

Сельскохозяйственное обозрение ЦЕНОВИК

№ 7 2024

ОБЗОРЫ,
ПРОГНОЗЫ,
РЕЙТИНГИ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Защита от вирусов H9 и H5

NEWFLEND[®]
ND H9

Надежная и длительная защита цыплят от вирусов низкопатогенного гриппа типа H9 и ньюкаслской болезни благодаря отсутствию препятствий со стороны материнского иммунитета



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

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





Ценовик

Сельскохозяйственное обозрение

Издается ежемесячно с 1997 г.

7 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА 3

COMPANY OF ISSUE

ОБЗОРЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕЙТИНГИ 4

REVIEWS, FORECASTS, RATINGS

Рейтинг стран — производителей сои 4
Rating of soybean producing countries

ТОП-10 крупнейших владельцев сельскохозяйственной земли в России 5
TOP 10 largest owners of agricultural land in Russia

Рынок говядины. Будущее премиального сегмента на рынке мяса 6
 Е. Броун
Beef market. The future of the premium segment in the meat market

СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ 10

INDUSTRY EVENTS

Дни сенажа и фермы: от богатых кормов до большого молока 10
Haylage and farm days. From rich feed to more milk

Международная выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК» 14
International exhibition Meat industry. Chicken King. Refrigeration industry for the agro-industrial complex / MAP Russia

КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ 19

FORAGE AND FEED ADDITIVES

Пробиотики в кормлении сельскохозяйственной птицы 26
 В. Лавренова
Probiotics in feeding poultry

Как отличить качественные пробиотики? 33

Е. Иылдырым, Г. Лаптев, Д. Тюрина, Н. Новикова, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, К. Калиткина, Е. Пономарева, И. Ключникова, В. Заикин

How to distinguish quality probiotics?

«РК-ПРЕМИКС» — завод интеллектуальных и адресных решений 44

И. Гусева

RK-PREMIX is the plant of intelligent and targeted solutions

Аминокислоты 20
Aminoacids

Антибактериальные натуральные препараты 20
Antibacterial natural medications

Антиоксиданты 21
Antioxidants

Антистрессовые добавки 22
Antistress additives

Ароматические и вкусовые добавки 22
Aromatic and flavoring additives

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты 22
Protein-vitamin-mineral additives and concentrates

Белковые добавки 22
Feed additives

■ Белковые добавки животного происхождения 22
Feed additives of animal origin

■ Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие 22
Feed additives of microbiological origin and others

Витаминные и витаминно-минеральные смеси 23
Vitamin and vitamin-mineral mixtures

Витамины 23
Vitamins

Жировые добавки	23	Вакцины, сыворотки и диагностикумы	62
<i>Fat additives</i>		<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
Ингибиторы плесени	23	Витаминно-минеральные препараты	69
<i>Inhibitors of the moulds</i>		<i>Vitamin mineral preparations</i>	
Каротиноиды	24	Гепатопротекторы	69
<i>Carotenoids</i>		<i>Hepatoprotectors</i>	
Консерванты биологические	24	Гормональные препараты	69
<i>Biological preservatives</i>		<i>Hormonal preparations</i>	
Консерванты химические	24	Иммуномодуляторы	69
<i>Chemical preservatives</i>		<i>Grids of immunity</i>	
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	25	Наружные средства	70
<i>Feed additives for cattle</i>		<i>External preparation</i>	
Кормовые добавки прочие	50	Пробиотические препараты	71
<i>Feed additives other</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	25	Противоанемийные препараты	71
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Лизунцы	39	Противовирусные, биостимулирующие препараты	71
<i>Licks</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Микроэлементы в органической форме	39	Противовоспалительные нестероидные препараты	71
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Минеральные соли	40	Противомаститные препараты	72
<i>Mineral salts</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Нейтрализаторы токсинов	42	Субстанции	72
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Substances</i>	
Органические кислоты	42	ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Organic acids</i>		И ИНСТРУМЕНТАРИЙ	73
Подкислители	43	ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
<i>Acidulators</i>		Аэрозольная дезинфекция	73
Премиксы	43	<i>Aerosol disinfection</i>	
Препараты для решения проблем некротического		Ветеринарный инструментарий	73
энтерита	46	<i>Veterinary instruments</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>		Оборудование для вакцинации	74
Протеино-углеводные добавки	46	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Protein-carbohydrate additives</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
Специальные кормовые добавки	47	САНИТАРИЯ	75
<i>Special feed additives</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Стимуляторы роста	47	Дезинфицирующие средства	76
<i>Growth stimulators</i>		<i>Disinfectants</i>	
Углеводно-витаминно-минеральные добавки	47	Зоогигиенические средства	76
<i>Carbohydrate-vitamin-mineral additives</i>		<i>Zoohygienic means</i>	
Ферменты	48	Препараты для снижения концентрации вредных газов	
<i>Enzymes</i>		в помещении	76
Фосфолипиды	48	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<i>Phospholipids</i>		<i>in premises</i>	
Энергетические добавки	48	Средства дератизации	76
<i>Energetic additives</i>		<i>Deratization</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	51	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	77
VETERINARY MEDICINE		EQUIPMENT AND TECHNICS	
Обзор изменений ветеринарного законодательства		Бирки для животных	77
Российской Федерации в 2024 году	52	<i>Tags for animals</i>	
<i>Review of changes in veterinary legislation of the Russian</i>		Оборудование для сохранения с.-х. животных и птицы	77
<i>Federation in 2024</i>		<i>Equipment for care of agricultural animals and poultry</i>	
Борьба с зоофильными мухами в птицеводстве	59	Оборудование и компоненты для силосования	
<i>В. Лавренова</i>		и консервирования	77
<i>Control of zoophilic flies in poultry farming</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
Антибактериальные препараты	55	РАСТЕНИЕВОДСТВО	77
<i>Antibacterial preparations</i>		PLANT GROWING	
Антидиарейные средства	58	Семена	77
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<i>Seeds</i>	
Антипаразитарные препараты	58	Алфавитный указатель кормовых добавок	79
<i>Protein additives</i>		<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
■ Инсектоакарицидные препараты	58	Алфавитный указатель ветеринарных препаратов	
<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>		и санитарных средств	79
■ Кокцидиостатики	62	<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
<i>Coccidiostatics</i>		<i>and sanitation facilities</i>	
Антисептические и дезинфицирующие препараты	62		
<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница		
Агриколь.....(495) 640-31-83	22	Рациовет.....(495) 727-08-18	73		
АгроСистема.....(495) 943-05-85	21	РегионКорма.....(4862) 44-32-26.....	43, 44		
Агрофермент	(475) 255-90-35	48	СЕВА Санте Анималь	(495) 729-59-90	1 обложка,
АЛТА	(495) 726-50-94	42	51, 65, 67	
БиоЛаб	(495) 103-16-75	22	СИВЕТРА-АГРО	(499) 653-59-43	21
БИОТРОФ.....	(812) 322-85-50	4 обложка, 33	Сульфат.....	(8452) 27-72-05	40
Ветзвероцентр.....	(496) 538-22-22	55	Фидимпорт.....	(495) 640-67-70	46
Гама-Маркет ТД	(495) 234-59-31	56	ХЮВЕФАРМА.....	(495) 958-56-56	49
ГОРОС21.РУ.....	(495) 577-70-85	57	Шауманн Агри.....	(861) 278-22-72	2 обложка
ЕТС.....	(926) 812-32-11	39	Щелковский биокомбинат	(495) 134-58-85	63
Капитал-ПРОК	(495) 745-67-87	24	ЭКО РЕСУРС.....	(812) 777-73-31	24
КРОС Фарм.....	(495) 268-05-38	28	ЭЛЕСТ.....	(812) 334-59-44	41
Лаллеманд.....	(499) 253-41-90	31	ЮПИТЕР	(4822) 47-57-71	40
НИИ ПРОБИОТИКОВ	(499) 619-57-68	29	Zinpro Corporation.....	(495) 481-29-83	39
Провет	(499) 179-03-55	3 обложка			

Рейтинг стран — производителей сои

Она выращивалась сотни лет, но попала в США только благодаря миграции из Азии и экспорту. Сегодня в США и по всему миру соевые бобы используются в продуктах питания и даже в качестве компонентов топлива.

Сколько сои сегодня производят в США и Канаде и сколько в Азии, где она была и остается значимым продуктом питания на протяжении тысячелетий? Преподносим вашему вниманию обзор производства сои по странам и как страны ранжируются в тоннах производства.

Страна	Производство сои в 2022 г., тонн
Бразилия	120,7 млн
США	116,4 млн
Аргентина	43,9 млн
Китай	20,3 млн
Индия	13 млн
Канада	6,5 млн
Россия	6 млн
Парагвай	4,5 млн
Боливия	3,5 млн
Украина	3,4 млн

Соевые бобы: основной продукт питания во всем мире

Сегодня такие страны, как США и Бразилия, лидируют в мире по производству сои, при этом во многих регионах земного шара сою выращивают как пищевой и кормовой продукт, что лишний раз подтверждает ценность этой бобовой культуры. Существует немало сельскохозяйственных продуктов, которые служат столь же разнообразным целям и обладают такой универсальностью, как соевые бобы. Выращивание сои приносит значительный доход для крупных производителей этой культуры.

Страна	Производство сои, тонн				
	2022 г.	2021 г.	2020 г.	2019 г.	2018 г.
Бразилия	120,7 млн	134,8 млн	121,8 млн	114,3 млн	117,9 млн
США	116,4 млн	121,5 млн	114,7 млн	96,7 млн	120,5 млн
Аргентина	43,9 млн	46,2 млн	48,8 млн	55,3 млн	37,8 млн
Китай	20,3 млн	16,4 млн	19,6 млн	18,1 млн	16 млн
Индия	13 млн	12,6 млн	11,2 млн	13,3 млн	10,9 млн
Канада	6,5 млн	6,2 млн	6,4 млн	6,1 млн	7,4 млн
Россия	6 млн	4,8 млн	4,3 млн	4,4 млн	4 млн
Парагвай	4,5 млн	10,5 млн	11 млн	8,5 млн	11 млн
Боливия	3,5 млн	3,3 млн	2,8 млн	3 млн	2,9 млн
Украина	3,4 млн	3,5 млн	2,8 млн	3,7 млн	4,5 млн
Южная Африка	1,1 млн	1,9 млн	1,2 млн	1,2 млн	1,5 млн
Нигерия	1,1 млн	1,2 млн	1,3 млн	800 тыс.	660 тыс.
Италия	943,4 тыс.	923,5 тыс.	1 млн	1 млн	1,2 млн
Уругвай	647,8 тыс.	1,7 млн	2 млн	2,8 млн	1,3 млн

В какой стране производится больше всего соевых бобов

Ведущим мировым производителем сои является Бразилия, которая производит 120–135 млн тонн в год. На втором месте — Соединенные Штаты, где годовой объем производства обычно несколько ниже, чем в Бразилии (разница составляет около 10 млн тонн). Аргентина занимает третье место с годовым объемом производства около 40 млн тонн.



Источник <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/soybean-production-by-country>

ТОП-10 крупнейших владельцев сельскохозяйственной земли в России

Состав и позиции в первой десятке не изменились с прошлого года. ТОП-10 за год вырос на 158 тыс. га. Практически весь прирост обеспечили пять крупнейших компаний.

ТОП-10 крупнейших владельцев сельскохозяйственной земли в России (май 2024 г., по версии BEFL)

Компания	Земельный банк (2024), тыс. га	Прирост с 2019 г., %
«Мираторг»	1221	+22
«Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева»	1126	+74
«Продимекс»	900	-
«Русагро»	689	-
«ЭкоНива»	632	+25
«Степь» и RZ Agro	578	+44
«Био-тон»	550	+36
Группа «Агроинвест»	451	-
«Авангард-Агро»	444	-
«Сибагро»	411	-

Всего в рейтинге присутствуют 77 компаний. Семь из них новые, а три вышли из списка по разным причинам (ГК «Заречное», Агрохолдинг «Равис», ПЗ «Комсомолец»).

Общий земельный банк — 18,5 млн га (+1,1 млн га к прошлому году).

Четверть из них — 4,6 млн га принадлежат пяти крупнейшим компаниям.

С мая 2023 года по май 2024-го значительно больше всего земельный банк вырос у компаний:

- «Мираторг» (+116 тыс. га);
- ГК «АСБ» (+103 тыс. га);
- АФГ «Националь» (+98 тыс. га);
- ГК «АРСИБ» (+73 тыс. га);
- «МАПО» (+59 тыс. га);
- «Агросила» (+40 тыс. га);
- «Зерно Жизни» (СИНКО) (+35 тыс. га);
- «Агрохолдинг Талина» (+25 тыс. га);
- «Черкизово» (+25 тыс. га).

Контекст

В исследовании BEFL говорится, что на 1 января 2023 года площадь земель сельхозназначения в РФ составила 379,1 млн га (данные Росреестра). Это примерно на 6% меньше, чем 2005 году.

Доля собственности государства с 2005 года сократилась до 251,5 млн га (-8,8%), доля собственности физических лиц — до 104,1 млн га (-13,8%), а площадь сельхозземель в собственности юрлиц достигла 23,6 млн га (+371,4%).

За 17 лет доля собственности юридических лиц в общей площади сельхозземель увеличилась с 1,2% до 6,3%, а в площади сельхозземель в частной собственности — с 4% до 18,5%.



Выводы

Доля сельхозземель, которые находятся в частной собственности под контролем организаций, постепенно растет. Доля государства снижается. По оценке BEFL, текущем году темпы прироста агроземель в собственности компаний сохранятся. К концу года их площадь превысит 25 млн га.

Источник: <https://agrotrend.ru/news/46724-reyting-kрупнейshih-zemlevladeltsev-2024>



Рынок говядины. Будущее премиального сегмента на рынке мяса

Как по объему выпуска, так и по уровню потребления говядина в России занимает третье место после мяса курицы и свинины.

E MEAT
АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Е. Броун, редактор информационно-аналитического агентства «ИМИТ»



В январе–апреле текущего года сельхозорганизации произвели 3 млн 226 тыс. тонн мяса в убойном весе, из них 216 тыс. тонн приходится на говядину — ее доля составляет 6,7% в общем объеме выпуска (рис. 1), подсчитали аналитики «ИМИТ».

Уровень потребления говядины оценивается в 14 кг на человека в год. По прогнозам отраслевых экспертов, в ближайшей перспективе показатель

сохранится на том же уровне. Стоит отметить, что в 2010 году среднедушевое потребление говядины в нашей стране было выше — порядка 18 кг в год.

Тенденции в мясном скотоводстве

Если говорить о поголовье крупного рогатого скота, то в последние годы прослеживается негативный тренд, общая численность животных неуклонно снижается. По последним данным, которые приводит «ИМИТ», к 1 мая поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств насчитывало 17,5 млн голов — за год оно сократилось на 2,8%. В сегменте промышленного скотоводства численность животных за тот же период упала на 2,9% — до 7 млн 663 тыс. голов.

Заметно снизилось поголовье в Смоленской области — на 40,6%, или на 42 тыс. голов, в Новосибирской области — на 7,8% (–22 тыс. голов), в Алтайском крае — на 7% (–20,6 тыс. голов), в Республике Татарстан — на 3,4%, или на 18,1 тыс. голов.

Впрочем, некоторые регионы сохраняют положительную динамику: так, численность скота увеличилась в Калужской области (+6,1%; +12,5 тыс. голов), Республике Дагестан (+6,8%; +5,4 тыс. голов), Волгоградской (+8,8%; +3,4 тыс. голов) и Ростовской областях (+3,2%; +3,4 тыс. голов), Краснодарском крае (+0,7%; +2,6 тыс. голов).

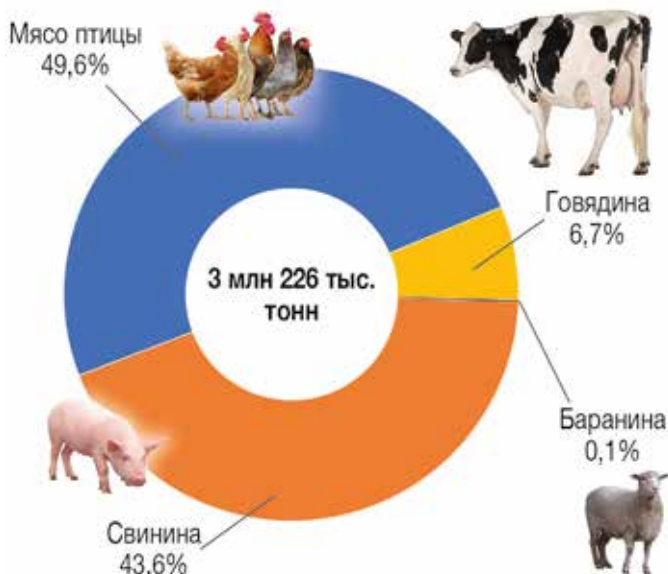


Рис. 1. Производство основных видов мяса в сельхозорганизациях в январе–апреле 2024 г., %



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



На фоне общего снижения численности крупного рогатого скота промышленное производство говядины растет. По итогам 2023 года выпуск в сельхозорганизациях увеличился на 6,4% — до 632 тыс. тонн. В апреле–мае 2024-го было получено на 9,3% больше, чем за тот же период прошлого года (216 тыс. тонн в убойном весе), сообщает «ИМИТ».

Показатели выросли в Орловской (+38,7%; +2,9 тыс. тонн), Брянской (+9,7%; +2 тыс. тонн), Смоленской (+93,1%; +1,2 тыс. тонн) и Омской областях (+31,3%; +1,2 тыс. тонн), а также Красноярском крае (+32,7%; +1,5 тыс. тонн). Меньше стали выпускать говядины в Московской области (−16,5%; −0,8 тыс. тонн), а также в Воронежской (−9,1%; −1,2 тыс. тонн) и Пензенской областях (−44,6%; −1,2 тыс. тонн).

Современные крупные предприятия по откорму крупного рогатого скота и переработке говядины сосредоточены преимущественно в центральных регионах. Структура производства по округам отражена на рис. 2.

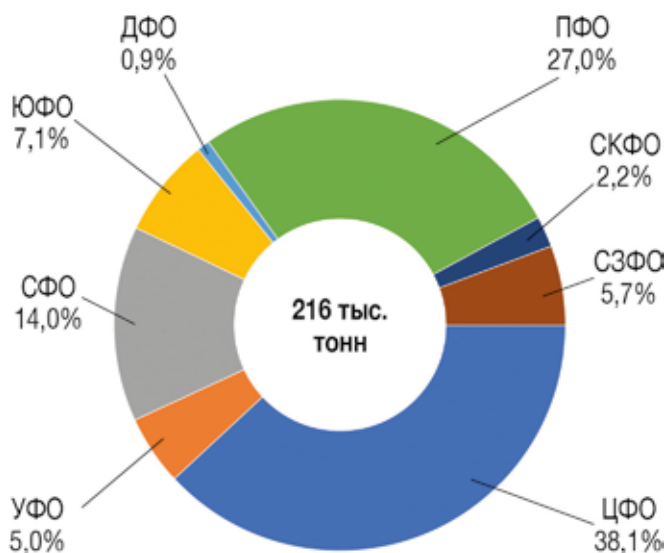


Рис. 2. Производство говядины в сельхозорганизациях по федеральным округам в январе–апреле 2024 г., %

В Национальном союзе производителей говядины увеличение выпуска говядины связывают с радикальным сокращением маточного поголовья крупного рогатого скота и проблемами с рентабельностью производства молока в 2023 году. Последствия будут негативными: ускоренное снижение базы в последующие годы для воспроизводства скота на откорм.

Сегмент премиальной говядины растет

Около 80% говядины, производимой в России, получают от скота молочного направления. Поголовье крупного рогатого скота мясных пород пока незначительно — не более 1,3 млн голов, по оценке Национального союза производителей говядины. Предприятий, в которых содержится от 500 и более голов маточного поголовья мясного скота, также насчитывается немного, менее двухсот.

Снижение потребления говядины, которое наблюдалось в последние 10 лет, касается в основном молочных пород скота, в то время как спрос на специализированные мясные породы, премиальную говядину растет, отмечают участники отрасли.

В 2023 году потребление премиальной говядины в России увеличилось на 7–8% — до 40 тыс. тонн, такие данные приводит Национальная мясная ассоциация. По сравнению с 2013 годом этот показатель возрос в 10 раз. Среди основных причин — расширение ассортимента продукции лидеров отрасли, интерес потребителей к премиальным продуктам питания, успешное продвижение в федеральных розничных сетях и сегменте HoReCa.

Ведущие российские производители говядины премиального качества — АПХ «Мираторг» и ГК «Заречное», предприятия разводят высокопродуктивную мясную породу абердин-ангус, мясо которой отличается наибольшей мраморностью.

Производственные активы АПХ «Мираторг» включают 112 ферм в Брянской, Смоленской, Калужской, Орловской, Тульской и Калининградской областях, где содержится порядка 850 тыс. голов скота, а также комплекс по убою и переработке мощностью 272 тыс. тонн в год.

На фермах ГК «Заречное» (Воронежская область) производится откорм порядка 70 тыс. животных в год, мощность мясокомбината составляет 40 тыс. готовой продукции ежегодно. В конце апреля 2024 года активы компании приобрел агрохолдинг «АФГ Националь», крупнейший российский производитель круп.

Экспортеры наращивают поставки

По оценке «ИМИТ», за четыре месяца 2024 года Россия нарастила экспорт говядины и говяжьих субпродуктов на 3% — до 11,5 тыс. тонн (рис. 3). Мясо поставляется преимущественно в замороженном виде (77%), за год его отгрузки выросли почти на 4%. Наибольшим спросом пользуется бескостная кусковая говядина, на втором месте — кусковая говядина на кости.



Рис. 3. Структура экспорта говядины в январе–апреле 2024 г.



В стоимостном выражении экспорт говядины оценивается аналитиками приблизительно в 65 млн USD, за год показатель снизился на 2%. Ведущим экспортером выступает АПХ «Мираторг» («Брянская мясная компания»), который обеспечивает чуть менее половины от всего объема поставок (41%).

Ключевыми направлениями для российского экспорта говядины, как и несколько лет назад, остаются Китай (57%) и Саудовская Аравия (15%), но география поставок шире и насчитывает 45 стран. В январе–апреле (рис. 4) значительно вырос экспорт в Саудовскую Аравию, Сербию, Гонконг, Грузию, Вьетнам, ОАЭ и Кувейт; сократились отгрузки в Китай (–15%), Республику Беларусь и Казахстан, отмечают аналитики «ИМИТ».

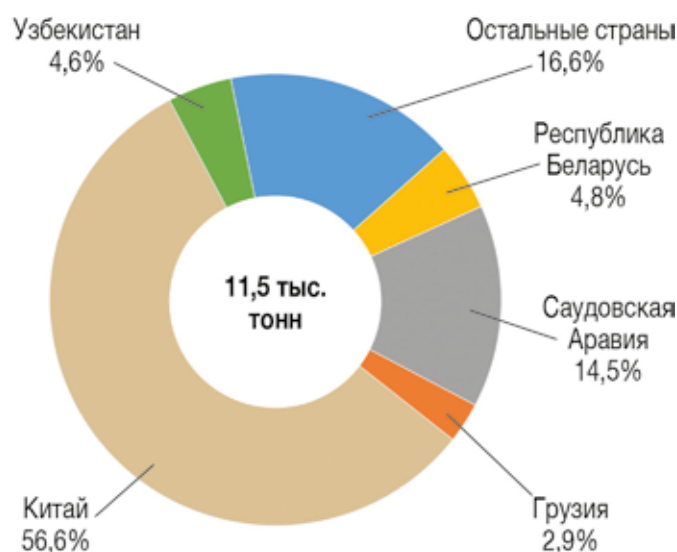


Рис. 4. Структура экспорта говядины в январе–апреле 2024 г. по странам

В 2023 году Россия экспортировала 41 тыс. тонн говядины, в 2024-м возможен прирост на 11% от текущих значений, прогнозируют эксперты Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка. С 2014 года объем внешних поставок говядины вырос в 16 раз. Потенциал экспорта говядины оценивается в 75–80 тыс. тонн на 450–480 млн USD в год. Ведущими направлениями будут оставаться Китай и Саудовская Аравия, растет интерес к российской говядине в странах Персидского залива.

Что препятствует развитию подотрасли

Отраслевые эксперты говорят о низкой инвестиционной привлекательности отрасли, отсутствии достаточных мер поддержки со стороны Правительства России и в целом дают сдержанные прогнозы о перспективах увеличения производства говядины.

Но есть и положительный момент: в сравнении с другими сегментами (свиноводством, птицеводством) у мясного скотоводства есть резерв для наращивания объемов выпуска. Ориентация на внешние поставки может придать необходимый импульс для развития подотрасли.



Векторы развития агропромышленного сектора России в целом и молочной отрасли в частности, вызовы и риски, агротренды настоящего и будущего — в фокусе внимания экспертов оказались глобальные вопросы, волнующие всех участников отраслевого сообщества.

Председатель Совета РСРМО «Молочный союз России» Людмила Маницкая представила подробный анализ рынка производства и переработки молока, обозначив основные проблемы отрасли. Положительная общероссийская тенденция — рост продуктивности молочного стада, но подкрепить её, убеждена эксперт, нужно численным ростом поголовья.

Верный путь к «большому молоку» — эффективное кормопроизводство. Секреты успеха и практического опыта раскрыли номинанты конкурса «Лучший сенаж России» по итогам 2018–2023 годов. Лидеры предприятий АПК щедро делились наработками по кормопроизводству и кормозаготовке, на собственном примере объясняя, как можно избежать ошибок и потерь в урожае и качестве кормов.

Перед участниками Дня сенажа развернулась большая «аграрная панорама» — расширенная презентация передовых отраслевых технологий и оборудования посвященная грамотному созданию кормовой базы и заготовке сенажа. Основной акцент был сделан не только на увеличение урожайности, но и на повышение качества кормов. Как добиться наибольшего протеина и энергии в сенаже — показатели, которые оказывают решающее влияние на экономическую эффективность животноводства, рассказали эксперты по кормозаготовке.

Деловая программа Дня сенажа охватила три тематических потока: технология кормопроизводства, машины и оборудование для кормозаготовки, бизнес-решения для эффективного управления. В рам-



ках мероприятия прошли семинары, мастер-классы, демонстрация техники в статике и динамике. Весь день работали секции «Кормозаготовка», «Лучший сенаж», «Техника для большого молока».

В образовательной части мероприятия также состоялись практические семинары для аграриев «Агрономия. Почвоподготовка» и «Агрономия. Кормозаготовка». Отдельную секцию посвятили теме сохранности кормов — правильной закладке сенажа в курган и эффективным технологиям хранения с использованием качественных консервантов.

Особый интерес у делового сообщества вызвал «Клуб директоров», очередное заседание которого состоялось в рамках Дня сенажа. На главной дискуссионной площадке собрались владельцы и руководители сельхозорганизаций со всей России, представители аграрной науки и органов федеральной и





региональной власти. Как обеспечить высокую рентабельность молока и молочных ферм? В чём смысл строительства фермы в кризисное время? Ждать перемен или самим устанавливать тренды? Найти ответы на эти вопросы участникам «Клуба директоров» помогли ведущие эксперты отрасли и топ-менеджеры агробизнеса.

Рецепты эффективности

6 июня деловую эстафету научно-практической площадки «Института Молока» принял Мамадышский район Республики Татарстан. Участники Дня фермы прибыли в село Нижняя Ошма, где расположено производственное подразделение ГК «РМ Агро», одного из ведущих агропромышленных объединений России с замкнутым циклом производства «от поля до прилавка», которое включает комплекс предприятий по выращиванию кормов, животноводству и сбыту молочной и мясной продукции.

Деловая программа мероприятия охватила все аспекты работы современных ферм: от проектирования до комфорта коров. Ареной для поиска эффективных решений в животноводстве стала пленарная часть мероприятия. О развитии мясо-молочной отрасли России в 2023–2024 годах рассказала Людмила Маницкая. Перспективы мясного рынка обозначила директор ассоциации «Объединение мясопереработчиков» Екатерина Лучкина.

Какой должна быть цена сырого молока, чтобы обеспечить успешность молочного производства? Аргументированный ответ на этот вопрос дал эксперт ООО «Институт Молока» Сергей Резуненко. Цена или ценность молочных продуктов: что важнее для потребителей? Сложную дилемму, которая неизбежно стоит перед каждым переработчиком, обозначил управляющий партнер стратегического бюро «Лучшие практики» Юрий Власенко. «Рецептами» эффективного управления фермой поделились ру-

ководители ведущих животноводческих хозяйств из разных регионов России.

Для специалистов в области ветеринарии и зоотехнии весь день работали тематические секции. О внедрении инновационных методик строительства ферм рассказал эксперт «Института Молока» Александр Герман. Как избежать выбытия молодняка в молочный период? Что убивает быстрее — вирус или бактерии? Как спасти телят? На многочисленные вопросы практиков ответила руководитель зооветеринарной службы «Института Молока» Мария Мироманова. Во второй половине Дня фермы на уличной площадке состоялись мастер-классы по ветеринарии и зоотехнии от ведущих экспертов-практиков отрасли.

Логичным завершением деловой программы стало заседание «Клуба директоров». Инвест-час открыл председатель совета директоров ГК «РМ Агро» (Республика Татарстан) Игорь Барингольц. Давний партнёр компании «Институт Молока» обозначил основополагающие моменты, на которых должна строиться стратегия развития сельскохозяйственных предприятий, а также рассказал о том, какие условия должны быть соблюдены для того, чтобы инвестиции в производство приносили максимальную отдачу.

Интересным для участников дискуссии стал опыт «РМ Агро» по откорму бычков.

Практическими решениями по организации агробизнеса поделились руководители предприятий АПК из Московской области: генеральный директор ООО «Шаховская Нива» Расул Алиев и генеральный директор ООО «Молочная Нива» Татьяна Рожнова.

В рамках клуба развернулась дискуссия по переработке как молока, так и побочных отходов животноводства. Секреты высоких надоев, максимальной прибыльности молочных ферм и эффективного управления фермой раскрыли эксперты «Института Молока».

Сапожник с сапогами

Время, проведенное с максимальной пользой, на мероприятиях «Института Молока» — это не лозунг, а руководство к действию. В рамках Дня сенажа состоялась экскурсия на семенной завод ООО «Август-Тюлячи» с демонстрацией техники и оборудования.

Фирма «Август» знакома всем аграриям России, задействованным в полеводстве. Ведущий российский производитель химических средств защиты растений, чья история насчитывает более трёх десятилетий, успешно развивает собственное сельхозпроизводство на базе нескольких хозяйств под управлением УК «Август-Агро».

С учетом главного направления деятельности, «Август» — это «сапожник с сапогами». На Дне сенажа участники мероприятия узнали о системе защиты кормовых трав и рапса от вредных объектов с помощью препаратов отечественного производства.

Обширную экскурсионную программу организаторы подготовили и для участников Дня фермы, которые смогли побывать сразу на трех объектах ГК «РМ Агро»:

- на молочной ферме на 6000 голов;
- в кормовом центре, с внедрением которого объемы надоя на одну корову увеличились на 3 кг;
- в фидлоте — откормочной площадке на 25 тысяч голов.

Участники Дня фермы смогли ознакомиться с процессом работы кормового центра на всех этапах — от проекта до запуска в работу, а также изучить особенности современного доильного оборудования и ветеринарного обеспечения.

Традицией, которая неизменно соблюдается на выездных мероприятиях «Института Молока», стала акция «Мы — за честное молоко». Необычный флэшмоб провели и на Дне сенажа, и на Дне фермы. По результатам дегустации молочной продукции почётный знак «Честное молоко» был вручен представителям ООО «Август Агро» и ГК «РМ Агро». А на вечерней дегустации участники и гости Дня фермы смогли в полной мере оценить качество мясной продукции, которую выпускает ГК «РМ Агро».

Всегда вместе с коллегами

Бесспорным организатор масштабных тематических мероприятий, «Институт Молока» остаётся верным лучшим просветительским традициям, объединяющим отраслевое сообщество. 13–15 августа по Алтайскому краю пройдёт IV Автобусный пробег «Аграрная Россия 2024». Это бизнес-сессии «на колёсах» с посещением хозяйств, которые занимают лидирующее положение в производстве молока и молочной продукции и готовы поделиться своим опытом. В каждом из них пройдут образовательные семинары, затрагивающие конкретные аспекты деятельности отраслевых предприятий.

12–14 ноября вновь раскроет двери VI Агропромышленный форум «Молоко России 2024» в Санкт-Петербурге. Уникальная площадка объединит деле-



гатов от профессионального сообщества — аграриев и животноводов, руководителей и специалистов сельхозпредприятий и сервисных компаний со всей России, переработчиков молока и мяса, представителей органов власти и научных учреждений страны. Сочетание выставочного, бизнес-, образовательного форматов способствует обмену опытом, установлению деловых контактов и знакомству с передовыми технологиями и методиками, внедрение которых позволяет вывести хозяйство на более высокий уровень. Каждый форум сопровождается посещением передовых хозяйств региона в рамках специальной экскурсионной повестки, а для неформального дружеского общения организуются совместные торжественные ужины с концертно-развлекательной программой.



Деловой год с «Институтом Молока» завершится 20 декабря. «Аграрный бал» состоится в столице России. На московской площадке будут чествовать руководителей и специалистов лидирующих хозяйств, внесших значительный вклад в развитие отрасли. Здесь соберутся представители органов власти, науки и бизнеса. Торжественный предновогодний ужин в кругу коллег — прекрасная возможность подвести итоги года.



Международная выставка

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
MAP Russia 2024**



С 20 по 22 мая в Москве в выставочном центре «Крокус Экспо» прошла выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК / MAP Russia 2024». На авторитетном мероприятии собрались российские и зарубежные профессионалы животноводства и птицеводства, чтобы обсудить важные для развития отрасли вопросы и наметить перспективы работы

Работа саммита «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции» проходила течение трех дней в шести залах, где проводились пленарные заседания, панельные дискуссии, круглые столы. В совокупности участники саммита заслушали свыше 120 докладов. По традиции на этой площадке можно обменяться опытом, ознакомиться с новыми практиками, тенденциями и прогнозами развития рынка, а также наметить новые пути для обеспечения прежде всего национального рынка, продовольственной безопасности страны, реализации экспортного потенциала.

Центральным событием форума профессионалов АПК стала панельная дискуссия «Ситуация на рынке производства белка животного происхождения и возможности для России на ближайшие 10–20 лет». Ее открыл помощник руководителя Россельхознадзора Василий Лавровский. Он приветствовал участников саммита, напомнив, что выставка открывает свои двери уже в 24-й раз. Он отметил: «Россельхознадзор совместно с компанией «Асти Групп» на протяжении всех этих лет является соорганизатором саммита в деле формирования программы, определения наиболее актуальной повестки. Тема



саммита «Безопасность и качество продукции» призвана подчеркнуть важность задач профилактики и борьбы с болезнями животных».

Директор отделения ФАО для связи с Российской Федерацией Олег Кобяков рассказал о ситуации на мировом рынке производства белков животного происхождения. Он отметил, что потребление мяса в России и мире повышается. «Для полноценного питания человеку необходимы все нутриенты, белки, жиры, полезные углеводы. И мясная отрасль дает самый качественный и полноценный источник белка», — начал свое выступление спикер, по традиции перейдя к обзору событий на мировом рынке мяса.

По его словам, в 2023 году мировое производство мяса выросло на 1,5%, достигнув 371 млн тонн в убойном весе. Это увеличение наблюдалось во всех категориях, но в основном за счет мяса птицы. Далее по порядку идут свинина, говядина и баранина.

Значительное падение объемов производства мяса наблюдалось в Европе и Северной Америке. В странах ЕС снижение производства свинины было вызвано вспышками АЧС и повышением ее себестоимости. Также наблюдалось сокращение производства баранины. Падение производства крупного рогатого скота в США было обусловлено уменьшением массы туш животных и снижением маржи на откормочных площадках. Аналогичным образом упало мясное производство и в Великобритании. В Турции также просело производство мяса крупного рогатого скота и птицы из-за подорожания кормов и вспышки высокопатогенного гриппа птиц, который регистрировался в первой половине 2023 года.

Мировой экспорт свинины упал почти на 8% — до 840 тыс. тонн, в то же время фиксировался рост объема поставок мяса крупного рогатого скота на 1,5% и мяса птицы — на 12%. Значительный спад торговли был вызван снижением доли экспорта таких ведущих игроков рынка, как Турция, ЕС, Великобритания, США и Канада.

Одновременно Австралия и Бразилия смогли нарастить экспорт мясной продукции. В значительной степени это было обусловлено конкурентоспособными ценами, которые они предлагали на внешнем рынке.

На страны с высоким уровнем дохода — а это 16% населения планеты — приходится 33% потребления мясной продукции. Однако этот показатель имеет тенденцию к стагнации. А рост будет происходить за счет стран с низким и средним уровнем дохода из-за значительных темпов роста населения в них и увеличивающихся доходов. В последнее десятилетие рост потребления мяса птицы был обусловлен увеличением спроса на него в странах Азии, особенно в Китае, Индии, Индонезии, Пакистане и на Филиппинах. Основные драйверы производства мяса птицы — более низкая цена получаемого белка, относительно небольшое содержание жира и менее ресурсоемкое производство.

Отдельно Олег Кобяков затронул тему, связанную с проблемами здорового питания в России. По его мнению, в нашей стране среди населения преобладает высокоуглеводная диета, большое содер-





Н. Багманян



В. Лавровский



О. Кобяков

жание чистых сахаров в пищу, а потребление соли в пять раз превышает норму, рекомендованную ВОЗ. «Мы пытаемся на этом заострить особое внимание. И мерой борьбы с подобным рационом питания вполне может стать социальная реклама и на радио, и на телевидении», — считает он.

А вот с проблемой трансжиров, как считает докладчик, российское население еще по-настоящему не столкнулось. «Но это нас будет ждать в ближайшие годы», — обеспокоен эксперт.

Поддержал коллегу Андрей Дальнов, главный отраслевой аналитик «Россельхозбанка», выступив по теме, посвященной источникам животного белка и стратегии развития рынков. Эксперт напомнил, что ранее давал прогноз по потреблению мяса в РФ — 83 кг на человека в год, что, по его мнению, является пессимистической оценкой.

«В этом году, по прогнозам аналитиков, потребление свинины выровняется по отношению к мясу бройлеров. Такой показатель связан с тем, что на протяжении прошлого года свинина часто была дешевле курятины. И это не драма для здорового образа жизни. Яркий тому пример — Гонконг, который лидирует по ожидаемой продолжительности жизни и потреблению свинины», — сказал Дальнов.

В целом развитие мясной отрасли спикер видит в выборе правильной стратегии. «Наша стратегия должна заключаться в том, чтобы люди потребляли больше белка для повышения здоровья и, как следствие, увеличения продолжительности жизни. Белки животного происхождения — носители правильного микса аминокислот, микроэлементов и жирных кислот», — заявил аналитик. Решение этой задачи он видит в агитации, которую надо проводить на уровне государства, создавая позитивный образ мяса.

Свой взгляд на будущее комбикормов и премиксов озвучил Василий Фризен, руководитель ГК «Мегамикс». Он напомнил, что при выращивании животных 80% всех расходов приходится на комбикорм. Глава компании сказал, что в мире российское мясо слывет вкусным или качественным. «Россия единственная в мире страна, где в комбикорме используется до 70% пшеницы, и часто в погоне за протеином пшеница берется продовольственная». Он привел пример Ирана, где на данный злак приходится 13% кормового рациона и даже уровень в

20% считается расточительством. Если рассмотреть распределение стоимости основных компонентов комбикорма в России, то наибольшая доля (74%) приходится на зерно и растительный белок, премикс занимает 15%, а аминокислоты и фосфаты — 11%. Задача отечественных кормовиков — снизить себестоимость продукции. Далее эксперт поделился своим прогнозом ценообразования на рынке витаминов. Он считает, что стоимость витамина А стабилизируется; витамины Е, В₁, В₂, В₃, В₆, а также метионин ожидает умеренный рост. К одному из основных трендов влияния на стоимость производства комбикормов Василий Генрихович отнес эпизоотическую ситуацию, что влечет за собой повышение требований биобезопасности. Еще один тренд — нарастающая видовая конкуренция за белок — ведет, в свою очередь, к увеличению интереса к альтернативным источникам сырья.

С докладом на тему «Источники животного белка. Стратегия развития рынков» выступил президент компании A'Saffa Food Processing Ахмед Хан Файзал (Ahmed Khan Faisal), поведавший гостям сессии о потребностях стран Ближнего Востока и Северной Африки в мясе.

Об особенностях мясного рынка Китая рассказала Любовь Савкина, генеральный директор ООО «Агрикэпитал». «В Китае потребление мяса составляет 91 млн тонн, доля импортной продукции составляет 8%, и эта доля уже снижается. Они стали больше производить свинины, чем до АЧС. Рост производства мяса птицы в Поднебесной в 2023 году составил 10%, а за 6 лет — свыше 40%», — поведала аналитик. Таким образом, потребление мяса в Китае растет и диверсифицируется. Она предлагает не упускать из вида другие ресурсные рынки, такие как Африка, Индия и иные растущие локации.

Тема импорта в КНР далее получила свое развитие в рамках сессии «Китай. Взгляд из России на мясной рынок Поднебесной», где помощник руководителя Россельхознадзора Артем Даушев выступил с докладом об особенностях контроля требований при экспорте мясной продукции в Китай.

На организованном Россельхознадзором круглом столе «Эпизоотическая ситуация: обеспечение безопасности и векторы импортозамещения» обсуждались проблемы разработки и внедрения

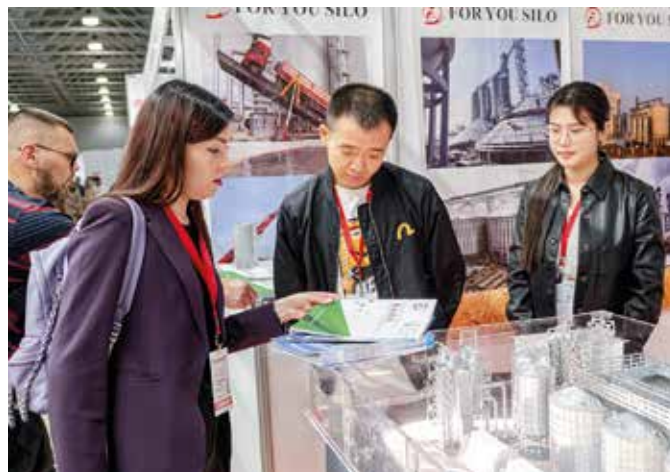


средств специфической профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы. Под эгидой ведомства также прошел круглый стол «Контроль и обеспечение продовольственной безопасности в РФ».

В рамках панельной дискуссии «Российское птицеводство: Текущие реалии, обеспечение продовольственной безопасности» с докладом «О ситуации и перспективах развития отрасли птицеводства» выступила Галина Бобылева, генеральный директор Росптицесоюза и исполнительный директор Ассоциации птицеводов стран Евразийского экономического союза. Далее на площадке обсуждались вопросы племенного обеспечения отрасли, биологической безопасности и вопросы государственной поддержки.

Сразу две сессии были полностью посвящены свиноводству. Участники мероприятий говорили о перспективных технологиях, а также о других составляющих эффективного свиноводческого бизнеса. Главные темы — цифровизация отрасли, профилактика заболеваний, вопросы кормления, работа со свиноматками, менеджмент на опоросе, качество мяса, расширение рынков сбыта для российской свинины и др.

Также в рамках саммита прошел съезд Национальной ассоциации производителей индейки (НАПИ) и Всероссийский съезд ведущих HR-руководителей сельскохозяйственных предприятий. Большое внимание было уделено вопросам техно-



логического оснащения и модернизации процессов животноводства (в том числе и с точки зрения экологизации процессов), современным решениям для выращивания и убоя, охлаждения продукции. Победителям очередного этапа конкурса «Московское качество 2024» в категории «Мясная продукция и продукция из мяса птицы» были вручены сертификаты Московской торгово-промышленной палаты и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова».

С докладами на саммите также выступили представители компаний «Сибур», «Мегамикс», «ДанонАгроРус», ГАП «Ресурс», «Лазаревское Тех» и других, а также эксперты и аналитики различных отраслевых союзов — Национального союза свиноводов, Национальной мясной ассоциации, Росптицесоюза и т.д.

«В этом году участниками выставки «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия Холода для АПК / MAP Russia 2024» стали более 200 компаний, прошло более двух десятков сессий и круглых столов, — прокомментировала результаты мероприятия руководитель оргкомитета, президент выставочной компании «Асти Групп» Наринэ Багманян. — Это очень высокий результат для непростых условий, в которых работает АПК сегодня. Но, самое главное, уже традиционно профессионалы отрасли смогли представить свои инновации, расширить круг контактов, заключить договоры о сотрудничестве. Именно такова стратегическая цель нашей работы. До встречи в 2025 году!»



Фотографии предоставлены компанией "Асти Групп"

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2024

Месяц	Корма*	Ветеринария/Зооигиена*	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	Зарубежный опыт. Китайский рынок мяса (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	Говядина. Будущее «премиального» сегмента на рынке мяса (ИМИТ)
Август	Комбикорма для свиней	Профилактика цирковирусной инфекции свиней	Зерновые культуры для производства комбикормов (FEEDLOT)
Сентябрь	Профилактика кетозов и ацидозов у коров	Противоанемийные препараты	Рынок продуктов мясопереработки (ИМИТ)
Октябрь	Подкислители воды	Гигиена подстилки	Рынок баранины (ИМИТ) Импорт кормовых добавок: анализ, тренды, прогноз (FEEDLOT)
Ноябрь	Фитогеники	Антидиарейные препараты	Как изменился спрос на премиксы и белково-витаминные-минеральные концентраты (FEEDLOT) Бразилия и не только. Импорт говядины в Россию (ИМИТ)
Декабрь	Ферменты	Иммуномодуляторы	Что изменилось на российском рынке мяса птицы (ИМИТ) Растительные кормовые протеины (FEEDLOT)

* Обзоры маркетинговой службы журнала «Ценовик».

- Ассортимент пробиотических кормовых добавок, используемых в отечественном птицеводстве, насчитывает свыше 40 наименований продукции с разнообразными полезными характеристиками, при этом на рынке присутствует большое количество отечественных товаров, позволяющих эффективно решать задачи по снижению микробной нагрузки в стадах и улучшать продуктивность стад.

Подробнее на стр. 26

- Совершенно очевидно, что в качестве пробиотиков должны применяться штаммы бактерий, полученные в результате длительной селекционной работы, имеющие доказанный широкий спектр физиологических эффектов, в том числе свойства выживать в условиях агрессивной среды ЖКТ и колонизировать стенки кишечника. Состав бактерий в препаратах должен соответствовать заявленному в паспорте качества, пробиотики не должны содержать нежелательной микрофлоры, тем более патогенной.

Подробнее на стр. 33

- В 2023 году компанией «РегионКорма» введен в эксплуатацию высокотехнологичный производственно-складской комплекс «РК-ПРЕМИКС», соответствующий всем установленным стандартам качества. Общий объем инвестиций составил порядка 430 млн рублей. Основным видом выпускаемой продукции являются премиксы для крупного рогатого скота. Мощность завода составляет 20 тыс. тонн продукции в год.

Подробнее на стр. 44



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>Индонезия, 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>Индонезия, Китай</i>	договорная	БиоЛаб
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	БиоЛаб

Антибактериальные натуральные препараты

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
Ликвипро	Групповой 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	Пробиотик. Консорциум высокоэффективных штаммов ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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. к-та. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

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
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

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin SEVNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein идеальный источник кормового белка

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для св. животных и птицы

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

ASYS

NORMAL MOLECULE WITH PAIRED ELECTRONS

FREE RADICAL WITH UNPAIRED ELECTRON

ANTIOXIDANT WITH EXTRA ELECTRONS

Эритокс

ISO 22000:2018

- Предотвращает окисление животных и растительных липидов, витаминов, каротиноидов
- Приводит к меньшему потреблению натуральных антиоксидантов (селен, витамин Е)
- Увеличивает срок безопасного хранения комбикормов и премиксов
- Увеличивает экономическую эффективность животноводства и птицеводства

АГРОСИСТЕМА

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

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

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

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Белково-витаминно-минеральный кормовой концентрат	Для телят в возрасте 1–6 мес. Однородная смесь высокобелковых и минеральных средств, обогащенная премиксом ■ 25 кг	1638,00 руб.	Капитал-ПРОК
Белково-витаминно-минеральный кормовой концентрат	Для молодняка КРС в возрасте 7–8 мес. Однородная смесь высокобелковых и минеральных средств, обогащенная премиксом ■ 25 кг	1404,00 руб.	Капитал-ПРОК

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки микробиологического происхождения и прочие

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



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

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

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

АМИНОКИСЛОТЫ:

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

ПРЕМИКСЫ (Россия).

Тел.: +7 (495) 640-31-83

Доставка во все регионы России!



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 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
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, осмопротектор, заменяет метионин и холин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ЕТС

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

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

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
ЭКО АИС 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 ■ Индия	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 ■ Китай	договорная	ЭКО РЕСУРС
Лидер бета-каротин	По нормативам ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
Лидер Желтый	30–1500 г/т ■ порошок ■ 25 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
Лидер Красный	5–100 г/т ■ микрогранулят ■ 5; 20 кг ■ Leader, Китай	договорная	АЛТА
ЭКО ЗОЛОТОЙ	Натуральная добавка для усиления пигментации яичных желтков и кожи птицы ■ от 0,2 кг/т ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Консерванты биологические

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биотроф	Силосная закваска ■ 1 л/75 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф 2+	Силосная закваска ■ 1 л/30 т зеленой массы ■ жидкость ■ 5 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-111	Силосная закваска ■ 1 л/150 т зеленой массы ■ жидкость ■ 1 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Биотроф-600	Для плющеного зерна ■ 0,5 л/т ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Бонсилаж	1–2 г/т ■ порошок ■ 100 г ■ Шауманн Агри, Австрия	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 ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема



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



Кантвас-ПРОК В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ

КРС Козы/овцы Свинья Птица Лошади

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

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

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

Лечебно-профилактические кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Акватан	Комплекс гидролизир. танинов (эллаговые и галловые кислоты). Антибактериальные и иммуномодулирующие свойства. Снижает себестоимость продукции ■ аквакультура: 2 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ Россия	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Аэрофорте Про	Натуральный продукт на основе эфирных масел для профилактики теплового стресса и лечения респираторных заболеваний ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	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 ■ Tanin Sevnica, Словения	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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интести-Флора	Натуральная добавка для профилактики кокцидиоза, некротического энтерита, стимуляции иммунитета, увеличения продуктивности птицы ■ оральн. р-р ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
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, глицириды 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, глицириды 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



Пробиотики в кормлении сельскохозяйственной птицы

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

В промышленном птицеводстве пробиотические кормовые добавки используются с 60-х годов прошлого века. С запретом кормовых антибиотиков и ростом тренда на экологически безопасные товары интерес к данной продукции значительно вырос.

В желудочно-кишечном тракте куриных обитают бактерии, микроскопические грибки, простейшие и вирусы — всего более 300 видов микробов. На их количество и соотношение значительное влияние оказывают факторы внешней среды (условия кормления и содержания, техногенные стрессы, назначение профилактических и лекарственных ветеринарных препаратов и др.).

Микробиота кишечника птицы формируется постепенно, в течение первых 2–7 (9) недель жизни и достигает относительной стабильности к возрасту 30 недель.

Ранее считалось, что кишечный тракт только что вылупившихся цыплят стерилен. Однако современные исследования иллюстрируют, что колонизация желудочно-кишечного тракта у птицы начинается

уже со стадии эмбриона. Именно тогда закладывается разнообразие микробиоты кишечника как залога здоровья животного.

Исследования группы специалистов под руководством В.И. Фисинина и Г.Ю. Лаптева (2016) выявили у 6- и 17-суточных эмбрионов таких обитателей кишечника, как *Enterobacteriaceae* (представленных преимущественно *Escherichia coli*), *Clostridia*, *Bacteroidetes*, а также возбудителей ряда инфекций (в том числе *Burkholderia*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Salmonella*, *Klebsiella*, *Rickettsiales*, *Staphylococcus*, *Pseudomonas* и др.).

При соблюдении условий инкубации птенцы при вылуплении имеют «задел» полезной микрофлоры. Хотя у здоровых цыплят первой недели жизни в зобе, двенадцатиперстной и подвздошной киш-

ках и преобладают энтерококки и лактобациллы, а в слепой кишке — энтерококки, лактобациллы и колиформные бактерии, однако из-за несовершенства иммунной системы, стрессовой и микробной нагрузки у цыплят промышленных стад велика вероятность колонизации слизистых кишечника патогенной микрофлорой. Ряд исследователей отмечают превалирование численности энтеробактерий (в том числе *E. coli*) над численностью бактерий рода *Enterococcus* у цыплят мясных и яичных кроссов в возрасте 1–3 недель (данная тенденция выявлена также у куриных эмбрионов); эти риски начинают сокращаться у цыплят лишь с возраста 5 недель.

К достижению возраста 42 дней кишечник здорового цыпленка содержит около 20–48% молочнокислых бактерий, представленных лактобациллами, лактококками, стрептококками и энтерококками. Разнообразие и высокая численность молочнокислых бактерий обеспечивает конкурентное ингибирование болезнетворных микроорганизмов и иммуномодуляцию. Присутствие микрофлоры, способной расщеплять целлюлозу, протеины, а также крахмал позволяет птенцам с первых дней жизни лучше усваивать корм и адаптироваться к окружающей среде. Микрофлора, обитающая в слепых отростках кишечника куриных, также ингибирует развитие патогенных микроорганизмов, вырабатывая бактериоцины и нарушая передачу сигналов между колониями возбудителей инфекций, активизирует иммунные процессы.

Установлено, что при нарушениях микробиоты кишечника растет риск появления патогенных микроорганизмов с лекарственной устойчивостью к антибиотикам и кокцидиостатикам, что говорит о важной роли повсеместного внедрения пробиотиков в промышленном птицеводстве.

Риск кишечных инфекций у цыплят возможно значительно сократить путем соблюдения мер биобезопасности, вакцинации, а также рутинным внесением в корм специализированных добавок (ферментов, подкислителей, фитогеников и пробиотиков). В частности, на популяции ряда патогенных микроорганизмов (в том числе *Salmonella*, *E. coli*, *Streptococcus*, *Clostridium perfringens*) возможно влиять при помощи кормовых добавок и ветеринарных препаратов на основе пробиотиков.

Существуют данные, подтверждающие эффективность санации инкубационных яиц пробиотическими препаратами. Скармливание несушкам пробиотических добавок снижает контаминацию яиц условно-патогенными и патогенными микроорганизмами, а включение их в рацион молодняка значительно способствует сохранности и привесам.

Важной характеристикой пробиотиков является выработка высокомолекулярных (подавляют близкородственные виды бактерий) и низкомолекулярных соединений-бактериоцинов, которые обладают широким спектром действия в отношении конкурентной микрофлоры.

Внедрение пробиотиков в кормление животных с первых дней жизни и в течение всего периода использования значительно сокращает риски инфек-

ций желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, что позволяет реже применять дорогостоящие лекарства и профилактировать возникновение антибиотикорезистентности.

Роль микробиоты кишечника огромна и до конца еще не изучена. Среди продуктов ее жизнедеятельности — множество разнообразных соединений: органические кислоты, витамины, ферменты, антибактериальные молекулы, а также регуляторные молекулы, активизирующие нервную систему и иммунитет. Существуют данные, что кишечная микробиота способна частично трансформировать и выводить микотоксины из организма хозяина. Это обстоятельство во многом снижает нагрузку на печень и почки высокопродуктивных животных.

Различают множество механизмов благотворного влияния пробиотиков на организм млекопитающих и птиц (на основе данных M. Sanders, 2010):

- антимикробная и антипаразитарная активность, конкурентное исключение;
- инактивация мутагенов;
- модулирование иммунитета путем взаимодействия с клеточными рецепторами и иммунокомпетентными клетками;
- деконъюгирование желчных кислот;
- биотрансформация токсинов;
- снижение местной воспалительной реакции;
- продуцирование ферментов, витаминов, аминокислот и иных метаболитов.

Виды коммерческих пробиотиков

Промышленные добавки на основе пробиотиков согласно международной классификации FAO делятся на 4 группы:

1. Бактериальные или небактериальные. К бактериальным пробиотикам относятся культуры *Lactobacillus*, *Bacillus*, *Streptococcus*, *Bifidobacterium*, *Pediococcus acidilactici*. Небактериальные (дрожжевые или грибковые) пробиотики включают культуры *Aspergillus oryzae*, *Candida pintolopesii*, *Saccharomyces boulardii* и *Saccharomyces cerevisiae*.

2. Спорообразующие или неспорообразующие пробиотики. Неспорообразующими пробиотиками являются бифидобактерии и лактобактерии. К спорообразующим пробиотикам относятся бактерии *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* и др.

3. Поливидовые средства или монопробиотики. Микробный состав пробиотических продуктов колеблется от одного штамма определенного вида до нескольких штаммов микроорганизмов нескольких видов.

4. Аллохтонные либо автохтонные пробиотики. Микроорганизмы, используемые в качестве пробиотиков, которые обычно не присутствуют в ЖКТ животных, называются аллохтонными (например, дрожжи), в то время как микроорганизмы, которые присутствуют как коренные обитатели ЖКТ, называются автохтонными пробиотиками (например, лактобациллы и бифидобактерии).

В составе кормовых добавок и ветеринарных препаратов используют штаммы пробиотических

микроорганизмов, способные создавать в кишечнике животных биопленки либо среду для размножения нормофлоры.

Бациллы

Борьба с антибиотикорезистентностью и запрет кормовых антибиотиков открывают большие возможности для рынка споровых пробиотиков. Микроорганизмы *Bacillus* spp. способны формировать внутриклеточные споры, что позволяет им выдерживать воздействие кислоты желудочного сока, солей желчных кислот, а также сохранять жизнестойкость при гранулировании комбикорма и длительно храниться. Они являются хорошо изученными микроорганизмами, поскольку широко используются биотехнологической промышленностью для синтеза ряда веществ, таких как ферменты, антибиотики, витамины.

Назначение ветеринарных препаратов и кормовых добавок, содержащих пробиотические бациллы, позволяет добиться активного вытеснения патогенной микрофлоры из кишечника птицы. Наиболее широко применяются промышленные штаммы *Bacillus subtilis*, эффективные в отношении патогенных форм клостридий.

В птицеводстве также успешно используются такие споровые микроорганизмы, как *Bacillus licheniformis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, а также *Bacillus cereus*, *Bacillus pantothenicus* и др.

В настоящее время обнаружено множество полезных эффектов пробиотических бацилл, которые актуальны для птицеводства. Помимо антибактериального, пробиотические бациллы обладают ферментативным, иммуномодулирующим действием и улучшают адаптацию птицы во внешней среде.

Бациллы положительно влияют на питательность и усвоение корма. Исследования показали, что *Bacillus subtilis* улучшают у птицы производство бутирата собственной микрофлорой кишечника. Данные пробиотические микроорганизмы также способствуют синтезу в организме аминокислот (аланина, валина, тирозина и др.) и витаминов группы В, участвуют в биотрансформации различных токсинов, присутствующих в кишечнике, а также повышают всасываемость кальция за счет нормализации пристеночного пищеварения.

На основе пробиотических бациллярных культур производятся как кормовые добавки, так и ветеринарные препараты, в том числе генно-модифицированные формы. Характеристики коммерческих препаратов на основе бацилл варьируют в зависимости от штамма-продуцента и особенностей его культивации.

Селекция штаммов требует прочной научной базы и кропотливой работы. Так, штамм *Bacillus subtilis* DSM29784, полученный в результате совместной научной работы компаниями Novozymes и Adisseo (кормовая добавка Альтерион), был отобран из более 900 исходных образцов как наиболее стабильный продуцент антибактериальных молекул, благотворно влияющих на рост и продуктивность животных.

Россия характеризуется хорошим потенциалом в исследовании пробиотиков и обладает собственной коллекцией депонированных штаммов, а также научными кадрами и базой. Ряд продукции разрабатывается коммерческими компаниями в тандеме с крупными НИИ. Например, пробиотическая кормовая добавка А2 создавалась компанией «НОВА» совместно с Институтом биохимии и физиологии микроорганизмов (ИБФМ) РАН. Исследования ее на птице проводились совместно с ВНИТИП РАСХН.

В свою очередь, биопрепараты «Алтбиотех» разработаны ведущими российскими учеными и специалистами Центра «Биоинженерия» (ФИЦ ФОБ РАН) и Всероссийского института фитопатологии растений (ВНИИФ РАН). Масштабные промышленные испытания выпускаемой компанией продукции осуществляются в соответствии с методиками Всероссийского института животноводства им. Л.К. Эрнста и других ведущих научных центров.

Огромную научную работу на протяжении многих лет осуществляет научно-производственная компания «БИОТРОФ», на базе которой создан молекулярно-генетический центр изучения микробиома домашних и продуктивных животных.

При применении споровых форм пробиотиков создаются условия для размножения и формирования устойчивых популяций микроорганизмов, характерных для каждого вида животного, что позволяет создавать универсальные композиции, подходящие животным с различными потребностями.

Споры *Bacillus subtilis*, поступающие с пробиотической кормовой добавкой, способны трансформироваться в кишечнике куриных в вегетативные формы, которые, удерживаясь в слое слизистых на ворсинках эпителия, выделяют биологически активные молекулы. Для достижения стойкого и длительного эффекта (при высоких рисках инфекций) необходимо непрерывное скармливание пробиотика на протяжении всего периода выращивания.

Для профилактики инфекций молодняка разработан ряд отечественных и зарубежных кормовых добавок, способных выступать заменой кормовым антибиотикам.

Зарубежная кормовая добавка ГаллиПро Тект 200 (Biochem) включает специализированный штамм

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



МуцинОл®

**ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ**

Bacillus licheniformis, конкурентно подавляющий размножение *C. perfringens* в кишечнике цыплят.

Бактерии *Bacillus subtilis* PB6, входящие в состав КЛОСТАТ Сухой производства Kemín, выделены из кишечника здоровых цыплят и обладают высокой устойчивостью к ферментам желудочно-кишечного тракта животных, а также выраженной антагонистической активностью к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, в том числе клостридиям.

Культура *Bacillus subtilis* может использоваться в комбинации с энтеросорбентами и фитобиотиками. Так, для профилактики сальмонеллеза, аспергиллеза, колибактериоза и нормализации микрофлоры кишечника создана кормовая добавка Ветоспорин-актив (НВП «БашИнком»), представляющая собой комплекс энтеросорбента и пробиотика.

Антимикробной, фунгицидной и вируцидной активностью обладают протеолитические бактерии *Bacillus amyloliquefaciens*. На основе данного микроорганизма производится препарат Enviva Pro, содержащий три штамма *Bacillus amyloliquefaciens* (BS08, BS15AP4 и BS2084), подавляющих размножение патогенных *E. coli* и *Clostridium perfringens*.

Часто *Bacillus subtilis* применяется совместно со штаммами *Bacillus licheniformis*. Таким путем возможно достигать усиления антагонистического эффекта в отношении ряда патогенов. Данную комбинацию пробиотиков содержат БиоПлюс YC 50 (Biochem), Басулифор-Ж (НИИ Пробиотиков), Олин («Восток»), А2 («НОВА»), Гринсейф (VLAND BIOTECH GROUP), Проваген (Trionis) и др.

На основе бацилл выпускается ряд комплексных кормовых добавок с иными комбинациями пробиотиков. В их числе Бацелл-М («Биотехагро»), содержащая культуры *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus paracasei*, *Enterococcus faecium* плюс комбинацию ферментов.

Пробиотическая кормовая добавка Иммунофлор (ПК «КРОС Фарм») включает мощный комплекс на основе *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bifidobacterium globosum*, *Enterococcus faecium*, *Saccharomyces cerevisiae*.

Антибактериальные и ферментативные активности пробиотических бацилл реализуются в ряде отечественных кормовых добавок, адаптированных для выращивания молодняка товарных и родительских стад.

Компания «БИОТРОФ» создала водорастворимый пробиотик Ликвипро, который рекомендуется вводить в рацион цыплятам с первого дня жизни. Он также подходит для применения курам-несушкам — улучшает пищеварение, сохранность и яйценоскость, а также способствует продлению пика продуктивности на период до 30 дней. Другая разработка — Целлобактерин-Т представляет собой ферментативный пробиотик, улучшающий усвоение протеинов и углеводов из зерновых кормов у птицы.

В гелевой форме выпускается пробиотик Субтиспорин (BIONA), содержащий вегетативные клетки и споры *Bacillus subtilis* и апробированный для применения бройлерам и курам-несушкам.

Молочнокислые бактерии

Противобактериальные вещества в пищеварительном тракте образуются в основном молочнокислыми бактериями, бифидобактериями, кишечной палочкой.

Широким спектром антагонистического действия обладают молочнокислые бактерии пищеварительного тракта (в том числе *Streptococcus lactis*, *Bact. acidophilum*, *Lactobacterium bulgaricum*, *Lactobacterium casei*, *Pediococcus acidilactici* и др.). Они подавляют развитие таких видов микроорганизмов, как гемолитические стрептококки, протей, пневмококки, патогенная кишечная палочка, сальмонеллы, коринебактерии, стрептококки, микрококки, туберкулезная палочка, стафилококки, и синтезируют ряд полезных молекул.

Приведем несколько примеров кормовых добавок молочнокислых бактерий, которые применяются в кормлении птицы.

Кормовая пробиотическая добавка Лайфсейф (Lifesafe) содержит живые штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* ($0,8 \times 10^{10}$ КОЕ/г), *Lactobacillus plantarum* ($0,2 \times 10^{10}$ КОЕ/г).

Биосиб ПРО (ПО «Сиббиофарм») включает комплекс молочнокислых и пропионовокислых бактерий *Propionobacterium freundreichii*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus lactis*.

Бактериальный комплекс препарата Профорт (НПК «БИОТРОФ») состоит из двух штаммов бакте-

НИИ ПРОБИОТИКОВ

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



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

- ✓ нормализация работы ЖКТ и улучшение пищеварения
- ✓ профилактика и лечение ряда бактериальных заболеваний
- ✓ повышение иммунитета и сохранности
- ✓ усиление эффекта вакцинаций
- ✓ улучшение зоотехнических показателей, включая конверсию корма
- ✓ снижение стоимости рациона
- ✓ замена антибиотиков
- ✓ снижение затрат на ветеринароприятия
- ✓ 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

Некоторые кормовые добавки на основе культур пробиотических микроорганизмов, предназначенные для сельскохозяйственной птицы

Активный компонент	Бренд/производитель
Бациллы	Альтерион (Adisseo)
	A2 («НОВА»)
	Басулифор-Ж, Субтилис-Ж (НИИ Пробиотиков)
	БиоПлюс УС 50 (Biochem)
	Ветоспорин-актив (НВП «БашИнком»)
	Ветоспорин-Ж (НВП «БашИнком»)
	ГаллиПро 10 (Biochem)
	ГаллиПро 200 (Biochem)
	ГаллиПро Тект 200 (Biochem)
	Гринсейф (VLAND BIOTECH GROUP)
	КЛОСТАТ сухой (Kemin)
	Ликвипро (НПК «БИОТРОФ»)
	Муцинол (ПК «КРОС Фарм»)
	Олин («Восток»)
	Орффа Калспорин 10% (Orffa Additives)
	Пионер-XL («РУНИКА»)
	Субтиспорин (BIONA)
	Целлобактерин-Т (НПК «БИОТРОФ»)
Энвива PRO 202 BA / Энвива PRO 201 BA (Danisco Animal Nutrition)	
Энзимспорин («Алтбиотех»)	
Эксолюшн BS (СТСБИО)	
Молочнокислые бактерии	Бактосель (Lallemand)
	Лайфсейф (VLAND BIOTECH GROUP)
	Лактоаминоворин-СП («Алтбиотех»)
Комплексные добавки	AiVi серии LcB 24.01 («Зеленые линии»)
	Бацелл-М («Биотехагро»)
	Биосиб ПРО (ПО «Сиббиофарм»)
	Интестевит («РУНИКА»)
	Иммунофлор (ПК «КРОС фарм»)
	Лактобифадол Форте (БФ «Компонент»)
	Проваген (Trionis)
	Пробитокс супер (ГК «Алекс плюс»)
	Профорт (НПК «БИОТРОФ»)
Энзимспорин («Алтбиотех»)	
Дрожжи	Актисаф Sc 47 Std (Lesaffre)
	Актив Ист П («Ангел Ист Рус»)
	Левисел SB Плюс (Lallemand)
Руминококки	Провитол (НПК «БИОТРОФ»)
Кишечная палочка	Пролизэр-БиоР («БИОРЕАКТОР»)
Энтерококки (в комбинациях)	Бацелл-М («Биотехагро»)

рий, способных к синтезу молочной кислоты и цианкобаламина (витамина В₁₂).

Входящие в состав добавки Бактосель (Lallemand) молочнокислые бактерии *Pediococcus acidilactici* штамм CNCM MA 18/5M стимулируют рост полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, повышая переваримость питательных веществ корма.

Дрожжи

Основная масса кормовых добавок на основе культур живых дрожжей предназначена для жвачных животных. Однако среди них есть и наименования, которые актуальны для выращивания птицы, так как некоторые штаммы дрожжей проявляют яркий антагонистический эффект в отношении болезнетворной микрофлоры и иммуномодулирующие свойства.

Известно, что культура дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* (тип *boulardii*), входящая в состав кормовой добавки Левисел SB Плюс (Lallemand), выделяет в кишечнике ферменты, разрушающие токсины клостридий, что актуально для свиней, индеек и кур.

Кормовые добавки на основе дрожжей используют на протяжении всего периода выращивания птицы в дозе от 250 до 2000 г/тону комбикорма (норма внесения варьирует в зависимости от рекомендаций производителя).

Руминококки

Важнейшим свойством бактерий является способность синтезировать бактериоцины — токсические для конкурирующих видов соединения; эти вещества рассматриваются учеными как альтернатива применению антибиотиков.

Установлено, что руминококки способны выделять альбюзин, который улучшает всасывание в кишечнике питательных веществ и повышает количество лактобацилл в кишечнике цыплят. Эти микроорганизмы обычно применяются в композиции с другими видами пробиотиков.

Кишечная палочка

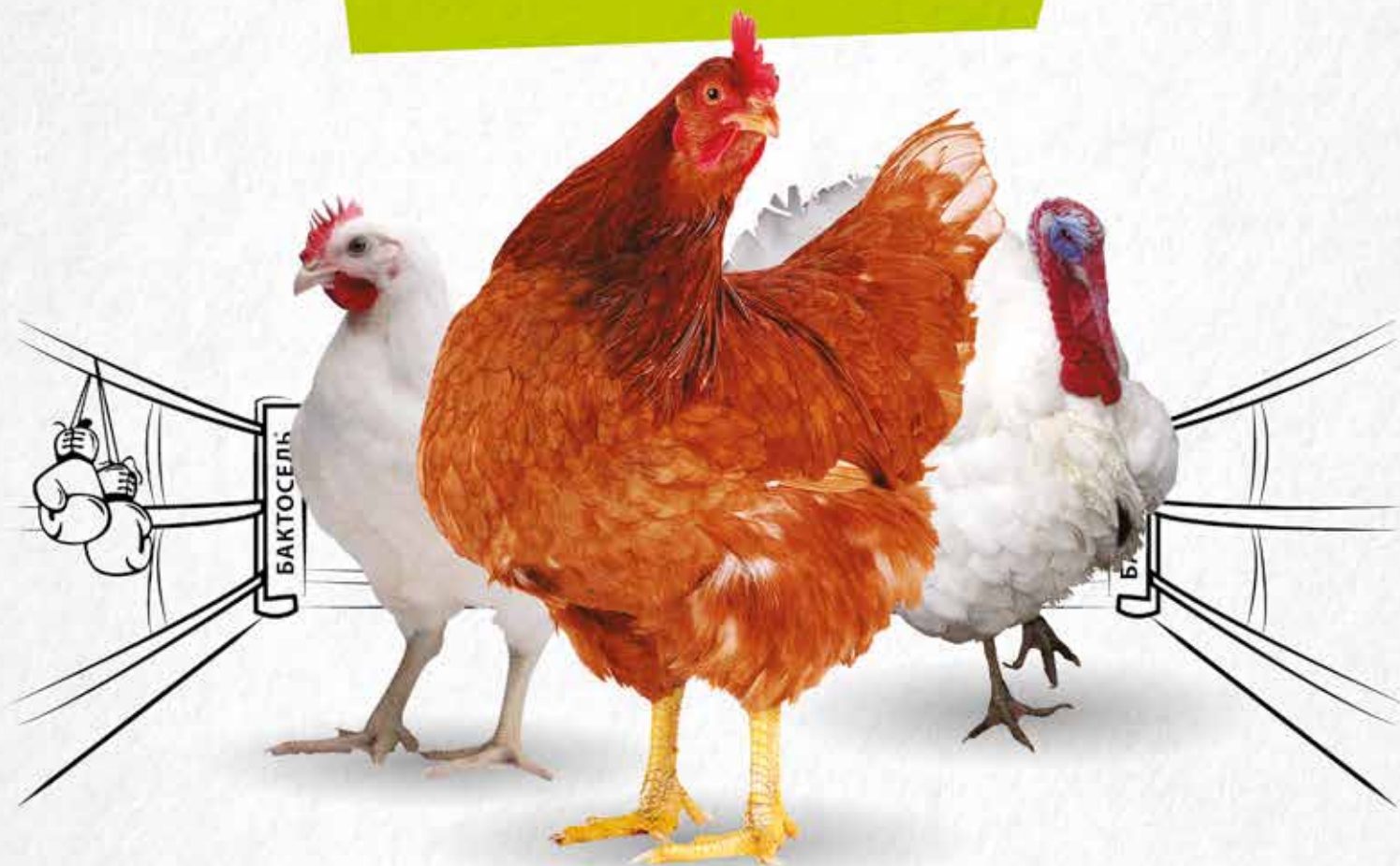
Кишечная палочка как представитель нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта обладает широким спектром антагонистического действия на различные микроорганизмы и подавляет развитие *B. putrificus*, *B. tphi*, дифтерийной палочки, возбудителей туберкулеза, сибирской язвы, дизентерии, паратифа, чумы, *C. perfringens*, стафилококков.

Помимо выработки противобактериальных молекул, кишечная палочка способна продуцировать ферменты и аминокислоты.

Перспективной разработкой в данной области является Пролизэр-БиоР — симбиотическая лизин-синтезирующая кормовая добавка для сельскохозяйственных животных и птицы, созданная на основе штамма *E. coli* BioR.Polyzer-4L (производится компанией «БИОРЕАКТОР»).

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ПРОБИОТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

ВЫРАЩИВАЕМ ЧЕМПИОНОВ В ТЯЖЁЛОМ ВЕСЕ



**Пробиотик на основе молочнокислых бактерий
Pediosoccus acidilactici (CNCM MA 18/5M) для повышения
продуктивности и сохранности сельскохозяйственной птицы**

БАКТОСЕЛЬ[®]

- Нормализует микрофлору ЖКТ и здоровье кишечника
- Повышает переваримость питательных веществ и эффективность их использования
- Улучшает качество продукции

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

г. Москва, ул. Красная Пресня, 28/2, оф. 203, тел. (499) 253-41-90

LALLEMAND

E-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru

Таким образом, в птицеводстве используется широкий спектр пробиотических микроорганизмов, перспективных как в мясном, так и яичном направлении. В зависимости от микробной нагрузки в хозяйстве пробиотики назначаются по различным схемам. Если риски высокие, целесообразно их скормливать пожизненно.

При применении пробиотиков в птицеводстве достигается множество полезных эффектов:

- подавление патогенной и условно-патогенной микрофлоры кишечника;
- восстановление нормальной микрофлоры слизистых;
- стимуляция иммунитета;
- улучшается гемопоэз, белковый, минеральный обмен;
- растет сохранность поголовья;

- оптимизируется работа органов размножения и повышается качество яйца;
- улучшаются показатели роста и конверсии корма;
- снижается токсическая нагрузка на организм.

Некоторые кормовые добавки на основе культур пробиотических микроорганизмов, предназначенные для сельскохозяйственной птицы

Конкуренция на рынке пробиотических кормовых добавок довольно высокая. Ассортимент, представленный в России, насчитывает свыше 40 наименований продукции с разнообразными полезными характеристиками, при этом присутствует большое количество отечественных товаров, что позволяет закрыть потребности птицеводства в данном секторе.



ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

❖ Компания Lallemand Animal Nutrition предлагает эффективные решения для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта, улучшения переваримости питательных веществ корма и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных (в том числе птицы), рыб и креветок. По спецификации Lallemand Animal Nutrition для телят молочного периода выращивания, моногастрических животных (в том числе птицы) и аквакультуры разработаны дрожжевые и бактериальные пробиотики Левисел SB и Бактосель, для жвачных животных — Левисел SC и дрожжевой пробиотик в виде премикса с органической формой селена Нутримикс Румен Se.

Компания предлагает новейшие разработки, знания и инновационные технологии, чтобы помочь организовать более эффективные и современные промышленные животноводство и птицеводство.

Как отличить качественные пробиотики?

Е. Йылдырым, Г. Лаптев, Д. Тюрина, Н. Новикова, Л. Ильина, А. Дубровин, В. Филиппова, К. Калиткина, Е. Пономарева, И. Ключникова, В. Заикин, НПК «БИОТРОФ»

Организм животных и птиц в индустриальных хозяйствах поставлен в очень жесткие условия: генетика, селекция и состав рационов нацелены на сверхпродуктивность, а всевозможные стрессы буквально являются неотъемлемой частью производства. В условиях целого комплекса негативных факторов возможности пробиотиков обязательно должны реализовываться на самых разных уровнях воздействия, не ограничиваясь одним-двумя параметрами. Однако, несмотря на длительный опыт применения пробиотиков в практике птицеводства, обоснование их применения и критерии выбора остаются предметом дискуссий.

Нередко российские производители продукции сельского хозяйства не доверяют отечественным биопрепаратам. Принято считать, что наши пробиотики «не работают», они некачественные и вообще «импортное лучше». Откуда берутся самые распространенные заблуждения о российских препаратах и насколько они соответствуют действительности? Частично недоверие к пробиотикам могло иметь под собой основу, поскольку на рынке стали появляться откровенные аферисты.

Появление огромного количества непроверенных препаратов во многом дискредитировало производителей пробиотиков. В итоге препаратам, которые разработаны в результате многолетнего труда и производятся в соответствии с современными научными стандартами, нанесен гигантский репутационный урон.

Золотой стандарт качества

Созданная 8 сентября 1999 года, компания «БИОТРОФ» сегодня является ведущей биотехнологической фирмой России с большим ассортиментом препаратов: это не только пробиотики, но и фитобиотики, метабобиотики, биологические консерванты, комплексные энтеросорбенты токсинов. Гарантией качества пробиотиков НПК «БИОТРОФ» является уникальность биопрепаратов собственной разработки, большинство из которых запатентованы и имеют свои товарные знаки. Идейный вдохновитель и создатель компании — доктор биологических наук, лауреат премии Правительства РФ Георгий Юрьевич Лаптев. Всю свою жизнь ученый занимался изучением микробиоты пищеварительной системы животных и кормов, начал в 1977 году в аспирантуре, а затем с 1982 года работал в НИИ сельскохозяйственной микробиологии в группе зоотехнической микробиологии, созданной по инициативе академика Л.К. Эрнста.

Селекция пробиотических препаратов в научно-производственной компании «БИОТРОФ» с использованием метода полногеномного секвенирования позволила существенно расширить спектр возможностей пробиотиков, что является первоочередной задачей в условиях синергизма рисков, возникающих при ведении интенсивного животноводства и птицеводства.

Соответствие содержимого этикетке

Исследования, документирующие пробиотические свойства конкретного штамма в тестируемой дозе, не являются доказательством аналогичных свойств штамма одноименного вида в этой же или других дозировках.

Однако, по мнению многих специалистов ферм и птицефабрик, существенных отличий в эффективности и безопасности между пробиотиками не должно быть — ведь создатели используют один и тот же вид бактерии. Тем не менее подобная взаимозаменяемость недопустима.

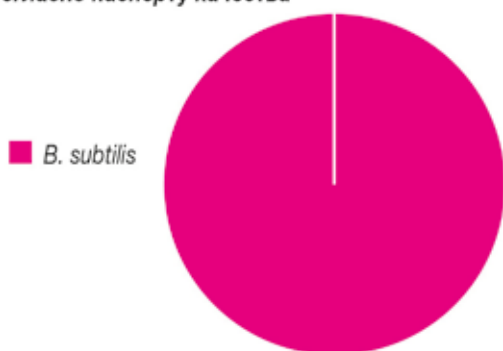
Многие из биопрепаратов не имеют государственной регистрации; более того, в самом законодательстве нашлись лазейки, пользуясь которыми, многие импортеры, а также некоторые отечественные производители стали активно применять способы так называемой недобросовестной конкуренции, чтобы занять место на рынке. При этом потребителя часто вводят в заблуждение относительно качества продукции.

По этой причине в лаборатории НПК «БИОТРОФ» регулярно проводится анализ соответствия реального видового состава и бактериального титра микроорганизмов, входящих в пробиотики, титру и видовому составу, заявленному производителем. Для этого используется совокупность молекулярно-генетических (включая высокопроизводительное NGS-секвенирование всех 100% микроорганизмов,

полногеномное секвенирование) и классических методов микробиологии.

Так, с помощью NGS-секвенирования был проверен реальный видовой состав микроорганизмов, входящих в пробиотик, производимый зарубежной компанией (Китай) якобы на основе *Bacillus subtilis*. Как оказалось, реальный состав пробиотика лишь на 0,18% соответствовал заявленному производителем (рис. 1). Более того, в составе препарата выявлялись условно-патогенные и патогенные формы микроорганизмов! Например, доля энтеробактерий составляла 16,9%. В условиях сниженного адаптационного потенциала и иммуносупрессии высокопродуктивных животных и птицы одним из сценариев применения такого «пробиотика» может стать даже массовый падеж поголовья.

А Согласно паспорту качества



Б Реальный состав

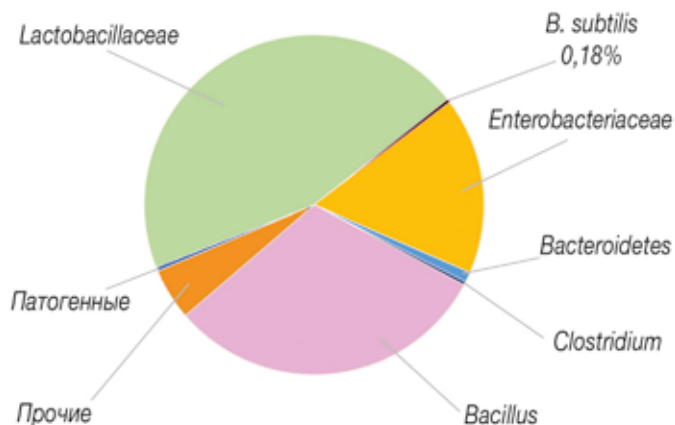


Рис. 1. Состав пробиотика зарубежного производства: А — состав согласно паспорту качества, Б — реальный состав, определенный методом NGS-секвенирования, %

В чем же причина несоответствия состава пробиотика? Дело в том, что в погоне за удовлетворением потребительского спроса практически никто из производителей пробиотиков не желает потратить время и понести колоссальные финансовые затраты, чтобы грамотно заниматься разработкой пробиотика с нуля до финального продукта — в таком случае это занимает 20 лет. Такие биопрепараты, возникшие ниоткуда, — это своего рода рулетка, и никогда нельзя знать наверняка, соответствует ли состав паспорту качества и какой ожидается эффект.

Ошибки могут быть не только на этапе разработки, но и в процессе производства. Дело в том, что эксплуатация ферментеров, необходимых при производстве пробиотических бактерий, связана со многими факторами риска.

С другой стороны, контролирующие инстанции всегда имеют возможность внезапно прийти на завод, расположенный в России, изъять образцы препарата, проверить их качество, условия, в которых препарат производится. В отношении зарубежных производителей такой возможности нет.

Не сойти с дистанции

Чтобы понять, ожидать ли позитивный эффект от пробиотика, следует выяснить, будут ли штаммы в его составе выживать в условиях кишечника, а также образовывать там колонии, что позволит вступить в активную конкуренцию с представителями нежелательной микробиоты. К сожалению, исследования показали, что у бактерий в составе большинства имеющихся на рынке пробиотиков отсутствует свойство устойчивости к агрессивным факторам среды пищеварительной системы. Поэтому до кишечника, где они и призваны работать, бактерии часто не доходят живыми или доходят, но в ничтожном количестве.

Использование молекулярно-биологических возможностей компании НПК «БИОТРОФ» сделало работу по селекции и изучению механизмов действия штаммов бактерий в составе пробиотиков еще более результативной. Впервые в России получены «генетические паспорта» на кормовые пробиотики в результате проведения полногеномного секвенирования, которое позволяет оценить функцию каждого гена в составе генома и описать все механизмы действия и биологический потенциал на молекулярном уровне.

Применение таких методик позволило получить уникальные по составу пробиотики (Профорт, Профорт-Т, Пробиоцид-Ультра, Ликвипро, Провитол и др.) с целым набором специфических генов, благодаря которым они способны адаптироваться, выживать и эффективно увеличивать численность в условиях кишечника, вытесняя условно-патогенную и патогенную микробиоту. Выстилать и колонизировать поверхность слизистой кишечника штаммам позволяет способность формировать биопленки, устойчивые к агрессивным факторам внешней среды. Эта способность определяется выраженными свойствами к адгезии благодаря наличию различных поверхностных структур: жгутиков, пилей и белков наружной мембраны. После завершения адгезии бактерии начинают активно выделять экзополисахариды, заполняющие межклеточное пространство, что обеспечивает устойчивость к действию повреждающих физико-химических факторов.

Так, например, была проведена экспериментальная оценка выживаемости штаммов бактерий *Bacillus* spp. и *Enterococcus faecium* в составе пробиотика Профорт при имитации их продвижения по пищеварительному тракту. Изучение выживаемости микроорганизмов проводили согласно методиче-

ским рекомендациям МР «Оценка безопасности наноматериалов» (приказ № 280 от 12.10.2007 г.) и в соответствии с методикой Дармова и др. (2011). При этом учитывалось влияние совокупности повреждающих физико-химических факторов желудочно-кишечного тракта: соляная кислота желудка, пищеварительные ферменты. Проверка жизнеспособности пробиотических бактерий при прохождении различных отделов ЖКТ показала, что сохранность бактерии *Bacillus* spp. составляла 100%, сохранность *Enterococcus faecium* также была на достаточно высоком для достижения пробиотического эффекта уровне — 80%.

При тепловом стрессе

Как было отмечено, современные условия ведения интенсивного птицеводства выдвинули ряд серьезных требований к пробиотическим препаратам, которые должны не только изменять состав и функции микробиоты в просвете кишечника, но и оказывать комплексное воздействие на организм хозяина: активировать пищеварение и всасываемость питательных веществ, усилить барьерную функцию эпителия, противостояние стрессам и токсинам, модулировать иммунный ответ и т.д.

Так, наступившая летняя пора привносит в жизнь не только положительные эмоции. В жаркое время года одной из серьезнейших проблем для производителей птицеводческой продукции является тепловой стресс у птицы, ухудшающий практически все ее продуктивные показатели.

Для снижения стрессов принято использовать добавки с селеном и ряд витаминов, однако биодоступность таких веществ в основном низкая. Что касается селена, то его токсическая доза крайне мала и сопоставима с минимальным терапевтическим эффектом. То есть даже незначительная передозировка, которая может возникнуть при его высоком содержании в кормах и в организме, вызывает побочные эффекты у животных и птицы.

Поэтому в настоящее время главным принципом борьбы с тепловыми стрессами должна стать естественная активация собственных резервов организма, прежде всего восстановление иммунитета и улучшение здоровья кишечника путем регуляции микробиома. Эффективной антистрессовой защитой обладает метапробиотик нового поколения Пробиоцид-Ультра, объединяющий комбинацию естественных бактериальных метаболитов (фумаровой и лимонной кислот) и двух штаммов *Bacillus* spp., действующих в синергизме. Пробиоцид-Ультра не только эффективно стимулирует рост нормобиоты кишечника, выполняя функции классического пробиотика, но и в несколько раз повышает способность подавлять рост патогенных бактерий благодаря подкисляющей способности органических кислот. Кроме того, биопрепарат позитивно действует непосредственно на организм хозяина.

В условиях вивария был проведен опыт по скармливанию метапробиотика Пробиоцид-Ультра цыплятам-бройлерам кросса «Росс 308».

Было сформировано две группы: контрольная, получавшая основной рацион (ОР), и опытная, получавшая в дополнение к ОР метапробиотик Пробиоцид-Ультра. Птица контрольной и опытной групп на протяжении выращивания подвергалась воздействию повышенных температур, не соответствующих рекомендациям (выше верхней границы нормы от 1 до 12°C в зависимости от периода содержания).

Применение метапробиотика Пробиоцид-Ультра позволило снизить негативные последствия теплового стресса, что выражалось в улучшении зоотехнических показателей: сохранности поголовья, живой массы и конверсии корма (рис. 2). Так, например, при применении метапробиотика удалось избежать 9,3% дополнительных потерь поголовья.

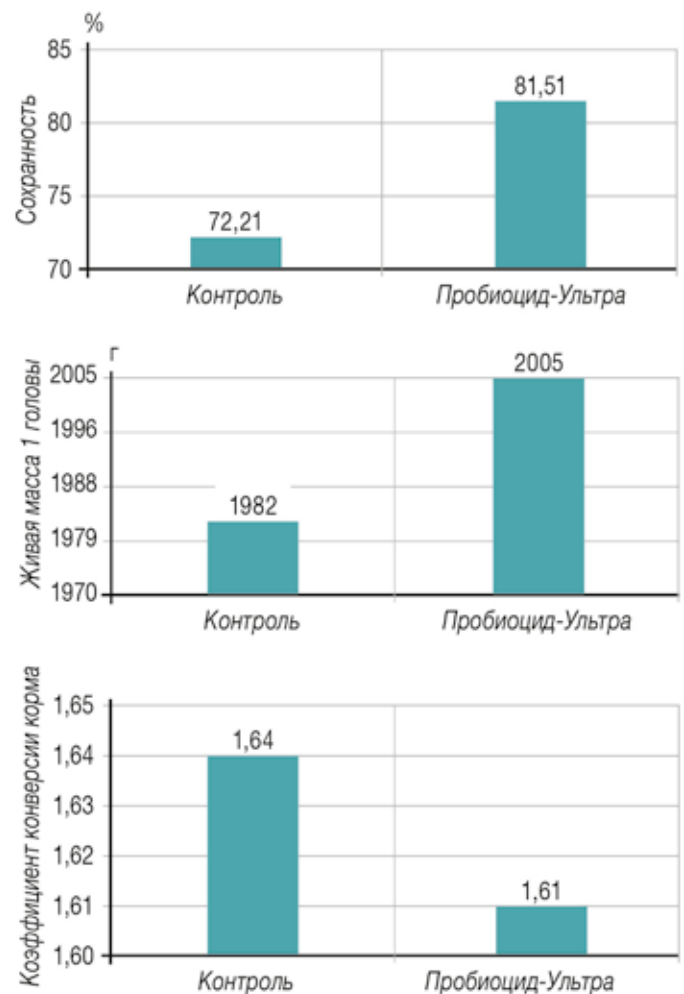


Рис. 2. Влияние метапробиотика на продуктивность бройлеров в условиях теплового стресса

Иммунная система птицы на фоне теплового стресса требует особого внимания, поскольку она наиболее чувствительна к данному негативному фактору: резистентность к патогенам падает, а вакцинации становятся неэффективны. Наиболее разрушительные последствия стресса возникают в кишечнике, который является самой обширной областью тела, подвергающейся воздействию окружающей среды, и местом нахождения большинства иммунных клеток.

Введение в рацион птицы метапробиотика приводило к снижению в тканях слепых отростков кишечника экспрессии провоспалительных генов, таких как *PTGS2*, и гена апоптоза (клеточной гибели) *Casp6* (рис. 3). Это важный вывод, поскольку тепловой стресс характеризуется иммуносупрессивным потенциалом. Одним из основных факторов, влияющих на снижение продуктивности птицы в условиях стресса, является стимуляция воспалительных процессов в кишечнике. Ключевой момент для запуска этих процессов — потеря целостности кишечного барьера, которая имеет связь с апоптозом. Нарушенный кишечный барьер — это ворота для проникновения в организм кишечных патогенов. Параллельно отмечено значительное стимулирующее влияние биопрепарата на гены β -дефензинов 9 и 10, имеющих защитное действие против патогенов. Так, уровень экспрессии *Gal9* в опытной группе повышался в 181 раз по сравнению с контролем, *Gal10* — в 131 раз.

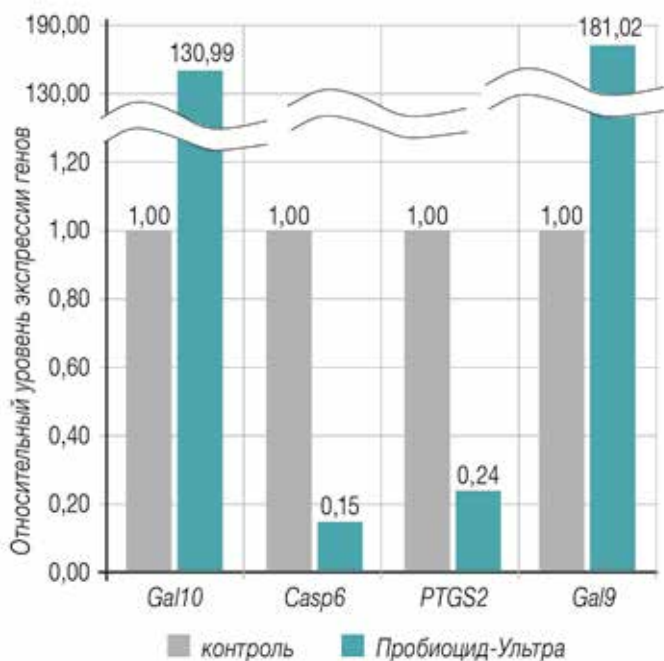


Рис. 3. Влияние метапробиотика в условиях теплового стресса на продуктивность бройлеров на 21-е сутки выращивания

Противостоять токсическому стрессу

Повсеместное использование гербицидов с начала их применения увеличилось в геометрической прогрессии. Глифосат — наиболее распространенный гербицид широкого спектра действия, входящий в состав препарата Roundup (Monsanto).

В 1990-е производитель создал устойчивые к нему генно-модифицированные сельскохозяйственные культуры — сою, кукурузу, хлопок. Зерновые, кукуруза и соя — основные компоненты кормов для сельскохозяйственной птицы. Устойчивые к данному гербициду культуры содержат глифосат и/или его метаболиты в широком диапазоне концентраций. Тем не менее глифосат считался малотоксичным для животных и человека. Процесс обрушения

мифа о безопасности начался, когда ученые Международного агентства по исследованиям рака (IARC) в результате собственного исследования классифицировали это действующее вещество как «вероятно канцерогенное».

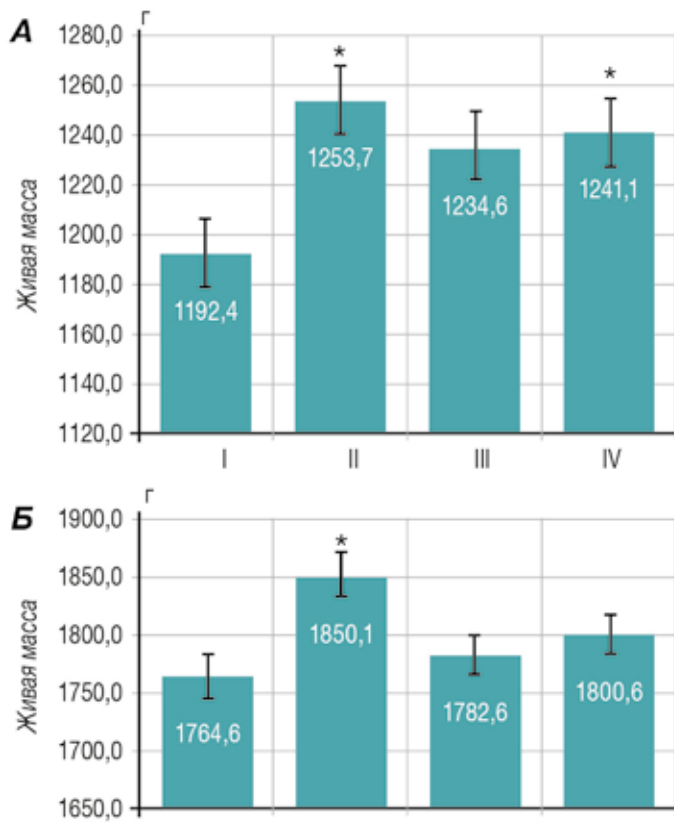
При поддержке проекта Российского научного фонда № 22-16-00128 (руководитель — д-р биол. наук Лаптев Г.Ю.) впервые в России мы получили уникальные результаты анализа дифференциальной экспрессии всех генов, присутствующих в геноме, в тканях кишечника у птицы с помощью высокопроизводительного RNA-seq на фоне различных дозировок глифосата.

Результаты наших исследований оказались достаточно тревожными: глифосат, содержащийся в кормах для птицы, даже в минимальных концентрациях, которые в несколько раз ниже уровней ПДК для кормов, при хроническом воздействии негативно влиял на экспрессию 11 тысяч генов. В частности, глифосат вызывал активацию (от десятков до тысяч раз и более) генов апоптоза, т.е. клеточной гибели (*Casp1*, *Casp2*, *Casp6*, *Casp8*, *Casp9*), провоспалительных интерлейкинов (*IL1 β* , *IL4*, *IL7*, *IL8*, *IL10*, *IL15*, *IL18*, *IL22*). Одновременно глифосат резко ингибировал экспрессию генов, связанных с продуктивностью и репродуктивным долголетием. Это выразалось в снижении показателей иммунитета, изменении биохимических параметров крови, активности пищеварительных ферментов, снижении продуктивности птицы.

Несмотря на запреты, в программах профилактики бактериальных инфекций в практике птицеводства продолжают использовать антибиотики. В связи с этим мы провели эксперимент по совместному влиянию антибиотиков, глифосата и пробиотика на продуктивность бройлеров. Бройлеры I (контрольной) группы получали основной рацион (ОР) без добавок; II опытной — ОР с антибиотиками энрофлоксацином и колистином; III опытной — ОР с этими же антибиотиками и глифосатом на уровне 1 ПДК; IV опытной группы — ОР с антибиотиками, глифосатом и биопрепаратом Пробиоцид-Ультра. Динамика живой массы птицы на 28-е и 35-е сутки показана на рис. 4.

Антибиотики стимулировали увеличение продуктивности бройлеров, что является известным фактом. На 35-е сутки зафиксировано негативное влияние глифосата на этот показатель, выражавшееся в снижении ростостимулирующего эффекта антибиотиков. В связи с этим нами был изучен механизм изменения продуктивности на клеточном уровне. Наблюдая за РНК птицы, методом количественной ПЦР с обратной транскрипцией мы провели анализ экспрессии (работы) генов в грудных мышцах бройлеров, связанных с ростом и формированием мышечных волокон (*Igf-1*, *MYOG*, *MYOZ2*), на 35-е сутки (рис. 5).

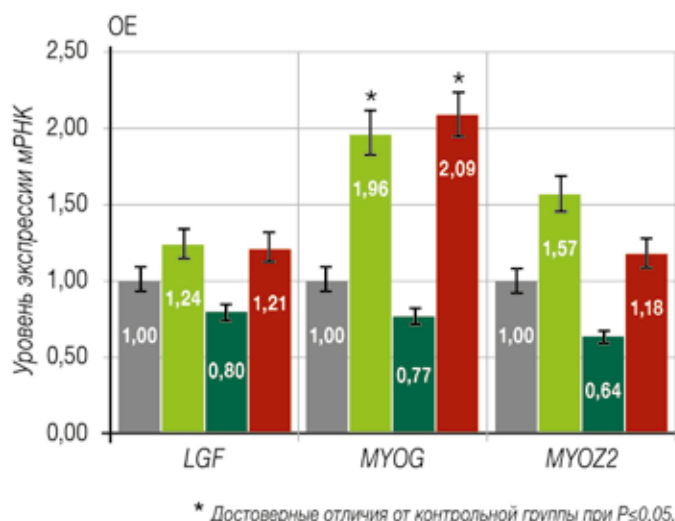
Повышенная активность гена *MYOG* во II и IV опытных группах (на фоне антибиотиков) явилась фактором, способствующим развитию мышц во время миогенеза, усилению митохондриальной функции и повышенному накоплению энергии у бройле-



* Достоверные отличия от контрольной группы при $P \leq 0,05$.

Группы: I — контроль (ОР); II — ОР с антибиотиками;
III — ОР с антибиотиками и глифосатом;
IV — ОР с антибиотиками, глифосатом и биопрепаратом Пробицид-Ультра.

Рис. 4. Живая масса бройлеров в группах на 28-е (А) и на 35-е (Б) сутки



* Достоверные отличия от контрольной группы при $P \leq 0,05$.

Группы: I — контроль (ОР); II — ОР с антибиотиками;
III — ОР с антибиотиками и глифосатом;
IV — ОР с антибиотиками, глифосатом и биопрепаратом Пробицид-Ультра.

OE — кратность изменений уровней экспрессии по сравнению с I контрольной группой, принятой за единицу.

Рис. 5. Уровень экспрессии генов в грудных мышцах бройлеров

ров. Безусловно, это играет определенную роль в наблюдаемом увеличении живой массы в вариантах с антибиотиками. Тем не менее в группе с добавлением в комбикорма глифосата на фоне антибиотика без введения биопрепарата (III группа) эффект активации экспрессии гена *MYOG* не отмечался по сравнению с контролем, что свидетельствует, с одной стороны, о негативном влиянии глифосата на экспрессию генов продуктивности птицы, с другой — о некотором сглаживании данного негативного эффекта при интродукции штамма микроорганизма.

Эффективность при кормовых стрессах

Не за горами пора уборки фуражных зерновых культур. Осенью из-за высокой стоимости зерна прошлогоднего урожая многие птицефабрики перейдут на использование для птицы свежесобранного зерна. Однако скормливание зерна нового урожая приводит к целому спектру проблем: гастроэнтеритам, снижению поедаемости и приростов. В зерне после сбора урожая длительное время продолжают метаболические процессы «дозревания» за счет активизации деятельности ферментов. Эти процессы подходят к завершению только через несколько месяцев хранения зерна. Минимально допустимое время созревания зерна — 60 суток.

Дело в том, что в свежесобранном зерне содержание растворимых некрахмалистых полисахаридов (НПС) в несколько раз превышает содержание нерастворимых НПС.

Растворимые НПС способны связывать большое количество воды. Это вызывает увеличение вязкости химуса (содержимого) кишечника и снижение переваримости углеводов, белков и жиров, а также скорости всасывания питательных веществ.

Большая гигроскопичность растворимых НПС влечет за собой нарушение водного режима кишечника и разжижение экскрементов. Это приводит к повышенному загрязнению яиц, увеличению влажности подстилки, повреждениям ног, ожогам костей.

Продуцирование ферментов пробиотическими бактериями — это один из самых результативных способов доставки энзимов в кишечник, а значит, наиболее эффективный метод преодоления негативного воздействия свежесобранного зерна на организм птицы.

Ферментные комплексы штамма бактерии в составе пробиотика Целлобактерин+, в отличие от чистых единичных ферментов, воздействуют на различные компоненты структурной клетчатки корма (целлюлозу, гемицеллюлозу и пр.), причем как на растворимые, так и на нерастворимые. Использование базы данных Cazy Французского национального центра научных исследований для биоинформатической обработки данных секвенирования позволило детально охарактеризовать у штамма весь спектр ферментов (гликозилгидролаз), активных в отношении НПС. Доказано, что сложные ферментные системы штамма бактерии в составе пробиотика Целлобактерин+ объединены в целлюлосомы — выступы, образующиеся на клеточной стенке целлюло-

золитических бактерий. Эти выступы представляют собой стабильные ферментные комплексы, которые прочно связаны со стенкой бактериальной клетки, но при этом они достаточно гибкие, чтобы также прочно связываться с расщепляемыми субстратами — целлюлозой, гемицеллюлозой и другими НПС. Это значительно облегчает гидролиз НПС за счет механизма приближения каталитического домена (участка) к расщепляемому субстрату и дальнейшему связыванию с его поверхностью (рис. 6).

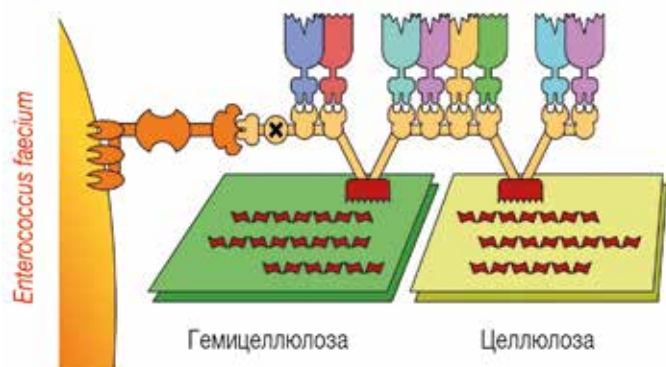


Рис. 6. Целлюлосома штамма бактерии в составе пробиотика Целлобактерин+

В то же время преимущества биопрепарата выходят далеко за рамки простого улучшения переваривания питательных веществ. Целлобактерин+ оказывает многостороннее воздействие на желудочно-кишечный тракт птицы: на 25–30% увеличивает в кишечнике количество собственных целлюлозолитических бактерий, одновременно вытесняя и патогенную микрофлору: сальмонелл, пастерелл, золотистого стафилококка, энтеробактерий и др. Происходит восстановление баланса микрофлоры, нарушенного погрешностями в кормлении.

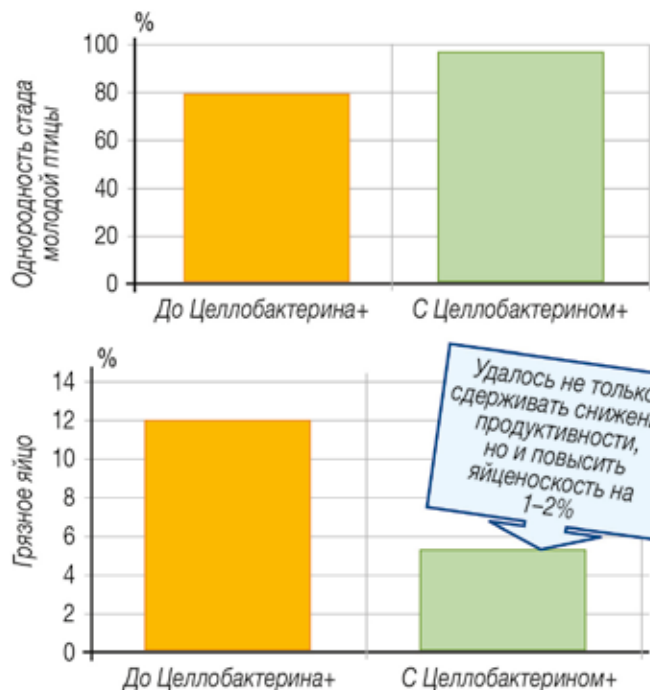


Рис. 7. Эффективность использования пробиотика Целлобактерин+ на поголовье яичной птицы в период скармливания зерна нового урожая

Исследование, проведенное в ООО «Нижнетагильская птицефабрика» на поголовье яичной птицы, показало, что применение пробиотика Целлобактерин+ в несколько раз снизило негативный эффект от введения в рацион зерна нового урожая. В результате применения препарата увеличилось высвобождение питательных веществ корма, улучшилась их переваримость и всасываемость, уменьшилась вязкость химуса и количество патогенов.

Как отметили специалисты птицефабрики, в результате применения биопрепарата произошло снижение доли яиц с загрязненной скорлупой с 12% до 5% (рис. 7). На поголовье молодой птицы отмечено явное улучшение показателей по однородности стада. До применения биопрепарата однородность стада не превышала 92%, с биопрепаратом Целлобактерин+ этот показатель вырос до 97–98%. У взрослой птицы удавалось не только сдерживать снижение продуктивности, но даже повысить уровень яйценоскости на 1–2%.

Не все одинаково полезны

На рынке представлено много препаратов, позиционируемых как пробиотики. Однако настоящими пробиотиками является лишь часть из них. От правильного выбора пробиотика зависит состояние всего организма, продуктивность и срок хозяйственного использования. Совершенно очевидно, что в качестве пробиотиков должны применяться штаммы бактерий, полученные в результате длительной селекционной работы, имеющие доказанный широкий спектр физиологических эффектов, в том числе свойства выживать в условиях агрессивной среды ЖКТ и колонизировать стенки кишечника. Состав бактерий в препаратах должен соответствовать заявленному в паспорте качества, пробиотики не должны содержать нежелательной микрофлоры, тем более патогенной.

В условиях интенсивного животноводства и птицеводства многочисленные производственные стрессы — средовые, кормовые, токсические, технологические — изменяют микробиом кишечника и экспрессию генов организма в негативную сторону, поэтому во многих хозяйствах реализовать генетический потенциал поголовья в полной мере не удается.

Терапевтические возможности пробиотиков обязательно должны реализовываться на самых разных уровнях воздействия, не ограничиваясь одним-двумя параметрами.

Именно поэтому производство биопрепаратов для животных и птицы это прежде всего наукоемкий процесс, включающий многоэтапную селекцию высокоэффективных штаммов микроорганизмов с учетом комплекса проблем, встающих на пути ведения интенсивного производства продукции, всестороннее изучение механизмов действия, проверку свойств во множестве лабораторных и производственных экспериментов и, безусловно, постоянный контроль качества во время процесса производства.

Лизунцы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Солевой лизулец универсальный без микроэлементов	Для с.-х. и диких животных. Для стимуляции пищеварения и восполнения дефицита соли ■ 5; 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Солевой лизулец с микроэлементами	Для КРС. Для стимуляции пищеварения и восполнения дефицита соли, макро- и микроэлементов ■ 5; 10 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Солевой лизулец антигельминтный (литера 3788)	Для КРС. Антигельминтная профилактическая комплексная кормовая добавка с минералами для профилактики гельминтозов, восполнения дефицита соли, макро- и микроэлементов ■ 5 кг	327,52 руб./шт.	Капитал-ПРОК
Солевой лизулец (Бронхофит)	Для КРС. Для стимуляции пищеварения и восполнения дефицита соли в организме животных. Удобная форма введения компонентов при профилактике бронхолегочных заболеваний ■ 5 кг	272,32 руб./шт.	Капитал-ПРОК

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1%	Хром 1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Китай</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен не менее 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®

ETC

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Аминокислоты
- Витамины
- Оксид цинка
- Сульфат цинка
- Сульфат марганца
- Лимонная кислота
- Пропиленгликоль
- Глицерин
- Ферменты
- Антиоксиданты
- Дрожжи кормовые
- Инновационный продукт ADCLAY ULTRA

 +7 926 812 32 11
www.utsrus.com

ZINPRO®

PROPATH

Революционный прорыв
в кормлении животных



- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- СТАБИЛЬНОСТЬ
- РАСТВОРИМОСТЬ
- БЕЗОПАСНОСТЬ

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

zinpro.pro

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

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

Минеральные соли

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

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

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

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

ДАФС-25к
000 Сульфат

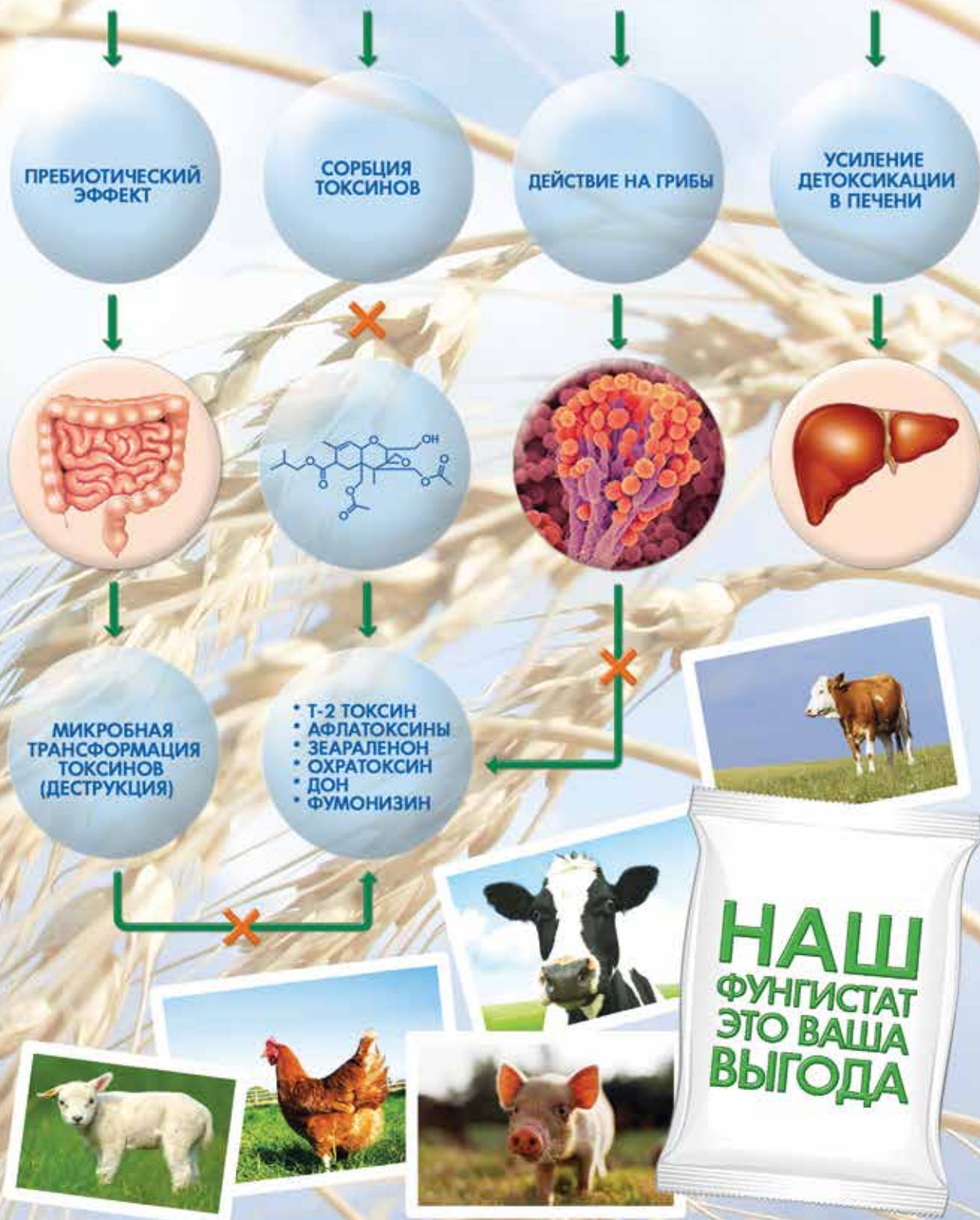
Селенорганическая кормовая добавка ДАФС-25к:
Восполняет недостаток селена
3 класс токсичности
индифферентна к компонентам корма
Нормализует белковый, жировой, углеводный обмены веществ
Проявляет себя как:
антиоксидант, антитоксикант,
иммуностимулятор, гепатопротектор
Вводить можно с первых дней жизни,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

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

Нет Фунгистата-ГПК – нет печени

ФУНГИСТАТ ГПК

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ПТИЦЫ И РЫБЫ



«ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» – РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОРИГИНАЛЬНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
192148, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПРОСПЕКТ, Д. 45
ТЕЛ.: +7 (812) 677-07-63, (812) 334-59-44, (812) 331-05-61, (812) 677-07-64
WWW.ELEST-BIONUTRITION.RU, E-MAIL: ELESTELEST@YANDEX.RU

Нейтрализаторы токсинов

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

Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	Порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	ЕТС



• Алтавим NCG

повышает утилизацию аммиака из организма, улучшает эффективность использования азота рациона

• Алтавим Цекролит

антибактериальный комплекс на основе лизоцима и цекропина

• Алтавим HVD3

активная форма витамина D3. Отличается высокой эффективностью

• Лидер Бета-каротин 10%

для нормирования рационов по бета-каротину

• Алтавим Реластим

антистрессовый препарат для телят

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

8 (495) 726-50-94

e-mail: kmprempig@mail.ru


www.altavim.ru

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
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <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
Лакто-pH	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Ультимит Асид	Жидкий пребиотик. Комбинация хелатных форм Zn, Cu и 5 забуференных кислот ■ жидкость ■ 20 л, канистра ■ <i>KANTERS, Нидерланды</i>	договорная	Провет
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Лиграна, Германия</i>	договорная	SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

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	SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Премикс (П60-1) 1%	Для лактирующих коров. Многокомпонентная смесь витаминов, микро- и макроэлементов, а также фермента, антиоксиданта и ароматизатора ■ 25 кг	954,00 руб.	Капитал-ПРОК
Премикс (П62-1) 1%	Для телят на откорме в возрасте 6–18 мес. Многокомпонентная смесь витаминов, микро- и макроэлементов, ферментов, антиоксиданта ■ 25 кг	915,00 руб.	Капитал-ПРОК



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 ISO 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



«РК-ПРЕМИКС» — завод интеллектуальных и адресных решений

И. Гусева, маркетолог «РегионКорма»

Группа компаний «РегионКорма» — команда прогрессивных специалистов, которые разрабатывают оптимальные решения в области животноводства, соединяя генетический потенциал с менеджментом кормления.



В июле 2020 года на территории ОЭЗ ППТ «Орел» компания получила статус резидента и заключила соглашение на осуществление промышленно-производственной деятельности. В ноябре 2022 года было получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. А уже в 2023 году запущен высокотехнологичный производственно-складской комплекс «РК-ПРЕМИКС», соответствующий всем установленным стандартам качества. Общий объем инвестиций составил порядка 430 млн рублей.

Основным видом выпускаемой продукции являются премиксы для крупного рогатого скота. Мощность завода составляет 20 тыс. тонн продукции в год. Технологичное производство дает свободу реализации потенциала накопленных знаний для успеха сельскохозяйственных производителей отрасли животноводства, а также обеспечивает возможность максимально быстро реагировать на изменения рынка. На предприятии используется только высококачественное сырье, что способствует внедрению и реализации лучших кормовых решений. В состав продукции входят качественные, прошедшие проверку компоненты от ведущих отечественных и мировых лидеров индустрии.

Современное оборудование определяет постоянное высокое качество производства технологичных, адресных премиксов для животноводства. На предприятии внедрена автоматизированная система управления для контроля сырья и готовой продукции на всех этапах. В лаборатории завода проводятся исследования всех входящих компонентов.

Оборудование от Ottevanger, компании — эксперта в области производства кормов из Нидерландов, гарантирует гомогенность смешивания 1:100000. Этот параметр означает, что компонент весом 10 г равномерно распределяется в 1 000 000 г продукции. А это значит, что каждое животное в стаде получит жизненно важные биологически активные вещества, чем обеспечивается полноценность рациона и благополучие стада.

«РК-ПРЕМИКС» в 2023 году получил международные сертификаты качества ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 22000 (ХАССП), что свидетельствует о высокой культуре технологических процессов и соответствующем качестве выпускаемой продукции.

Многокомпонентное производство «РК-ПРЕМИКС» позволяет удовлетворять потребности в здоровом питании коров молочного направления. Одним из основных видов выпускаемой продукции являются премиксы LiveCow. LiveCow — это адресные премиксы для каждой фермы или предприятия. LiveCow представляют собой сбалансированные комплексы, которые предназначены для оптимизации витаминно-минерального питания, а также профилактики метаболических заболеваний, улучшения обменных процессов у высокопродуктивных коров и молодняка. Премиксами премиального уровня являются LiveCow BIO. Их формулы содержат высокий уровень витаминов, хелатные формы микроэлементов, а также гепатопротекторы и иные специальные активные вещества для получения производственных результатов в короткие сроки. LiveCow BIO оптимально подходит для стада с продуктивности от 8000 кг.

LiveCow ВМКС ЕСО — это бюджетный вариант премикса для стада с продуктивностью до 8000 кг. В данном случае предлагаются экономически выгодные решения на основе современных научных и практических рекомендаций сбалансированного кормления.



Продукты этих направлений выпускаются для всех возрастных групп и удовлетворяют потребности продуктивных животных в витаминах и минералах.

Индивидуальный интеллектуальный подход к каждой задаче помогает компании «РегионКорма» найти необходимое решение под потребности каждой фермы. Эксперты компании оказывают технологическое сопровождение, обеспечивая рост показателей на предприятиях партнеров



Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 0,7%. Смесь для бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	ZINPRO®
Бутифор ССВ	Защищенный бутират кальция 85% концентрации ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Бутифор F	Защищенный бутират кальция, лактат кальция и танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Бутифор NF	Защищенный бутират кальция, танины ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут. ■ микрогран. порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,35–1,0 кг/т; птица: 0,1–1,0 кг/т ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Протеино-углеводные добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Корм протеиново-углеводный РУМИФОРТ	Для молочного КРС. Обеспечивает синергизм энергии (сахаров) и белка в оптимальном соотношении, доступных для ферментации рубцовой микрофлорой ■ 25 кг	1250,00 руб.	Капитал-ПРОК



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха

БИОРОСТ

MAXISORB
Токсин НОН

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

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

НОВОСТИ

«ИКАР» обозначил контуры следующего кормового сезона для сектора кормов

Дмитрий Рылько, выступая на 15-м годовом собрании Национального союза свиноводов, рассказал о наметившихся контурах зернового сезона 2024/2025 годов в частности рынка жмыхов и шротов. По его словам сложилась отдельная коллизия, связанная с новыми санкциями ЕС. Известно, что 62% российского рапсового шрота закупал у нас Евросоюз. Для европейцев доля России в их импорте шрота составляла примерно 72%. Как отметил эксперт, европейцы еще раз выстрелили себе в ногу. Но наша проблема состоит в том, что европейцы за рапсовый шрот платили нам долларов на 20–30 дороже за тонну, чем платит второй наш потребитель, Китай. Плюс доставка до Китая нам обойдется во много раз дороже, чем доставка в ЕС. Чтобы перераспределить такой мощный объем на КНР, нужно очень серьезно упасть в цене. Это ведет к дополнительному объему шротов, который появится на отечественном рынке. Он добавил, что еще 200 тысяч тонн соевого шрота, который мы реализовывали на европейском рынке, мы не пристроим нигде за границей. Таким образом, на внутреннем рынке России может наступить, хотя и временно, такая ситуация, когда масса дешевого а, может быть, сверхдешёвого шрота хлынет на наш внутренний российский рынок.

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/т ■ капсулир. гранулят ■ 25 кг ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема
Бутистар	Бутират кальция 64%. Решение проблем ЖКТ ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Бутитан	Эллаготанины, бутират кальция. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 0,25–1,00 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Провитол	200 г/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
ЭКО СТАБ 001	Добавка для повышения прочности гранул и эффективности гранулирования кормов для птиц и рыб ■ 10; 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
ЭКОПЛАНТ Экстракт юкки	Для нормализации работы ЖКТ. Обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунитет. Помогает сбалансировать витаминно-минеральный состав корма для домашних животных ■ порошок ■ 5; 10; 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС

Стимуляторы роста

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Цистеамин	Повышает потребление корма и выработку пищеварительных ферментов ■ 0,2–0,3 кг/т ■ <i>Китай</i>	договорная	АЛТА
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	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 ■ <i>IMPEXTRACO, Бельгия</i>	договорная	Провет
Креамино	Запатентованная формула гуанидинуксусной кислоты для увеличения продуктивности и качества мяса птицы и свиней ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Alzchem, Германия</i>	договорная	Провет
Орего-Стим	Ростостимулятор + кокцидиостатик на основе растительных фенолов ■ жидкость; порошок ■ 1 л; 25 кг ■ <i>Anprario, 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>Tonistry, Ирландия</i>	договорная	Провет

Углеводно-витаминно-минеральные добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
УВМКК «Фелуцен» (энергетический брикет, литера 3872)	Для коров в первый период сухостоя. Комплекс витаминов (А, D ₃ , Е, биотин), макроэлементов (кальций, фосфор, магний, сера), микроэлементов (медь, цинк, кобальт, йод, селен); легкоусвояемые углеводы (сахара); соль пищевая высокой очистки ■ 15; 30; 60 кг	договорная	Капитал-ПРОК
УВМКК «Фелуцен» (энергетический брикет, литера 3279)	Для коров во второй сухостойный период. Комплекс витаминов (А, D ₃ , Е, В ₅ , β-каротин), макроэлементов (повышенное содержание фосфора, минимальное содержание кальция, магний, сера), микроэлементов (медь, цинк, кобальт, йод, селен); легкоусвояемые углеводы (сахара); растительный жир; растительный протеин; пропиленгликоль кормовой; соль пищевая высокой очистки ■ 15; 30; 60 кг	договорная	Капитал-ПРОК
УВМКК «Фелуцен» (энергетический брикет)	Для дойных коров. Комплекс витаминов (А, D ₃ , Е), макроэлементы (кальций, фосфор, магний, сера), микроэлементы (медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен); легкоусвояемые углеводы (сахара); растительный протеин; растительный жир; соль пищевая высокой очистки ■ 8; 15; 30; 60 кг	договорная	Капитал-ПРОК
УВМКК «Фелуцен» (ментоловый брикет, литера 3884)	Для молодняка КРС. Комплекс витаминов (А, D ₃ , Е, С, В ₅), макроэлементов (кальций, фосфор, магний, сера), микроэлементов (медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен); эфирные растительные масла ментола и эвкалипта; легкоусвояемые углеводы (сахара); растительный протеин; растительный жир; соль пищевая высокой очистки ■ 4; 15 кг	договорная	Капитал-ПРОК
УВМКК «Фелуцен» (энергетический брикет, литера 3811)	Для КРС мясного направления. Комплекс витаминов, макро-, микроэлементов, углеводов (сахаров), растительного протеина, кормовой мочевины (2%), растительного жира, соли пищевой высокой очистки ■ 15; 30; 60 кг	договорная	Капитал-ПРОК

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Агроксил Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроксил Премиум	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агропрот	Комплексный препарат (кислая протеаза, ксиланаза) ■ 100–200 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агрофит Про	Комплексный препарат (фитаза, ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 150 г/т ■ микрогранулят 25 кг Агрофермент	договорная	Агрофермент
Агроцелл Плюс	Комплекс НПС-ферментов (ксиланаза, целлюлаза, глюканаза) ■ 75 г/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Агрофермент	договорная	Агрофермент
Люминаза 5500 XP	75 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Индия	договорная	Фидимпорт
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат, 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Фосфолипиды

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицерин	200 кг, бочка ■ Бразилия, Россия	договорная	ЕТС
Дейристарт Дринк	Коктейль для новотельных коров. Водораств. кормовая добавка для поддержания физиологического статуса коров после отела и предупреждения послеродовых осложнений ■ 700 г	236,60 руб.	Капитал-ПРОК
Дейристарт Дринк «Клотокс» (литера 4548)	Коктейль для коров. Водораств. кормовая добавка для поддержания физиологического статуса коров после отела, способствует модулированию микробиоты рубца и снижению численности клостридий ■ 700 г	282,23 руб.	Капитал-ПРОК



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

Хостазим® Комби

эндо-1,4-β-ксиланаза, эндо-1,4-β-глюканаза (целлюлаза),
смесь пентозаназ, α-амилаза, протеиназа

Зерно с поля прямо в корм



Усиленная, проверенная ферментная активность Хостазим® Комби для работы по зерну нового урожая, снижения его вязкости и повышения переваримости



Повышает продуктивность и сохранность животных и птицы



Универсален в применении на всех видах зерновых, жмыхов и шротов в кормах в любое время года

Энергетические добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Дейристарт Дринк «Энерго-страт» (литера 4306)	Коктейль для коров. Многоцелевая водораств. кормовая добавка для быстрой профилактики гипокальциемии и симптоматического лечения послеродовых осложнений (кетоз, послеродовой парез, эклампсия, задержание последа), содержащая биологически активные вещества, необходимые для восстановления организма коров после отела ■ 700 г	197,73 руб.	Капитал-ПРОК
Пропиленгликоль	215 кг, бочка ■ Китай	договорная	ЕТС
Пропиленгликоль кормовой	Макроэнергетическая добавка к рациону высокопродуктивных коров для профилактики нарушений обмена веществ (кетоза), увеличения уровня глюкозы в крови, компенсации дефицита энергии в рационе ■ 10 кг	1925,00 руб.	Капитал-ПРОК
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	SCHAUMANN ERFOLG IM STALL
Углеводный пребиотический корм «Живой белок»	Для с.-х. животных (сухая паточка). Корм для обогащения рациона легкопереваримыми углеводами и растительными волокнами ■ 25 кг	697,00 руб.	Капитал-ПРОК
Электролит Кальфдринк (литера 4260)	Энерго-профилактический коктейль для телят. Для профилактики расстройств функций пищеварительного тракта, диспепсии алиментарного происхождения. Оказывает успокаивающее и защитное воздействие на слизистую оболочку кишечника ■ 1 кг	361,66 руб.	Капитал-ПРОК
Электролит Кальфдринк «Энтеротокс» (литера 4549)	Коктейль для телят. Водораств. кормовая добавка для стабилизации водно-электролитного баланса и снижения риска при токсической диспепсии телят ■ 1 кг	424,19 руб.	Капитал-ПРОК
Энерго-углеводный корм Танрем	Для с.-х. животных. Высокоэнергетический корм для компенсации дефицита энергии, легкопереваримых углеводов и профилактики нарушений обмена веществ ■ 25 кг	1190,00 руб.	Капитал-ПРОК
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ Россия	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Adclay Ultra	25 кг, мешок ■ Испания	договорная	ЕТС
Диоксид кремния («белая сажа»)	20 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЕТС
Рыбий жир витаминизированный	Источник витаминов А, Е, D, полиненасыщенных жирных кислот ■ 100; 250; 500 мл; 1; 5 л ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК

23-24 ИЮЛЯ

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, НАГАЙБАКСКИЙ Р-Н

РЕГИСТРАЦИЯ
НА САЙТЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА

**ДЕНЬ
ПОЛЯ
2024**

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КРУПНО/МЕЛКО ГАБАРИТНАЯ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКАИННОВАЦИИ. ИНВЕНТАРЬ.
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫРАСТЕНИЕВОДСТВО.
ЗАЩИТА. УДОБРЕНИЯЖИВОТНОВОДСТВО
И ВЕТЕРИНАРИЯ• **НОВАЯ ЛОКАЦИЯ: ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА В НАГАЙБАКСКОМ РАЙОНЕ**

- БОЛЕЕ 5000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ ВЫСТАВКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ БЕЛАРУСИ И СЕРБИИ
- БОЛЕЕ 130 УЧАСТНИКОВ ИЗ 20 РЕГИОНОВ РФ

- БОЛЕЕ 150 ЕДИНИЦ С/Х ТЕХНИКИ И ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ ПОКАЗ
- НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Организатор:

Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

Оператор:

ПЕРВОЕ
ВЫСТАВОЧНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ+7 (351) 755-55-10
E-MAIL: PV074@PV074.RU

- Какие изменения ветеринарного законодательства Российской Федерации вступят в силу в 2024 году? В публикации поименованы изменения в семь Федеральных законов РФ, а также два изменения в Постановление Правительства Российской Федерации и два Приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, уточнения и изменения требований в Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Подробнее на стр. 52

- Борьба с мухами химическими методами на птицеводческих предприятиях основана на нарушении жизненного цикла паразитов и включает меры по сокращению популяции имаго, а также юных форм зоофильных мух. Для нужд птицеводства в России представлен обширный ассортимент препаратов различных химических групп, в том числе актуальные импортзамещающие товары.

Подробнее на стр. 59

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



Обзор изменений ветеринарного законодательства Российской Федерации в 2024 году

1. Федеральный закон от 10 июля 2023 года № 306-ФЗ «О внесении изменений в статью 15-2 Федерального закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и в статью 16 Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года)

Уведомлять население о применении пестицидов нужно будет не ранее чем за 10 дней и не позднее чем за 5 дней до проведения таких работ. Это необходимо для предотвращения отравления пчел.

В федеральной госсинформсистеме прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов будут указываться рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях, а также наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов.

2. Федеральный закон от 10 июля 2023 года № 314-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года)

Вводится запрет на добычу морских млекопитающих в учебных и культурно-просветительских целях.

Исключение — решение о предоставлении морских млекопитающих в пользование для рыболовства в указанных целях, принимаемое в соответствии с решением комиссии, создаваемой Правительством Российской Федерации.

3. Федеральный закон от 24 июля 2023 года № 367-ФЗ «О внесении изменения в статью 7 Федерального закона «Об органической продукции

и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года)

С 1 сентября 2024 года надписи для маркировки органической продукции смогут содержать слово «органический», его сокращения или производные, указание на то, что продукция получена методом органического производства, а также слова «био-динамический», «биологический», «экологический», «экологически чистый», «зеленый» или сходные слова, их сокращения либо обозначения «эко», «био».

Эти требования не будут распространяться на маркировку отдельных видов продукции в следующих случаях:

- если техрегламенты разрешают использовать обозначение «био»;
- если слово «зеленый» в маркировке обозначает цвет продукции или степень ее созревания;
- если словосочетание «зеленый эталон» используется для маркировки сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственного сырья и продовольствия с улучшенными характеристиками.

Продукция, которая выпущена до вступления в силу этих изменений, сможет обращаться до истечения срока годности.

Изменения позволят снизить долю продукции, вводящей потребителей в заблуждение.

4. Федеральный закон от 27 ноября 2023 года № 556-ФЗ «О внесении изменений в статьи 2 и 14 Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года)

Уточнено, что продукция пчеловодства определяется в соответствии не только с Общероссийским классификатором продукции, но и с техническими регламентами и документами по стандартизации.

Качество и безопасность продукции пчеловодства обеспечиваются в соответствии с законодательством Российской Федерации и актами, составляющими право ЕАЭС.

5. Федеральный закон от 25 декабря 2023 года № 660-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О племенном животноводстве» и статью 5 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О племенном животноводстве» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года, за исключением пункта 3 статьи 1, который вступает в силу с 1 марта 2026 года)

Ужесточаются правила импорта племенной продукции, а также условия использования семени и эмбрионов племенных животных для разведения.

Импорт племенной продукции (материала) из стран, не входящих в ЕАЭС, будет возможен при наличии заключения Минсельхоза РФ об отнесении к племенной продукции (материалу). Заключение будут выдавать на каждую партию, ввозимую в Российскую Федерацию, при соблюдении ряда условий:

- животные должны иметь идентификационные номера;
- должно быть оформлено племенное свидетельство;
- продукция (материал) должна соответствовать критериям отнесения к племенной продукции (материалу);
- племенные производители (крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, свиньи, северные олени, верблюды) и доноры не должны быть носителями генетически детерминированных заболеваний, что должно быть подтверждено молекулярно-генетической экспертизой.

Чтобы использовать семя и эмбрионы племенных животных для разведения, потребуются обозначения в целях идентификации, племенные свидетельства, результаты молекулярно-генетической экспертизы. Для импортированных семян и эмбрионов нужно будет заключение об отнесении к племенной продукции (материалу).

Реализовывать или передавать другим лицам семя племенных животных смогут только организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, а эмбрионы — исключительно организации по трансплантации эмбрионов.

В Федеральной государственной информационно-аналитической системе племенных ресурсов (ФГИАС ПР) вместо разрешений на импорт будут регистрировать заключения об отнесении к племенной продукции (материалу).

С 1 марта 2026 года заключения будут выдавать в виде электронной выписки из ФГИАС ПР.

6. Федеральный закон от 25 декабря 2023 года № 674-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (вступает в силу с 1 марта 2024 года)

Для новых субъектов Российской Федерации на переходный период введены особенности регулирования отношений в сфере сельского хозяйства.

До 1 марта 2025 года новые субъекты Российской Федерации могут устанавливать правила оформления ветеринарных сопроводительных документов, правила маркирования и учета животных.

До 1 января 2026 года новые субъекты Российской Федерации могут определять правила убоя, порядок формирования и ведения перечня племенных хозяйств, требования к видам племенных хозяйств.

7. Федеральный закон от 25 декабря 2023 года № 680-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и статью 2 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года)

Уточнен порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов.

Ветеринарные сопроводительные документы оформляются при производстве и перевозке подконтрольного товара, а также при переходе права собственности на него. Уточняются полномочия Минсельхоза Российской Федерации по установле-



нию форм и правил оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и на бумаге.

Если результаты мониторинга безопасности районов добычи водных биоресурсов свидетельствуют о соответствии водных биоресурсов требованиям их безопасности, ветеринарные сопроводительные документы на такие уловы оформляются без лабораторных исследований.

Оператор ФГИС в области ветеринарии определяется Правительством Российской Федерации.

Информационная система цифровых сервисов АПК заработает с 1 марта 2026 года.

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.06.2023 № 934 «Об утверждении требований к содержанию животных в местах, используемых для торговли животными» (вступает в силу с 1 марта 2024 года и действует до 1 сентября 2029 года)

Установлены требования к содержанию животных в зоомагазинах и на птичьих рынках.

Требования к содержанию животных в местах торговли дифференцированы в зависимости от вида животных (приматы, кошки и собаки, кролики и грызуны, птицы, рептилии, амфибии, насекомые и пауки, аквариумные рыбы, еноты, ежи и др.). Определены размеры клеток, вольеров, аквариумов.

В местах для торговли могут содержаться здоровые животные при наличии ветеринарного сопроводительного документа. В помещениях нужно поддерживать чистоту. Режим освещения должен быть приближен к естественному циклу жизни (день – ночь). Заболевшее животное нужно изолировать и лечить.

Требования не распространяются на торговлю животными в рамках:

- охраны и использования животного мира;
- рыболовства и сохранения водных биоресурсов;
- аквакультуры (рыбоводства);
- охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Требования не применяются в отношении сельскохозяйственных и лабораторных животных, а также торговую деятельность, связанную с продажей животных, осуществляемую физическими лицами, применяющими специальный налоговый режим (самозанятыми лицами).

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.2023 № 2028 «Об утверждении Правил маркировки икры осетровых и икры лососевых (красной икры) средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении икры осетровых и икры лососевых (красной икры)» (вступает в силу с 1 марта 2024 года)

В Российской Федерации вводится обязательная маркировка икры.

Участники оборота икры осетровых и лососевых (красной икры) должны зарегистрироваться в информационной системе мониторинга за оборотом товаров начиная с 1 апреля 2024 года.

С 1 мая 2024 года маркировка станет обязательной для производителей икры, а для торговых сетей – с 1 апреля 2025 года. Определен порядок маркировки.

Немаркированную продукцию, поступившую в оборот до 1 мая 2024 года, можно будет реализовать до истечения срока годности.

До 31 мая 2024 года допускается выпуск таможенными органами для внутреннего потребления или реимпорта немаркированной икры, приобретенной ранее 1 мая 2024 года.

10. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31.10.2023 № 826 «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов контагиозного пустулезного дерматита (эктимы)» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года)

На период с 1 сентября 2024 года до 1 сентября 2030 года установлены ветеринарные правила в части контагиозного пустулезного дерматита (эктимы) овец и коз.

Правила касаются профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов болезни.

11. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 29.09.2023 № 777 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания кроликов в целях их разведения, выращивания, реализации» (вступает в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года)

На период с 1 сентября 2024 года до 1 сентября 2030 года установлены ветеринарные правила содержания кроликов в целях разведения, выращивания и реализации. Оговорены условия содержания, карантинирование, проведение профилактических мероприятий и диагностических исследований.

Источник: <https://vet.midural.ru/news/show/id/877>

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтивазол 50	В 1 г: тилвалозин тартрат 5% ■ термостабил. оральн. порошок ■ 10 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцефур 100 LA	В 1 мл: цефтиофур 100 мг. Без ограничений по молоку ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцефур плюс	В 1 мл: цефтиофур 50 мг, кетопрофен 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алтивазол 625	В 1 г: 62,5% тилвалозин тартрат ■ оральн. порошок ■ 0,5 кг ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Алцифал 100	В 1 мл: ципрофлоксацин 100 мг ■ оральн. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
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	Рацивет
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
Ветбицин-3, 1,2 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-3, 600 тыс. ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветбицин-5, 1,5 млн ЕД	Инъекц. порошок ■ 10 мл, фл. ■ Россия	эксклюзивная	Капитал-ПРОК
Ветомулин 450	В 1 г: тиамулина гидроген fumarата 450 мг ■ оральн. порошок ■ 1 кг ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Ветомулин 800	В 1 г: тиамулина гидроген fumarат 800 мг ■ термостабильный оральн. порошок, микрогранулы ■ 20 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
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	Рацивет
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 ■ Керго, Нидерланды	договорная	Провет
Марбофор 100	В 1 мл: марбофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет
Неострепин 200/200	В 1 мл: бензилпенициллина прокаин 200 000 МЕ, дигидрострепто- мицина сульфат 200 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацивет



TSENOVIK.ru
Наш сайт
— ваш помощник
на рынке товаров
для АПК

Приятные
условия
размещения
рекламы

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




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

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

Антибактериальные препараты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Оксал 200 ЛА	В 1 мл: окситетрациклина дигидрат 200 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Оксал Флю	В 1 мл: окситетрациклин 300 мг, флуниксин 20 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
Рибафлокс	В 1 мл: энрофлоксацин 55 мг, рибавирин 25 мг, триметоприм 10 мг ■ 50; 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
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	Рацеивет
Тилодокс-200	В 1 г доксициклина 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	Рацеивет
Удэктин 3000	В 1 мл: колистина сульфат 3 000 000 ME ■ 1 л ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
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	Рацеивет
Форелон 300	В 1 мл: флорфеникол 300 мг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет
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	Рацеивет
Цефтиосан Форте	Цефтиофул гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энрал 80	В 1 г: энрамицин (в форме гидрохлорида) 80 мг ■ оральн. порошок ■ 25 кг, мешок ■ ALPOVET	договорная	Рацеивет

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





 **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-ru@yandex.ru



**Ветеринарные препараты
(собственное производство)**

Кормовые добавки и витамины

**Антисептики и средства
дезинфекции**

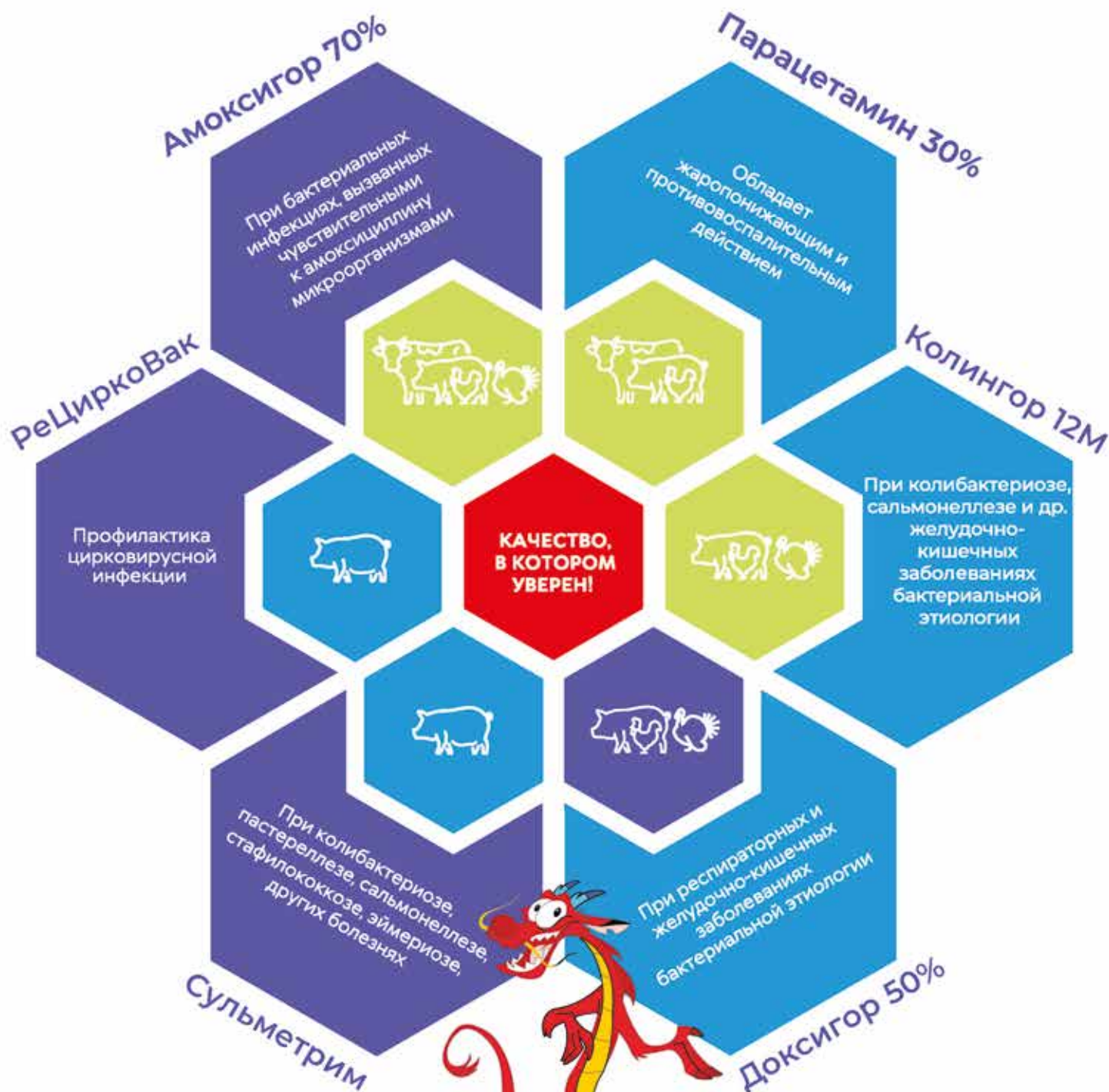
Контрактное производство



ГОРОС21.РУ®

Качество, в котором уверен!

**Регистрация субстанций
и лекарственных средств**



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

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Энралонг 100 LA	В 1 мл: энрофлоксацин 100 мг ■ инъекц. р-р пролонгированного действия ■ 100 мл, фл. ■ 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
Субтилис Ж	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фарматан Гель	Эллаготанины, эфир. масла, уголь, глицериды 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
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



Борьба с зоофильными мухами в птицеводстве

В. Лавернова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Профилактические мероприятия по борьбе с зоофильными мухами в птицеводстве проводятся постоянно, независимо от наличия и их численности. В борьбе с паразитами важен комплексный подход. Одновременно с применением специализированных инсектицидов на птицефабриках необходимо контролировать чистоту помещений, не допуская скапливания помета и кормовых отходов, осуществлять мониторинг гигиенического состояния систем пометоудаления и кормораздачи, своевременно удалять старую и сырую подстилку, регулярно вносить свежие слои субстрата на несменяемой подстилке, обеззараживать помет. Для снижения интенсивности расплода насекомых влажность подстилочного материала не должна превышать 25%.

Виды зоофильных мух, обитающих на птицефабриках

Среди зоофильных мух, обитающих на птицефабриках, — представители семейств *Muscidae* (настоящие мухи), *Calliphoridae* (зеленые или синие мясные мухи), *Sarcophagidae* (серые мясные мухи). В закрытых промышленных помещениях хорошо размножается комнатная муха (*Musca domestica*), а также малая комнатная муха, домовая муха, осенняя жигалка, синяя весенняя муха. Интенсивный расплод зоофильных мух наблюдается во второй половине лета и в начале осени и достигает в птичниках до 50–60 и более особей на 1 м², что требует принятия профилактических мер.

Мухи относятся к насекомым с полным превращением и в жизненном цикле проходят стадии яйца, личинки, куколки и имаго. Основными местами обитания преимагинальных форм паразитов являются горизонтальные поверхности: ленты и каналы пометоудаления, пол проходов между клеточными батареями, пометонакопители и иные места скопления органических остатков, в том числе кормовые отходы. Личинки мух обитают преимущественно в верхних слоях сухого или жидкого органического субстрата; а куколки — в щелях пола и стен, пазах и на иных поверхностях, содержащих остатки корма и помета.

Борьба с мухами химическими методами основана на нарушении жизненного цикла паразитов и включает меры по сокращению популяции крылатых форм, а также юных форм зоофильных мух. За год в птицеводческих помещениях сменяется более 5 поколений паразитов, что важно учесть при применении специализированных инсектицидов (имагоцидов и ларвицидов).

Ларвициды

Наличие в помете личинок и куколок в количестве 10 экземпляров и более на учетную площадку является показанием для принятия немедленных мер по истреблению преимагинальных форм развития зоофильных мух. Численность юных форм в популяции паразитов составляет около 85%, поэтому правильно подобранное и вовремя назначенное средство позволит эффективно контролировать их расплод.

К ларвицидным препаратам относятся ингибиторы хитина и регуляторы роста насекомых. Ингибиторы хитина нарушают синтез экзоскелета, десинхронизируют процессы линьки насекомых и прерывают их жизненный цикл.

Ингибитором хитина в препаратах от зоофильных мух выступает трифлумурон, который обладает овоцидным и ларвицидным эффектом, а также стерили-

зующим действием на имаго мух, тараканов, блох и других членистоногих. На его основе производятся такие ветеринарные дезинфицирующие средства, как Байцидал ВП 25, Трифлумик 48.

Регуляторы роста представляют собой аналоги ювенильного гормона насекомых, который тормозит действие гормона линьки у личинки, куколки и нимфы, следовательно, преимагинальная форма паразита не может превратиться в половозрелую особь и гибнет.

В составе средств от расплода зоофильных мух используются такие регуляторы роста насекомых, как s-метопрен, а также пирипроксифен.

S-метопрен содержит средство Ларвенол Капс — капсулированная суспензия с длительным (8 недель) действием в отношении личинок мух, мошек и комаров. Препарат возможно применять в присутствии животных.

Регулятором роста насекомых, широко применяющимся в сельском хозяйстве, является циромазин (2-циклопропиламино-4,6-диамино-s-триазин). Он действует в отношении личинок мух, не оказывая влияния на куколок и имаго. Кратность применения инсектицидных средств на основе циромазина составляет 2–3 недели.

Данный активный компонент содержат такие ветеринарные препараты, как Ларва Клин, Ларватокс, МС Маггот Концентрат, Магготс 2%, Непорекс 2 SG и 50 SP, Сайдекс, Флайстоп 50, Цироцид 50, Гринзилла Greenzilla концентрат для борьбы с личинками мух 50% и Greenzilla 2% для борьбы со взрослыми особями мух, Циромазин 50 и др.

Новинкой рынка является Циромазин 50 (НПО «Уралбиовет»), который эффективно ингибирует развитие личинок комнатной мухи, а также малой комнатной мухи.

Чтобы ограничить численность зоофильных мух, средства на основе ларвицидов достаточно нанести на поверхность помета и другие места, где могут накапливаться органические отходы, так как личинки мух обитают в субстрате не глубже 10 см.

Кратность обработки ларвицидами мест скопления личинок составляет обычно 2–6 (8) недель в зависимости от химического состава инсектицида и рекомендаций конкретного производителя. Тотальная гибель юных форм паразитов наступает через 24–48 часов после обработки.

Борьба с имаго зоофильных мух

Осуществляется при помощи механических и химических средств (адалтицидов или имагоцидов). Показаниями к противопаразитарной обработке служит численность летающих насекомых свыше трех экземпляров, пойманных на клейкую ленту.

Для привлечения летающих особей в составе инсектицидов используются половые феромоны — биологически активные вещества, выделяемые насекомыми для поиска половозрелых особей своего вида. Известно, что мухи вырабатывают феромоны, привлекающие только самок или самцов либо одновременно самок и самцов.

В составе современных имагоцидов используется синтетический аналог феромона девственных самок мух Z-9-трикозен (мускалюр), который массово привлекает насекомых на обработанную поверхность, где паразит поедает токсичную приманку и погибает. Однако мухи не всегда реагируют на сигнальные молекулы, что связано с их уровнем гормонального фона.

Наиболее интенсивное воздействие феромонов на самцов мух наблюдается в возрасте 6–8, 13–14 и 20–23 дней, на самок — в возрасте 3–4, 12–13 и 20–21 дней. На основе мускалюра производятся пищевые приманки, механические ловушки, а также клейкие ленты.

Половой феромон Z-9-трикозен содержит комплексный отечественный ветеринарный препарат Агифлай (Арисеппа), обеспечивающий защиту от зоофильных мух сроком до 8 недель.

Зоофильные мухи хорошо различают вкус пищи благодаря рецепторам, расположенным на лапках и



во рту, поэтому в составе инсектицидных приманок используются не только феромоны, но различные сахара, рыбная мука, щелочные соли карбоновых кислот, подсластители, которые так же, как и феромоны, стимулируют прилет паразитов к токсичной приманке, нанесенной на поверхности стен.

В частности, белорусское инсектицидное средство Летагита 10% включает в качестве действующих веществ тиаметоксам и Z-9-трикозен, а также лактозу и сахар.

Инсектицидная приманка полового и пищевого характера Аттракт Плюс (Livisto) в виде размачиваемых микрогранул содержит комбинацию пищевых привлекающих веществ, половой гормон Z-9-трикозен и ацетамиприд.

Для борьбы с зоофильными мухами используются синтетические пиретроиды, псевдопиретроиды, карбаматы, макроциклические лактоны, неоникотиноиды, фосфорорганические соединения. Ротация инсектицидных средств на основе различных химических классов позволяет снизить выработку резистентности паразитов к ядам.

Мгновенным инсектицидным (нокдаун) эффектом и пролонгированным действием в отношении имаго зоофильных мух обладает фосфорорганическое соединение азаметифос. Гибель паразита наблюдается уже спустя 10–20 секунд после контакта с препаратом. Азаметифос содержат российские и зарубежные ветеринарные препараты Greenzilla 1% (Apicenna), Аза Флай (MS Schippers), Зазафлай (Zagro Singapore Pte) и др.

Синтетические пиретроиды способны уничтожать как имаго, так и личинки мух. В ветеринарной практике используются препараты I и II поколения. К первому поколению относятся такие вещества, как перметрин и тетраметрин. Ко второму — цифлутрин, циперметрин, дельтаметрин, флуметрин, фенвалерат. Второе поколение синтетических пиретроидов отличается выраженным нокдаун- и репеллентным эффектом, широким спектром и остаточным действием.

Примеры средств от зоофильных мух на основе синтетических пиретроидов: Альтецид-Форте, Бутокс 7,5, Байофлай Пур-он, Биорекс-ГХ, Биорекс-К 10%, 25% и 50%, Биостомасан, Дуотоксал, Инсектум Даст, Неостомозан, Сольфак EW50, CY10, Сольфисан, Цифлон, Санофлай пур-он, Цифлунит, Цифлунит-ON, Циперол, Цифокс, Пурофен, Ципек 10% и 25%, Флайблок, Флуотрин и др.

В птицеводстве используется ветеринарный препарат Альтецид-Форте, который эффективно уничтожает насекомых и членистоногих на 2 месяца, что является максимальным сроком для выращивания бройлеров.

Для защиты продуктивной птицы от мух также актуален ветеринарный препарат Цифлунит-ON (NITA-FARM), который эффективно устраняет личинки и куколки мух-жигалок, так же как и комнатных мух, при кратности обработки их мест выплода один раз в 3–4 недели.

К неоникотиноидам относят активные вещества клотианидин, имидаклоприд, тиаметоксам, тиакло-



прид и ацетамиприд, которые применяются как самостоятельно, так и в сочетании с другими инсектицидами. Данная группа препаратов эффективна в отношении насекомых, резистентных к фосфорорганическим инсектицидам, пиретроидам и карбаматам.

Наиболее широко для уничтожения зоофильных мух используются неоникотиноиды тиаметоксам и имидаклоприд.

Тиаметоксам и Z-9-трикозен содержит инсектицидное средство Флайтокс (ALPOVET).

Примеры препаратов на основе неоникотиноидов: Аттракт Плюс, Агита 10 WG, Имаго 100SG, Инсектум, Квик Байт ВГ 10, Летагита 10%, Сольфак Дуо 7,5%, Флайтокс, Флай Зеро, Флай Финал и др.

Неоникотиноиды могут комбинироваться с синтетическими пиретроидами, как в препарате Агифлай, в состав которого входит имидаклоприд, бета-цифлутрин, а также феромон мух Z-9-трикозен.

Псевдопиретроид этофенпрокс имеет низкий уровень токсичности для теплокровных животных и содержит эфирную группу, которая позволяет избежать возникновения резистентности к пиретроидам. На его основе производится ветеринарный препарат Kelion EC от Lodi, который обладает остаточным действием до 8 недель.

Карбамат метомил применяется в составе приманок для мух как инсектицид контактного и кишечного действия с нокдаун-эффектом. Для борьбы с зоофильными мухами на основе метомила производится ветеринарный препарат Флай Байт.

Обширный ассортимент специализированных препаратов против зоофильных мух позволяет контролировать расплод паразитов, сокращая риски распространения инфекций и стрессов у животных.

В России средства от зоофильных мух производят компании Apicenna, NITA-FARM, «АВЗ С-П», НПЦ «Фокс и Ко». Импортная продукция представлена продукцией ALPOVET, Armosa, Arthur Schopf Hygiene, Bayer Animal Health, Belgagri, Biosix SA, CID LINES, Elanco, Kwizda Agro, MC Scheepers, Fontanka, Lodi, Livisto, Zagro и др.

В зависимости от предпочтений ветеринарные специалисты могут выбрать средства различного действия, относящиеся к различным химическим классам, отечественного и импортного производства. Некоторые исчезающие с рынка позиции уже возможно успешно заменить российскими аналогами

Кокцидиостатики

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

Антисептические и дезинфицирующие препараты

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

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 ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	7,70 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Бруцелвак. Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма <i>Brucella abortus</i> 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 ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	42,17 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <i>Ветзвероцентр</i>	89,16 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 10 мл, фл., 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	6,54 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Вакцина против бешенства	Антирабическая, инактивированная сухая культуральная из штамма Щелково-51 ■ 10 см ³ (2; 3; 5 доз) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	47,49 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Живая сухая, из штамма <i>Brucella abortus</i> 19 ■ от 2 до 25 доз для КРС; от 4 до 50 доз для МРС ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	15,36 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 ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	17,60 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против бруцеллеза	Для крупного рогатого скота, из штамма <i>Brucella abortus</i> 75/79, живая сухая ■ 2; 3; 4; 5; 7; 8 см ³ от 2 до 25 доз для КРС ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	32,15 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Вакцина против лептоспироза лошадей ГОА	2 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	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) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	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 ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	0,19 руб./доза	Щелковский биокомбинат

ВАКЦИНА РЕСВАК

ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ ЖИВАЯ СУХАЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вызывает продолжительный (не менее 7 месяцев) напряженный иммунный ответ
- Предупреждает проявление респираторных клинических признаков РРСС
- Повышает производительность фермы
- Снижает давление инфекции
- Безопасна в применении
- Обеспечивает получение здорового потомства

ВАКЦИНА СОДЕРЖИТ

- Аттенуированный штамм «PRRS-1SBC» вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней, генотип 1 (европейский)
- Прививная доза вакцины составляет 2 см³ и не зависит от пола, веса и возраста животного

Вакцины для млекопитающих (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ Ветзероцентр	130,80 руб./доза	Ветзероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	106,27 руб./доза	Ветзероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	202,66 руб./фл.	Ветзероцентр
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. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 100 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Веровед	Вакцина рекомбинантная против отечной болезни поросят ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Грипорк	Инактивированная вакцина против гриппа свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 125 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Миправак SUIS	Инактивированная вакцина против энзоотической пневмонии ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Ринисенг	Новая безопасная высокоиммуногенная вакцина, инактивированная, против атрофического ринита свиней ■ 50 доз, фл. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
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	57,79 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

УСТАНОВИ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИВИРУС



Vectormune[®]
ND

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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хипрабовис IBR Marker	Живая аттенуир. вакцина дважды маркированная против ИРТ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 30 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис Баланс	Инактивированная вакцина против ВД, ПГ-3, РСИ КРС ■ инъекц. р-р ■ 5 доз ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 30 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрабовис-4	4-валентная вакцина для всех возрастн. групп КРС ■ 5 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрасуис Глессер	Инакт. вакцина против болезни Глессера ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Циркостоп Вакцина против цирковирусной инфекции свиней	Инактивированная ■ 4; 10; 20; 50; 100; 200 см ³ . Доза – 2,0 см ³ ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	38,40 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Эрисенг	Вакцина против рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эрисенг Парво	Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эрисенг Парво/Лепто	Вакцина против парвовирусной инфекции, рожи и лептоспироза свиней ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 125 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 100 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС ID	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Юнистрейн РРСС IM	Живая вакцина с разбавителем, против РРСС ■ 50 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ависан Мульти	Вакцина против болезни Ньюкасла и ССЯ ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Ависан Секьюр	Инакт. вакцина против сальмонеллеза птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Бронипра-1	Живая вакцина против инфекционного бронхита кур ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
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) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	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) ■ <i>Щелковский биокомбинат</i>	0,08 руб./доза	Щелковский биокомбинат
Кориправак	Инакт. вакцина против инфекционного ринита птиц ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ND Бройлерс	Инакт. вакцина против болезни Ньюкасла (штамм La Sota) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT	Инакт. вакцина против ринотрахеита индеек и синдрома отекашей головы кур и цыплят бройлеров ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар TRT 4	Инакт. вакцина против метапневмовируса кур, ИБК, болезни Ньюкасла, ССЯ ■ 500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар В1	Живая вакцина против болезни Ньюкасла ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет

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
Хиправиар В1/Н120	Живая вакцина против болезни Ньюкасла и ИБ (штамм В1+Н120) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар ИЛТ	Живая вакцина против ИЛТ птиц (штамм СНР50) + разбавитель ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-SHS	Живая вакцина против синдрома опухшей головы кур и ринотрахеита индеек (куриный штамм) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон	Живая вакцина против ньюкаслской болезни (штамм La Sota) ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хиправиар-Клон/Н120	Живая вакцина против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо СН/80	Клонированная живая вакцина против болезни Гамборо (штамм Winterfield) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Хипрагамборо GM97	Живая вакцина против vvIBDV (высоковирулентного вируса болезни Гамборо) ■ 2500 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 5000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Эвалон	Живая аттенуированная вакцина против кокцидиоза кур с разбавителем ■ 1000 доз, фл. ■ <i>HIPRA, Испания</i>	договорная	Провет
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (<i>Mycoplasma gallisepticum</i>) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	118,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	90,64 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марекы ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	132,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
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 Векормун FP-MG	Стерильный растворитель для Векормун 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 Векормун ND и Векормун 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 793В ■ 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 ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Альмакс AD₃E	В 1 л: Витамины А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	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 ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Альмакс E+SE	Витамин Е, селен (селенит натрия 45%) ■ оральн. р-р ■ 1; 5 л ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	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. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Бутал	В 1 мл: бутафосфан 100 мг, витамин В ₁₂ 0,05 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Витафлеш	Инъекционный препарат, содержащий 10 витаминов ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Керго, Нидерланды	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 ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет
Нормаминавит	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 ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Нормаминавит 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 ■ ALPOVET, Zoomaria, Италия	договорная	Рациовет
Нормофер 200	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Нормофер В12	В 1 мл: железа (III) гидроксид декстран 200 мг, витамин В ₁₂ 200 мкг ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Про-Мак	Комплекс органических кислот + витаминов + минералов + аминокислот + женьшень + цикорий + масло чайного дерева ■ жидкость ■ 10 л, канистра ■ KANTERS, Нидерланды	договорная	Провет

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. ■ HIPRA, Испания	договорная	Провет
Геставет Прост	D-клопростенол ■ инъекц. р-р ■ 20 мл, фл. ■ HIPRA, Испания	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 ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	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. ■ Микро-плюс	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. ■ Микро-плюс	1244,22 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ Ветзероцентр	57,77 руб./фл.	Ветзероцентр
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 100 мл ■ Ветзероцентр	588,50 руб./фл	Ветзероцентр
Риботан	Профилактика и лечение разл. инфекций. Повышение антиинфекц. резистентности. Ускорение формирования поствакцинального иммунитета ■ 1 мл, фл.; уп. 10 доз ■ Ветзероцентр	35,97 руб./доза	Ветзероцентр
Румифос	Комплекс биологически активных веществ ■ 100 мл, фл. ■ ALPOVET	договорная	Рациовет
Субтилис Ж	Индукция эндогенного интерферона ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Индукция эндогенного интерферона ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 10 мл, фл. ■ Микро-плюс	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. ■ Микро-плюс	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. ■ Микро-плюс	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
Клин Мастер	НОВИНКА! Гель-мыло (концентрат) для обработки вымени для доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Клин Мастер Active	НОВИНКА! Кислородно-моющий состав для вымени перед доением ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Содержит гель алоэ вера, экстракт ромашки аптечной, молочную кислоту ■ 200 г, банка	40,01 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	Защитно-профилактическое средство для смазывания кожи вымени ■ 500 г, пакет со штуцером	74,17 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	200 г, тубик	57,72 руб.	Капитал-ПРОК
Крем для доения «Денница»	НОВИНКА! Новая линейка популярного крема для доения (с голубой глиной, мятой, кокосом)	договорная	Капитал-ПРОК
Линимент бальзамический (по Вишневскому)	Противовоспалительное, антимикробное, регенерирующее средство ■ 100 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь ихтиоловая	От 200 до 750 г, банка, пакет со штуцером	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь камфорная	От 200 до 250 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь тетрациклиновая	200 г, банка	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯМ БК»	Лечение трихофитии, экзем, дерматитов и других заболеваний кожи ■ 50; 150; 500 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
Мазь «ЯХАЛИМП»	Лечение ран, ожогов, экзем, дерматитов, бурситов, ушибов ■ 130; 400 г, банка	договорная	Капитал-ПРОК
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

Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Скин Мастер Phyto	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Тэйл Контроль	Средство от расклева птицы ■ спрей ■ 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>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Ликвипро	Груп. метод: 50 г/т воды, индивид.: молодняк КРС — 1–2 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 0,75 кг, банка; 3 кг, коробка ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ <i>НИИ ПРОБИОТИКОВ</i>	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ <i>БИОТРОФ</i>	договорная	БИОТРОФ

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	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. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет
Дипрацел 25/150	В 1 мл: натрия диклофенак 25 мг, парацетамол 150 мг ■ 100 мл, фл. ■ <i>ALPOVET</i>	договорная	Рациовет

Противовоспалительные нестероидные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 ■ Xinfa Group, Jiangxi Brother Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
L-карнитин 50%	50% ■ 25 кг ■ Hebei Huayang Biological Technology, Hubei Truevita Pharmaceutical, Jizhou City Huayang Chemical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Аскорбиновая кислота	25 кг ■ Ningxia Qiyuan Pharmaceutical, Northeast Pharmaceutical Group, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Ацетилсалициловая кислота	25 кг ■ JQC Huayin Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Калия йодид	0,5; 1; 25 кг ■ ЮжФарм, Россия; G. Amphray Laboratories, Индия; Cosayach, Чили	договорная	ГОРОС21.РУ
Камфора синтетическая	DAB10, DAB6, EP ■ 25 кг ■ Fujian Green Pine, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Лимонная кислота моногидрат	25 кг ■ Seven Star Lemon Technology, ТТСА, Weifang Ensign Industry, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Пирантел памоат	20 кг ■ Huanggang Saikang Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 20 (Твин 20)	25 кг ■ Guangdong Runhua Chemistry, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Полисорбат 80 (Твин 80)	25; 200 кг ■ Guangdong Runhua Chemistry, JiangYin HuaYuan Chemical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Тетраимизол г/х	25 кг ■ Inner Mongolia Quality Horizons Pharmaceuticals, Nantong Haisheng Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Тиамулина гидрофумарат	25 кг ■ EL Biochem Xinjiang, Shandong Shengli Bioengineering Corporation Limited, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Троксерутин	25 кг ■ Jiahe Phytochem (JIAHERB), Shaanxi Huifeng Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Флорфеникол	25 кг ■ Anhui Liberty Pharmaceutical, Shandong Guobang Pharmaceutical, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат марганца	Debon, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат меди	Debon, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Хелат цинка	Debon, Китай	договорная	ГОРОС21.РУ
Перекись водорода медицинская	12; 20 кг ■ Лера, Россия; Indian Peroxide, Индия	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 ■ Италия	договорная	Провет

Ветеринарный инструментарий

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

ИГЛЫ IDEAL® D3™X



ЛАБОРАТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

ДВОЙНАЯ ДЕТЕКЦИЯ

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА






- Запатентованная конструкция иглы с вытяжной манжетой
- Особый сплав детектируется в 6 раз лучше
- Вытяжная манжета предотвращает погружение иглы в мышцы животного
- Обломок иглы легко и своевременно удаляется, без необходимости использования дополнительных инструментов
- Уникальный сплав металла позволяет иглам дольше оставаться острыми и снижает риск изгиба и поломки, более чем в 6 раз



Запатентованная разработка

+7 (495) 727-08-18
info@raciolab.ru



www.raciolab.ru

Ветеринарный инструментарий (Окончание табл.)

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



- 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>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Хлоргексидин биглюконат	Оказывает бактерицидное, фунгицидное, вирулицидное действие ■ р-р ■ 0,5%, 1% ■ 100 г	договорная	Капитал-ПРОК

Зоогигиенические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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 иск. осем. 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

TSENOVIK.RU

Портал товаров и цен
в сфере АПК

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



Наш сайт – ваш помощник
на рынке товаров для АПК





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	Рациовет
Микрочипы для идентификации животных (FDX-B)	ISO 11784/85, стерильные ■ 1,4×8,0; 2,12×12,00 мм ■ <i>MERIDIANVET, Беларусь</i>	договорная	Рациовет
Электронные бирки (NBX, FDX-B) для свиней, КРС, МРС	Водонепроницаемые, перекодировка до 3 раз, лазерная маркировка, щипцы-аппликаторы ■ <i>ARDES, Франция</i>	договорная	Рациовет

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Кормушки, поилки	Широкий ассортимент: для птицы, телят, поросят, кроликов, голубей и т.д. ■ <i>Сербия, 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 Оптима	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



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

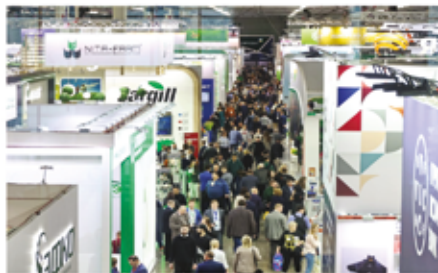
НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 СПИКЕРОВ:

- 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



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



Наименование	Стр.
Adclay Ultra	50
ASYS ЛециМакс Эффект	48
ASYS Микс-Ацид	43
ASYS Моно С12	20
LIVE COW BIO Dairy Mineral	43
LIVE COW BIO Dry Mineral	43
LIVE COW BIO Heifer Mineral 0-6	43
LIVE COW BIO Heifer Mineral 6+	43
LIVE COW ECO Dairy Mineral	43
LIVE COW ECO Dry Mineral	43
LIVE COW ECO Heifer Mineral 0-6	43
LIVE COW ECO Heifer Mineral 6+	43
Авайла	46
Авайла Дэйри 6	40
Авайла Сг 1%	39
Авайла Сг 1000	39
Авайла Se 1%	39
Авайла Se 2000	39
Авайла Sow	39
Авайла ZMC	39
Агроксил Плюс	48
Агроксил Премиум	48
Агропрот	48
Агрофит	48
Агрофит Про	48
Агроцелл Плюс	48
Акватан	25
Алтавим	20, 22
Алтавим Цистеамин	47
Алтавим HVD3	23
Алтавим NCG	20
Аргинин	20
Ароматизатор молочно-ванильный	22
АСТАПЕТ	24
Афлуксид	25
Ацидад Сухой	25, 43
Аэрофорте Про	25
Байпас	20
Басулифор	20, 25
Бетаин HCl	23
Биотроф	24
Бонсилаж	24
БутиМакс	47
Бутистар	47
Бутитан	25, 47
Бутифор	46

Наименование	Стр.
Валин	20
Витамин E50	23
Гамавит	21, 47
Гамматоник	23
Глицерин	48
Глицинат Cu	40
Глицинат Fe	40
Глицинат Mn	40
Глицинат Zn	40
ДАФС-25к	40
Дейрестарт Дринк	48
Дейрестарт Дринк «Клотокс»	48
Дейрестарт Дринк «Энерго-страт»	50
Диоксид кремния	50
ЕЛАЙФ	47
есм ³	40
«Живой белок»	50
Заслон	42
Изолейцин	20
Интестан	20, 25
Интести-Флора	25
Кантаксантин красный	24
Копро	40
Креамино	47
Лактаcid	43
Лактифит	24
Лакто-pH	25, 43
Лидер	24
Лидер бета-каротин	24
Лизин	20
Ликвипро	20, 25
Лимонная кислота	21, 42
Максисорб	42
Масло-Ваниль Арома	22
Мегалак	23
Метионин	20
Микацид	23
МикоСофт	42
Мука мясокостная	22
Мука рыбная	22
Муцинол	20
Ниацин USP кормовой	23
Оксид цинка	40
Орего-Стим	47
Полис	25
Премикс (П60-1) 1%	43
Премикс (П62-1) 1%	43

Наименование	Стр.
Провитол	20, 25, 47
Промилк	24
ПроПас Cu	40
ПроПас Fe	40
ПроПас Mn	40
ПроПас Zn	40
Пропиленгликоль	50
Профорт	20, 25, 48
РУМИФОРТ	46
Рыбий жир	50
СальМАцид	24
СИЛТИСорб	42
Субтилис	20, 25, 46
Сульфат марганца	40
Сульфат меди	40
Сульфат цинка	40
Танрем	50
Тирзана BSK	50
Тонисити РХ	47
Треонин	20
Триптофан	20
Ультимит	43
Фарматан	21, 25
Фарматан П	21, 25
Фарматан ТМ	21, 25, 46
Фарматан ТО	21, 25, 46
Фенилаланин	20
ФитаМакс 10000G	48
Фунгистат ГПК	42
Хелавит А	40
Хелавит В	40
Хелавит С	40
Хитолоза	42
Холин хлорид	23
ХроМакс	25
Целлобактерин	21, 25, 48
Шаумацид F Гранулят	43
ЭКО АИС	21, 23
ЭКО ЗОЛОТОЙ	24
ЭКОПЛАНТ	47
ЭКО СТАБ	47
Электролит Калфдринк	50
Электролит Кальфдринк «Энтеротокс»	50
Элитокс	42
Энергетический напиток после отела	50
Энзим-Комплекс	48
Эритокс	21

Алфавитный указатель ветпрепаратов и санитарных средств

Наименование	Стр.
D-пантенол	72
L-карнитин	72
3-ВетСил ДЕЗ	76
Ависан	66
Ависан Мульти	66
Ависан Секьюр	66
Агротроф	76
Аква Клин	62
Алзогур	76
Алмексил	71
Алтивазол 50	55
Алтивазол 625	55
Алцефур 100 LA	55
Алцефур плюс	55
Алцифал 100	55
Альбендазол	58

Наименование	Стр.
Альмакс Гепато	69
Альмакс Мульти	69
Альмакс Е+SE	69
Альпомаст Клокси DC	72
Альпомаст Цеки LC	72
Альпомаст Цефти DC	72
Альпомаст Цефти LC	72
Амоксигор	55
Амоксилонг 150 LA	55
Аскорбиновая кислота	72
Астравит	69
Аусвак	62
Аускипра-GN	64
Ацетилсалициловая кислота	72
Бактонорм	55
Бацилихин-120	55

Наименование	Стр.
Бензилпенициллин натрия	55
Бифидонол	71
Бронипра-1	66
Бруцелвак	62
Бутал	69
Вазелин	70
Вакдерм	62
Вакдерм ТФ	62
Вакцина против бешенства	62
Вакцина против бруцеллеза	62
Вакцина против инфекционного бронхита кур	66
Вакцина против некробактериоза животных	62
Вакцина против рожи свиней	62
Вакцина против сальмонеллеза	

Наименование	Стр.
(паратифа) свиней	64
Вектомун	68
Веровед	64
Ветбидин-3	55
Ветбидин-5	55
Ветом	71
Ветомулин 450	55
Ветомулин 800	55
Вироксид Супер	76
Вирукват 300	76
Вирукилл 260	76
Вирусвакцина против нюкаслской болезни	66
Витафлеш	69
Гамавит	69, 71
Гентам	55
Гентамокс	55
Геставет	69
ГОА	62
Гремучая смесь	76
Грипорк	64
Денница	70
Дипрацел	71
Доксигор	55
Доктор Хуф	70
Домектал 10	58
Дуотоксал	58
Защита	62
Зитринал 100	55
Иммуновет	64
Интести Витал	55
Йодез	62, 76
Йод однохлористый	70
Калия йодид	72
Камфора синтетическая	72
Кантерс Асид Са/Р	69
Квик Байт	58
Кепроцерил WSP	55
Кетал	72
Клин Мастер	70
Клин Мастер Active	70
Клостбовак-8	64
КМ'ПРЕМПИГ гепато+	69
Комбовак	64
Кориправак	66
Креолин	58
Крысиная смерть	76
Ларватокс	58

Наименование	Стр.
Летагита	58
Ликвипро	71
Лимонная кислота	72
Мазь ихтиоловая	70
Мазь камфорная	70
Мазь тетрациклиновая	70
Марбофор 100	55
Мастиселт актив мазь	70
Мектинал	58
Миправак SUIS	64
Муцинол	71
Натрия Нуклеинат	70
Некстмун	68
Нео К7	62
Нео ОПП	62
Неострепин 200	55
Новамун	68
Нормаминолит	69
Нормаминолит Гидро	69
Нормофер 200	69
Нормофер В12	69
Оксал 200 ЛА	56
Оксал Флю	56
Орего-Стим	62
Перекись водорода	72
Пирантел памоат	72
Пихтоин	70
ПОЛИВАК-ТМ	64
Полисорбат	72
Поултри	76
Провитол	71
Про-Мак	69
Профорт	71
Рабинов	64
Разбавитель для Вектомун FP-MG	68
Разбавитель для жидкозамороженных вакцин	68
Ресвак	64
Рибафлукс	56
Риботан	70
Ринисенг	64
Румифос	70
Севак	68
Скин Мастер Phyto	71
Скин Мастер Plus	71
Сольфак	58
СТАРТВАК	64

Наименование	Стр.
Субтилис	58, 70, 71
Суисенг	64
Сульфетрисан	56
Тетраимизол	72
Тиамулина гидрофумарат	72
Тилмал 250	56
Тилодокс-200	56
Токсипра плюс	64
Троксерутин	72
Тултрал	56
Тэил Контроль	71
Удэктин 3000	56
Унговак FN	64
Унигрин N 125	73
Фарматан	58
Флайтокс	58
Флорфеникол	72
Флорфеникол 4%	56
Флорфеникол 100	56
Флунал	72
Флуниджект	72
Форелон 300	56
Фоспренил	70, 71
Хелат марганца	72
Хелат меди	72
Хелат цинка	72
Хипрабовис	64, 66
Хипрабовис-4	66
Хиправиар	66, 68
Хипрагамборо	68
Хлоргексидин биглюконат	76
Хлортиагор	56
Хорка	76
Цекинал 25	56
Целлобактерин	71
Цефтиосан Форте	56
Циркостоп	66
Эвалон	68
Энрал 80	56
Энралонг 100 LA	58
Энростин МАКС	58
Эрисенг	66
Эрисенг Парво	66
Эфикур	58
Юнистрейн	66
Юнистрейн РРСС	66
ЯМ БК	70
ЯХАЛИМП	70

■ 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»

© ЗооСоветы

© ЗооМедВет



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

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.

ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности