростом населения этих стран и всего населения мира. Интенсивное развитие яичного пти-

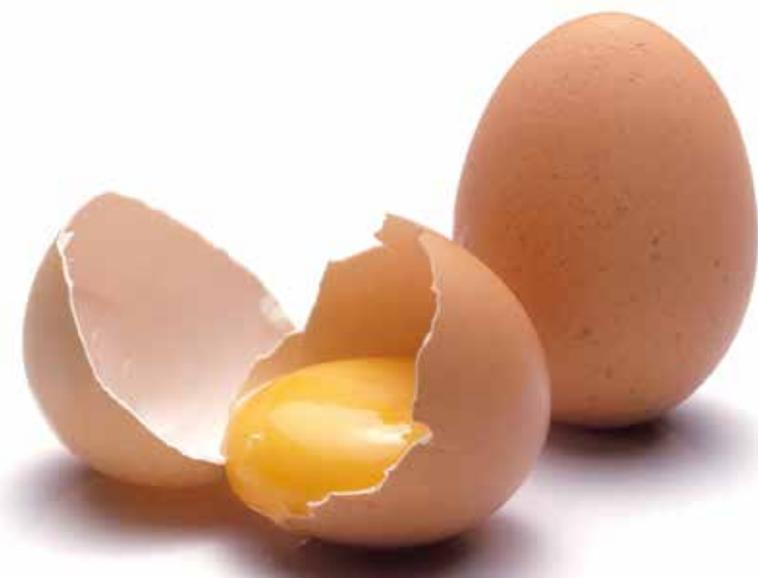
Таблица 1

Страны — лидеры по производству яиц

Страна	Производство, млрд шт.				2022 г.	
	1961 г.	2000 г.	2018 г.	2020 г.	млрд шт.	%
Китай	35,8	429,1	613,0	679,8	621,8	35,54
Индонезия	1Д	16,6	110,4	114,6	138,5	7,92
Индия**	3,6	36,6	103,3	122,1	119,5**	6,83
США**	62,4	84,7	110,1	111,7	109,5**	6,25
Бразилия	4,8	31,2	56,7	60,8	61,4	3,51
Мексика	3,5	35,8	54,2	60,5	58,5	3,34
Россия	–	33,9	44,9	44,9	46,1	2,63
Япония**	15,7	42,2	43,8	43,9	43,3	2,47
Пакистан**	0,2	7,4	18,2	20,1	22,9	1,31
Турция**	1,3	13,5	19,6	21,0	19,8	1,13
Колумбия**	–	6,4	14,6	16,4	16,2	0,92
Мир	279,8	1017,3	1614,9	1654,2	1749,6	100,00

* China mainland, Taiwan, Macao, Hong Kong;

** Яйца кур в скорлупе.



цеводства связано с тем, что птица значительно лучше, чем другие сельскохозяйственные животные, конвертирует питательные вещества корма в продукцию. Так, потребность в энергии корма на производство 1 тонны говядины в 2,1 раза выше, чем на производство 1 тонны яичной массы.

Развитие яичного птицеводства России. Отечественное яичное птицеводство развивалось весьма интенсивно во всех категориях хозяйств. Следует отметить, что в 1990 г. Российская Федерация производила 47,5 млрд яиц. В 1991–1997 гг. снижение объемов производства яиц составило 15,3 млрд, сокращение — на 32%. С 2000 г. начался подъем яичного производства, который продолжается и сейчас.

По итогам 2023 г. по производству пищевых яиц Россия вышла на уровень 46,7 млрд шт., прирост к 2022 г. составил 542,2 млн шт. (101,92%). Если в 2010 г. потребление яиц на душу населения составляло 270 шт., то в 2023 г. достигло 288 шт. при норме потребления Минздрава РФ 260 яиц на душу населения. В сельхозпредприятиях производится 82,4% всего совокупного выпуска. Рейтинг птицефабрик по производству яиц: 39% — 15 птицефабрик с объемом производства от 500 млн шт. и выше; 51% — 77 птицефабрик от 100 до 500 млн шт.; 9% — 72 птицефабрики с объемом производства менее 100 млн шт.; 1% — 9 племенных хозяйств.

Импорт пищевых яиц в этот в период с 2010 по 2023 г. в среднем за год составлял от 483 млн шт. до 1,1 млрд шт., в основном поставки осуществлялись из Республики Беларусь и Казахстана. Экспорт яиц в 2023 г. — 545 млн шт. (Монголия, Казахстан, Объединенные Арабские Эмираты, Киргизия, Абхазия и др.). Экспорт яиц осуществлялся в 30 стран дальнего зарубежья и 5 стран постсоветского пространства.

В табл. 2 представлены статистические материалы Росстата по ТОП-20 крупных яичных птицефабрик в 2023 г. (производство пищевых яиц в млн шт. и доля в общем объеме в %). Назову предприятия-лидеры, которые превысили годовой объем производства в 1 млрд яиц.

Это следующие объединения и птицефабрики: ГК «ТАВРОС» («Башкирская», «Советская» АФ, «Комсомольская», «Оредеж») — 1794,2 млн шт. (5,2%); АО птицефабрика «Синявинская» — 1671,1 (4,7%); ОАО «Волжанин» — 1479,8 (4,3%); АО птицефабрика «Окская» — 1285,0 (3,7%); АО птицефабрика «Роскар» — 1282,4 (3,7%); ООО «КОМОС ГРУПП» («Вараксино», «Менделеевская», «Державинская») — 1246,1 (3,6%); ОАО птицефабрика «Свердловская» — 1009,1 млн шт. (2,9%).

Более 50% пищевых яиц производится предприятиями, входящими в ТОП-20 (29 птицефабрик из 173 ПФ яичного направления)

Перспективы развития яичной отрасли. Российские производители пищевых яиц постепенно расширяют их промышленную переработку и ассортимент продукции. Так, в 2022 г. ассортимент про-

Таблица 2

ТОП-20 крупных птицефабрик по производству пищевых яиц в 2023 г. (по данным субъектов РФ), млн шт.; доля в %

Птицефабрика	Производство, млн шт.	Доля, %
ГК «ТАВРОС» («Башкирская», «Советская» АФ, «Комсомольская Пермская», «Оредеж»)	1794,2	5,2
АО ПФ «Синявинская»	1671,1	4,7
АО «Волжанин»	1479,8	4,3
АО «Окская птицефабрика»	1285,0	3,7
АО Птицефабрика «Роскар»	1284,4	3,7
ООО «КОМОС» ГРУПП («Вараксино», «Менделеевская», «Державинская»)	1246,1	3,6
ОАО Птицефабрика «Свердловская»	1009,1	2,9
ООО ПК «АК Барс» ПФ «Яратель», Респ. Татарстан	872,6	2,5
ПАО ПФ «Боровская», Тюменская обл.	795,2	2,3
ПАО ПФ «Челябинская»	744,1	2,2
ОАО «Агрофирма Сеймовская»	728,4	2,1
СХ АО «Белореченское»	646,0	1,9
ООО ГК «Лето» («Беянка», «Заокская»)	632,3	1,8
ООО ПФ «Инская», Кемеровская обл.	565,6	1,6
АО Птицефабрика «Тулская»	528,9	1,5
ООО «Липецкптица»	508,2	1,5
ООО «Чебаркульская птица»	498,8	1,4
ОАО ПФ «Атемарская»	489,0	1,4
ООО ПФ «Комсомольская», Алтайский край	480,5	1,4
ПОВО «Владзернопродукт»	413,6	1,2

дукции в яичном птицеводстве был представлен следующим образом: 71,2% — яйца натуральные в скорлупе; 15,1% — функциональные с заданными свойствами, обогащенные витаминами, каротиноидами, органическими микроэлементами (селен, йод, полиненасыщенные жирные кислоты — омега-3); 5,2% — жидкие яичные пастеризованные продукты в асептической упаковке; 6,5% — сухие яичные продукты; 2,0% — готовые к употреблению яичные продукты.

Шагом в будущее для яичного производства является долгосрочная перспектива по глубокой переработке яиц: экстракция лизоцима, экстракция лецитина, производство яичного коллагена из мембран яичной скорлупы.

Мировая тенденция — динамичный рост производства мяса птицы

Как свидетельствуют статистические материалы, общее производство мяса в мире с 1961 по 2022 г. увеличилось с 71,3 до 360,0 млн тонн, то есть более чем в 5 раз. Еще на XIV Европейской конференции по птицеводству (ВНАП Норвегия, 2014) известный бразильский ученый, профессор О. Desouzart в докладе «Будущие перспективы доступности компонентов кормов» прогнозировал, что если в 2010 г. произведено мяса всех видов 296,107 млн тонн, то к 2050 г. эта величина достигнет 505,438 млн тонн, то есть общий прирост производства мяса составит 70,7% за 40 лет. При этом производство говядины за указанный период вырастет на 31,0%, свинины — на 59,3%, баранины — на 28,2%, а мяса птицы — на 122,5%.

По данным за 2022 г. можно констатировать, что удельный вес в мировом производстве мяса составил: по птице — 38,7%; свинине — 34,0; говядине — 20,3; баранине — 2,85; по прочим видам — 4,15%. Общее потребление мясных ресурсов в 2050 г., согласно указанному прогнозу, на человека в год составит 54,31 кг, в том числе мяса птицы — 23,68 кг; говядины — 9,54; свинины — 18,72; баранины — 1,85; прочих видов животных — 0,52 кг.

Отечественное мясное птицеводство. В России после разрушительного кризиса «лихих» 90-х гг., который практически «снес» все достижения Птицепрома СССР (1965–1990 гг.), начался массовый завоз мяса птицы из-за рубежа. В 1997 г. доля импорта мяса птицы достигла уже 67%. Лишь с 2000 г. пошло постепенное восстановление бройлерных птицефабрик.

С 2001 г. начал активно функционировать Российский птицеводческий союз. Совет директоров Союза работал в тесном контакте с Министерством сельского хозяйства, с научными учреждениями и вузами страны. Если в 2000 г. Россия производила отечественного мяса птицы всего 770 тыс. тонн в убойной массе и занимала по производству мяса птицы 20-е место в мировом рейтинге, то в 2023 г. производство достигло 5,3 млн тонн — это 4-е место в мировом рейтинге.

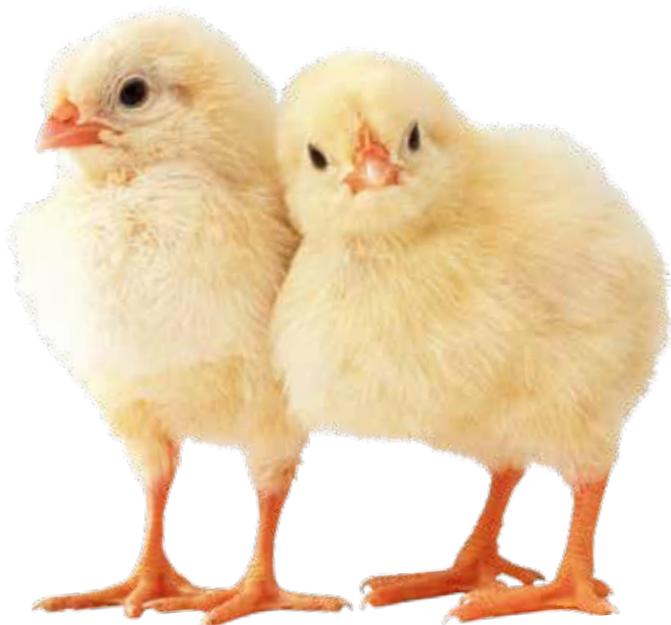


Таблица 3

ТОП-20 крупных организаций, холдингов по производству мяса бройлеров в 2023 г. (по данным субъектов РФ), тыс. тонн живой массы, доля в мясе бройлеров в %

Предприятие	Производство, тыс. тонн.	Доля, %
ЗАО ГАП «Ресурс»	1045	18
ПАО Группа «Черкизово»	986,5	17
ЗАО «Приосколье», Белгородская обл.	451,5	8
АО «Агрокомплекс», Краснодарский край	339,9	6
Холдинг ООО «Белгранкорм»	285,2	5
АО п.ф. «Северная», Ленинградская обл.	262,8	5
АПХ «Мираторг»	195,6	3
ООО АХ «АГРОСИЛА»	156,0	3
ООО «Сфера», Респ. Мордовия	155,5	3
ООО Группа «ПРОДО»	138,8	2
ОАО АФ «Октябрьская», Респ. Мордовия	95,7	2
ООО Агрохолдинг «Сибирский Премьер»	89,8	2
Холдинговая компания «Элинар»	87,1	2
СПССПК «Экоптица», Липецкая обл.	86,8	2
ООО «СИТНО», Челябинская обл.	73,9	1
АО «Ярославский бройлер»	63,3	1
ООО «ПК АК Барс», Респ. Татарстан	61,5	1
АО «Дружба народов Нова», Респ. Крым	58,0	1
ООО «РУСКОМ», Тюменская обл.	57,3	1
АО ПФ «Краснодонская», Волгоградская обл.	54,6	1



Таблица 4

ТОП-15 производителей индейки в 2023 г., тыс. тонн убойной массы, доля в %

Наименование хозяйства	Производство, тыс. тонн	Доля, %
ГК «Дамате» («ПензаМолИнвест», «Индюшкин двор», «Племенная индейка»)	238,0	56
ГК «Черкизово» («Тамбовская индейка», «Краснобор»)	57,0	13
«Союзпромптица», Респ. Башкортостан	26,2	6
ГК «Руском» («Морозовская», «Абсолют-Агро»)	20,7	5
ООО «Агро Плюс», Ставропольский край	10,8	2,5
ООО «Аскор», Удмуртская Респ.	4,7	1
ООО «Егорьевская п.ф., Московская обл.	4,4	1
ООО «Белгородская индейка»	4,3	1
ПК «Южный», Респ. Ингушетия	4,3	1
ООО «Кривец-Птица», Липецкая обл.	4,14	1
ООО «Восточная-Агро», Оренбургская обл.	4,0	1
ООО «Конкорд», Ленинградская обл.	1,9	0,5
ООО «Таврическая», Омская обл.	1,9	0,5
ООО «МПК Норовский», Респ. Мордовия	1,9	0,5
ООО «Бронницкая ПФ», Московская обл.	1,7	0,4

Удельный вес мяса птицы на рынке всех видов животных в России составляет 44%, потребление на душу населения в 2023 г. достигло 35 кг (среднемировое потребление составляет 19 кг).

Основу производства мяса птицы формируют бройлеры современных кроссов.

В табл. 3 по данным субъектов Российской Федерации приведены материалы по ТОП-20 круп-

ных организаций, холдингов по производству мяса бройлеров в 2023 г. (тыс. тонн живой массы и доля в общем объеме, %). По объему производства мяса бройлеров: 50,6% — 15 птицефабрик генерируют в год от 100 тыс. тонн и выше; 25% — 22 птицефабрики от 50 до 100 тыс. тонн; 24% — 74 птицефабрики с объемом производства менее 50 тыс. тонн и 0,4% — племенные мясные хозяйства.

Более 80% мяса бройлеров производится холдингами и предприятиями, входящими в ТОП-20 (60 птицефабрик из 119 бройлерных)

В структуре выпуска птичьего мяса второе место занимает индюшатина. В России за последние 5–7 лет значительно выросло производство мяса индейки. Так, в 2020 г. производство мяса индейки составляло — 275,3 тыс. тонн в убойной массе; в 2021 г. — 358 тыс. тонн; 2022 г. — 414,5 тыс. тонн; 2023 г. — 422,0 тыс. тонн (прирост за год 1,8%). В табл. 4 представлены материалы Росптицесоюза по ТОП-15 производителей индейки в 2023 г. (тыс. тонн убойной массы, доля в %). Более 90% мяса индейки производится холдингами и предприятиями, входящими в ТОП-15.

В журнале «Птица и птицепродукты» (№ 1/2024, с. 4–9) опубликована статья «Индейководство России: итоги 2023 года, вызовы и риски» А.Д. Давлева, консалтинговая компания «АГРИФУД Стретеджис». В публикации сообщается: «Мировой рынок производства и потребления мяса индейки оценивается на уровне 5,5 млн тонн в год. Российская Федерация присутствует на нем около 30 лет, сначала как импортер, а в настоящий момент — как второй крупнейший в мире производитель мяса индейки (после США) и его экспортер».

По данным субъектов Российской Федерации, в 2023 г. на сельхозпредприятиях производство мяса уток в живой массе составило 42 тыс. тонн).

Выращивание гусей на мясо в основном осуществляется в личных подсобных хозяйствах населения.

Экспорт. Динамика ежегодных поставок мяса птицы почти пропорциональна росту объемов производства. Если в 2007 г. экспорт мяса составлял всего 0,9 тыс. тонн, то в 2023 г. — 362,9 тыс. тонн, что достигло уровня 65% от общего экспорта отечественного мяса всех видов. Следует отметить и рост экспортного потенциала мяса индейки, который с 2007-го (1886 тонн) по 2023-й (25500 тонн) увеличился в 14 раз. В 2023 г. экспорт мяса птицы осуществлялся в 48 стран дальнего зарубежья и 9 стран постсоветского пространства (Китай, Казахстан, Объединенные Арабские Эмираты, Саудовская Аравия, Бенин, Азербайджан, Либерия, Гвинея, Габон, Ангола, Армения, Узбекистан и др.). Россия — лидер по поставкам мяса индейки в Китай, Саудовскую Аравию, Объединенные Арабские Эмираты. Ассортимент экспортируемого мяса довольно широк: тушки, субпродукты, крылья, ножки и куски из них, обвалынное мясо и др.

Важное конкурентное преимущество на мировом рынке, особенно в мусульманских странах, имеет российская продукция «халяль».

Импорт. В связи с ростом отечественного производства мяса птицы резко сократился импорт птицеводческой продукции. Если в 2005 г. импорт птичьего мяса составлял 1 млн 328,8 тыс. тонн, в 2007 г. — 1 млн 925 тыс. тонн, то в 2023 г. — всего 227,3 тыс. тонн (при квоте ВТО 320 тыс. тонн). Основные импортеры — Беларусь, Бразилия, Казахстан.

Прогноз

С учетом демографических процессов, ростом доходов будет увеличиваться потребление человеком продуктов животноводства и в первую очередь птицеводства. Прогнозируются значительные изменения в географическом распределении животноводства и, в частности, птицеводства. Если в развитых странах ожидается невысокий, но стабильно равномерный прирост производства, то в развивающихся странах валовой прирост будет более динамичным, скачкообразным.

Лимитирующие факторы. Наличие плодородных земель является важнейшим параметром развития животноводства. Россия по показателям плодородных земель на одного человека занимает лидирующее положение в мире, превосходя по этому показателю Китай в 8,8 раза, Индию в 8 раз и США в 2 раза. Можно сделать вывод, что для развития отечественного животноводства и, в частности, птицеводства показатель земельных ресурсов не является лимитирующим фактором на сегодня и дальнюю перспективу.

Вторым лимитирующим фактором развития мясного животноводства, яичного и мясного птицеводства следует рассматривать производство зерна. Валовой сбор зерна в Российской Федерации за 2023 г. достиг 147 млн тонн. Страна по экспорту пшеницы занимает первое место в мировом рейтинге.

Третий ограничивающий фактор производства продукции животноводства в будущем — сокращение доступности пресной воды как для производства, так и для промышленной переработки сельхозпродукции.

Весомыми негативными факторами для дальнейшего роста продовольственной продукции являются увеличивающийся дефицит и стоимость энергетических ресурсов, климатические изменения, в частности глобальное потепление и снижение уровня грунтовых вод. В этой части наши предприятия также находятся в благоприятных, по сравнению с другими, условиях.

Наиболее значимые отрицательные параметры для дальнейшего развития промышленного птицеводства России можно разделить на две составляющие — экономические и биологические. Для птицеводческих предприятий основными угрозами являются экономика-финансовые и логистические вызовы, связанные с санкциями против Российской Федерации и волатильностью на валютном и финансовом рынках. Так, в структуре производственной себестоимости корма занимают более 70%. Рост стоимости ряда кормовых ингредиентов частично

связан с курсами валют: например, стоимость лизина выросла на 4%, рыбная мука — на 15–20%, шрот соевый — в пределах 20%, витамины — на 5–7 и более процентов. Далее, в связи с острой нехваткой рабочего персонала, специалистов предприятия вынуждены повышать заработные платы работникам. По итогам 2023 г. оплата труда выросла в среднем от 25 до 30%. Стоимость оборудования, запчастей показала рост на 25–35%. Стоимость вакцин и ветеринарных препаратов увеличилась на 15–25%. Рост стоимости энергоносителей в 2023 г. колеблется в параметрах от 13 до 15%, газа — 10–13%, ГСМ (дизельное топливо) — 15–20%.

Транспортные тарифы на перевозку продукции поднялись на 20–35 и более процентов. Стоимость тары и упаковки выросла, по разным оценкам, от 8 до 25%.

По оценке специалистов Росптицесоюза, в среднем повышение себестоимости за счет обозначенных позиций в текущем году составит в среднем в пределах 10% и отразится в большей мере на экономике предприятий в первом полугодии 2024 г.

Доходность и рентабельность производителей в 2024 г. поддерживается благодаря складывающимся ценам на зерно.

Решение задачи сохранения объемов птицеводческой продукции и их наращивания требует привлечения в отрасль инвестиций в рамках льготного кредитования, а также обеспечения в необходимых объемах льготных краткосрочных кредитов.

Дальнейшему развитию отрасли будет способствовать реализация инвестиционных проектов. В первом квартале 2024 г. в России на разных стадиях находится порядка 50 проектов в яичном и 33 проекта — в мясном птицеводстве. Они направлены на модернизацию, увеличение объемов производства птицепродукции, создание необходимой инфраструктуры, повышение уровня биобезопасности предприятий.

Биозащита остается важнейшей проблемой. Ключевыми понятиями стратегии инновационного развития мирового и российского птицеводства на современном этапе и на перспективу являются эффективность и биобезопасность.

Для племенных и товарных хозяйств зарубежных стран и России сохраняются биологические риски инфекционных заболеваний молодняка и взрослой птицы различных видов и возрастов. В настоящее время особенно тревожная обстановка с высокопатогенным гриппом птиц, болезнью Ньюкасла, сальмонеллезом. Практически вся территория Российской Федерации находится в зоне риска по ВГП. Прогнозы ветеринарных специалистов на 2024 г. неутешительны. В этом аспекте стоит незамедлительно вернуться к осуществлению стратегических планов по возрождению биологической промышленности.

Эффективность работы каждого птицеводческого хозяйства во многом зависит от кадрового потенциала коллектива специалистов, которые способны освоить и применить на практике научные инновации и передовой опыт.



На переднем крае науки о птице

23–25 сентября 2024 г. на базе ФНЦ «ВНИТИП» в Сергиевом Посаде Московской области состоялась XXI Международная конференция российского отделения ВНАП «Мировое и российское птицеводство: динамика и перспективы развития — научные разработки по генетике и селекции сельскохозяйственной птицы, кормлению, инновационным технологиям производства и переработки яиц и мяса, ветеринарии, экономики отрасли».

Организаторами мероприятия выступили: ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП»), Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству (НП «Научный центр по птицеводству»), Российский птицеводческий союз (Росптицесоюз) и Ассоциация птицеводов стран Евразийского экономического союза.

Международная конференция Российского отделения Всемирной ассоциации по птицеводству прошла в гостеприимных стенах ФГБНУ ВНИТИП уже 21-й раз. Это событие стало центром притяже-

ния ученых научно-исследовательских и учебных заведений страны, руководителей и специалистов крупных агрохолдингов и птицефабрик, комбикормовых заводов и ветеринарных предприятий. В научном форуме приняли участие около 400 человек.

Пленарная сессия

Пленарное заседание началось с приветственных обращений. Со словами поддержки научного форума к собравшимся обратились начальник отдела департамента животноводства и племенного



дела Минсельхоза РФ Владимир Викторович Чернов; президент Российского отделения ВНАП академик Владимир Иванович Фисинин; генеральный директор Росптицесоюза доктор экономических наук Галина Алексеевна Бобылева; президент Союза птицеводов Казахстана Руслан Исмаилович Шарипов; директор ВИЖ академик РАН Наталья Александровна Зиновьева, ректор МГАВМИБ доктор ветеринарных наук, профессор Сергей Владимирович Полябин и другие официальные лица.

Первым к участникам конференции обратился господин Чернов. Он зачитал приветствие от имени директора департамента животноводства и племенного дела Сергея Борисовича Воскресенского. В адресе было отмечено, что современное птицеводство России является основой продовольственной независимости нашей страны, обеспечивает долю в общем производстве мяса более 42%, а мясо птицы составляет одну из основ рациона россиян. От имени департамента он пожелал всем участникам конференции интересной и плодотворной работы, передовых идей и их успешного внедрения в практику.

Академик Фисинин в своем приветственном слове рассказал об истории развития птицеводства в России. Он также отдельно остановился на этапах формирования Российского отделения ВНАП как полноправного члена Всемирной научной организации по птицеводству. В своем приветствии он отдал дань уважения ученым, стоявшим у истоков развития сначала советской, а потом и российской науки о птице. Владимир Иванович подчеркнул, что главная задача ВНАП — постоянно содействовать обмену опытом и знаниями, стимулировать развитие отрасли, следить за тенденциями и обеспечивать внедрение инноваций в российское птицеводство. Значение конференции для науки о птице подтверждает еще и тот факт, что сегодня, несмотря на сложную обстановку, на конференцию приехали представители из 13 стран.

Галина Алексеевна Бобылева отметила, что своим энергичным развитием российское птицеводство во многом обязано тому, что она опирается на ре-

комендации трех специализированных институтов — ВНИИТИП, ВНИИПП и ВНИИВИП. Ни одно другое животноводческое направление не может похвастаться такой прочной научной базой. Поэтому производственники с особым уважением относятся к ученым и внимательно отслеживают научные разработки.

С глобальным пленарным сообщением «Мировое и отечественное птицеводство: динамика и перспективы развития, реалии и вызовы будущего. Результаты работы яичного и мясного птицеводства России в 2023 году» выступил академик Фисинин. Он сказал: «Несомненно, рост населения планеты и обеспечение населения мира продуктами питания — планетарная проблема. В ее решении важная роль отводится птицеводству — локомотиву мирового животноводства в производстве животного белка, важнейшего ингредиента питания человека. Птицеводство как отрасль уникальна, ибо производит два высокопротеиновых продукта питания — пищевое яйцо и диетическое мясо». В своем докладе он подробно остановился на ретроспективе и на прогнозах развития мирового и отечественного птицеводства как яичного, так и мясного направлений. В заключение мэтр отметил, что на современном этапе развития отрасли и на перспективу ключевыми понятиями в стратегии развития остаются эффективность и биобезопасность.

После пленарной сессии делегаты разделились на работу по четырем секциям, которые соответствовали основным направлениям развития отрасли.

Работа по секциям

Кормление сельскохозяйственной птицы

Возглавили работу секции академик И.А. Егоров, РАН (ВНИИТИП). За два дня работы было заслушано свыше 30 докладов. Тематами сообщений стали актуальные в современных реалиях результаты исследований новых кормовых добавок, биологически активных веществ, инновационные хелатные формулы



микроэлементов, аминокислот, а также ферментных препаратов нового поколения — все то, что может послужить своеобразным рычагом повышения эффективности птицеводства. Подводя итоги работы, академик Егоров выделил перспективные научные направления в кормлении птицы на предстоящие годы. Так, было обозначено, что необходимо уделить особое внимание разработкам, направленным на уменьшение затрат кормов на единицу продукции, на экономию белковых и энергетических кормов, а также зерна — за счет других источников протеина и энергии. Необходимо также расширить спектр использования аминокислот, особенно в комбикормах растительного типа, и применению инновационных биотехнологий в кормопроизводстве. Определены перспективные научные исследования по кормлению птицы на предстоящие годы.

Ветеринарно-санитарные проблемы в птицеводстве

Руководили работой данного направления кандидат ветеринарных наук М.Е. Дмитриева, ВНИВИП, и доктор ветеринарных наук Т.Н. Рождественская, НПП «Авивак».

На секции рассматривались важнейшие проблемы биобезопасности. Было заслушано 14 докладов от 8 организаций, как отечественных, так и зарубежных, задано более 30 вопросов. В фокусе внимания — проблемы борьбы с кокцидиозом, ньюкаслской болезнью, сальмонеллезом, колибактериозом. Обсуждались методы диагностики и профилактики инфекционных заболеваний. Отмечалось, что при защите предприятий (как птицеводческих, так птицеперерабатывающих) от патогенов значение ветеринарно-санитарных мероприятий (в том числе и дезинфекции) трудно переоценить. Именно они являются одним из важнейших барьеров от проникновения инфекции. Потому тема санитарии остается в центре внимания основных направлений научных разработок. В работе сессии приняли участие молодые ученые: так, результатами своих исследований поделились студенты московской ветеринарной академии. Все доклады были сделаны на хорошем научном уровне, с предоставлением данных проведенных опытов и исследований, поэтому вызвали живой интерес и оживленную дискуссию.

Генетика и селекция

Председательствовали на секции данного направления профессор Я.С. Ройтер (ВНИТИП); академик РАН И.И. Кочиш (МГАВМиБ); доктор сельскохозяйственных наук А.В. Егорова (ВНИТИП).

По итогам работы руководители отметили, что все исследования проведены на высоком методическом уровне. Они обратили внимание, что неподдельную заинтересованность вызвали сообщения о сроках выращивания цыплят-бройлеров, о переработке тушек и другие актуальные темы. Было высказано пожелание, чтобы при проведении исследований больше внимания уделять отечественному



индексу эффективности производства мяса бройлеров. Ведь наряду с зарубежным показателем среднесуточного прироста и затрат корма есть также наш отечественный индекс, который надо активнее использовать для оценки рентабельности птицеводства. Во время работы направления «Генетика» было сделано несколько сообщений и предложений по совершенствованию рекомендаций ВНИИТИП относительно кросса «Смена». Звучали пожелания показать норматив живой массы, по неделям, посуточно, по среднесуточному приросту, по затратам корма, по убойному выходу отдельных частей туши.

Технология производства и переработки яиц и мяса птицы, экономика отрасли

Руководителями данного направления конференции выступили доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.С. Лукашенко; член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук А.Ш. Кавтарашвили; член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук В.В. Гуцин.

С докладом о птицеводстве в Казахстане выступил руководитель Союза птицеводов Казахстана господин Шарипов. Он пояснил, что развитие отрасли идет довольно быстрыми темпами и птицеводство постепенно восстанавливается после вспышек птичьего гриппа. Планируется, что к 2027 году птицеводство постепенно выйдет на самообеспечение по мясу бройлера. В работе сектора рассматривались актуальные вопросы инкубации, освещенности птичников, улучшения качества мяса бройлеров, категорийности и качества пищевых яиц и многое другое. Руководители секции отметили широкий спектр охваченных проблем технологии и экономики отрасли, а также качество проведенных исследований и докладов.

XXI Международная конференция российского отделения ВНАП успешно выполнила задачу — распространение новых знаний по птицеводству, а ВНИИТИП подтвердил свой статус авторитетной дискуссионной научной площадки. По итогам работы научного форума был издан солидный сборник материалов XXI Международной конференции. Участники научного собрания выразили благодарность руководству института за прекрасную организацию мероприятия.

- Фитобиотики в составе кормов для продуктивных животных проявляют выраженные противобактериальные, противовирусные, фунгицидные, противовоспалительные эффекты, повышают аппетит и выделение желчи. Эти кормовые добавки служат альтернативой кормовым антибиотикам и эффективны в составе лечебно-профилактической противобактериальной терапии кишечных инфекций, а также улучшают процессы адаптации.

Подробнее на стр. 26

- Сегодня микотоксины рассматривают как серьезную угрозу промышленному свиноводству из-за выраженного отрицательного действия на здоровье и производственные показатели. Для предотвращения микотоксикозов и в борьбе с ними необходим комплексный подход, включающий мониторинг качества сырья от поля до готовых комбикормов, а также применение проверенных высокоэффективных адсорбирующих препаратов.

Подробнее на стр. 41

- Использование ферментов является безопасным и эффективным способом оптимизации питания и здоровья животных. Компания «Фидлэнд Групп» предлагает полный спектр ферментов под брендом «МЕГА», необходимых для производства сбалансированных высокопитательных комбикормов, а также разработку индивидуальных решений под потребности своих клиентов.

Подробнее на стр. 49



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим NCG	Активирует цикл мочевины и тем самым снижает потребность в аргинине, поступающем с кормом ■ 0,5–1,0 кг/т ■ <i>Китай</i>	договорная	АЛТА
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Корея</i>	договорная	БиоЛаб
Байпас	Полное исключение аминокислот из рациона птицы, повышение конверсии корма на 6–8%, снижение нетоварного яйца на 20% ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	Агриколь
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	БиоЛаб
DL-метионин кормовой	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ <i>Франция, Китай, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-триптофан	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Триптофан	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб

Антибактериальные натуральные добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS Моно C12	Монолаурин ■ 0,5–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ <i>АЛТА, Россия</i>	договорная	АЛТА
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Интестан	Эллаготанины, хелатир. агент, эфирные масла. Решение проблем илеита, дизентерии свиней. Альтернатива антибиотикам ■ 0,3–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



Муцин[®]Ол

**ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ**

Антибактериальные натуральные добавки (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ликвипро	Групповой метод: 50 г/т воды, индивид. молодняк КРС: 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ Россия	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфирные масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол., поросята: 0,5–3,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 2,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. кислота. 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

 **ALTAVIM**
кормовые добавки



• Алтавим NCG
повышает утилизацию аммиака из организма, улучшает эффективность использования азота рациона

• Алтавим Цекролит
антибактериальный комплекс на основе лизоцима и цекропина

• Алтавим HVD3
активная форма витамина D3. Отличается высокой эффективностью

• Лидер Бета-каротин 10%
для нормирования рационов по бета-каротину

• Алтавим Реластим
антистрессовый препарат для телят

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

e-mail: kmprempig@mail.ru

8 (495) 726-50-94

www.altavim.ru

ФИТОГЕНИКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

При промышленном выращивании животных уже более 30 лет используются фитогеники (фитобиотики) — особые кормовые добавки на основе растительного сырья. Их применение позволяет снизить скорость размножения патогенных микробов в кишечнике и органах дыхания, оптимизировать пищеварительные процессы, создать условия для формирования нормального микробиома кишечника, улучшить аппетит животных и их адаптацию к стрессам, что в конечном счете положительно влияет на качество получаемого мяса, молока и яиц.

Ботанический состав фитобиотиков включает более ста лекарственных растений: орегано, тимьян, розмарин лекарственный, пеларгония, лавр благородный, юкка Шидигера, чеснок, эвкалипт, лимон, шалфей, алоэ вера, кайенский перец, виноград и др.

Метаболиты ряда лекарственных растений под названием «фитонциды» способны уничтожать и подавлять размножение ряда патогенных микроорганизмов, циркулирующих в хозяйствах. Концентрируясь в растительных соках, эти соединения обеспечивают ответ на внешние угрозы, выступая в роли «иммунитета», выделяясь во внешнюю среду. При этом зачастую они имеют иной, отличный от химиотерапевтических антибиотиков, механизм действия, следовательно, могут быть направлены против формирования у патогенов множественной лекарственной устойчивости, служа альтернативой кормовым антибиотикам. Вещества, содержащиеся в лекарственных растениях, способны не только подавлять инфекции, но и благотворно влиять на состояние органов и систем теплокровных животных, в том числе стимулировать иммунитет, стабилизировать функции сердечно-сосудистой и центральной нервной систем, печени и желчного пузыря, улучшать поедаемость корма.

В зависимости от химического состава фитобиотики оказывают в различной степени выраженное противобактериальное, фунгицидное, противовирусное, антиоксидантное, вяжущее, желчегонное, противовоспалительное, регенерирующее, противопаразитарное, биостимулирующее (иммуномодулирующее) действие. Одно из перспективных направлений фитогеников — защита органов дыхания от вредного воздействия патогенов и газов.

Фитобиотики в промышленном скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и рыбоводстве благодаря синергетическому действию эффективны не только для профилактики, но и в составе лечебно-профилактической противобактериальной терапии. Например, кормовые добавки, содержащие водные экстракты брусники, эвкалипта, дуба и толокнянки, возможно сочетать с назначением ветеринарных препаратов на основе аминокликозидов, карбапенемов и фторхинолонов.

Благодаря фитобиотикам в сельском хозяйстве возможно добиться:

- улучшения конверсии корма и его вкусовой привлекательности;
- снижения (более чем вдвое) размножения патогенных микробов в кишечнике и дыхательных путях животных;
- уменьшения на 30–40% частоты проявления признаков воспаления слизистых;
- оптимизации показателей роста и продуктивности животных;
- повышения молочности самок;
- улучшения адаптации к стрессам.

Производство и научные разработки в области фитобиотиков за рубежом ведут компании Biomin Phytogenics, Dostofarm, Delacon, Phytobiotics Futtermittelzusatzstoffe, Tanin Sevnica, Lipidos Toledo, EW Nutrition, Ropapharm International, DSM Nutritional Products, CCPA, Pancosma, Patent, Nutriad International, Anpario, AdiFeed, Menon Animal Nutrition Technology, Dr. Eckel Animal Nutrition и др.

Научно-производственную деятельность в России успешно реализуют «БИОТРОФ», НПП «Сагро», «Апекс плюс» и другие отечественные и зарубежные компании.

По своему биологическому происхождению, а также химическому составу кормовые добавки-фитогеники условно делятся на травы, специи, растительные экстракты, эфирные масла (летучие липофильные соединения, которые получают холодным отжимом, паровой или спиртовой дистилляцией), а также смолы (живицы, экстракты, выделенные с помощью неводных растворителей).

Полезные свойства фитогеников обусловлены наличием в них множества активных соединений. Наиболее изучены такие вещества, как карвакрол, тимол, цинсол, линалоол, анетол, капсаицин, пиперин, аллиловый изотиоцианат, обладающие антибактериальным, противовирусным, противовоспалительным, фунгицидным и антиоксидантным эффектом.

Ряд компонентов растений (эфирных масел и органических кислот) действуют на бактерии, грибки и вирусы прежде всего как антисептики. Антисепти-

ческими свойствами обладают, в частности, кормовые добавки на основе орегано, брусники, сладкого каштана, дуба, хвоща полевого, чабреца. Благодаря синергетическим композициям фитогеников, включающим от нескольких единиц до десятков растений, возможно многократно усилить противобактериальный эффект добавки, что снизит риски формирования антибиотикорезистентности.

Для создания композиций фитогеников отбираются растения, действующие в отношении наиболее часто циркулирующих на фермах патогенов: *Escheria coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Proteus spp.*, *Candida albicans*, *Cryptosporidium spp.*, *Klebsiella spp.* и др.

Производство фитогеников ведется на основе природных и синтетических соединений. Более 80% всех имеющихся на мировом кормовом рынке эфирных масел, позиционируемых для применения сельскохозяйственным животным, имеют синтетическое происхождение.

Орегано (душица)

Эфирное масло, получаемое из душицы (*Origanum vulgare*), пожалуй, один из наиболее распространенных компонентов фитобиотиков. На 78–85% оно состоит из фенольных соединений тимола и карвакрола, известных своими антиоксидантными и антисептическими свойствами; благодаря приятному вкусу душица улучшает поедаемость корма животными в период стрессов.

Химический состав натурального эфирного масла орегано не постоянен, он зависит от условий местообитания и географического места произрастания душицы. Концентрация карвакрола в орегано может варьировать от 65 до 75%, тимола — от 0 до 5%, поэтому крупные производители масла орегано уделяют большое внимание стандартизации растительного сырья.

Существует несколько подвидов душицы, различающихся по содержанию таких компонентов, как карвакрол и тимол, линалоол и терпинеол. В составе фитогеников используется масло подвида орегано *Origanum vulgare hirtum*, обладающего наиболее выраженными инсектицидными, антигрибковыми и антимикробными свойствами. Для получения ценных нутриентов выведено около десятка эфирноносных сортов этого растения.

Помимо природного масла, в составе ряда фитогеников на основе орегано используются синтетические и полусинтетические компоненты. Нередки случаи фальсификации товаров. Производство синтетических масел выгодно по цене и позволяет контролировать химический состав готовой продукции. Однако синтетические масла значительно уступают природным по количеству разнообразных биологически активных компонентов (в природном сырье их насчитывается свыше 140).

Антиоксидантная активность компонентов масла орегано тимола и карвакрола обусловлена наличием фенольных ОН-групп. Эти вещества действуют в организме животных как доноры водорода для об-

разующихся при воспалении или окислении липидов пероксидных радикалов, тем самым препятствуя образованию гидропероксидов.

Благодаря высокой растворимости в липидах тимол и карвакрол быстро проникают через клеточную мембрану патогенов, изменяя ее проницаемость, вызывают потерю ее содержимого, приводя к гибели. Противобактериальная активность масла орегано достаточно высокая, что делает его востребованным при профилактике ряда кишечных инфекций. В частности, куры, получающие добавки на его основе, могут быть защищены от сальмонеллеза более чем в 61% случаев.

Эфирное масло орегано широко применяется в птицеводстве, скотоводстве и свиноводстве, так как присутствующие в нем фенольные соединения ускоряют естественный процесс обновления в кишечнике энтероцитов верхнего слоя, препятствуют размножению и созреванию в них бактерий, вирусов, паразитов (в том числе кокцидий и лавсоний, прерывая их жизненный цикл).

Тимол и карвакрол не только вызывают структурные и функциональные повреждения цитоплазматической мембраны микробов, но и влияют на регуляцию генов, ответственных за синтез белков клеточных стенок бактерий. Тем самым в кишечнике ограничивается чрезмерный бактериальный рост.

Известно, что карвакрол угнетает размножение таких патогенов, как *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Clostridia spp.*, *Pasteurella spp.*, *Clostridium spp.*, *Proteus spp.*, *Cryptosporidium spp.*, *Klebsiella spp.*, *Candida albicans* и др. При этом он практически не влияет на жизнедеятельность нормальной микрофлоры кишечника, чего не наблюдается при приеме терапевтических противобактериальных препаратов.



Тимол обладает обезболивающим и антисептическим действиями, помогает при борьбе с микробами, паразитами, вирусами и паразитическими грибами.

Установлено, что компоненты фитогеников, в том числе коричный альдегид, тимол, карвакрол и эвгенол, проявляют сильнейшую антибактериальную активность против штаммов *Escherichia coli*, *Salmonella enterica* и *Listeria monocytogenes* у скота и птицы.

Есть достоверные сведения, что тимол и карвакрол из масла орегано эффективны в отношении не только единичных бактерий и грибов, но и их колоний. Это продемонстрировано в опытах на устойчивых к ряду противогрибковых препаратов биопленках *Candida albicans*, которые подверглись воздействию масла орегано производства Escopharm Hellas (на основе данного компонента в России НПП «Сагро» выпускается продукция *Origanum*).

Помимо тимола и карвакрола природное эфирное масло орегано насчитывает более сотни компонентов. В том числе розмариновую кислоту, проявляющую антиоксидантные и антигистаминные свойства, терпеноид геранилацетат, линалоол, α -туйен, α -пинен, β -кариофиллен и другие активные вещества. Входящие в состав эфирного масла орегано апигенин и таксифолин значительно увеличивают численность лактобацилл и подавляют размножение кишечной палочки, стабилизируя здоровую микробиоту кишечника.

На основе орегано разработаны порошковые формы для кормопроизводства, а также жидкие (водорастворимые) кормовые добавки для введения в воду. Так, для производства комбикорма предлагается содержащий 7,5% эфирного масла орегано коммерческий продукт Грин Фит (аналог ДОСТО® Грин), а также ДОСТО® Ликвид, включающий 10% ДОСТО® Орегано и ДОСТО® Концентрат 500 включающий 50% ДОСТО® Орегано. Для их создания компанией DOSTOFARM используется собственный сорт орегано под названием *Origanum vulgare hirtum Vulkan*.

В бройлерном птицеводстве высокие результаты показывает НПРОДУКТ (НПП «Сагро»), содержащий не менее 78% карвакрола и 2% тимола, выпускаемый в сухой и жидкой форме (кормовая добавка вводится соответственно в количестве 150–400 г на тонну комбикорма либо 125–300 мл на тонну воды для поения).

Кормовую добавку на основе эфирного масла орегано Белавит-Орегано («Белэкотехника») применяют перорально с питьевой водой индивидуально или групповым способом (птице — 0,5–1,0 л на тонну воды, свиньям — 0,3 мл на голову в день курсами до 10 дней) в целях улучшения продуктивности и стимуляции роста, оптимизации качества мяса и яиц, а также при воздействии стресса на организм.

В животноводстве активно используются антибактериальные препараты — и для лечения заболеваний, и в качестве ростостимулирующих агентов, однако это приводит к учащающимся случаям развития антибиотикорезистентности у бактерий. Фитобиотики же по степени эффективности проти-

вовоспалительного действия в ряде случаев сравнимы с антибактериальными препаратами, а также способствуют повышению чувствительности патогенных микроорганизмов к антибиотикам.

При промышленном разведении и выращивании необходимы безопасные и действенные добавки, позволяющие защищать животное от заболеваний и снижать интенсивность воспаления в кишечнике для улучшения использования организмом питательных веществ.

МеноХерб (ООО «Мисма») — это перспективная фитобиотическая добавка, которая обладает антибактериальными, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. В состав МеноХерба входят такие компоненты, как тимол, карвакрол, эвгенол и коричный альдегид, которые обеспечивают широкий спектр действия. При этом активные вещества являются синтезированными, благодаря чему достигается их высокая концентрация и стабильность.

Добавки орегано успешно используются при выращивании молодняка млекопитающих и птицы, особенно раннего возраста. Так, применение суточным цыплятам вместо кормовых антибиотиков натурального эфирного масла ДОСТО® Орегано (DOSTOFARM) в водорастворимой форме (кормовая добавка ДОСТО® Ликвид 10%) оказывает положительное влияние на продуктивность цыплят не только в первые недели жизни, но и на протяжении всего периода их выращивания и откорма.

Кормовая добавка Ропадияр (Ropapharm International) в форме порошка содержит 8% натурального масла орегано, включающего не менее 74,1% карвакрола и 3% тимола; водорастворимая форма включает не менее 69,1% карвакрола и 2,8% тимола, что удобно для применения пороссятам и цыплятам, а также взрослым животным.

В составе кормовых добавок эфирное масло орегано прекрасно сочетается с органическими кислотами, бета-глюканами и пробиотиками, что используется при разработке кормовых добавок. Например, масло орегано и композицию органических кислот (фумаровую, сорбиновую, яблочную и лимонную) содержит зарубежная сухая кормовая добавка для птицы Проактив Поултри (ССРА), которая вносится в норму 1 кг на тонну комбикорма бройлеров, 2 кг на тонну — в корм для кур-несушек и индеек.

Есть научные подтверждения, что карвакрол и тимол, полученные из масла орегано, способны повышать клеточный и гуморальный иммунитет бройлеров. Использование фитогеников на основе масла орегано и чеснока в кормлении, в частности, порослят-отъемышей дают схожие или лучшие результаты по сравнению с оксидом цинка при добавлении в корм, что позволяет снизить риски возникновения популяций супербактерий на свиноккомплексах, заменять кормовые антибиотики.

Установлено, что масло орегано эффективно при лечении колитов и ряда аутоиммунных заболеваний кишечника человека и животных, способствует регенерации клеток печени.

Эфирное масло орегано — действенный антипаразитарный агент.

Кормовая добавка Орего-Стим зарекомендовала себя как одно из наиболее эффективных альтернативных решений проблемы профилактики кокцидиоза и гистомоноза птицы. Она исключает развитие резистентности со стороны кокцидий, не имеет периода ожидания, позволяет получать экологически чистое мясо, не препятствует развитию иммунитета после вакцинаций против кокцидиоза.

Высушенная масса орегано также может применяться как компонент подстилки в напольном содержании бройлеров.

Всего известны миру более 200 сортов орегано, которые очень сильно отличаются по составу качественному и количественному. Потому, не всё то орегано, что как орегано выглядит и пахнет.

В составе фитогеников эфирное масло орегано способно усиливать действие других лекарственных растений: солодки, эвкалипта и др.

Комбинированная кормовая добавка-фитогеник Ореганум 2Плюс (НПП «Сагро») содержит эфирное масло душицы, растительные экстракты солодки и эвкалипта, что позволяет не только предотвращать вспышки диарей, но и предупреждать респираторные инфекции у молодняка.

Натуральные экстракты растений (корицы, гвоздики, орегано) содержит комплексный фитобиотик Липтоза Эксперт (Lipidos Toledo S.A.). Выраженный противобактериальный, противовирусный и иммуномодулирующий эффект кормовой добавки в отношении таких возбудителей, как эшерихии, клостридии, золотистый стафилококк, обусловлен в том числе наличием в ней тимола, карвакрола и эвгенола.

Одной из кормовых добавок с включением карвакрола является многокомпонентная добавка FreeFarm (ГК «Апекс плюс»), которая содержит также вытяжки из лекарственных растений и эфирные масла, тимол, эвгенол, терпинеол, борнеол, гваякол, терпены, танины, дубильные вещества, другие активные компоненты и оказывает противобактериальный, противовирусный, жаропонижающий, противовоспалительный и обезболивающий эффекты.



Маклея сердцевидная

Сангвиритрин, уникальный лекарственный компонент, получаемый из травы маклеи, представляет собой сумму бисульфатов двух близких по структуре и свойствам четвертичных бензофенантридиновых алкалоидов — сангвинарина и хелеритрина. Его действие подтверждено в отношении более чем 110 видов патогенных бактерий, вирусов и грибов, в том числе обладающих множественной лекарственной устойчивостью. Экстракт маклеи сердцевидной (*Macleaya cordata*) оказывает также выраженный противовоспалительный эффект на слизистую кишечника, способствуя его регенерации.

Один из лидеров рынка фитобиотиков — немецкая компания Phytobiotics Futterzusatzstoffe — предлагает уникальную запатентованную линейку растительных добавок Сангровит в кормовых и водорастворимых формах. Концентрация сангвинарина и хелеритрина в каждом продукте стандартизирована, а стабильность молекул позволяет преодолевать все этапы технологического процесса без потери активности.

Масло виноградной косточки

Известно, что экстракт виноградной косточки обладает сильным антиоксидантным и противовоспалительным действием, а также выступает в роли кардиопротектора.

Масло виноградной косточки содержат такие зарубежные комплексные кормовые добавки-фитобиотики, как AntaPhyt и AntaOx FlavoSyn (Dr. Eckel).

В России из масла виноградной косточки компанией «Виво» производится монофитобиотик V1VO, обладающий антиоксидантными и противомикробными свойствами, благотворно влияющий на рост и иммунитет животных.

Сладкий каштан

Эллаготанины, содержащиеся в сладком каштане, проявляют сильные антиоксидантные эффекты, в том числе повышают жизнеспособность клеток кишечника, печени, поджелудочной железы, ней-

ронов, хондроцитов после индуцированного окислительного стресса, вызванного различными заболеваниями и стресс-факторами. Эллаготанины способны ингибировать ряд патогенов кишечника, в том числе *Escherichia coli*, *Salmonella spp.* и *Clostridium perfringens*, в то же время стимулируют рост пробиотической микрофлоры. Доказано, что эллаготанины разрушают «чувство кворума» (quorum sensing) патогенных микроорганизмов, что ведет к сокращению численности колонии. Это играет ключевую роль в профилактике и лечении клостридиозов у сельскохозяйственных животных.

Данные соединения прекрасно дополняют свойства эфирных масел и органических кислот (в том числе масляной, которая стимулирует рост ворсинок кишечника), обладают вяжущим эффектом.

Мировым лидером в области производства кормовых добавок на основе эллаготанинов сладкого каштана является компания Tanin Sevnica (Словения), разработавшая широкий спектр кормовых добавок для скота и птицы. Например, такая кормовая добавка, как ФАРМАТАН ТМ для крупного рогатого скота, представляет собой комплексный продукт на основе эллаготанинов, эфирных масел корицы и гвоздики и органического цинка, что позволяет противодействовать широкому спектру патогенных бактерий, простейшим, вирусам, а также проявлять синергетический антиоксидантный эффект. Кормовые добавки аналогичного действия на основе эллаготанинов в сочетании с производными масляной

кислоты (бутирата кальция и монобутирина) успешно используются для птицы, а в сочетании с органическими кислотами и эфирными маслами — для свиней.

Кормовая добавка Patente Herba+ (Patent) содержит экстракты растений (каштан посевной, тимьян обыкновенный, розмарин лекарственный, душица обыкновенная, чеснок обыкновенный, эвкалипт шаровидный), вещество танин, эфирные масла (тимол, карвакрол, эвкалипт, эуквинол, ментол), лизоцим, ниацинамид, а также минеральный носитель клиноптилолит. Ее применение сокращает риски дизентерии и илеита у свиней, напрямую воздействуя на микробную стенку бактерий (*Brachyspira hyodysenteriae* и *Lawsonia Intracellularis*) как в просвете кишечника, так и внутри клеток энтероцитов.

Гинкголиды и билобалиды

Гинкголиды и билобалиды относятся к группе лактонов и являются активными действующими веществами растений семейства гинкговых. Обладают выраженными антиоксидантными и противовоспалительными свойствами.

Включение гинкголида и билобалида в рацион может существенно стимулировать производительность и иммунную функцию цыплят-бройлеров. Добавление их в рацион также повышает эффективность кормления, увеличивает прирост веса и оптимизирует иммунные показатели.

Билобалид и гинкголид также оказывают благотворное влияние на рост и здоровье свиней, в том числе у поросят-отъемышей. При этом нормализуются показатели роста, биохимические параметры сыворотки крови и уровень гормонов, связанных с ростом.

Экстракт гинкго билоба, содержащий гинкголиды и билобалиды, входит в состав фитобиотика Биопромис Фито АВЗ (ООО «Мисма») наряду с экстрактами расторопши (действующее вещество силимарин) и лабазника вязолистного (активные компоненты — соединения флавоноидного ряда). За счет такого состава применение Биопромис Фито АВЗ позволяет значительно снизить интенсивность окислительного стресса в организме, частично заменить витамин Е, улучшить качество репродуктивного материала, а также влиять на органолептические свойства получаемого мяса за счет предупреждения развития дефектов, связанных с воздействием окислительного стресса.

Профилактика болезней органов дыхания

Для профилактики бронхолегочных болезней молодняка в качестве вспомогательной меры наряду с вакцинацией, пробиотиками в составе кормовых добавок могут применяться средства на основе растительных экстрактов и эфирных масел тимьяна, эвкалипта, аниса и других растений.

Для профилактики заболеваний органов дыхания у цыплят, телят и поросят разработана кормовая

Лечебно-профилактические
кормовые добавки на основе
эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

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

Естественный путь к здоровью животных

Tanin
SEVNICA

Tesla Protein
идеальный источник
кормового белка

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для скота, животных и птицы

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

добавка Бронхимакс (Herbavita), содержащая комплекс растительных экстрактов и композицию органических кислот с гарантированными показателями по эвкалиптому, тимолу и карвакролу.

Специфические эфирные масла и растительные экстракты, помимо кормовых добавок, могут включаться в состав осушителей подстилки.

Жгучие специи

Улучшение поедаемости корма и стимуляция секреции пищеварительных соков — одна из важных задач при выращивании молодняка, особенно в условиях повышенной температуры окружающей среды, когда поедаемость корма резко падает.

Такие компоненты специй, как капсаицин, пиперин и гингерол, способны нивелировать воздействие температурного стресса и усиливать действие ряда противобактериальных и антиоксидантных агентов кормовых добавок, уменьшающих последствия негативных факторов окружающей среды.

Перечисленные выше компоненты жгучего перца (капсаицин, пиперин, гингерол), а также растительные антиоксиданты (катехины и экстракт пажитника) входят в кормовую добавку КРЕА ЭДВАНС (ССРА) для стимуляции пищеварения молодняка, а также профилактики теплового стресса свиней.

Кормовая добавка с экстрактом красного перца XTRACT Caps XL (Pancosma) оптимизирует кормовое поведение крупного рогатого скота, обеспечивая меньшее разовое потребление корма и увеличивая количество подходов к кормовому столу. Капсаицин повышает потребление воды на 10–24%, тем самым профилактирует ацидоз, поддерживает рубцовый буфер, сглаживает последствия теплового стресса. Данный компонент оказывает раздражающее действие на слизистую оболочку кишечника, усиливая перистальтику и выработку пищеварительных ферментов поджелудочной железы и тонкого отдела кишечника, особенно протеаз и липаз.

Кормовая добавка Биос 500 («Эколидерс») проявляет синергетическое действие благодаря тщательно подобранным компонентам, таким как эфирное масло орегано, сапонины, специфические острые вещества и горечи, способствует повышению эф-

фективности использования кормов, улучшению продуктивности и сохранности у всех видов сельскохозяйственных животных и птицы.

Вещество пиперин, содержащееся в черном перце, снижает воспаление и усиливает всасывание в кишечнике.

На основе эфирных масел и растительных экстрактов выпускается кормовая фитобиотическая добавка Крина (DSM), содержащая эвгенол, гваякол, тимол, пиперин и куркумин.

Как повысить биодоступность фитобиотиков

Специалисты компании «Мисма» подчеркивают, что чрезвычайно важно, чтобы препарат на основе растительных экстрактов действовал преимущественно в кишечнике. Защита действующих веществ фитобиотиков путем микрокапсулирования в липидной матрице, не разрушающейся в желудке, стала наиболее перспективным методом решения проблемы сохранения активности фитонцидов в агрессивной кислотной среде.

На российском рынке компания «Мисма» представляет фитобиотик Менохерб (Menop/«Мисма») с высоким содержанием активных компонентов в защищенной от распада в желудке форме в виде жировой капсулы.

Запатентованное средство с механизмом доставки нового поколения от EW Nutriron — кормовая добавка Ventar D обеспечивает высокие показатели за счет улучшения здоровья кишечника животных. Помимо превосходных антимикробных, антиоксидантных и противовоспалительных свойств, кормовая добавка проявляет термостабильность и способствует целенаправленному высвобождению активных компонентов, что обеспечивает высочайшую в своем классе активность в кишечнике.

За последние несколько десятилетий ассортимент фитогеников значительно расширился, а исследования в области полезных свойств лекарственных растений дали множество научных фактов, что позволит в ближайшие годы создать еще множество нужной и натуральной продукции для здоровья животных и человека, в том числе для нужд органического производства.



Антибактериальные натуральные добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Лимонная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	ЕТС
Эвокс	Применяется для стабилизации кормов и их компонентов. Предохраняет жиры от окисления ■ 15 кг ■ Россия	по согласованию	Агроакадемия
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

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

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дрожжи кормовые	ГОСТ ■ порошок ■ 25 кг ■ Россия	договорная	ЕТС

ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамматоник	Комплекс витаминов А, D ₃ , Е, группы В, минералов и аминокислот ■ 10; 100; 1000 мл, фл. ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Витамины

Витамин D₃ (кальциферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим НВДЗ	1,25–1,35% 25-гидроксиколекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА
Витамин D ₃	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС

Витамин Е (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Е50	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия, Китай</i>	договорная	ЕТС

Витамин В₄ (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Бетаин НСІ	95%. Донор метильных групп, осмопротектор, заменяет метионин и холин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Havay, Китай</i>	договорная	ВИТРОКОРМ
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС

Витамин В₅ (витамин РР, никотиновая кислота, ниацин никотинамид)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ниацин USP кормовой	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индия</i>	договорная	ЕТС


HAVAY CHOLINE CHLORIDE

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ХОЛИН 60% и 70%

● АМИНОКИСЛОТЫ и ВИТАМИНЫ ●

ООО «ВИТРОКОРМ» info@vitrokorm.ru +7 (498) 62-444-02

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Фидимпорт

Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Эвокарб	Применяется для свиней и птицы, а также добавляется в корма для кошек и собак. Фунгицид для увеличения сроков хранения кормов и сырья ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	по согласованию	Агроакадемия
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды

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

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

БиоЛаб

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

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

экоресурс
eco-resource.com

НОВИНКА!
ЧЕСНОЧНЫЙ АЛЛИЦИН
«ЭКО АЙС»

ДОБАВКА СОВМЕСТИМА
С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ДРУГИМИ
КОМПОНЕНТАМИ

3 в 1 АНТИБИОТИК
СТИМУЛЯТОР
КОНСЕРВАНТ

тел +7(812) 7777331 (доб. 5042) er@eco-resource.com ecoresource-agro.ru

Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Лактифит	Биоконсервант для силоса ■ 1 л/15 т зеленой массы ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ 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
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Байпас-белок. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан П	Экстракт сладкого каштана (полифенолы 85%). Решение проблем ЖКТ у молодняка животных и птицы. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 5–15 г/гол. ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
ХроМакс	Пропионат хрома. Улучшает воспроизв. качества. Снижает негативное влияние стрессов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Эвобуфер	Регулятор кислотности рубца. Применяется для коров после отела до 120 дней ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	по согласованию	Агроакадемия

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



КРС Козы/овцы Свиньи Птица Лошади

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

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

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

ПРЕМИКСЫ (Россия).

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



Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Комплекс эллаготанинов в связке с яичным белком, добавлением пальмового масла и волокон дуба. Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Басулифор Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Басулифор С	200–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ у птицы, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ 0,25–1,00 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интестан	Эллаготанины, эфирные масла, хелатир. агент. Решение проблем ЖКТ, защита от илеита и дизентерии. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,2–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет





КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ






- Аминокислоты
- Витамины
- Оксид цинка
- Сульфат цинка
- Сульфат марганца
- Лимонная кислота
- Пропиленгликоль
- Глицерин
- Ферменты
- Антиоксиданты
- Дрожжи кормовые



+7 926 812 32 11
www.utsrus.com

НИИ ПРОБИОТИКОВ

Пробиотические продукты торговых марок "Субтилис™" и "Басулифор™"






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

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

Успехи своих партнеров мы оцениваем как наши общие достижения!



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

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 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
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Применяется по инструкции ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	300–400 г/т корма ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфирные масла, уголь, глицериды масляной кислоты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 мл/гол./сут. ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масляной кислоты, лимонная кислота. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3 мл/л воды, телята: 3–5 мл/л воды ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицинат Cu	23% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб
Глицинат Fe	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	БиоЛаб

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

ДАФС-25к
000 Сульфат



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

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

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 необходим для поддержания стабильного уровня глюкозы в крови (использовать глюкометр)
 - Не превышать 15% уровень крахмала

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

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

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицинат Zn	26% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит А	Для с.-х. животных. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,25–2,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит В	Для с.-х. птицы. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР
Хелавит С	Для пушных зверей, собак, кошек. Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,04 л, 0,07 л, 30 л ■ <i>Россия</i>	договорная	ЮПИТЕР

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оксид марганца	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Грузия</i>	договорная	ЕТС
Оксид цинка	72% и 75% ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Сульфат цинка	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Сульфат марганца	Порошок ■ 40 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Сульфат меди	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Нейтрализаторы токсинов

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Заслон	1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Заслон-ФИТО	0,5–2,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Максисорб	0,5–3,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Италия</i>	договорная	Фидимпорт
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
СИЛТИСорб	Концентрат минеральный диатомитовый ■ 20 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Токсинон	1–3 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Фунгистат ГПК	Нейтрализатор токсинов с гепатопротекторной функцией ■ 2,0 кг/т ■ порошок ■ 30 кг ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	Даровит-Агро
Хитолоза	Жидкая быстродействующая форма сорбентов токсинов для КРС и свиноводства ■ по инструкции ■ 1,5 л 9 шт. ■ <i>ЭЛЕСТ</i>	договорная	ЭЛЕСТ
Эвосорб	Комплексный адсорбент микотоксинов. Применяется для КРС, МРС, свиней и птицы ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	по согласованию	Агроакадемия
Элитокс	0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет

Микотоксикозы свиней: эффективное решение

Р. Стрельников, ведущий технолог-консультант ГК ВИК

Согласно статистике, не менее четверти зерна во всем мире поражено микотоксинами в той или иной степени. Микотоксины нарушают функционирование внутренних органов, в том числе желудочно-кишечного тракта, нервной, эндокринной, иммунной и репродуктивной систем. Все это ведет к снижению скорости роста или ухудшению конверсии корма, увеличению количества заболеваний [1]. В особо тяжелых случаях может наступить гибель животных.

Проявление микотоксикозов зависит от следующих факторов:

- продолжительности потребления зараженного корма;
- количества и вида микотоксинов, содержащихся в корме;
- возраста животных и их физиологического состояния.

Наиболее распространены хронические микотоксикозы. Симптомы при этом не явные, а диагностика затруднена [2].

Воздействие микотоксинов на организм свиней

Из всех видов сельскохозяйственных животных свиньи наиболее чувствительны к воздействию микотоксинов. Основными группами риска являются свиноматки и поросята-сосуны. Наибольший отрицательный эффект на них оказывают афлатоксины, охратоксины, зеараленон, фумонизины и трихотецены [2].

Опытным путем (свыше 100 экспериментов) установлено, что при скармливании свиньям контаминированного корма падает его потребление и снижаются темпы роста животных: при загрязнении множественными микотоксинами — соответственно на 42 и 45%, при наличии только одного микотоксина — на 14 и 17% [3].

Признаки воздействия микотоксинов на организм свиней:

- снижение приростов живой массы;
- повышение уровня заболеваемости;
- увеличение возраста полового созревания поросят;
- пониженное либидо у хряков и плохое качество их спермы;
- снижение плодовитости свиноматок (уменьшение числа поросят в помете);

- сокращение количества продуцируемого свиноматкой молока;
- рассасывание плодов, рождение нежизнеспособных поросят, аборт;
- выпадение прямой кишки или влагиалища;
- патологии печени и почек, ослабление иммунитета, внезапная смерть;
- бледность кожи, рвота, кровь в фекалиях, рожистое воспаление [4].

Для устранения негативного воздействия микотоксикозов на организм животных (снижение продуктивности, воспроизводительных качеств, ослабление иммунитета, нарушение работы желудочно-кишечного тракта, почек, гепатопротекторной функции печени, ухудшение качества мясного сырья и др.) необходимо строго контролировать содержание микотоксинов в комбикормах, скармливаемых свиньям, что в дальнейшем обеспечивает сохранение здоровья не только животных, но и конечных потребителей продукции животноводства [5].

Профилактика микотоксикозов

В настоящее время разработан ряд методов выведения микотоксинов из кормов: физическое удаление, химическая детоксикация, угнетение роста грибов, биологический контроль и применение адсорбентов. В процессе хранения кормового сырья высокую эффективность показывает использование ингибиторов роста микроскопических плесневых грибов, уменьшающее концентрацию микотоксинов. Однако если зерновые культуры поражены в поле до сбора урожая, внесение ингибиторов роста плесени при закладке такого зерна на хранение не оказывает действия на уже имеющиеся в нем микотоксины. В этом случае одним из наиболее практичных, надежных и доступных подходов к предотвращению микотоксикозов у животных является использование в составе комбикорма адсорбирующих материалов, которые снижают всасывание микотоксинов

из желудочно-кишечного тракта, не позволяя им проникать в ткани и органы [2].

Нейтрализация микотоксинов в кормах с помощью адсорбентов является распространенным и практически единственным экономически оправданным методом в системных мероприятиях по борьбе с микотоксикозами свиней [6].

Эффективный адсорбент связывает микотоксины в желудочно-кишечном тракте животного в прочный комплекс, который сохраняется на протяжении всего пищеварительного тракта и удаляется с фекалиями, предотвращая или минимизируя воздействие микотоксинов на организм свиней.

Применяемые сегодня в свиноводстве адсорбенты делятся на три группы: неорганические (алюмосиликаты природного происхождения — цеолиты, бентониты и др.), органические (компоненты дрожжевых стенок, лигнины) и комбинированные (смеси неорганических и органических адсорбентов в различных соотношениях; могут быть со вспомогательными веществами) [2].

Неорганические адсорбенты отлично поглощают афлатоксины, однако в отношении других микотоксинов они малоэффективны. К тому же алюмосиликатные соединения связывают витамины, микроэлементы и иные ценные компоненты корма. Адсорбирующий эффект минеральных компонентов препаратов основан на взаимодействиях молекул токсинов с кристаллической решеткой природного или синтетического адсорбента, в результате чего происходит захват и выведение микотоксинов из пищеварительного тракта [7].

Для лучшего связывания микотоксинов минеральные адсорбенты нужно вводить в корм в высокой дозировке (0,1; 0,2 и 0,4%), что обусловлено относительно небольшой их адсорбционной поверхностью. Однако это может привести к разбавлению кормосмеси и снижению ее питательной ценности.

Многие виды адсорбентов, в частности глины, теряют свою поглощающую способность, когда вступают в контакт со средами, характеризующимися низкими значениями pH. Адсорбционная способность глин ухудшается также в присутствии других веществ, например ферментов. Снижение уровня инактивации и (или) адсорбции микотоксинов в таких условиях может объясняться физико-химическими свойствами самих глин (глинистые материалы нерастворимы, но при смешивании с водой они образуют взвеси) [4].

Значительным преимуществом данных адсорбентов является их низкая стоимость. Таким образом, каждое предприятие оказывается перед нелегким выбором — цена или эффективность применяемого препарата [2].

Органические адсорбенты. К органическим сорбентам микотоксинов относят прежде всего компоненты клеточной стенки дрожжей (чаще всего *Saccharomyces cerevisiae*), представленные такими полисахаридами, как глюканы и маннаны, называемые также этерифицированными глюкоманнанами. В качестве органических продуктов используются

также хитозан, пектины и другие вещества, способные действовать в организме как сорбенты. Отличительная черта органических адсорбентов — их высокая сорбционная емкость по отношению ко всем широко известным микотоксинам [2, 7].

Отмечено, что полисахаридная оболочка дрожжевых клеток обладает высокой адсорбционной способностью в отношении высокомолекулярных микотоксинов (охратоксин А, Т-2 токсин, дезоксиниваленол (ДОН), зеараленон) и практически не адсорбирует низкомолекулярные микотоксины (афлатоксин В1, фумонизин). Так, результаты исследований показали, что сухие клеточные стенки гидролизованных дрожжей обладают высокой адсорбционной способностью в дозировке от 0,05% по отношению к высокомолекулярным микотоксинам: охратоксину А, а также зеараленону и дезоксиниваленолу.

Клеточная стенка дрожжей в качестве энтеросорбента в кормах имеет преимущество в применении перед неорганическими энтеросорбентами, так как ее важной характеристикой является селективность, поскольку неселективные энтеросорбенты, удаляя из химуса часть полезных веществ, могут приводить к осложнениям, особенно при длительном применении [1].

Другой положительный момент использования органических дрожжевых компонентов заключается в том, что они, в отличие от неорганических силикатных адсорбентов, не накапливаются в окружающей среде, например после выделения с навозом [4].

Однако сложность производства данных препаратов диктует высокий уровень цен на рынке и, следовательно, высокую стоимость ввода их в комбикорма [2].

Комбинированные адсорбенты получены путем объединения органических и неорганических веществ в составе одного препарата. Их долевое соотношение варьируется в зависимости от производителя. Данная группа адсорбентов создавалась с целью использования сильных сторон как органических, так и неорганических адсорбирующих материалов. Такой комплекс компонентов, имеющих разные механизмы адсорбции, которые направлены против различных групп микотоксинов, наиболее эффективен в профилактике и лечении микотоксикозов [2].

Обоснование выбора адсорбентов. Специалисты в хозяйствах часто приходят к выводу о необходимости применения адсорбентов и покупают их у одного производителя; затем, руководствуясь доступной информацией или на основании своего опыта, переходят к другому поставщику, приобретая новые для них адсорбенты. Со временем их тоже меняют и зачастую приходят к неверным выводам, считая, что адсорбенты бесполезны и от них следует отказаться. Такие решения обусловлены недостаточностью знаний [8].

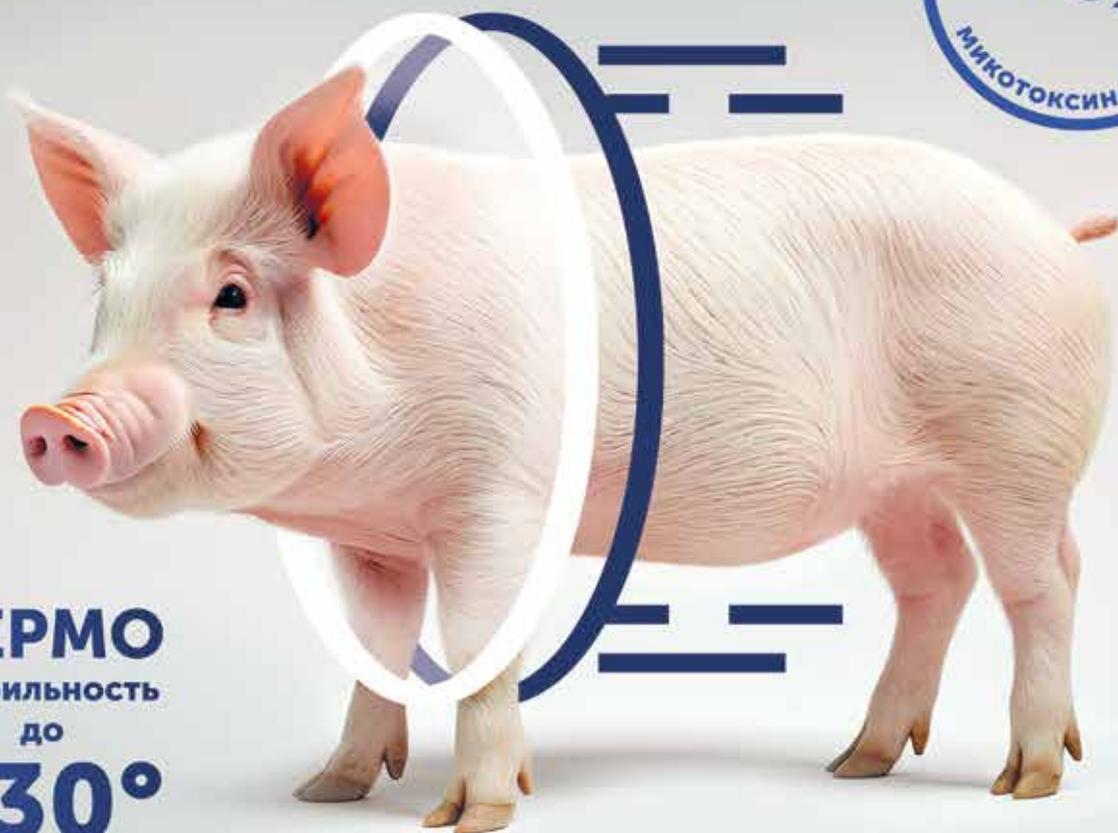
При выборе адсорбента желательно руководствоваться следующими принципами:

- эффективность средства должна быть подтверждена ведущими научными учреждениями;

адсорбент микотоксинов

для животноводческих предприятий

СОРБИТОКС



ТЕРМО
стабильность
до
130°

- ✓ Связывает микотоксины при любом уровне pH за **30 минут**
- ✓ Работает на протяжении всего ЖК
- ✓ Способствует снижению конверсии корма и увеличению среднесуточных привесов
- ✓ Сокращает продолжительность периода откорма
- ✓ Эффективность доказана на практике



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
В РОССИИ



+7 (495) 777-67-67
www.vicgroup.ru

- необходимо, чтобы выбранный препарат активно и надежно связывал микотоксины в широком диапазоне pH (в пищеварительном тракте кислотность может меняться от отдела к отделу, поэтому требуется, чтобы адсорбент удерживал микотоксины на всем протяжении ЖКТ);
- важно, чтобы адсорбент не терял связывающей способности при низкой норме ввода в рацион (большие дозы адсорбентов разбавляют рацион);
- препарат должен быть способен начать адсорбировать микотоксины в течение 30 минут после поступления в организм (за этот промежуток времени происходит намокание корма и адсорбция микотоксинов).

Всем этим требованиям в полной мере отвечает комбинированный адсорбент Сорбитокс. Он содержит как органические составляющие (концентрированные компоненты стенок дрожжевых клеток), так и неорганические (алюмосиликаты с уникальной кристаллической структурой). 80% препарата составляют очищенные и концентрированные стенки дрожжевых клеток. Они являются источником различных бета-глюканов, оказывающих иммуностимулирующее действие [2].

Неорганическая часть препарата, представляющая 20% Сорбитокса, состоит из минерала диатомита. Он образует устойчивые и необратимые ковалентные связи с широким спектром микотоксинов (афлатоксины, охратоксин А, Т-2 токсин, ДОН и др.). Оптимальный размер пор частиц исключает возможность связывания им витаминов, аминокислот и микроэлементов [9].

В результате такой комбинации двух технологий, наиболее успешно показавших себя в производственной практике, значительно повышается адсорбирующая способность препарата. При этом ни в

одном научном или производственном эксперименте не было зафиксировано связывания Сорбитоксом витаминов или других питательных веществ, а при длительном его использовании не наблюдалось негативного влияния на витаминную и минеральную обеспеченность животных при условии применения в рекомендованных дозировках [2].

Норма ввода препарата в корм зависит от ситуации, сложившейся на производстве (см. таблицу).

Рекомендуемые нормы ввода кормовой добавки Сорбитокс

Профилактика	Средний уровень микотоксинов	Высокий уровень микотоксинов
Рост плесневых грибов в кормах не обнаружен, следовые количества микотоксинов	Содержание микотоксинов в кормах ниже или в пределах ПДК	Присутствие нескольких видов микотоксинов в высоких дозировках (выше ПДК)
0,5–1,0 кг/т корма	1,0–1,5 кг/т корма	2,0–2,5 кг/т корма

На сегодняшний день микотоксины рассматривают как серьезную угрозу промышленному свиноводству из-за выраженного отрицательного действия на здоровье и производственные показатели, что приводит к значительным экономическим потерям даже при использовании сбалансированных кормов.

Для предотвращения микотоксикозов и в борьбе с ними необходим комплексный подход, включающий профилактику заражения плесневыми грибами растений в поле, в процессе сбора и хранения урожая, мониторинг качества сырья и готовых комбикормов, а также применение проверенных высокоэффективных адсорбирующих препаратов, снижающих воздействие микотоксинов на организм свиней.

Литература

1. Моргунова, Е. М. Клеточные стенки дрожжей — эффективный адсорбент микотоксинов в кормах / Е. М. Моргунова, В. В. Соловьев // Пищевая промышленность: наука и технологии. — 2022. — Т. 15. № 2(56). — С. 36–44.
2. Шелапов, С. Микотоксикозы в свиноводстве, или Проблема, которую нельзя недооценивать / С. Шелапов, Н. Садовникова // Комбикорма. — 2018. — № 7–8. — С. 74–76.
3. Смит, Т. Микотоксины в кормах. Скрытая угроза / Т. Смит // Животноводство России. — 2018. — № 10. — С. 32–34.
4. Копылова, Е. Микотоксины: три линии защиты / Е. Копылова, С. Вербицкий // Животноводство России. — 2020. — № 1. — С. 53–55.
5. Садовникова, Н. Экономически эффективная борьба с микотоксинами / Н. Садовникова // Животноводство России. — 2014. — Специальный выпуск «Птицеводство». — С. 32–34.
6. Самсонова, О. Е. Эффективность применения сорбента микотоксинов в рационах свиней на откорме / О. Е. Самсонова, М. Н. Милосердов // Аграрная наука — сельскому хозяйству : Сборник материалов XVIII Международной научно-практической конференции, приуроченной к 80-летию Алтайского ГАУ. В 2 кн. Барнаул, 9–10 февраля 2023 г. Кн. 2. — Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2023. — С. 188–189.
7. Кучинский, М. П. Современные проблемы контаминации кормов микотоксинами и подходы к профилактике микотоксикозов животных / М. П. Кучинский, Г. М. Кучинская // Экология и животный мир. — 2023. — № 2. — С. 57–65.
8. Крюков, В. С. Оценка уровня контаминации кормов микотоксинами и эффективности адсорбентов / В. С. Крюков // Проблемы биологии продуктивных животных. — 2014. — № 3. — С. 37–50.
9. Виноградов, И. Микотоксины: угроза животноводству / И. Виноградов, И. Рябчик // Животноводство России. — 2015. — № 9. — С. 56–59.

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС

Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
ПропиКаль 98	ДВ: пропионат кальция 98–100% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Qingdao Dawei Biological Engineering Company, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и 5 забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
ФормиНат 98	ДВ: формиат натрия 98–100% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Shandong Qifengherun Biotechnology Co., Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Лиграна, Германия</i>	договорная	
Эвоцид	Снижает рН ЖКТ свиней и птицы ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	по согласованию	Агроакадемия



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОРОСТ

MAXISORB
максисорб
Токсин НОН

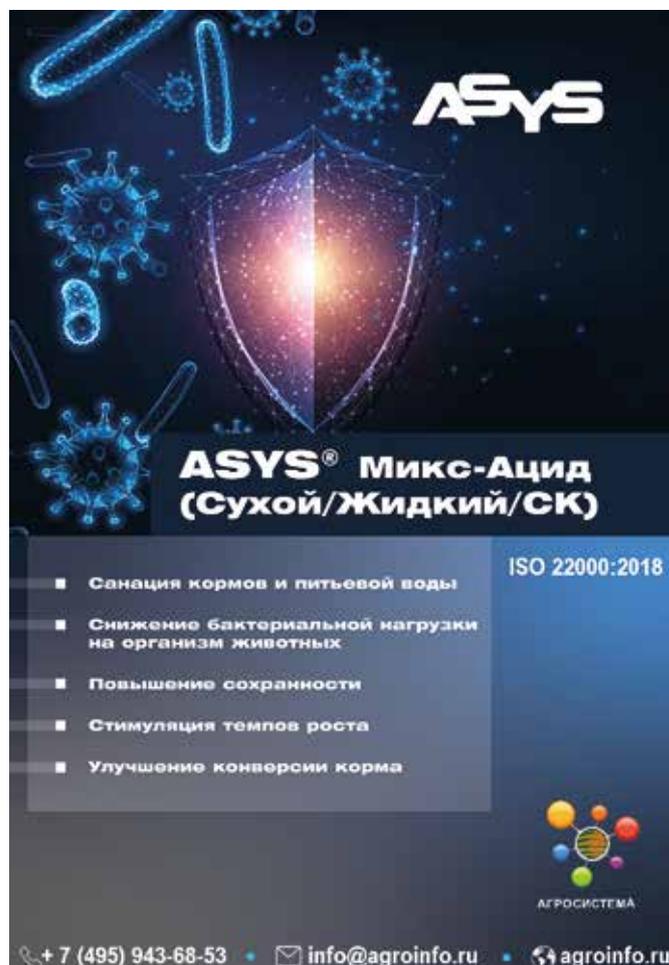
Адсорбенты микотоксинов нового поколения

Защищенные жиры и энергетические добавки

Подкислители

Аминокислоты и витамины

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



ASYS

ASYS® Микс-Ацид (Сухой/Жидкий/СК)

ISO 22000:2018

- Санация кормов и питьевой воды
- Снижение бактериальной нагрузки на организм животных
- Повышение сохранности
- Стимуляция темпов роста
- Улучшение конверсии корма

+7 (495) 943-68-53 • info@agroinfo.ru • agroinfo.ru

АГРОСИСТЕМА

Премиксы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
LIVE COW BIO Dairy Mineral	Для лактирующих коров. На основе хелатных форм микроэлементов с самой высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Dry Mineral	Для сухостойных коров. На основе хелатных форм микроэлементов с самой высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Heifer Mineral 0-6	Для телят от 0 до 6 месяцев. На основе хелатных форм микроэлементов с высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW BIO Heifer Mineral 6+	Для телят от 6 месяцев и старше. На основе хелатных форм микроэлементов с высокой биодоступностью ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Dairy Mineral	Для лактирующих коров. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Dry Mineral	Для сухостойных коров. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	Для телят от 0 до 6 месяцев. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	Для телят от 6 месяцев и старше. На основе неорганических форм микроэлементов высокого качества ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
Премиксы для всех групп свиней и КРС	1–4% по массе корма ■ микрогран. порошок ■ 30 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	

Препараты для решения проблем некротического энтерита

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



РЕГИОН КОРМА
ГРУППА КОМПАНИЙ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ АДРЕСНЫЕ ПРЕМИКСЫ LIVE COW

Выпускаются на собственном современном заводе РК-Премикс с мощностью 20 тысяч тонн. Производство имеет международные сертификаты качества ИСО 9001 и 22000. Лаборатория качества проверяет продукцию на каждом этапе.

LIVE COW - ОЩУТИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ!

rkorma.ru | +7 (4862) 44-32-26 | 302027, г. Орёл, ул. Приборостроительная, 23

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 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
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Эвогепасорб	Гепатопротектор с адсорбирующим действием. Применяется для КРС, МРС, свиней и птицы ■ 20 кг ■ Россия	по согласованию	Агроакадемия
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКОПЛАНТ Экстракт юкки	Для нормализации работы ЖКТ. Обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунитет. Помогает сбалансировать витамино-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Цистеамин	Повышает потребление корма и выработку пищеварительных ферментов ■ 0,2–0,3 кг/т ■ Китай	договорная	АЛТА
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
ЕЛАЙФ	Добавка на основе полифенолов для повышения качества мяса откормочных свиней и снижения витамина Е в кормах бройлеров ■ 25 кг, мешок ■ IMPEXTRACO, Бельгия	договорная	Провет

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



Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик
tsenovik.ru

ЭВОКАРЬ

ФУНГИЦИД ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
СРОКА ХРАНЕНИЯ КОРМОВ И СЫРЬЯ

- предотвращает развитие плесневых грибов и дрожжей, вызывающих заболевания ЖКТ у домашних и с.-х. животных и птицы
- предотвращает развитие основных групп патогенных микроорганизмов
- способствует сохранению питательной ценности кормов



Производим продукцию на высокотехнологичном
российском заводе «Эвомикс»

ООО «Агроакадемия»
Белгородская обл., г. Шебекино, ул. А. Матросова, д. 2 А
+7 (47248) 3-31-31, +7 (908) 783-53-58, +7 (951) 139-92-55
info@evomix.ru, www.evomix.ru



Стимуляторы роста (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Alzchem, Германия</i>	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Apragio, Великобритания</i>	договорная	Провет
Тонисити РХ	Изотоническая протеиновая кормовая добавка для приготовления раствора для выпаивания. Повышает сохранность поросят в подсосный период, облегчает отъем ■ 5 кг, пакет ■ <i>Tonisity, Ирландия</i>	договорная	Провет

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксиланаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Агрофермент</i>	договорная	Агрофермент
Люминаза 5500 ХР	75 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Индия</i>	договорная	Фидимпорт
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза + ксиланаза + глюканаза + целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Ферментный комплекс (протеаза + фитаза + ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза + ксиланаза + глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 ТС	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан НС 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	акционная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 ТС	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	акционная	Фидлэнд Групп
Мегаксилан НС 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 ТС	Липаза ■ 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп



ООО «Агрофермент»

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



АГРОПРОТ™
кислая протеаза

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

АГРОФИТ ПРО™
мультифирментные
комплекс
универсального
действия,
содержащий
НПС-ферменты
и фитазу

АГРОФИТ™
термостабильная
β-фитаза

Производство: 393714, Тамбовская обл., Первомайский р-н, село Старосеславино, ул. Полевая, д. 35 af@agroferment.ru

Разработка индивидуальных решений по использованию ферментов в животноводстве

Корма представляют собой сочетание сложных углеводов, белков и жиров. Углеводы обеспечивают энергию для сельскохозяйственных животных, необходимую для поддержания жизни и производства продукции. Белки принимают непосредственное участие в построении тканей, в том числе мышечной, а жиры, кроме энергетической составляющей, помогают поддерживать температуру тела и скорость метаболизма.



С. Щербинин,

технический консультант ООО «Фидлэнд Групп»

Моногастричные животные не способны полностью расщеплять сложный корм, поэтому неусвоенные питательные вещества проходят желудочно-кишечный тракт транзитом, что приводит к экономическим потерям для животноводческих предприятий. Кроме того, ряд ингредиентов корма содержит антипитательные факторы, которые задерживают процесс пищеварения или делают его невозможным. Таким образом, перед сельхозпроизводителем стоит важная задача: принятие мер по усовершенствованию кормопроизводства и введение в комбикорм добавок, способствующих снижению влияния антипитательных факторов и расщеплению сложных питательных веществ на более простые, которые животные способны усвоить.

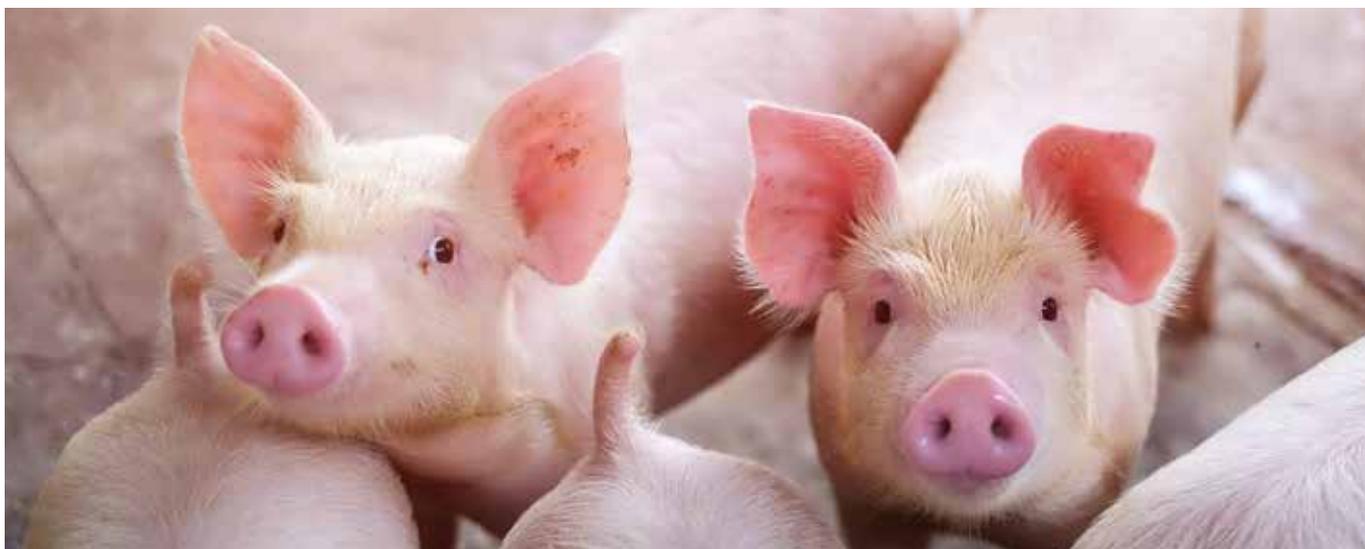
Динамичное развитие отечественного рынка свинины и мяса птицы ставит производителей в совершенно новые условия жесточайшей конкуренции. Базовым фактором снижения себестоимости выпускаемой животноводческой продукции явля-

ется сбалансированный рацион животных, позволяющий получить максимальную отдачу при минимальных затратах.

Именно уменьшение затрат на кормление при сохранении или даже улучшении заложенных в финансовой модели показателей рентабельности является краеугольным камнем любого современного сельскохозяйственного предприятия. Поэтому сегодня уже практически невозможно представить рацион продуктивных моногастричных животных без экзогенных ферментов.

В настоящее время в кормах для животных используются такие ферменты, как целлюлаза, фитаза, амилаза, маннаназа, ксиланаза, глюканаза, протеазы, липаза, пектиназа.

Целлюлаза расщепляет целлюлозу до глюкозы, увеличивая доступность энергии и улучшая переваривание и использование клетчатки, одновременно сводит к минимуму вероятность расстройств пищеварения, таких как газообразование и вздутие живота.





Фитаза расщепляет фитатные соединения и высвобождает фосфор, делая его доступным для усвоения животными, снижая потребность в неорганических источниках фосфора, что важно для уменьшения загрязнения окружающей среды.

Амилаза расщепляет крахмал на простые сахара, облегчая их усвоение и использование животными, что увеличивает доступность энергии, повышает показатели роста и снижает риск возникновения заболеваний пищеварительного тракта, например диареи.

Маннанаса расщепляет маннаны, обеспечивая более высокую доступность питательных веществ, нормализует работу желудочно-кишечного тракта, а также поддерживает иммунную систему организма.

Ксиланаза расщепляет ксиланы, способствуя лучшей усвояемости растительных кормовых ингредиентов и интенсивному росту животных.

Глюканаза расщепляет глюканы, высвобождая питательные вещества и снижая частоту случаев расстройства пищеварения, помогает оздоровлению кишечника и увеличению продуктивности животных.

Протеазы гидролизуют молекулы входящего в состав кормов белка до более мелких легкоусвояемых пептидов и аминокислот. Это способствует лучшему усвоению протеина сельскохозяйственными животными, что повышает эффективность использования ими корма и стимулирует рост и развитие. Также протеазы ингибируют активность уреазы, уменьшают или останавливают трансформацию азота в аммиак в экскрементах и моче, тем самым снижая концентрацию аммиака в животноводческих помещениях.

Липаза расщепляет липиды на жирные кислоты и глицерин, увеличивая использование жиров и уменьшая вероятность нарушения функции желудочно-кишечного тракта, повышает скорость роста.

Пектиназа расщепляет пектин в корме на усвояемые сахара, ослабляет вязкость химуса и ускоряет переваривание и усвоение питательных веществ животными, тем самым увеличивая производствен-

ные показатели, уменьшая затраты на производство и снижая конверсию корма.

В сочетании с целлюлазой, β -глюканазой, ксиланазой, β -маннаназой и другими ферментами обеспечивает им лучший доступ к субстратам, способствует максимальному разрушению растительной оболочки.

Преимущество применения ферментов в кормовых рационах выражается в улучшении показателей конверсии корма и роста животных, более рациональном использовании питательных веществ, уменьшении загрязнения окружающей среды и снижении производственных затрат. Использование ферментов является безопасным и эффективным способом оптимизации питания и поддержания здоровья животных без какого-либо негативного влияния на их благополучие или качество продукции.

ООО «Фидлэнд Групп» предлагает полный спектр ферментов под брендом «МЕГА», необходимых для производства сбалансированных высокопитательных комбикормов, характеризующихся максимальной доступностью питательных веществ.

Наряду с основным ассортиментом ферментных препаратов специалисты компании предлагают также разработку индивидуальных решений, чтобы полностью удовлетворить потребности всех клиентов. Работы над созданием индивидуальных ферментных препаратов ведутся в тесном сотрудничестве с сельскохозяйственными предприятиями с учётом специфики их задач. Таким образом могут быть разработаны как ферменты с определённой активностью под конкретные потребности, так и ферментные комплексы синергетического действия. Специалисты ООО «Фидлэнд Групп» помогут подобрать актуальные для сырьевой базы хозяйства продукты, рассчитают оптимальную ферментную программу, а также произведут мультиэнзимный комплекс, который подходит к сырьевой базе клиента. Используя ферменты от компании «Фидлэнд Групп», потребители получают высокие производственные показатели для достижения экономической эффективности.



Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза ■ 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа ■ 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза ■ 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд, Россия</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	акционная	Фидлэнд Групп
Мегацелл HC 20 TS	Целлюлаза ■ 20 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>Vland Biotech, Китай</i>	прелестная	Фидлэнд Групп
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
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
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Фосфолипиды

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицерин	200 кг, бочка ■ <i>Бразилия, Россия</i>	договорная	ЕТС
Пропиленгликоль	215 кг, бочка ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ <i>Шауманн Агри, Австрия</i>	договорная	
Эводрайв	Высокоэнергетическая кормовая добавка. Применяется для коров за 3 недели до отела и в течение 3 недель после ■ 20 кг ■ <i>Россия</i>	по согласованию	Агроакадемия
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Диоксид кремния («белая сажа»)	20 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЕТС
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

XVI Международная научно-практическая конференция

Свиноводство-2024.

Новый импульс развития до 2030 года

3–5 декабря 2024 г., Москва

Организаторы конференции:

- Национальный Союз свиноводов
- Международная промышленная академия

Конференция проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ.

В программе конференции:

- Тенденции в развитии свиноводства России в современных условиях
- Экспорт — один из основных векторов развития свиноводства. Приоритетные направления экспорта свинины из РФ
- Возрастающая роль ветеринарного и санитарного обеспечения отрасли
- Качественные корма, продукты ветеринарии и гигиена как залог здоровья и высокой продуктивности свиней
- Современные технологии, техническое перевооружение и модернизация — основа развития свиноводческих предприятий
- Техническое регулирование как фактор биобезопасности производства

К участию в конференции приглашаются:

Руководители и специалисты агрохолдингов, свиноводческих, мясоперерабатывающих и комбикормовых предприятий; органов управления АПК субъектов Российской Федерации, отраслевых союзов и ассоциаций АПК; отечественных и зарубежных компаний, фирм и предприятий — производителей оборудования, ингредиентов, ветеринарных препаратов; ученые и преподаватели научно-исследовательских институтов, высших и средних профессиональных учебных заведений, а также редакторы отраслевых СМИ

Конференция будет проходить в гибридном формате, который предусматривает офлайн (личное) и онлайн-участие

Ссылка на подключение и трансляцию будет направлена только зарегистрированным участникам.

Справки и заявки:

МПА: _____

ЩЕРБАКОВА Ольга Евгеньевна
Тел./факс: (495) 959-71-06
scherbakovaoe@grainfood.ru

АГЕЕВА Ксения Михайловна
Тел./факс: (499) 235-48-27
a8905777955@yandex.ru

КАРЦЕВА Ольга Павловна
Тел./факс: (499) 235-95-79
dekanat@grainfood.ru

НСС: _____

Главный эксперт
по развитию отрасли
АКСАНЬЯН Григорий Степанович
Тел.: (495) 690-53-17
next@nssrf.ru

Предварительная регистрация осуществляется по заявкам и на сайте конференции:



- Дан обзор за третий квартал 2024 года по инспектированию производителей ветеринарных препаратов на соответствие требованиям GMP. Согласно реестру, опубликованному на сайте Россельхознадзора, в третьем квартале было выдано три GMP-заключения. Эти заключения были получены производственными площадками ООО «ФАРМБИОМЕДСЕРВИС», ООО «БИОЦЕНТР» и ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Подробнее на стр. 54

- Желудочно-кишечные инфекции, сопровождаемые диареями, создают высокие риски в свиноводстве. В опасном положении находятся как поросята первой недели жизни, так и молодняк старшего возраста. Распространению инфекций способствуют технологические стрессы, низкий уровень биобезопасности на предприятии, а также пробелы в организации полноценного кормления.

Подробнее на стр. 60

Ceva
IBird®

Я люблю здоровых цыплят

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

GMP-инспекции производителей ветпрепаратов в третьем квартале 2024 года

Экспертный материал

В обзоре за третий квартал 2024 года представлена информация по инспектированию производителей ветеринарных препаратов на соответствие требованиям Правил надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice, GMP). Эти инспекции проводят специалисты органа инспекции 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

Иностранные производители

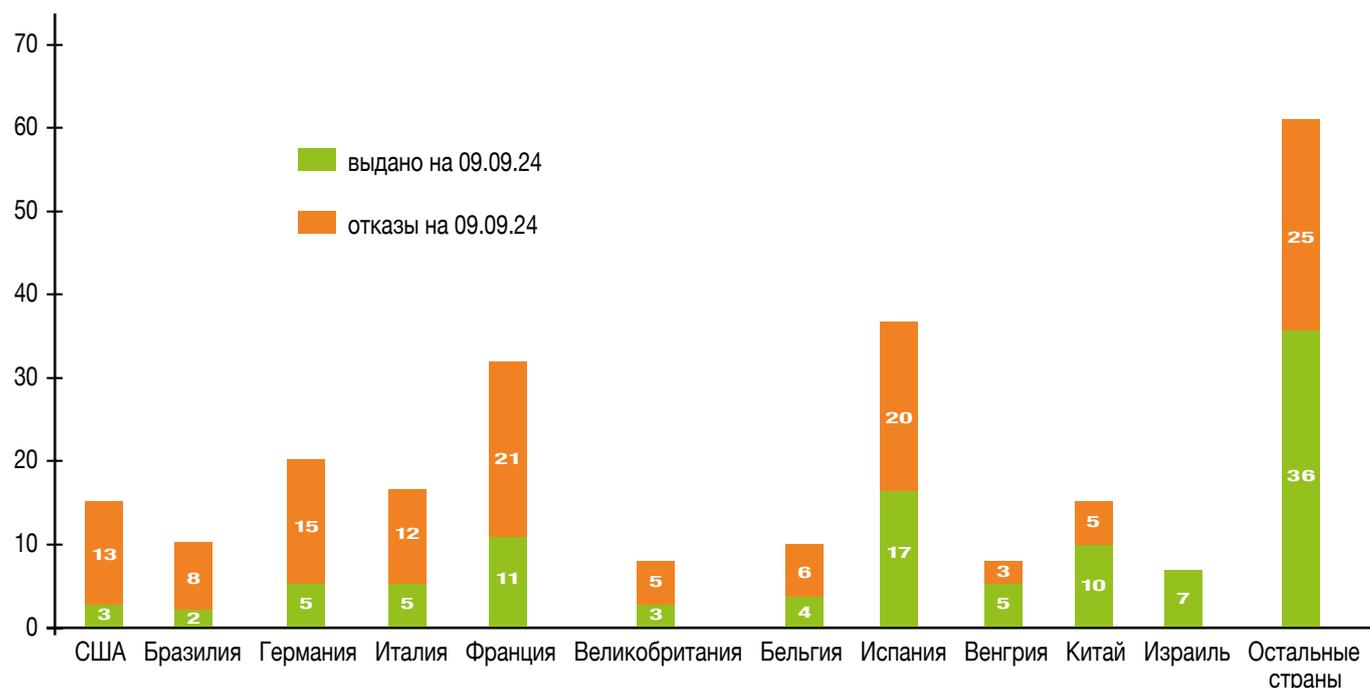
Согласно реестру заключений, опубликованному на сайте Россельхознадзора 09.09.2024 г. [1], в третьем квартале этого года было выдано 4 заключения о соответствии требованиям Правил GMP. Эти заключения были сделаны в отношении площадок, расположенных в Болгарии, Германии и Китае.

Согласно реестру [1], к концу третьего квартала количество действующих GMP-заключений осталось на прежнем уровне (срок действия четырех заключений истек). На сегодняшний день зарубеж-

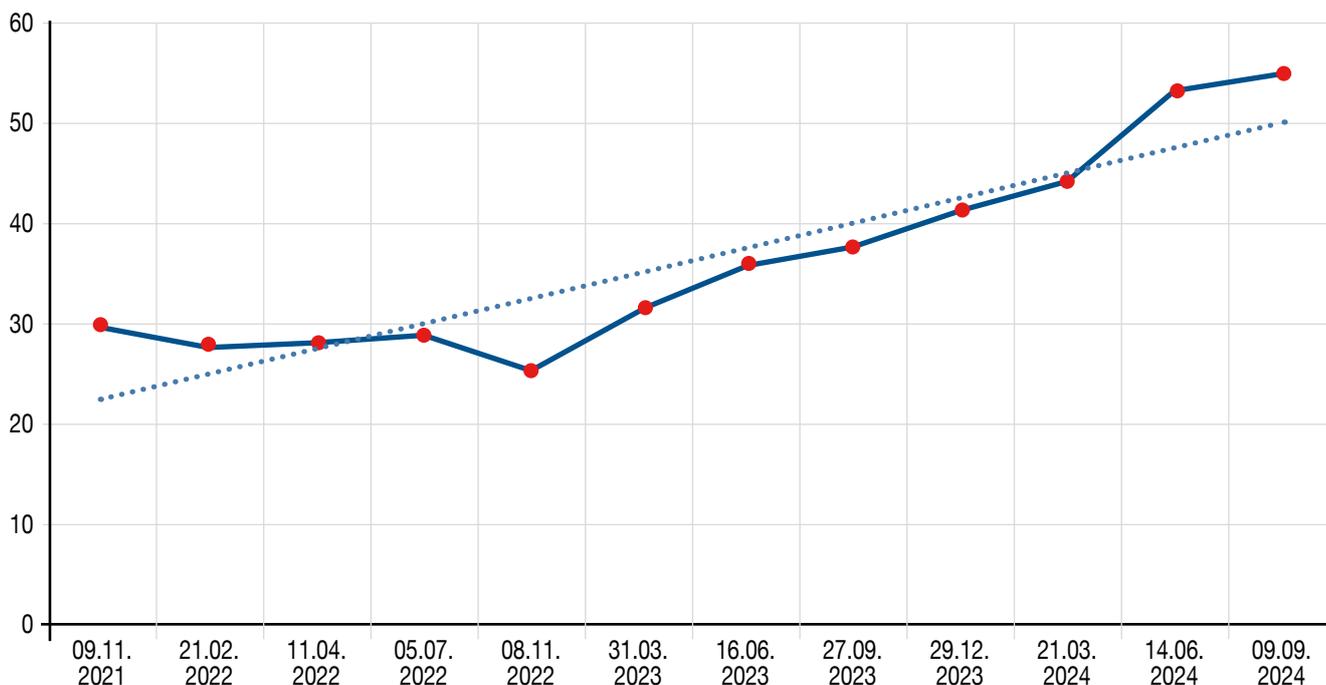
ные производители имеют 54 действующих GMP-заключения.

Исполнительный директор ассоциации АВФАРМ Семен Жаворонков прокомментировал развитие ситуации [2]: «Сейчас сертификатов [GMP-заключений] выдано уже больше, есть некоторый прогресс с точки зрения числа и доли положительно завершающихся инспекций, но, чтобы транслировать это в доступность препаратов, динамику нужно сохранять».

Наибольшее количество заключений (более 60%) имеют производственные площадки, расположенные в Китае, Испании, Франции, Израиле, Италии,



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



Количество действующих GMP-заключений за последние три года (иностранные производители)

Германии и США. При этом доля действующих GMP-заключений, выданных площадкам из дружественных к России стран, возросла и составляет 37%. Эти заключения были сделаны в отношении площадок, расположенных в Аргентине, Беларуси, Бразилии, Вьетнаме, Израиле, Индии, Китае и Турции. Число инспекций, проведенных на производственных площадках в Китае, продолжает увеличиваться. В третьем квартале были выданы GMP-заключения двум китайским площадкам, в том числе производителю антигенов вируса птичьего гриппа, болезни Ньюкасла птиц, цирковируса и пневмонии свиней [3]. В июле этого года на полях саммита ШОС в Астане состоялась встреча президента РФ Владимира Путина с председателем КНР Си Цзиньпином. В ходе переговоров российский лидер отметил [4]: «Растет торговля. Мы отмечаем это и в ходе моего визита в Китайскую Народную Республику. И сегодня можем еще раз это констатировать. За первое полугодие текущего года мы отмечаем позитивную динамику».

В соответствии с графиком проведения инспектирования, опубликованном на сайте ВГНКИ 17.09.2024 г. [5], на четвертый квартал 2024 года запланировано 6 инспекций производителей ветеринарных препаратов, площадки которых расположены в Австрии, Великобритании, Китае, Франции и Хорватии.

Российские производители

Согласно реестру на сайте Россельхознадзора [1], в третьем квартале текущего года было выдано три GMP-заключения. Эти заключения были получены производственными площадками ООО «ФАРМ-БИОМЕДСЕРВИС», ООО «БИОЦЕНТР» и ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Объемы производства разработанных ФГБУ «ВНИИЗЖ» вакцин ежегодно растут. По сравнению

с прошлым годом выпуск продукции увеличился более чем в три раза и превышает сегодня 8 млн доз. Недавно ФГБУ «ВНИИЗЖ» договорилось о научном и производственном сотрудничестве с корейской фармацевтической компанией «Грин Кросс». Речь идет об организации производства вакцин по корейским технологиям на базе российского института [6].

На сегодняшний день отечественные производители имеют 28 действующих GMP заключений.

Прошедшие события и мероприятия

В третьем квартале этого года прошло несколько событий и мероприятий, которые могли бы быть интересны производителям, готовящимся к инспектированию.

В августе в Уфе состоялась IX Всероссийская GMP-конференция. Организатором конференции выступило Министерство промышленности и торговли Российской Федерации совместно с ФБУ «ГИЛС и НП». Большой ежегодный интерес к GMP-конференции со стороны зарубежных партнеров позволяет вести международный диалог по насущным вопросам межстранового взаимодействия в сфере производства лекарственных средств. Только в этом году в мероприятии очно и онлайн приняли участие представители 23 стран, а также ВОЗ [7].

В сентябре Государственная Дума отклонила законопроект № 555529-8 «О приостановлении действия части 3 статьи 52-2 Федерального закона «Об обращении лекарственных средств» [8] (законопроект о приостановлении обязательства получать GMP-заключение для ветеринарных лекарственных средств, ввозящихся из-за рубежа).

В том же месяце на площадке Торгово-промышленной палаты Российской Федерации (ТПП РФ) Департамент санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер Евразийской экономической комиссии



(ЕЭК) провел открытое мероприятие, чтобы ответить на вопросы бизнеса в связи с углублением интеграции общего евразийского рынка ветеринарных препаратов [9]. Техническими организаторами мероприятия были Союз предприятий зообизнеса (СПЗ) и ассоциация АВФАРМ при поддержке Комитета ТПП РФ по развитию агропромышленного комплекса.

Модератором дискуссионной панели выступила советник отдела ветеринарных мер Департамента санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер ЕЭК Евгения Алексеева. Среди прочего она рассказала о том, что недавно в уполномоченный орган Республики Беларусь было подано первое заявление на проведение совместной фармацевтической инспекции производителя. Эту инспекцию на соответствие требованиям Правил GMP ЕАЭС, утвержденных Решением Совета ЕЭК от 03.11.2016 г. № 77 [10], планировалось провести в соответствии с Правилами проведения фармацевтических инспекций, являющимися Приложением № 26 к «Правилам регулирования обращения ветеринарных лекарственных средств на таможенной территории ЕАЭС», утвержденным Решением Совета ЕЭК от 21.01.2022 г. № 1 [11].

На мероприятии было отдельно отмечено одно из позитивных изменений в области GMP-инспектирования: сейчас в случае если при проведении инспекции были выявлены несоответствия, ответ с приложением плана корректирующих и предупреждающих действий (CAPA-плана) и отчета о его выполнении с материалами, подтверждающими факт их выполнения, должен быть направлен в

уполномоченный орган, организовавший инспекцию, не позднее 80 календарных дней со дня получения инспекционного отчета (в соответствии с Решением Совета ЕЭК от 22.04.2024 г. № 36 «О внесении изменений в Правила регулирования обращения ветеринарных лекарственных средств на таможенной территории Евразийского экономического союза» [12]).

Ближайшие события и мероприятия

18 октября в Москве пройдет VI Международная конференция «Логистика лекарственных средств» [13]. На конференции будут рассмотрены более 30 тем, состоится объявление итогов третьего общероссийского опроса фармацевтической логистики и качества SCM Pharm Survey 2024, участники получат «Сборник практических статей GDP: Review 5». Среди прочего в программе конференции заявлено мероприятие с названием «Основные тенденции в транспортировке и хранении ветеринарной продукции. Маркировка и другие вызовы 2024 года», где планируется рассмотрение следующих тем:

- Текущее положение рынка ветеринарных препаратов и прогнозы относительно дальнейшего развития.
- Современный подход к транспортировке и хранению ветеринарной продукции. Минусы и плюсы передачи этих процессов на аутсорсинг.
- Импорт, таможенное оформление и маркировка ветеринарных препаратов. Какие сложности возникают? Ответы на основные вопросы производителей.

В мероприятии планируют принять участие Юлия Калинина, начальник отдела организации государственного надзора в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения Управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора (удаленно по видеосвязи); Вильнур Шагиахметов, руководитель проектов ТГ «Фарма» ЦРПТ; Гарольд Власов, управляющий директор фармацевтического 3PL-оператора NC Logistic.

Следует напомнить, что с сентября этого года Правила GDP ЕАЭС, утвержденные Решением Совета ЕЭК от 03.11.2016 г. № 80 [14], действуют и в отношении лекарственных средств для ветеринарного применения (в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 756 от 01.06.2024 г. «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 31 марта 2022 года № 547» [15]). Об изменениях в Правилах надлежащей дистрибьюторской практики (Good Distribution Practice, GDP) для ветеринарных препаратов можно прочитать статью «Изменения в правилах GDP для ветеринарных препаратов» на сайте pharmprom.ru.

Также в сентябре вступили в силу Правила маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения средствами идентификации, утвержденные Постановлением Правительства РФ № 675 от 27.05.2024 г. «Об утверждении Правил маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении лекарственных препаратов для ветеринарного применения» [16].

Важным моментом, упомянутым в п. 3 Постановления, является исключение для вакцин, имеющих температурный режим хранения и транспортирования минус 60 градусов Цельсия или ниже. Об особенностях ветеринарных препаратов, хранящихся в сосудах Дьюара, можно прочитать в статье «Все, что вы всегда хотели знать об упаковке, но боялись спросить. Часть 3» на сайте pharmprom.ru.

22–24 октября в Москве пройдет ежегодная Евразийская конференция по валидации [17]. Это мероприятие с образовательным потенциалом, направленное на обсуждение актуальных теоретических и практических вопросов в области анализа рисков, квалификации и валидации для подтверждения надлежащих практик.

На протяжении трех дней будут заслушаны выступления специалистов, пройдут актуальные дискуссии, посвященные современным подходам к валидации, практическим методам и технологиям в этой области.

В ноябре в Москве состоится ведущая в России и странах ЕАЭС международная выставка оборудования, сырья и технологий для фармацевтического производства Pharmtech & Ingredients 2024.

21 ноября впервые на выставке в рамках деловой программы состоится круглый стол «Рынок лекарственных препаратов для ветеринарного приме-

нения: его особенности, проблемы и перспективы» [18]. Спикерами мероприятия планируют быть Владимир Субботин, заместитель директора Департамента санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер ЕЭК; Вильнур Шагиахметов, руководитель проектов ТГ «Фарма» ЦРПТ; Семен Жаворонков, исполнительный директор ассоциации АВФАРМ.

Партнером мероприятия стала Национальная ветеринарная ассоциация (НВА). Ассоциация проводила мониторинг промежуточных результатов эксперимента по маркировке средствами идентификации ветеринарных препаратов. С целью соблюдения сжатых сроков подготовки к обязательной маркировке регулярно проводился анализ количества заключенных договоров на поставку оборудования для маркировки производителями, количества уже оснащенных оборудованием для маркировки производителей, активности участников ассоциации в части отработки вопросов маркировки ветеринарных препаратов [19].

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

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

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

Союз предприятий зообизнеса (СПЗ) — некоммерческая организация, объединяющая производителей лекарственных средств для животных, кормов и кормовых добавок, одежды и аксессуаров, оптовые компании, предприятия розничной торговли, ветеринарные клиники, профильные средства массовой информации, общественные объединения кинологов и фелинологов

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

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

Представленный материал подготовлен с использованием данных, актуальных на 27.09.2024 г. В случае получения новых или дополнительных данных статья на сайте может быть обновлена.

Источник: <https://pharmprom.ru>

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алтивазол 625	В 1 г: 62,5% тилвалозин тартрат ■ оральн. порошок ■ 0,5 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Алцифал 100	В 1 мл: ципрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Амоксигор 80%	В 1 г амоксициллина тригидрат 800 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Амоксилонг 150 LA	В 1 мл: амоксициллин (тригидрата) 150 мг ■ инъекц. р-р продолжительного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бацилихин-120	Оральн. порошок ■ 20 кг, мешок ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген фумарата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Ветомулин 800	В 1 г: тиамулина гидроген фумарат 800 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 20 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Гентамокс	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Доксигор 50%	В 1 г доксицилина гиклат 500 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Зитринал 100	В 1 мл: азитромицин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Интести Витал	Против дизентерии свиней ■ оральн. р-р ■ 20 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Кепроцерил WSP	Водорастворимый комплекс из 4 антибиотиков и 12 витаминов ■ водораств. порошок ■ 1 кг, банка ■ Kergo, Нидерланды	договорная	Провет
Колисал 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3000000 ME ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Марбофор 100	В 1 мл: марбофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200000 ME, дигидрострептомицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Оксал 200 ЛА	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р продолжительного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Тилмал 250	В 1 мл: тилмикозин 250 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Тилодокс-200	В 1 г доксицилина гиклат 100 мг, тилозина тартрат 100 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Тултрал 100	В 1 мл: тулатромицин 100 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

«Медицинский врач лечит человека,
ветеринарный – оберегает человечество»

Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)



ТРИСУЛЬФОН®

сульфамометоксин и триметоприм

Порошок для орального применения
Суспензия для орального применения

УДАРНАЯ ДВОЙКА

- Комбинация сульфамометоксина, потенцированного триметопримом
- Широкий спектр антибактериального действия и противокочидийная активность
- Суспензия особенно удобна для медикации через питьевую воду, порошок разрешен для внесения в воду и корм

Состав. Трисульфон® суспензия для орального применения содержит в 100 мл в качестве действующего вещества 40 г сульфамометоксина в форме натриевой соли и 8 г триметоприма. Трисульфон® порошок содержит в 1 г в качестве действующих веществ 40 мг сульфамометоксина в форме натриевой соли и 20 мг триметоприма. **Форма выпуска.** Трисульфон® суспензия для орального применения – пластиковые бутылки по 1 л. Трисульфон® порошок – пакеты из ламинированной фольги по 1 кг. **Срок годности:** 3 года с даты изготовления. После вскрытия упаковки Трисульфон® суспензия для орального применения следует использовать в течение 6 месяцев. Трисульфон® порошок – в течение 30 дней. **Показания к применению.** Трисульфон® суспензия для орального применения и Трисульфон® порошок применяют молодняку крупного рогатого скота при колисептицемии, сальмонеллезе, пастереллезе, бронхоневмонии, абсцессах, вызванных стафилококками, полиартритах, вызванных стрептококками, свиная – при колибактериозе, атрофическом рините, сальмонеллезе, пастереллезе, гемифилезной пневропневмонии. Трисульфон® суспензию для орального применения применяют цыплятам-бройлерам и ремонтному молодняку птиц при пастереллезе, колибактериозе, сальмонеллезе, стафилококкозе, кокцидиозе. Трисульфон® порошок применяют птице при пастереллезе, колибактериозе, сальмонеллезе, стафилококкозе кроликам – при пастереллезе, стафилококкозе, колибактериозе, сальмонеллезе. **Способ применения и дозы.** Трисульфон® суспензия для орального применения применяют животным перорально индивидуально или групповым способом в следующих

дозах: молодяку крупного рогатого скота и свиным применяют с водой для поения в суточной дозе 1-2 мл препарата на 32 кг массы тела животного (продолжительность лечения – 5 дней); цыплятам-бройлерам и ремонтному молодняку птиц лекарственное средство дают с водой для поения – при кокцидиозе 100 мл Трисульфона® суспензия для орального применения на 100 л воды в течение 3-5 дней; при других заболеваниях – 1 мл препарата на 32 кг массы тела животных в течение 5 дней. Трисульфон® порошок телятам, козлятам, ланятам, свиным применяют перорально в смеси с кормом в суточной дозе 10 г препарата на 40 кг массы тела животного. Птице и кроликам Трисульфон® порошок дают с питьевой водой в следующих суточных дозах: птице – 200 г Трисульфона® порошка на 100 л воды, кроликам – 8 г Трисульфона® порошка на 1 л воды. При групповом способе применения с питьевой водой животные должны получать только воду, содержащую лекарственный препарат. **Побочные явления,** за исключением случаев индивидуальной повышенной чувствительности к компонентам лекарственного препарата, не выявлены. Убой молодяку крупного рогатого скота и свиная на мясо разрешается не ранее чем через 8 суток после последнего введения Трисульфон® суспензии для орального применения цыплятам-бройлерам и ремонтному молодняку птиц – не ранее чем через 7 суток. После последнего введения Трисульфон® порошка убой животных и птиц на мясо разрешается не ранее чем через 10 суток.

Заказчик размещения рекламы ООО «КРКА ФАРМА»

125212, г. Москва, Головинское шоссе, дом 5, корпус 1.

Тел.: (495) 981 1095; факс: (495) 981 1091. E-mail: info.ru@krka.ru, www.krka.ru

 KRKA | 70 лет

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Противобактериальная терапия диарей у поросят

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Желудочно-кишечные инфекции, сопровождаемые диареями, создают высокие риски в свиноводстве. В опасном положении находятся как поросята первой недели жизни, так и молодняк старшего возраста. Распространению инфекций способствуют технологические стрессы, низкий уровень биобезопасности на предприятии, а также пробелы в организации полноценного кормления.

Расстройства кишечника, вызванные несовершенным пищеварением, служат триггером для размножения на слизистой бактерий, вирусов, кокцидий, гельминтов.

При гастроэнтеритах незаразной этиологии частота испражнений у поросят увеличивается до 5–6 раз в сутки и более. При присоединении вирусной и бактериальной инфекции у молодняка развивается лихорадка с температурой 40–41 °С и выше, кожа синее, каловые массы становятся пенистыми и зловонными, меняются в цвете, нарастает обезвоживание. Наряду с применением средств, предотвращающих обезвоживание, необходимо определить наличие возбудителя и немедленно начать терапию, а при высоких рисках вспышек диарей — своевременно провести профилактику.

Основными причинами бактериальных инфекционных энтеритов у поросят на подсосе являются

такие инфекции, как колибактериоз, трансмиссивный гастроэнтерит, клостридиоз, кампилобактериоз; также заболевание нередко может быть вызвано вирусами (ротавирус) или паразитами (кокцидиоз).

Энтериты у молодняка на дорастивании часто возникают на фоне развития колибактериоза, сальмонеллеза, дизентерии свиней, пролиферативной энтеропатии свиней.

Предрасположенность к ряду патогенов у свиней может быть обусловлена не только внешними, но и наследственными причинами. Есть сообщения, что у многих высокопродуктивных пород свиней (таких как крупная белая, ландрас, дюрок, йоркшир, пьетрен) распространены мутации в генах, ассоциированных с чувствительностью к стрессам и некоторым инфекциям. В частности, такая зависимость установлена в отношении рисков развития колибактериозов и постотъемной диареи.

У поросят в условиях свинокомплексов лечение ряда желудочно-кишечных инфекций, сопровождаемых диарейным синдромом (в том числе вызываемого клостридиями некротического энтерита), нецелесообразно, так как выздоровевшее животное не способно полноценно восстановиться для последующего интенсивного роста. Ввиду этого профилактическим мерам в отношении диарей принадлежит центральная роль.

Соблюдение правил биобезопасности на предприятиях, своевременная вакцинация матерей и поросят против ряда инфекций (клостридиоза, колибактериоза, сальмонеллеза и др.), а также сбалансированное кормление маток и потомства, включение в рацион подкислителей, ферментов, пробиотиков и фитобиотиков, кормовых добавок на основе цинка, углубленная селекционная работа существенно сокращают риск бактериальных и вирусных диарей.

В зависимости от эпизоотической ситуации на свинокомплексе в критические периоды жизни молодняка (отъем, смена корма и др.) проводится лечебно-профилактическая терапия, включающая противопаразитарные и противобактериальные препараты. Для защиты организма новорожденных проводится вакцинация маточного поголовья, а в последнюю неделю супоросности возможна санация свиноматок противобактериальным препаратом (данное назначение проводится обязательно с учетом чувствительности выделенной микрофлоры к антибиотикам).

В профилактике заболеваний свиноматок и новорожденных поросят важную роль играет выбор стратегии применения антибактериальных препаратов для групповых обработок маточного поголовья в последние недели супоросности.

Специалисты ГК «ВИК – здоровье животных» рекомендуют проводить профилактическую санацию свиноматок ветеринарными препаратами на основе колистина, тилозина, амоксициллина, окситетрациклина и комбинации спектиномицина и линкомицина (Колимиксол, Тиланик, Амоксипрем, Соламокс, Окситетрациклина гидрохлорид, Спелинк 44/660). В подсосный период свиноматка обрабатывается инъекционными препаратами цефтиофура, окситетрациклина, энрофлоксацина (Тиоцефур, Оксилонг 20% ретард, Энрофлон). Подсосные поросята получают толтразурил (кокцидиостатик), амоксициллин, цефтиофур, азитромицин и комбинации бензилпенициллина и дигидрострептомицина (Толтрекс 5%, Тиоцефур, Зитрекс, Стрептовик Лонг). В период дорастивания проводятся обработки амоксициллином в сочетании с клавулановой кислотой, доксициклином, колистином, флорфениколом, китасамицином, также используются сульфаметоксазол + триметоприм и спектиномицин + линкомицин, комбинации тиамулина и доксициклина (Клавуксицин, Соладокси, Доксипрем Колимиксол, Флорикол, Флорипрем, Пульмосол, Пульмокит, Сультеприм, Коликвинол, Спелинк 44/660, Тиациклин). В период откорма актуально применение тиамулина, флорфеникола, тилозина, линкомицина, доксициклина, сочетания спектиномицина и линкомицина, а также комбинации

тиамулина и доксициклина, китасамицина (Терпентиам, Флорипрем, Флорикол, Тиланик, Линкопрем, Доксипрем, Соладокси, Спелинк 44/660, Тиациклин, Пульмосол, Пульмокит). Возраст применения и выбор препарата зависят от эпизоотической обстановки на предприятии.

Компания NITA-FARM в критические периоды жизни свиней рекомендует санацию свиноматок на 107–114-й день супоросности. В период дорастивания поросятам 21–26-го дня жизни с водой для поения назначается Амоксигارد WS (действующие вещества — амоксициллин и клавулановая кислота) и Доксилоркс WS (доксициклин), на 30–45-й день жизни (по показаниям) — Тиалонг 45% WS (содержит тиамулин гидроген фумарат); на 45–70-й день жизни (по показаниям) — Пневмотил Feed, Доксилоркс WS, Амоксигарт WS. В период откорма на 75–80-й день жизни животным проводится терапия препаратами Тиалонг 45% WS и Тиалонг 80% Feed; на 80–120-й день жизни — Доксилоркс WS (по показаниям); в возрасте 120–127 дней по показаниям назначаются Тиалонг 45% WS и Тиалонг 80% Feed. На 15–26-й и 27–75-й день жизни поросятам задаются ветеринарные препараты Нозифор (нозигептид) и Колибак (колистина сульфат) 6,12; на 76–180-й день жизни — Нозифор.

Полипептидный антибиотик нозигептид, входящий в состав лекарственного препарата Нозифор (NITA-FARM), оказывает антимикробное действие в отношении грамположительных микроорганизмов, включая *Clostridium perfringens* (возбудитель некротического энтерита), *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.* В настоящее время штаммов микроорганизмов с приобретенной резистентностью к нозигептиду не выделено.

В целях ротации в противобактериальной терапии также используется энрамицин (например, Энрал 80), отличительной особенностью которого является высокая эффективность в отношении грамположительных кишечных патогенов *Clostridium perfringens*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* и др., ингибирование *Salmonella spp.* в кишечнике. Более 15 лет наблюдений за молекулой энрамицина не выявили риски образования антибиотикорезистентности, в том числе перекрестной. Благодаря высокой молекулярной массе его препараты действуют непосредственно в желудочно-кишечном тракте, при этом не подавляя развитие лакто и бифидобактерий.

Для желудочно-кишечных заболеваний характерно протекание ассоциированных инфекций, обусловленных сразу несколькими возбудителями (различными вирусами, бактериями, макро- и микроразритами). В том числе среди желудочно-кишечных заболеваний молодняка распространена криптоспоридийная энтеротоксическая форма колибактериоза. Поэтому при назначении противобактериальных препаратов имеет большое значение их широкий спектр действия. Сочетание таких препаратов с общеукрепляющими средствами, а также применение подкислителей и фитобиотиков, пробиотиков в критические периоды жизни свиней позволяет добиться значительных результатов.

Колибактериоз является наиболее распространенной инфекцией, поражающей молодняк. На его долю приходится около половины желудочно-кишечных патологий. Возбудители заболевания — энтеропатогенные серовары бактерии *Escherichia coli*.

Наиболее часто заболевают новорожденные, а также поросята-сосуны 2–4-недельного возраста, животные в первые две недели после отъема, у которых развивается так называемая отечная болезнь либо диарея. Во взрослом возрасте колибактериоз на фоне сниженных показателей иммунитета нередко вызывает цистит и мастит у свиноматок. У поросят раннего возраста, в свою очередь, может развиться септицемия и диарея.

Колибактериозом молодняк на комплексах заражается обычно алиментарным путем через кормушки, автопоилки, при контакте со свиноматкой. Предрасполагающими факторами развития инфекции являются стресс, изменение нормальной микрофлоры кишечника, избыток протеина в корме, переохлаждение, высокая бактериальная обсемененность воды и корма.

Вакцинация является ключевой мерой профилактики заболевания. Защитные антитела к патогенным колибактериям поросята получают через молозиво от матерей, которые были иммунизированы в глубоководный период.

Для борьбы с колибактериозом разработаны специализированные противобактериальные ветеринарные препараты, которые назначаются внутримышечно либо выпаиваются с водой.

Противомикробные ветеринарные препараты, используемые для лечения диарей, в том числе вызванных колибактериозом, должны выбираться с учетом их способности создавать высокую терапевтическую концентрацию в кишечнике.

Наиболее часто используются ветеринарные препараты, содержащие фторхинолоны (энрофлоксацин, марбофлоксацин и данофлоксацин), аминогликозиды (апрамицин, неомицин, гентамицин), цефалоспорины (цефтиофул), а также комбинации амоксициллина и клавулановой кислоты, триметоприма и колистина сульфата.

Ветеринарные препараты на основе колистина сульфата (антибиотика группы полимиксинов) применяются перорально индивидуально или групповым способом с водой для поения в течение 3–5 суток (рабочий раствор препарата готовится ежедневно). Колистин практически не всасывается в кровь, что создает высокую концентрацию препарата в кишечнике животных, обеспечивая губительное воздействие в отношении грамотрицательных бактерий, таких как *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Bordetella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Brachyspira spp.* и других.

При лечении животных с колибактериозом важно подтвердить диагноз и провести исследования на чувствительность возбудителя к противомикробным препаратам, так как она может сильно различаться у изолятов *E. coli*, в том числе к препаратам колистина. Это важно, поскольку, по данным ВОЗ, колистин

является резервным антибиотиком для лечения человека, и, следовательно, его следует применять с особой осторожностью в ветеринарии.

При применении противобактериальных препаратов необходимо соблюдать рекомендуемую в инструкции дозировку, чтобы снизить риск возникновения популяции бактерий, обладающих лекарственной устойчивостью (в том числе множественной). Особые риски создают контрафактные товары, за эффективность и безопасность терапии которыми никто не отвечает.

Для лечения колибактериоза и сальмонеллеза на основе колистина сульфата выпускаются ветеринарные препараты Акваколистин (НПО «Уралбиовет»), Гиракса (KRKA), Колибак 6 и Колибак 12 (NITA-FARM), Колистин 2 млн, Колистин 12 млн (AVZ), Колимиксол («ВИК – здоровье животных»), Колитин X10 («Белэкотехника»), Магколистин-Форте («Мосагроген»), Удэктин 3000 (Alprovet) и др.

В составе ветеринарных препаратов колистина сульфат может применяться в комбинациях с триметопримом и сульфадимезином (Армаголд от НПП «Агрофарм», Сульфарал 400/80 от Alprovet), а также неомицином (НЕОКОЛ-ВС от «Ветлайн»), энрофлоксацином (Энрокол и Трифлоркс производства «Промветсервис-Альба», Энколис плюс от Alprovet) и некоторыми другими активными веществами, что увеличивает охват возможных патогенов.

Так, инъекционный ветеринарный препарат Энронит (NITA-FARM) содержит сочетание колистина и энрофлоксацина, что затрудняет формирование резистентности патогенов к препарату, взаимно усиливает действие в отношении возбудителей колибактериоза.

Энрофлоксацин, рибавирин и триметоприм содержат в своем составе Рифафлоркс (Alprovet), инновационный комплексный препарат в форме инъекционного раствора от компании «Рациовет», который предназначен для терапии болезней смешанной этиологии. Рифафлоркс обладает широким спектром антибактериальной и противовирусной активности и назначается один раз в сутки.

Препарат Тилоколин оральнй («Агрофарм») применяется для лечения колибактериоза, сальмонеллеза и других заболеваний у поросят, телят и сельскохозяйственной птицы. Его эффективность обусловлена максимальным содержанием колистина сульфата в кишечнике из-за низкой всасываемости при пероральном введении и терапевтической концентрацией тилозина тартрата, которая в большинстве органов и тканей сохраняется в течение 15–18 часов. Оральный ветеринарный препарат Армаголд («Агрофарм») на основе колистина сульфата, сульфадимезина, триметоприма применяется для лечения желудочно-кишечных и респираторных болезней бактериальной этиологии у поросят и телят. Комбинация компонентов, входящих в состав Тилоколина оральнго и Армаголда, расширяет спектр антимикробной активности этих препаратов, предупреждает развитие резистентности микроорганизмов.

Тилозина тартрат и колистина сульфат также включает Солютистин оральнй («ВИК – здоровье

животных»).

В состав ветеринарного препарата Коликвинол («ВИК – здоровье животных») входят линкомицин, колистин, сульфаметоксазол и триметоприм. Комбинация этих действующих веществ обладает взаимоусиливающим действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, а также антипротозойной активностью. Данное сочетание позволяет комплексно закрывать широкий спектр заболеваний, возникающих на предприятии в различных технологических группах.

Ветеринарными препаратами, эффективно действующими в отношении патогенных *E. coli*, являются Спелинк-44 и Спелинк-660 («ВИК – здоровье животных»), которые содержат в качестве действующих веществ спектиномицина гидрохлорид и линкомицина гидрохлорид. Спектиномицин – аминоциклитоловый антибиотик, оказывающий бактериостатическое действие на большинство микроорганизмов. Он плохо всасывается из желудочно-кишечного тракта, но остается достаточно активным в отношении кишечной микрофлоры, в том числе *Escherichia coli* и *Salmonella spp.*, и отличается хорошей переносимостью.

Линкомицин – антибиотик группы линкозамидов. Ингибирует синтез белков в микроорганизмах, оказывает бактериостатическое или бактерицидное действие в зависимости от концентрации действующего вещества и чувствительности микроорганизма. Линкомицин эффективен в отношении многих грамположительных микроорганизмов, таких как *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Clostridium spp.*, *Bacteroides spp.*, *Mycoplasma spp.*

На основе линкомицина производятся микрогранулированный оральный препарат Ликопрем («ВИК – здоровье животных»), а также инъекционные моно- и комбинированные препараты Линкомицин 10%, Бромколин-О («Мосагроген»), Линковик, Коликвинол, Долинк («ВИК – здоровье животных») и др.

Сальмонеллез у свиней протекает как генерализованное заболевание с пневмонией, диареей и лихорадкой и вызывается бактериями рода *Salmonella*, которые способны длительно сохраняться во внешней среде. Для свиней эпизоотическое значение имеют *Salmonella typhimurium*, а также *S. choleraesuis*, *S. derby*, *S. brandenburg*, *S. bovismorbificans*, *S. newport*, *S. bredeney*, *S. anatum*, *S. hadar*, *S. goldcoast*. Так как возбудитель может размножаться в воде и кормах, особое значение на свинокомплексах отводится санации кормов и воды с помощью подкислителей.

При рисках сальмонеллеза у свиней наряду с вакцинацией могут применяться препараты на основе доксициклина, левофлоксацина, амоксициллина и клавулановой кислоты, энрофлоксацина и колистина.

Доксициклина гиклат эффективен в отношении заболеваний, вызванных представителями *Pasteurella*, *Salmonella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Clostridium*, *Chlamydia*, *Rickettsia*, *Brucella*, *Escherichia coli*, а также микоплазмами и некоторыми простейшими. В зависимости от ситуации в свиноводстве

препараты доксициклина гиклата применяют курсом орально или инъекционно.

Микрогранулированная форма доксициклина позволяет защитить действующее вещество от хелатирования кальция и ионов металлов, которое может возникнуть в лекарственном растворе и снизить эффективность терапии.

Примеры ветеринарных препаратов на основе доксициклина гиклата: Альподокс 500 (Alpovet), Доксатиб (KRKA), Доксилоркс WS (NITA-FARM), Доксициклин 40% («Ветлайн»), Доксипрем 200, Соладокс 500 («ВИК – здоровье животных»), Доксимаг-О («Мосагроген»), Доксигор 50% («Горос21.РУ»), Доксиор 10%, Докси АВЗ 500, Доксициклин комплекс, Тилдокс (AVZ), Доксистим К («Биостим») и др.

Комбинированные противобактериальные препараты выпускаются на основе сочетаний доксициклина с колистина сульфатом, линкомицином, тилозином и другими веществами.

Зооантропоноз кампилобактериоз проявляется у свиней в виде пролиферативного илеита и вызывается грамотрицательной бактерией *Campylobacter coli*, *Campylobacter jejuni* и *Campylobacter hyointestinalis*. В зависимости от состояния иммунитета болезнь может протекать у поросят с развитием диареи средней тяжести; существует также бессимптомное носительство. Инфекция распространяется контактным, алиментарным и половым путем. Природным резервуаром кампилобактериоза являются дикие и домашние животные, в том числе птицы.

 АГРОФАРМ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ



Тилоколин

оральный

↓ порошок для перорального применения

ВЫСОКИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ
комбинация КОЛИСТИН+ТИЛОЗИН повышает эффективность лечения

НИЗКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ЖИВОТНОГО
засчет низкой суточной дозы препарата

УДОБНЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ



Диоксинор

оральный

↓ раствор для перорального применения

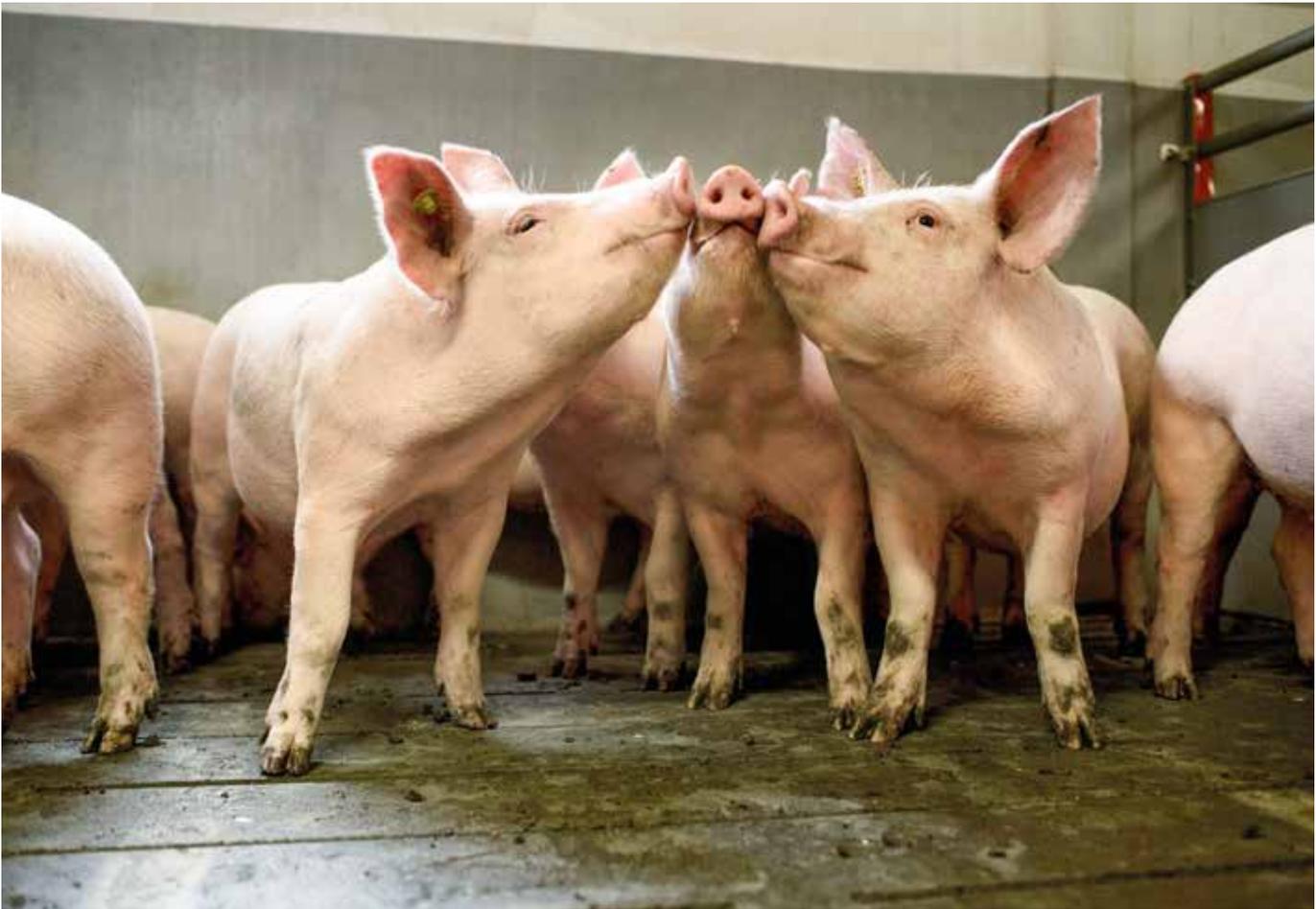
ВЫСОКАЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ И ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ за счет комбинации **НОРФЛОКСАЦИН+ДИОКСИДИН**

МЕДЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ

УДОБНЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ



ООО НПП "Агрофарм", т. (473) 253 93 99, www.agrofarmvrn.ru



При появлении инфекции после определения чувствительности к антибиотикам пороссятам назначаются ветеринарные препараты, содержащие клиндамицин, гентамицин, канамицин, тетрациклины, эритромицин, левофлоксацин, цефалоспорины, пенициллины, триметоприм.

Иерсиниоз (возбудитель — грамотрицательная бактерия *Yersinia enterocolitica*) может поражать большое количество свиней в стаде, вызывая у них различные клинические симптомы (диарея, генерализованная инфекция и поражение суставов). Страдают преимущественно пороссята-отъемыши. Больные животные угнетены, отказываются от корма, температура тела повышается до 40,5–41,0°C. У пороссят появляются признаки поражения желудочно-кишечного тракта, сопровождающиеся диареей с выделением жидких, желтого цвета, со зловонным запахом фекалий (иногда с примесью слизи). Примерно у половины животных в стаде при этом может быть распространено бессимптомное носительство. У свиноматок иерсинии вызывают снижение показателей плодовитости. Средства специфической профилактики против иерсиний пока не разработаны, поэтому основное внимание следует уделять дезинфекции, изоляции больных животных и правильному лечению. Большинство инфекций самоограничиваются, поэтому противомикробная терапия зачастую не требуется. При иерсиниозе возможно применять препараты, содержащие стрептомицин, эритромицин, мономицин, канамицин, гентамицин и левомицетин. При тяжело протекающей инфекции,

характерной для животных с нарушенным иммунитетом, также назначается терапия, включающая энрофлоксацин, триметоприм-сульфаметоксазол, тетрациклин и цефалоспорины третьего поколения (цефтиофуру). Есть научные сообщения о способности *Y. enterocolitica* формировать лекарственную устойчивость ко многим β-лактамам антибиотикам, таким как пенициллин, ампициллин и цефалоспорины первого поколения, из-за присутствия специфических генов β-лактамаз.

Цефтиофур обладает широким спектром действия против грамположительных и грамотрицательных бактерий, включая штаммы, продуцирующие Р-лактамазу и некоторые анаэробные бактерии: *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Fusobacterium necrophorum*, *Arcanobacterium pyogenes*.

На основе цефтиофура выпускаются Алцефур 50 (Alprovet), Тиоцефур лонг («ВИК – здоровье животных»), Цефтил («Биовектор»), Цефтонит (NITA-FARM), Цефтисил (AVZ), Цефтиосан и Цефтиосан Форте (Ariscenna), Витацеф 200 («Белэкотехника»), Полицефур («Агробиоснаб»), Цефтимаг («Мосагроген») и др.

С целью восстановления нормальной микрофлоры кишечника после антибактериальной терапии кишечных инфекций необходимо применять пробиотики.

Растущая озабоченность мировой общественности по поводу повышения устойчивости к противо-

микробным препаратам среди циркулирующих в хозяйствах патогенных штаммов, особенно *E. coli*, заставляет задуматься о мобилизации абсолютно всех методов борьбы с инфекциями, в том числе о вакцинации и даже специализированных кормовых добавок, благотворно воздействующих на переваривание корма и микробиоту кишечника.

Большие сложности в отношении противомикробной терапии вызывает инфицирование стад грамотрицательной внутриклеточной бактерией-паразитом *Lawsonia intracellularis*, вызывающей илеиты. Образ жизни лавсонии делает ее труднодоступной для воздействия химиотерапевтических лекарственных средств, что выводит на первый план вакцинацию и методы повышения барьерных свойств кишечника. В зависимости от интенсивности поражения эти паразиты провоцируют у свиней кишечный аденоматоз, некротический энтерит, региональный илеит, пролиферативную геморрагическую энтеропатию. Особенно страдает от илеитов откормочный и ремонтный молодняк.

Дизентерия свиней вызывается грамотрицательной бактерией — гемолитической спирохетой *Brachyspira* и приводит к тяжелому воспалению толстой кишки, проявляющемуся кроваво-слизистой диареей. Регистрируется в основном у поросят на дорастивании и в первый период откорма. От острой дизентерии страдают и подсосные поросята. Источник возбудителя инфекции — больные и переболевшие свиньи, свиноматки-носители, а природный резервуар — мыши и крысы. Переносчиками дизентерии свиней также являются мухи, птицы, а также собаки и кошки. Развитию инфекции значительно способствуют погрешности и смена рациона. Основной метод контроля дизентерии свиней — жесткое соблюдение биобезопасности на предприятиях, так как некоторые штаммы этих спирохет выработали устойчивость к лекарственным средствам. Поросятам с клиническими признаками дизентерии курсом с водой выпаивают специализированные препараты на основе салиномицина, тиамулина, линкомицина, тилозина. Особо тяжело больным свиньям необходимо ввести линкомицин, тиамулин или тилозин. В мировой практике принято бороться с инфекцией путем истребления больных животных и заселения комплекса здоровыми свиноматками либо уничтожая болезнь, сохраняя при этом стадо.

Сдерживать возбудителя дизентерии свиней в стадах позволяют ветеринарные препараты на основе тиамулина. Он эффективен в отношении основных видов брахиспир (*Brachyspira hyodysenteriae*,

Br. innocens, *Br. intermedia*, *Br. pilosicoli*, *Br. suis*), а также микоплазм, грамположительных и некоторых грамотрицательных бактерий (*Actinobacillus spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Arcanobacterium spp.*, *Bacteroides spp.*, *Campylobacter spp.*, *Clostridium spp.*, *Clostridium perfringens*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Fusobacterium necroforum*, *Haemophilus spp.*, *Ornithobacterium spp.*, *Ornithobacterium rhinotracheale*, *Klebsiella spp.*, *Klebsiella pneumoniae*, *Lawsonia intracellularis*, *Leptospira spp.*, *Listeria spp.*, *Pasteurella spp.*, *Pasteurella multocida*, *Staphylococcus spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*).

Как вариант терапии при илеитах и дизентерии свиней на откорме специалисты NITA-FARM рекомендуют лечебные обработки оральными препаратами Тиалонг 45% WS и Тиалонг 80% Feed, а также инъекционными ветеринарными лекарственными средствами МетрониД 50 и Тиалонг.

Компания «Рациовет» для терапии илеита и дизентерии рекомендует использовать не только плевромутилины (Ветомулин 450 и Ветомулин 800), но и макролиды последнего поколения, такие как Алтивазол 625 и Алтивазол 50, имеющие высокую эффективность, при наличии у животных резистентных к плевромутилинам бактерий.

МетрониД 50 — запатентованный противопаразитарный препарат метронидазола с уникальной антибактериальной активностью, разработанный NITA-FARM специально для терапии дизентерии свиней, вызванной *Brachyspira hyodysenteriae*, и балантидиоза, вызванного *Balantidium suis*.

Со стороны специалистов «ВИК — здоровье животных» рекомендации по лечебным обработкам заключаются в использовании оральных препаратов Спелинк 44/660, Тиланик, Тиациклин, Терпентиам.

Мониторинг антимикробной резистентности, своевременное определение и сдерживание (искоренение) размножения возбудителей желудочно-кишечных, респираторных и паразитарных заболеваний молодняка — важнейшие меры по защите здоровья человека и животных, без которых уже невозможно организовать цивилизованное промышленное разведение и выращивание свиней.

Строгое соблюдение мер биобезопасности, вакцинация, использование высококачественных ветеринарных противобактериальных препаратов широкого спектра действия, в критические периоды жизни — иммуномодуляторов, а также включение в рацион подкислителей, пробиотиков, ферментов, фитобиотиков позволяют контролировать вспышки желудочно-кишечных инфекций в стадах.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❖ Диастоп и Диоксинор оральный от Агрофарм — препараты перорального применения на основе норфлоксацина из группы фторхинолонов. Максимальная концентрация действующего вещества в крови отмечается через 1,5–2 часа, терапевтическая концентрация сохраняется в течение 24 часов. Диастоп способствует выведению токсинов, нормализации энергетического, водно-солевого обмена. Диоксинор оральный (готовый раствор) экономит время на обработку, при широком антибактериальном спектре характеризуется медленным развитием резистентности микроорганизмов.

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3 000 000 ME ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Флорфеникол 4%	В 1 г флорфеникола 40 мг ■ оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Флорфеникол 100	В 1 мл: флорфеникол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Хлортиагор	В 1 г хлортетрациклина гидрохлорид 200 мг, тиамулина гидроген фумарат 50 мг ■ термостабильный оральн. порошок ■ 1; 5; 25 кг	договорная	ГОРОС21.РУ
Цекинал 25	В 1 мл: цефкином 25 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Удэксил 100 LA	В 1 мл: энрофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Энрал 80	В 1 г: энрамицин (в форме гидрохлорида) 80 мг ■ оральн. порошок ■ 25 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эфикур	5% цефтиофур ■ инъекц. р-р ■ 100; 250 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет

Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сублилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Сублилис 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 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. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масляной кислоты, лимонная кислота. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды; свиньи: 1–3 мл/л воды, телята: 3–5 мл/л воды ■ 1; 10 л, бут. ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альбендазол 100	В 1 мл: альбендазол 100 мг ■ оральн. р-р ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альбендазол 200	В 1 г: альбендазол 200 мг, наполнитель лактоза до 1 г ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Биорекс К	Циперметрин 10% ■ Инсектоакарицидный препарат (против иксодовых, чесоточных клещей, пухопероедов, блох, летающих насекомых и т.д.) ■ 90; 450; 900 г, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Димцип	Циперметрин 2,5% ■ Средство против гиподерматоза КРС ■ 500 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Домектал 10	В 1 мл: дорамектин 10 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Дуотоксал	В 1 г: циперметрин 50 мг, тетраметрин 5 мг. Активен в отношении саркоптоидных, иксодовых клещей, вшей, блох, власоедов, пухопероедов, кожеедов, мух и других эктопаразитов животных ■ 1 л, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Квик Байт	Имидаклоприд 10%. Распыляемая приманка ■ гранулы ■ 100 г; 1 кг, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и дезакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ларватокс	В 1 г: циромазин 50%. Против личинок мух ■ 1 кг, ведро ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Летагита	Тиаметоксам + половой феромон мух. Высокоэффективное средство для борьбы с мухами ■ водораств. порошок ■ 400 г, пакет	договорная	Капитал-ПРОК
Мектинал	В 1 мл: ивермектин 10 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Сольфак	Цифлутрин 5% ■ микроэмульсия ■ 1; 5 л, канистра ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо	Бета-цифлутрин 2,5%, имидаклоприд 5% ■ микрокапсул. суспензия ■ 1; 5 л, канистра ■ Байер	договорная	Капитал-ПРОК
Флайтокс	В 1 г: тиаметоксам 100 мг, 9-цис-трикозен 0,5 мг. Для уничтожения мух, тараканов, блох в помещениях ■ 400 г ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Орего-Стим	Кокцидиостатик растит. происхождения. На основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ Apratio, Великобритания	договорная	Провет
Эймерал 50	В 1 мл: толтразурил 50 мг ■ оральн. сусп. ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

Антисептические и дезинфицирующие препараты

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

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

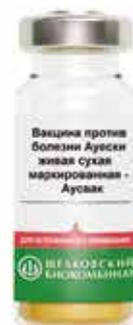
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аусвак. Вакцина против болезни Ауески	Живая сухая, маркированная ■ 2 см ³ (2–200 доз); 4 см ³ (4–400 доз); 10 см ³ (10–1000 доз). Доза – 2,0 см ³ ■ Щелковский биокомбинат	7,70 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Бруцелвак. Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма Brucella abortus РБ-51 «ЩБК», живая сухая ■ 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 см ³ , от 5 до 25 доз для КРС с разбавителем от 10 см ³ до 50 см ³ ■ Щелковский биокомбинат	42,18 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ Ветзвероцентр	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ Ветзвероцентр	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ Ветзвероцентр	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакцина против бешенства	Антирабическая, инактивированная сухая культуральная из штамма Щелково-51 ■ 10 см ³ (2; 3; 5 доз) ■ Щелковский биокомбинат	47,50 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Живая сухая, из штамма Brucella abortus 19 ■ от 2 до 25 доз для КРС; от 4 до 50 доз для МРС ■ Щелковский биокомбинат	15,37 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Живая сухая, из штамма 82 ■ от 2 до 25 доз для КРС; от 4 до 50 доз для маралов ■ Щелковский биокомбинат	17,60 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма Brucella abortus 75/79, живая сухая ■ 2; 3; 4; 5; 7; 8 см ³ от 2 до 25 доз для КРС ■ Щелковский биокомбинат	32,16 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против лептоспироза лошадей ГОА	2 см ³ /1 доза/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Вакцина против некробактериоза животных	Инактивированная, эмульгированная ■ 5 см ³ (12,5; 25 доз), 10 см ³ (25; 50 доз), 15 см ³ (37,5; 75 доз), 20 см ³ (50; 100 доз) ■ Щелковский биокомбинат	15,40 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против рожи свиней	Живая сухая, штамм ВР-2 ■ 2 см ³ (от 10 до 40 доз); 3 см ³ (от 30 до 70 доз); 4 см ³ (от 40 до 100 доз); 5 см ³ (от 50 до 120 доз); 6 см ³ (от 60 до 140 доз); 7 см ³ (от 70 до 150 доз); 8 см ³ (от 80 до 200 доз). Доза – 1,0 см ³ ■ Щелковский биокомбинат	2,35 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней	Живая сухая, штамм ТС-177 ■ 2 см ³ (10–50 доз); 3 см ³ (30–100 доз); 4 см ³ (50–200 доз) ■ Щелковский биокомбинат	3,30 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Иммуновет ЗИН	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзвероцентр	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 ■ Ветзвероцентр	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 ■ Ветзвероцентр	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр
Клостбовак-8	Вакцина поливалентная инактивированная против клостридиозов ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак А	100 см ³ /50 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Эндомаст	Вакцина против инфекционных маститов и эндометритов коров ■ 90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ Ветбиохим, Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см ³ /25 доз/фл. ■ Ветбиохим, Россия	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Аускипра-GN	Живая маркерная, против болезни Ауески ■ 50 доз с разбавит. ■ НIPRA, Испания	договорная	Провет



ВАКЦИНА АУСВАК ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ЖИВАЯ СУХАЯ МАРКИРОВАННАЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Напряженный и стабильный иммунитет
- Надежная защита всего поголовья
- Безопасность для всех групп свиней
- Безвредна и ареактогенна
- Предупреждает возможные экономические потери
- Рекомендуются для программ по контролю и искоренению болезни Ауески



Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Рабибан. Вакцина для собак и кошек	Антирабическая инактивированная сухая, культуральная, штамм Щелково-51 ■ 1,0 см ³ – кошки, собаки весом до 10 кг; 2,0 см ³ – собаки весом более 10 кг ■ 2; 4; 10 см ³ , фл. ■ Щелковский биокомбинат	57,08 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Рабиков. Вакцина против бешенства	Антирабическая культуральная, инактивированная жидкая, штамм Щелково-51 ■ 1 см ³ (1 доза); 2 см ³ (2 дозы); 3 см ³ (3 дозы); 4 см ³ (4 дозы); 5 см ³ (5 доз); 10 см ³ (10 доз); 20 см ³ (20 доз); 50 см ³ (50 доз); 100 см ³ (100 доз) или 200 см ³ (200 доз) ■ Щелковский биокомбинат	57,80 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Ресвак. Вакцина против репродуктивно-респираторного синдрома свиней	Живая сухая ■ 2 см ³ (5; 10; 20; 25; 50 доз); 4 см ³ (10; 20; 25; 40; 50; 100 доз); 10 см ³ (100 доз). Доза – 2,0 см ³ ■ Щелковский биокомбинат	99,99 руб./доза	Щелковский биокомбинат
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 25 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
СТАРТВАК	Против мастита КРС ■ 1; 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Суисенг	Нового поколения, инактивированная, против колибактериоза и клостридиозов тип С и В (С. nov) у свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Токсипра плюс	Против всех клостридиозов на основе токсоидов для КРС, овец и коз ■ 100; 250 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастных групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет



Живая вакцина против болезни Гамборо



Эволюция вакцин против болезни Гамборо Вакцинация в инкубаторе

- Гибкая адаптация к материнским антителам
- 1 доза защищает в течение всей жизни
- Процесс вакцинации контролируется в инкубаторе
- Защита от всех форм вируса ИББ
- Доказанная безопасность и высокая эффективность против вируса ИББ



Абик Биолоджикал Лабораторис Лтд
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ
abic.russia@pahc.com / www.pahc.com



ООО фирма «АБИК СЕПТА»
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИМПОРТЕР И ДИСТРИБЬЮТОР
office@abiksepta.ru / www.abiksepta.ru

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Вакцина против инфекционного бронхита кур	Живая сухая, штамм «ИБК-ЩБК» ■ 1 см ³ (100; 500 и 1000 доз), 2 см ³ (2000 доз), 3 см ³ (3000 доз), 4 см ³ (4000 доз), 5 см ³ (5000 доз), 6 см ³ (6000 доз) ■ Щелковский биокомбинат	0,11 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни	Живая сухая, штамм Ла-Сота ■ 2,0 см ³ (100; 200; 500 или 1000 интраназальных доз); 3,0 см ³ (1000; 2000; 3000 или 4000 интраназальных доз); 4,0 см ³ (3000; 4000 или 5000 интраназальных доз) ■ Щелковский биокомбинат	0,09 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекшей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (Mycoplasma gallisepticum) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ Ceva Sante Animale	118,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ Ceva Sante Animale	90,64 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ Ceva Sante Animale	132,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

NEXTMUNE[®]

▶ СЛЕДУЮЩАЯ ВЕРСИЯ >> ИББ



БЫСТРАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ОТ ВСЕХ ВИРУСОВ ИББ



* Некстмун (вакцина против болезни Гамборо)

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Некстмун	Против высоковирулентного вируса ИББ ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	110,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для Вектормун FP-MG	Стерильный растворитель для Вектормун FP (FP-LT, FP MG, FP-LT+AE, FP MG+AE) ■ 10 мл ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	5,83 €	СЕВА Санте Анималь
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	Стерильный буферный раствор Вектормун ND и Вектормун HVT NDV+Rispirens, Ньюфленд ■ 800 мл ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	2,90 €	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	89,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	22,22 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793B ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	48,84 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	13,40 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Профилактика НБ методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,70 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i>) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	56,21 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS K	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	178,53 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альмакс Гепато	Карнитина гидрохлорид, DL-метионин, холина хлорид, сорбитол, магния сульфат, бетаина гидрохлорид, экстракты артишока, больдо, ортосифона, розмарина ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс AD ₃ E	В 1 л: витамины А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс В	В 1 л: витамины В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , Н, К ₃ , С ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс Е+SE	Витамин Е, селен (селенит натрия 45%) ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Альмакс Мульти	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₁₂ , С, В ₅ , В ₆ , В ₇ , В ₉ , аминокислоты, микроэлементы ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Бутал	В 1 мл: бутафосфан 100 мг, витамин В ₁₂ 0,05 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>Kergo, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Кантерс Асид Са/Р	Кормовая добавка в форме раствора с комбинацией органических кислот, холина и легкоусвояемых соединений кальция и фосфора ■ высокоусвояемый Са + Р ■ р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Нормаминовит	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Нормаминовит Гидро	Витамины А, D ₃ , Е, В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₅ , В ₆ , В ₉ , В ₁₂ , С, К ₃ , аминокислоты, селен ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ <i>ALPOVET, Zoomaria, Италия</i>	договорная	Рациовет
Нормофер 200	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В ₁₂ 200 мкг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет

Тилвагор WS

Тилвалозина тартрат 625 мг
Порошок для приема внутрь

● Из всех макролидов к тилвалозину в наименьшей степени развита антибиотикорезистентность микроорганизмов

● Практически полностью всасывается в желудочно-кишечном тракте и достигает большинства органов и тканей

● Быстро выводится из организма свиней и птицы – в течение 3 суток

● Производство по международным стандартам GMP



Тилвагор WS назначают с лечебной целью цыплятам-бройлерам, ремонтному молодняку кур и индейкам при инфекционных заболеваниях бактериальной и микоплазменной этиологии, в том числе при микоплазмозе и орнитобактериозе; свиньям — при энзоотической пневмонии, пролиферативной энтеропатии, дизентерии и других первичных и вторичных инфекциях, возбудители которых чувствительны к тилвалозину.

В наличии 35 ветеринарных препаратов широкого спектра действия для сельскохозяйственных птиц, свиней и других животных. Доставка по всей России и ЕАЭС.

Московская область,
р.п. Некрасовский, ул. Школьная, 7
info@goros21.ru, www.goros21.ru
Тел.: +7 (495) 374-5-374



Индивидуальные решения
для каждого клиента!

Гепатопротекторы

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

Гормональные препараты

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

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Астравит	Полисахариды астрагала, витамины группы В, ксилоолигосахариды. Для повышения резистентности и продуктивности ■ порошок ■ 1 кг, пакет ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	233,23 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>	1077,29 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>	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ <i>Ветзвероцентр</i>	57,77 руб./фл.	Ветзвероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ <i>Ветзвероцентр</i>	588,50 руб./фл.	Ветзвероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	35,97 руб./доза	Ветзвероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	278,26 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, окращ. затрат ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1304,01 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>	927,92 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

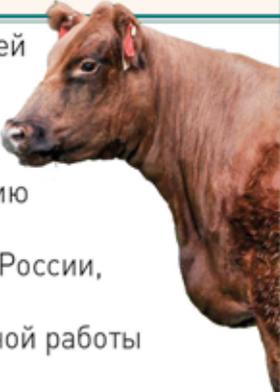
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вазелин ветеринарный	От 200 до 1500 г, банка, пакет со штуцером, туба	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Доктор Хуф	Пенное средство для гигиены копыт, предотвращающее развитие патогенной микрофлоры ■ 10; 20 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Йод однохлористый	Обработка от стригущего лишая, дезинфекции и дезинвазии животноводческих помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

Наружные средства (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Клин Мастер	Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	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	договорная	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со шпательцем	договорная	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	договорная	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Линимент бальзамический (по Вишневскому)	Противовоспалительное, антимикробное, регенерирующее средство ■ 100 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 750 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	200 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯМ БК»	Лечение трихофитии, экзем, дерматитов и других заболеваний кожи ■ 50; 150; 500 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯХАЛИМП»	Лечение ран, ожогов, экзем, дерматитов, бурситов, ушибов ■ 130; 400 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК



Национальная ассоциация скотопромышленников



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

завезено из Германии семя высокоценного быка-производителя Стано,

чемпиона галловейской породы

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

Разработчик ЗАО "МИКРО-ПЛЮС"

ГАМАВИТ

Прорыв в животноводстве!

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



СПОСОБСТВУЕТ:

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

ПОВЫШАЕТ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ



ГАМАВИТ – наш вклад в обеспечение продовольственной безопасности России

ООО ТД "Гама-Маркет"

Генеральный дистрибьютор на территории РФ

info@gama-market.ru

www.gama-market.ru

8-800-700-12-10



Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мастисепт актив мазь	Противомаститное и противовоспалительное средство с прополисом ■ 150; 450 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Пихтоин	Лечение ожогов, маститов, экзем, ран, ушибов, бурситов, дерматитов, папиллом ■ 40; 140; 500 г, банка	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Phyto	Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 5 л, канистра ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 400 мл, баллон ■ <i>Kemper S.R.L., Италия</i>	договорная	Провет

Пробиотические препараты

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

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1244,22 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>	927,92 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>	1304,01 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алмексил 20	В 1 мл: мелоксикам 20 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Дипрацел 25/150	В 1 мл: натрия диклофенак 25 мг, парацетамол 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Кетал 100	В 1 мл: кетопрофен 100 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Флунал 50	В 1 мл: флуниксин 50 мг (эквивалентно флуниксина меглумин 82,95 мг) ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Флуниджект	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК

Противомаститные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Альпомаст Цеки LC	75 мг цефкинома сульфата. Для лактирующих животных ■ 8 г, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти LC	125 мг цефтиофура гидрохлорида. Для лактирующих животных ■ 10 мл, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Клокси DC	500 мг клоксациллина. Для сухостойных животных ■ 3 г, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Альпомаст Цефти DC	500 мг цефтиофура гидрохлорида. Для сухостойных животных ■ 10 мл, шприц-дозатор ■ ALPOVET	договорная	Рациовет

Субстанции

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
D-пантенол	20; 25 кг ■ <i>Xinfa Group, Jiangxi Brother Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
L-карнитин 50%	50% ■ 25 кг ■ <i>Hebei Huayang Biological Technology, Hubei Truevita Pharmaceutical, Jizhou City Huayang Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Аскорбиновая кислота	25 кг ■ <i>Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Northeast Pharmaceutical Group, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Ацетилсалициловая кислота	25 кг ■ <i>JQC Huayin Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Калия йодид	0,5; 1; 25 кг ■ <i>ЮжФарм, Россия; G. Amphray Laboratories, Индия; Cosayach, Чили</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Камфора синтетическая	DAB10, DAB6, EP ■ 25 кг ■ <i>Fujian Green Pine, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Лимонная кислота моногидрат	25 кг ■ <i>Seven Star Lemon Technology, ТТСА, Weifang Ensign Industry, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Пирантел памоат	20 кг ■ <i>Huanggang Saikang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 20 (Твин 20)	25 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 80 (Твин 80)	25; 200 кг ■ <i>Guangdong Runhua Chemistry, JiangYin HuaYuan Chemical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Тетраимизол г/х	25 кг ■ <i>Inner Mongolia Quality Horizons Pharmaceuticals, Nantong Haisheng Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Тиамулина гидрофумарат	25 кг ■ <i>EL Biochem Xinjiang, Shandong Shengli Bioengineering Corporation Limited, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Троксерутин	25 кг ■ <i>Jiahe Phytochem (JIAHERB), Shaanxi Huifeng Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ
Флорфеникол	25 кг ■ <i>Anhui Liberty Pharmaceutical, Shandong Guobang Pharmaceutical, Китай</i>	договорная	ГОРОС21.РУ

Субстанции (Окончание табл.)

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

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Аэрозольная дезинфекция

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

Ветеринарный инструментарий

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Иглы в ассортименте	<i>Henke SAS, Германия</i>	договорная	Провет
Иглы инъекционные многоразовые детектируемые стерильные IDEAL® D3	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ <i>Neogen, США</i>	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоразовые двойной детекции IDEAL® D3™X	Новинка. Впервые в России. В ассортименте ■ <i>Neogen, США</i>	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоразовые для птиц DELVO®	Премиальные иглы для птиц. В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоразовые DERMASTEEL	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ <i>Genia, Франция</i>	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоразовые детектируемые HSW	Для свиней и КРС. В ассортименте ■ <i>Henke-Sass Wolf, Германия</i>	договорная	Рациовет
Иглы инъекционные многоразовые HSW-ECO®	Для всех видов с.-х. животных. В ассортименте ■ <i>Henke-Sass Wolf, Германия</i>	договорная	Рациовет

Ветеринарный инструментарий (Окончание табл.)

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

Оборудование для вакцинации

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



ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2024 год



Подписка на журнал «Ценовик» осуществляется через редакцию

Стоимость подписки на 12 месяцев — 6000 руб.

Цена одного экземпляра — 500 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



Agros 2025 expo

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

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

22-24 ЯНВАРЯ | МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

ВЕДУЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ:

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

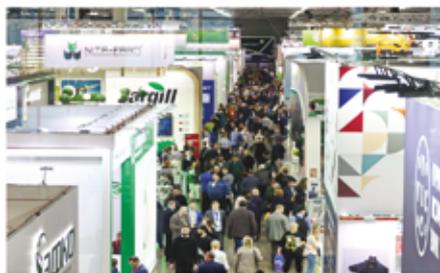
НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 СПИКЕРОВ:

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

НОВОЕ
В 2025г.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
МЯСОПЕРЕРАБОТКИ

МУКОМОЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



«Выставка Агрос - №1 в животноводстве в России и, самое главное, она сделана для специалистов, представителей отрасли, аналитиков и экспертов»

Алексей Гордеев, заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ

СОВМЕСТНО С

PotatoHorti
2025 agritechexpo

800+ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ
21 000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
80+ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
600+ ЭКСПЕРТОВ



AGROS-EXPO.COM

Больше информации об участии в наших выставках:

Тел./WhatsApp: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: agros@agros-expo.com

Организатор: ООО «Агрос Экспо Групп»

САМАЯ
АКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
О ВЫСТАВКЕ



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



Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алзогур	Дезинфектант, эффективен для борьбы с личинками мух и дизентерией свиней ■ 20 л, канистра ■ <i>AlzChem Trostberg GmbH, Германия</i>	договорная	Провет
Вироксид Супер	В 1 г: перексомоносульфат калия 500 мг, органические кислоты, цветовой индикатор. Рекомендован при борьбе с птичьим гриппом и АЧС ■ 5; 10; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Вирукват 300	В 1 г: алкилдиметил-бензиламмония хлорид 10%, глутаральдегид 15%, этоксилат спирта. Рекомендован при борьбе с птичьим гриппом и АЧС ■ 5; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Вирукилл 260	В 1 г: парахлорметаксиленол 36%, сульфоновая кислота. Рекомендован при борьбе с кокцидиозом ■ 5; 25 л, канистра ■ <i>Quat-Chem</i>	договорная	Рациовет
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзероцентр
Креолин-Д	Аэрозоль. Дезинфектант широкого спектра действия в аэрозольной упаковке ■ 175 мл	договорная	Капитал-ПРОК
Хлоргексидин биглюконат	Оказывает бактерицидное, фунгицидное, вирулицидное действие ■ р-р ■ 0,5%, 1% ■ 100 г	договорная	Капитал-ПРОК

Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
3-ВетСил ДЕЗ	Дезинфекция и осушение помещений и подстилочного материала ■ 20 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Бумага «Хорка 200» / Бумага Поултри	Для цыплят ■ 400; 800 м, коробка ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Средства индивидуальной защиты	Перчатки акушерские, для искусственного осеменения в ассортименте; бахилы высокие на резинках ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рациовет

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

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

Средства дератизации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гремучая смесь	Бродифакум 0,005%. Препарат для уничтожения крыс, мышей, песчанок, полёвок ■ мягкий брикет ■ 100; 200; 500; 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Крысиная смерть	Бродифакум 0,005%. Для уничтожения серых и черных крыс и домовых мышей ■ мягкий брикет ■ 100; 200 г	договорная	Капитал-ПРОК
Крысиная смерть №1	Для отлова грызунов и насекомых ■ клей ■ 135 г	договорная	Капитал-ПРОК



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



Сельскохозяйственное обозрение

Ценовик

ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

Бирки для животных

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Визуальные бирки для свиней, КРС, МРС	Большой выбор размеров и цветов, металлический наконечник, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы, маркер черный нестирающийся ■ <i>ARDES, Франция</i>	договорная	Рацивет
Микрочипы для идентификации животных (FDX-B)	ISO 11784/85, стерильные ■ 1,4×8,0; 2,12×12,00 мм ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рацивет
Электронные бирки (HDX, FDX-B) для свиней, КРС, МРС	Водонепроницаемые, перекодировка до 3 раз, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы ■ <i>ARDES, Франция</i>	договорная	Рацивет

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
Термошуп	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, Китай, Россия</i>	договорная	Капитал-ПРОК

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Семена

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
VERDANA пастбищная злаковая	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA сенокосно-пастбищная	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA оптимa	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма
VERDANA злаковая	Высококачественные семена отечественных и импортных трав ■ рецепт и фасовка по потребностям заказчика	договорная	РегионКорма



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ «AGROBRICS+»



XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
MVC: «ЗЕРНО–КОМБИКОРМА–ВЕТЕРИНАРИЯ»

28–30 апреля 2025 года
Москва, Экспоцентр, пав. № 1

ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РФ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА РФ



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА РФ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ



МОСКОВСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ РФ
ПО АГРАРНО-ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
ПОЛИТИКЕ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
ПЕКАРЕЙ И КОНДИТЕРОВ (UIBC)



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Более 30 союзов и ассоциаций

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ
- ЗЕРНО
- КОРМА
- ВЕТЕРИНАРИЯ
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- НЕПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
- АКВАКУЛЬТУРА
- БИОТОПЛИВО И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ
- ДРОНЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- АГРОТУРИЗМ
- РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Информационная поддержка более 60 СМИ

ДИРЕКЦИЯ ОРГКОМИТЕТА ВЫСТАВКИ

Тел.: +7 (495) 755-50-35, 755-50-38

E-mail: info@expokhlebs.com

www.mvceexpo.ru



16+

Алфавитный указатель кормовых добавок

Наименование	Стр.
ASYS ЛециМакс Эффект	51
ASYS Микс-Ацид	45
ASYS Моно С12	24
LIVE COW BIO Dairy Mineral	46
LIVE COW BIO Dry Mineral	46
LIVE COW BIO Heifer Mineral 0-6	46
LIVE COW BIO Heifer Mineral 6+	46
LIVE COW ECO Dairy Mineral	46
LIVE COW ECO Dry Mineral	46
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	46
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	46
Агроксил Плюс	48
Агроксил Премиум	48
Агропрот	48
Агрофит	48
Агрофит Про	48
Агроцелл Плюс	48
Акватан	37
Алтавим	24, 32
Алтавим Цистеамин	47
Алтавим HVD3	34
Алтавим NCG	24
Аргинин	24
Ароматизатор молочно-ванильный	32
АСТАПЕТ	35
Афлуксид	37
Ацидад Сухой	37, 45
Аэрофорте Про	37
Байпас	24
Басулифор	24, 37
Бетаин HCl	34
Биотроф	35, 36
Бонсилаж	36
БутиМакс	47
Бутистар	47
Бутитан	37, 47
Бутифор	46
Валин	24
Витамин E50	34
Гамавит	32, 47
Гамматоник	34
Глицерин	51
Глицинат Cu	38
Глицинат Fe	38
Глицинат Mn	38

Наименование	Стр.
Глицинат Zn	40
ДАФС-25к	40
Диоксид кремния	51
Дрожжи кормовые	32
ЕЛАЙФ	47
Заслон	40
Изолейцин	24
Интестан	24, 37
Интести-Флора	37
Кантаксантин красный	35
Креамино	48
Лактацид	45
Лактифит	36
Лакто-pH	38, 45
Лидер	35
Лидер бета-каротин	35
Лизин	24
Ликвипро	25, 38
Лимонная кислота	32, 45
Максисорб	40
Масло-Ваниль Арома	32
Мегабленд	48
Мегаглюкан	48
Мегаксилан	48
Мегалак	35
Мегалипаса	48, 51
Мегаманнан	51
Мегамилаза	51
Мегапрот	51
Мегафос	51
Мегацелл HC 20 TS	51
Метионин	24
МикАцид	35
МикоСофт	40
Мука мясокостная	32
Мука рыбная	32
Муцинол	25
Ниацин USP кормовой	34
Оксид марганца	40
Оксид цинка	40
Орего-Стим	48
Полис	36
Провитол	25, 38, 47
Промилк	36
ПролиКаль 98	45

Наименование	Стр.
Пропиленгликоль	51
Профорт	25, 38, 51
Рыбий жир	51
СальмаАцид	36
СИЛТИСорб	40
Субтилис	25, 38, 46
Сульфат марганца	40
Сульфат меди	40
Сульфат цинка	40
Тирзана BSK	51
Тонисити РХ	48
Треонин	24
Триптофан	24
Ультимит	45
Фарматан	25, 38
Фарматан П	25, 36
Фарматан ТМ	25, 36, 38, 46
Фарматан ТО	25, 38, 46
Фенилаланин	24
ФитаМакс 10000G	51
ФормиНат 98	45
Фунгистат ГПК	40
Хелавит А	40
Хелавит В	40
Хелавит С	40
Хитолоза	40
Холин хлорид	34
ХроМакс	36
Целлобактерин	32, 38, 51
Шаумацид F Гранулят	45
Эвобуфер	36
Эвогепасорб	47
Эводрайв	51
Эвокарб	35
Эвокс	32
Эвосорб	40
Эвоцид	45
ЭКО АЙС	32, 35
ЭКО ЗОЛОТОЙ	35
ЭКОПЛАНТ	47
ЭКО СТАБ	47
Элитокс	40
Энергетический напиток после отела	51
Энзим-Комплекс	51
Эритокс	32

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	79
L-карнитин	79
VERDANA злаковая	85
VERDANA оптима	85
VERDANA пастбищная злаковая	85
VERDANA сенокосно-пастбищная	85
3-ВетСил ДЕЗ	84
Ависан	72
Ависан Мульти	72
Ависан Секьюр	72
Агротроф	84
Аква Клин	67
Алзогур	84
Алмексил	79
Алтивазол 50	58
Алтивазол 625	58

Наименование	Стр.
Алцефур 100 LA	58
Алцефур плюс	58
Алцифал 100	58
Альбендазол	67
Альмакс Гепато	74
Альмакс Мульти	74
Альмакс E+SE	74
Альпомаст Клокси DC	79
Альпомаст Цеки LC	79
Альпомаст Цефти DC	79
Альпомаст Цефти LC	79
Амоксигор	58
Амоксилонг 150 LA	58
Аскорбиновая кислота	79
Астравит	76
Аусвак	68

Наименование	Стр.
Аускипра-GN	68
Ацетилсалициловая кислота	79
Бактонорм	58
Бацилихин-120	58
Бензилпенициллин натрия	58
Бифидонол	78
Бронипра-1	72
Бруцелвак	68
Бутал	74
Вазелин	76
Вакдерм	68
Вакдерм ТФ	68
Вакцина против бешенства	68
Вакцина против бруцеллеза	68
Вакцина против инфекционного бронхита кур	72

Наименование	Стр.
Вакцина против некробактериоза животных	68
Вакцина против рожи свиней	68
Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) свиней	68
Вектормун	72
Веровед	70
Ветом	78
Ветомулин 450	58
Ветомулин 800	58
Вироксид Супер	84
Вирукват 300	84
Вирукилл 260	84
Вирусвакцина против ньюкаслской болезни	72
Витафлеш	74
Гамавит	76, 78
Гентам	58
Гентамокс	58
Геставет	76
ГОА	68
Гремучая смесь	84
Грипорк	70
Денница	77
Дипрацел	79
Доксигор	58
Доктор Хуф	76
Домектал 10	67
Дуотоксал	67
Защита	67
Зитринал 100	58
Иммуновет	68
Интести Витал	58
Йодез	67, 84
Йод однохлористый	76
Калия йодид	79
Камфора синтетическая	79
Кантерс Асид Са/Р	74
Квик Байт	67
Кепроцерил WSP	58
Кетал	79
Клин Мастер	77
Клин Мастер Active	77
Клостбовак-8	68
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	76
Колисал 3000	58
Комбовак	68
Кориправак	72
Креолин	67

Наименование	Стр.
Креолин-Д	84
Крысиная смерть	84
Ларватокс	67
Летагита	67
Ликвипро	78
Лимонная кислота	79
Мазь ихтиоловая	77
Мазь камфорная	77
Мазь тетрациклиновая	77
Марбофор 100	58
Мастисепт актив мазь	78
Мектинал	67
Миправак SUIS	70
Муцинол	78
Натрия Нуклеинат	76
Некстмун	74
Нео К7	67
Нео ОПП	67
Неострепин 200	58
Новамун	74
Нормаминолит	74
Нормаминолит Гидро	74
Нормофер 200	74
Нормофер В12	74
Оксал 200 ЛА	58
Оксал Флю	58
Орего-Стим	67
Перекись водорода	80
Пирантел памоат	79
Пихтоин	78
ПОЛИВАК-ТМ	68
Полисорбат	79
Поултри	84
Провитол	78
Про-Мак	74
Профорт	78
Рабикан	70
Рабиков	70
Разбавитель для Вектормун FP-MG	74
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	74
Ресвак	70
Рибафлокс	58
Риботан	76
Ринисенг	70
Румифос	76
Севак	74
Скин Мастер Phyto	78
Скин Мастер Plus	78

Наименование	Стр.
Сольфак	67
СТАРТВАК	70
Субтилис	66, 76, 78
Суисенг	70
Сульфетрисан	58
Тетраимизол	79
Тиамулина гидрофумарат	79
Тилмал 250	58
Тилодокс-200	58
Токсипра плюс	70
Троксерутин	79
Тултрал	58
Тэйл Контроль	78
Удэксил 100 LA	66
Удэктин 3000	66
Унговак FN	68
Унигрин N 125	80
Фарматан	66
Флайтокс	67
Флорфеникол	79
Флорфеникол 4%	66
Флорфеникол 100	66
Флунал	79
Флуниджект	79
Форелон 300	66
Фоспренил	76, 78
Хелат марганца	80
Хелат меди	80
Хелат цинка	80
Хипрабовис	70
Хипрабовис-4	70
Хиправиар	72
Хипрагамборо	72
Хлоргексидин биглюконат	84
Хлортиагор	66
Хорка	84
Цекинал 25	66
Целлобактерин	78
Цефтиосан Форте	66
Эвалон	72
Энрал 80	66
Энростин МАКС	66
Эрисенг	70
Эрисенг Парво	70
Эфикур	66
Юнистрейн	70
Юнистрейн РРСС	70
ЯМ БК	77
ЯХАЛИМП	77

■ Журнал распространяется:

адресно, руководителям и главным специалистам:

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

■ Редакция:

Главный редактор	М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук
Заместитель главного редактора	В.П. Дубинская, канд. с.-х. наук
Выпускающий редактор	О.В. Ушакова
Директор по развитию	Ю.Д. Шешенина
Менеджер по рекламе	Э.А. Барсукова
Корректор	А.А. Максимова

■ Контакты:

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

www.tsenovik.ru

E-mail: mail@tsenovik.ru

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



■ Издательство:

«Сельскохозяйственные технологии»

Директор издательства

М.Ю. Павлов, канд. с.-х. наук

Наши издания:

- © Ценовик
- © БИЗНЕС ПАРТНЕР
- Сельское хозяйство России
- © Дайджест журнала «Ценовик».
- «Сельское хозяйство России. Наука и практика»
- © 300советы
- © ЗооМедВет



[vk.com](https://vk.com/tsenovik)
<https://vk.com/tsenovik>

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

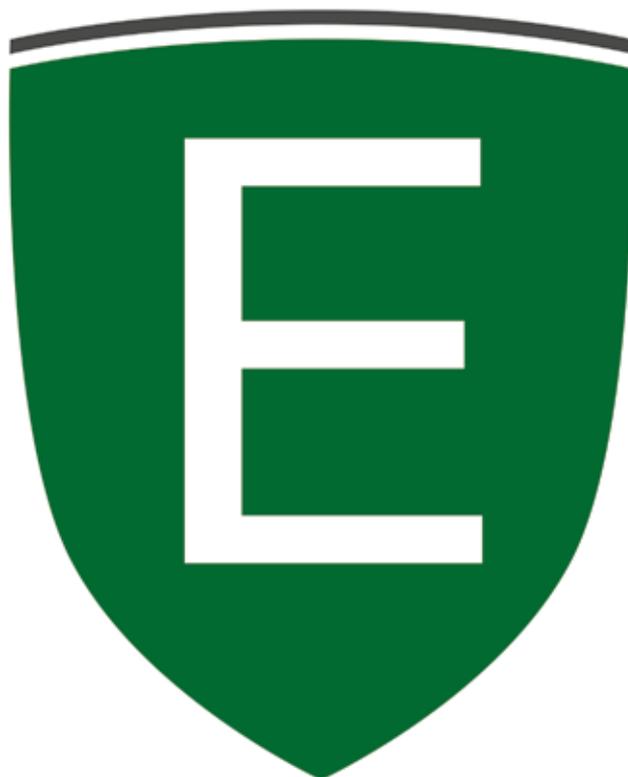
Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации.

Журнал «Ценовик», рег. № ПИ № ФС77-82590



[t.me](https://t.me/tsenovik)
<https://t.me/tsenovik>

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ МИКОТОКСИНОВ



ЭЛИТОКС

Адсорбирующий комплекс Иммуномодуляция и гепатопротекция Маркер

Первый Элиминатор микотоксинов на основе очищенных токсиннейтрализующих энзимов и уникального адсорбирующего комплекса.

Специфические ферменты необратимо нейтрализуют неполярные микотоксины (трихотецены, в том числе Т-2 токсин и ДОН, зеараленон, фумонизины, охратоксин и др.).

Новый адсорбирующий комплекс эффективно сорбирует широкий спектр микотоксинов. Биополимер, растительные экстракты и защищенный витамин С активно противодействуют угнетению иммунной системы микотоксинами и оказывают гепатопротективный эффект. Впервые специальный маркер позволяет определить с высокой точностью содержание Элитокса в корме.



МЕГАЛИПАЗА®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ЛИПАЗА

МЕГАЛИПАЗА 10 000 TS

Норма ввода 150 г/т корма

• активность 10 000 Ед/г

МЕГАЛИПАЗА HS 200 TS

Норма ввода 7,5 г/т корма

• активность 200 000 Ед/г

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

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

*При использовании в среднем 5% масла в комбикормах.

