

Сельскохозяйственное обозрение **ЦЕНОВИК**

№ 5 2023

ОБЗОРЫ И
ПРОГНОЗЫ

СОБЫТИЯ
ОТРАСЛИ

КОРМА И
КОРМОВЫЕ
ДОБАВКИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЗООГИГИЕНА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНИКА

NOVAMUNE®



СТОП

ЦИКЛ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL

WWW.SCHAUMANN.RU

Консерванты к сенажу
Я всегда с собой вожу.
А линейка БОНСИЛАЖ -
Это высший пилотаж!
QR-код. Зайти несложно.
"ШАУМАНН".
Всегда надежно!





Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик
 Издается ежемесячно с 1997 г.

5 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФИРМЫ НОМЕРА COMPANY OF ISSUE	3	КОРМА и КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ FORAGE AND FEED ADDITIVES	23
ОБЗОРЫ и ПРОГНОЗЫ REVIEWS AND BUSINESS CYCLE	5	Лимитирующие аминокислоты лизин, метионин, треонин и триптофан В. Лавренова <i>Limiting amino acids lysine, methionine, threonine and tryptophan</i>	25
Рынок витаминов в России: тенденции начала 2023 года Е. Качурина <i>Vitamin market in Russia. Trends in early 2023</i>	5	Способ определения профиля питательных веществ пшеницы in vivo Э. Бургейл, А. Гримм, Д. Боберски, С. Рыбников, С. Молоскин <i>Wheat nutrient profile method in vivo</i>	32
Тенденции мясного рынка на начало 2023 года Э. Ибатов <i>Meat market trends at the beginning of 2023</i>	10	Мегаманнан — повышение продуктивности и защита иммунитета животных С. Щербинин, Т. Бизюк <i>Megamannan increases productivity and protects the immunity of animals</i>	50
Galloway = качество <i>Galloway means quality</i>	14	Аминокислоты <i>Aminoacids</i>	24
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ TOPICAL INTERVIEW	16	Антибактериальные натуральные препараты <i>Antibacterial natural medications</i>	30
Новые условия рождают новые возможности <i>New conditions give rise to new opportunities</i>	16	Антиоксиданты <i>Antioxidants</i>	37
КормВет: высокий старт — широкие перспективы! <i>A high-level start and broad prospects of FeedVet!</i>	19	Антистрессовые добавки <i>Antistress additives</i>	37
СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ INDUSTRY EVENTS	21	Ароматические и вкусовые добавки <i>Aromatic and flavoring additives</i>	37
ГК ВИК: Три меры господдержки решат за три года вопрос импортнезависимости ветеринарных препаратов	21	Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты <i>Protein-vitamin-mineral additives and concentrates</i>	38
<i>VIC Group: Three measures of state support will solve the issue of import independence of veterinary drugs in three years</i>			

Белковые добавки	38	Антипаразитарные препараты	68
<i>Feed additives</i>		<i>Protein additives</i>	
■ Белковые добавки животного происхождения	38	■ Инсектоакарицидные препараты	68
<i>Feed additives of animal origin</i>		<i>Insecticides and acaricidal preparations</i>	
■ Белковые добавки растительного происхождения	38	■ Кокцидиостатики	68
<i>Feed additives of plant origin</i>		<i>Coccidiostatics</i>	
Витаминные и витаминно-минеральные смеси	38	Антисептические и дезинфицирующие препараты	68
<i>Vitamin and vitamin-mineral mixtures</i>		<i>Antiseptic and disinfection preparations</i>	
Витамины	38	Антитоксические препараты	68
<i>Vitamins</i>		Вакцины, сыворотки и диагностикумы	68
Жировые добавки	42	<i>Vaccines, serums and diagnosticums</i>	
<i>Fat additives</i>		Витаминно-минеральные препараты	78
Ингибиторы плесени	43	<i>Vitamin mineral preparations</i>	
<i>Inhibitors of the moulds</i>		Гепатопротекторы	78
Каротиноиды	43	<i>Hepatoprotectors</i>	
<i>Carotenoids</i>		Гормональные препараты	78
Консерванты биологические	43	<i>Hormonal preparations</i>	
<i>Biological preservatives</i>		Иммуномодуляторы	78
Консерванты химические	44	<i>Grids of immunity</i>	
<i>Chemical preservatives</i>		Наружные средства	80
Кормовые добавки для крупного рогатого скота	44	<i>External preparation</i>	
<i>Feed additives for cattle</i>		Препараты для восстановления водно-электролитного	
Кормовые добавки прочие	55	баланса	81
<i>Feed additives other</i>		<i>Preparations for restoring water and electrolyte balance</i>	
Лечебно-профилактические кормовые добавки	45	Пробиотические препараты	81
<i>Medical-prophylactic feed additives</i>		<i>Probiotic preparations</i>	
Микроэлементы в органической форме	46	Противоанемийные препараты	81
<i>Microelements in organics form</i>		<i>Antianemia preparations</i>	
Минеральные соли	47	Противовирусные, биостимулирующие препараты	81
<i>Mineral salts</i>		<i>Antiviral preparations, biostimulators</i>	
Нейтрализаторы токсинов	48	Противовоспалительные нестероидные препараты	82
<i>Toxin neutralizers</i>		<i>Anti-inflammatory nosteroid preparations</i>	
Органические кислоты	48	Противомаститные препараты	82
<i>Organic acids</i>		<i>Antimastitis preparations</i>	
Подкислители	48		
<i>Acidulators</i>		ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И	
Премиксы	48	ИНСТРУМЕНТАРИЙ	82
<i>Premixes</i>		ZOOVETERINARY EQUIPMENT AND INSTRUMENTS	
Препараты для решения проблем некротического		Оборудование для вакцинации	82
энтерита	49	<i>Equipment for vaccination</i>	
<i>Preparations for solution of problem necrosis enterit</i>			
Специальные кормовые добавки	49		
<i>Special feed additives</i>		ЗООГИГИЕНА и ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	
Стимуляторы роста	49	САНИТАРИЯ	83
<i>Growth stimulators</i>		ZOOHYGIENE AND INDUSTRIAL SANITATION	
Ферменты	49	Дезинфицирующие средства	84
<i>Enzymes</i>		<i>Disinfectants</i>	
Фосфолипиды	55	Препараты для снижения концентрации вредных газов	
<i>Phospholipids</i>		в помещении	84
Эмульгаторы жира	55	<i>Preparations for lowering concentration of noxious gas</i>	
<i>Fat emulgators</i>		<i>in premises</i>	
Энергетические добавки	55	Средства дератизации	84
<i>Energetic additives</i>		<i>Deratization</i>	
ВЕТЕРИНАРИЯ	57	ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА	84
VETERINARY MEDICINE		EQUIPMENT AND TECHNICS	
Российский рынок ветеринарной фармацевтики		Оборудование для сохранения с.-х. животных и	
обещает бурный рост	58	птицы	84
<i>The Russian market of veterinary pharmaceuticals</i>		<i>Equipment for care of agricultural animals</i>	
<i>promises rapid growth</i>		<i>and poultry</i>	
Коррекция развития теплового стресса		Оборудование и компоненты для силосования	
у цыплят-бройлеров	62	и консервирования	85
<i>Correction of heat stress in broiler chickens</i>		<i>Silage making equipment and ingredients</i>	
А. Мифтахутдинов, Э. Сайфульмулюков,			
С. Дорофеева, Д. Аносов			
<i>Porcine circovirus</i>			
Цирковиральная инфекция свиней	70		
<i>Porcine circovirus</i>		КНИГИ ПОЧТОЙ	87
В. Лавренова		BOOKS BY MAIL	
<i>Obstetrical and gynecological medicines</i>		Алфавитный указатель кормовых добавок	95
Акушерско-гинекологические средства	61	<i>Alphabetical index of feed additives</i>	
<i>Antibacterial preparations</i>		Алфавитный указатель ветеринарных препаратов	
Антибактериальные препараты	61	и санитарных средств	96
<i>Antidiarrhea remedies</i>		<i>Alphabetical index of veterinary medicines</i>	
Антидиарейные средства	66	<i>and sanitation facilities</i>	
<i>Antidiarrhea remedies</i>			

ФИРМЫ НОМЕРА

Название фирмы	страница	Название фирмы	страница
АВИСАР.....(495) 660-84-16.....	43	КРОС Фарм.....(495) 268-05-38.....	24
Агриколь.....(495) 640-31-83.....	28	НАЗГС.....(922) 621-61-78.....	56
АгроСистема.....(495) 943-05-85.....	54	НАС.....(903) 624-93-25.....	14, 54
Адиссео Евразия.....(495) 268-04-75.....	4 обложка, 32	НИИ ПРОБИОТИКОВ.....(499) 619-57-68.....	46
АЛТА.....(495) 726-50-94.....	30	СЕВА Санте Анималь.....(495) 729-59-90.....	1 обложка,
БиоЛаб.....(495) 103-16-75.....	28	57, 75, 77
БИОТРОФ.....(812) 322-85-50.....	41	СИВЕТРА-АГРО.....(499) 653-59-43.....	36
ВЕЛЕС.....(800) 201-98-68.....	44, 84	Сульфат.....(8452) 27-72-05.....	47
Ветзвероцентр.....(496) 538-22-22.....	66	Текро.....(495) 933-99-41.....	37
ВитаГарант.....(495) 109-21-92.....	26	Фидимпорт.....(495) 640-67-70.....	36
Гама-Маркет ТД.....(495) 234-59-31.....	66	Фидлэнд Групп.....(495) 663-71-56.....	50, 51
ГК ВИК.....(495) 777-67-67.....	3 обложка, 62	ХЮВЕФАРМА.....(495) 958-56-56.....	39
ГОРОС21.РУ.....(495) 577-70-85.....	79	Шауманн Агри.....(861) 278-22-72.....	2 обложка
Завод Премиксов №1.....(47248) 546-33.....	29	ЭКО РЕСУРС.....(812) 777-73-31.....	43
Интер-Вет-Сервис.....(495) 657-71-14.....	69	ЭЛЕСТ.....(812) 334-59-44.....	31
Искитимские корма.....(383 43) 47-158.....	25	ЮПИТЕР.....(4822) 47-57-71.....	47
Капитал-ПРОК.....(495) 745-67-87.....	40	КРКА.....(495) 981-10-95.....	67
Кормовит.....(495) 109-21-79.....	45	Текро.....(495) 933-99-41.....	37
Коудайс МКорма.....(495) 645-21-59.....	27	Zinpro Corporation.....(495) 481-29-83.....	46

ЦЕНОВИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

План обзоров 2023

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

Рынок витаминов в России: тенденции начала 2023 года

Е. Качурина, ведущий аналитик агентства FEEDLOT

В сегменте кормовых витаминов аналитики FEEDLOT фиксируют смену ценового тренда: разнонаправленные колебания стоимости сменились повсеместным снижением расценок. Наметились изменения и в структуре поставок: можно говорить о том, что витамины европейского производства стали возвращаться на российский рынок.

В 2023 году на российском рынке кормовых витаминов наблюдается оживление поставок витаминов европейского происхождения и снижение доли Китая: на данный момент в сегменте витаминов его доля опустилась до 77% против 80% по итогам 2022 года.

С III квартала прошлого года ситуация колебания стоимости стабилизировалась, и мы наблюдали интенсивное снижение средних цен. И уже в I квартале

2023 года аналитики отмечают повсеместное падение цен на кормовые витамины относительно I квартала прошлого года — на фоне сокращения спроса.

Какие витамины подешевели

Самое интенсивное снижение средних цен в I квартале 2023 года в годовом выражении фиксируется на витамин А 1000 — на 62% и D₃ — в среднем

Таблица 1

Средние цены на витамины в России, Китае и странах Евросоюза

Регион	Средние цены, USD/кг					Изменение I кв. 2022 к I кв. 2023, %
	I кв. 2022	II кв. 2022	III кв. 2022	IV кв. 2022	I кв. 2023	
A 1000						
Россия	92,2	85,3	72,2	45,8	35,3	-62
Китай	73,2	59,3	35,4	28,3	24,2	-67
ЕС	61,8	56,0	41,7	29,6	24,1	-61
D₃						
Россия	20,7	20,2	25,6	13,9	10,6	-49
Китай	14,6	12,5	9,5	7,4	7,1	-52
ЕС	12,6	11,3	9,5	7,6	7,1	-43
E 50						
Россия	14,2	14,1	13,2	11,7	10,9	-23
Китай	13,0	12,5	11,3	10,5	10,0	-23
ЕС	9,5	10,1	9,6	9,0	8,1	-15
Биотин						
Россия	10,6	12,4	14,4	8,5	7,2	-32
Китай	10,2	8,5	7,1	6,0	5,6	-45
ЕС	9,5	10,1	7,3	5,6	4,9	-48
K₃						
Россия	28,5	39,1	56,4	37,6	31,2	9
Китай	28,1	28,2	28,0	24,5	21,8	-22
ЕС	25,7	26,6	28,1	25,1	21,0	-18

на 49%. Примерно такая же динамика наблюдалась на рынках Китая и Европы.

При этом самые высокие цены в годовом выражении по-прежнему отмечаются на витамин К₃ (стоит отметить, что с III квартала расценки стали постепенно снижаться). Из витаминов группы

В можно выделить холин хлорид 60%, который в I квартале 2023 года подешевел на 57% — до 1,7 USD/кг, и витамин В₁: цены сократились на 40% — до 21 USD/кг. Относительно IV квартала прошлого года кормовые витамины подешевели в среднем на 15%.

Таблица 2

Средние цены на витамины группы В в России, Китае и странах Евросоюза

Регион	Средние цены, USD/кг					Изменение I кв. 2022 к I кв. 2023, %
	I кв. 2022	II кв. 2022	III кв. 2022	IV кв. 2022	I кв. 2023	
В₁						
Россия	35,0	32,3	34,3	26,1	21,0	-40
Китай	23,4	21,5	19,6	16,3	15,2	-35
ЕС	20,9	19,4	19,1	16,4	14,5	-31
В₂						
Россия	20,5	18,3	19,0	17,3	16,3	-21
Китай	13,7	13,9	13,2	11,8	11,7	-15
ЕС	14,6	15,1	15,1	14,5	13,9	-4
В₃						
Россия	8,1	9,2	8,6	7,5	6,9	-15
Китай	7,5	7,2	5,1	3,8	4,2	-44
ЕС	6,4	6,4	5,3	4,0	3,8	-41
В₄						
Россия	3,9	3,3	2,8	2,0	1,7	-57
Китай	1,4	1,3	1,0	1,0	0,9	-40
ЕС	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	-17
В₅						
Россия	34,7	48,9	41,1	36,2	28,4	-18
Китай	47,6	55,1	34,3	22,0	19,0	-60
ЕС	32,9	50,4	35,9	22,4	18,0	-45
В₆						
Россия	30,2	30,5	26,8	21,6	19,3	-36
Китай	22,2	19,7	17,1	15,0	15,3	-31
ЕС	19,9	18,3	17,1	14,5	13,9	-30
В₉						
Россия	52,6	56,9	56,0	44,7	34,7	-34
Китай	45,6	39,5	32,6	27,7	26,8	-41
ЕС	40,9	37,3	32,3	27,4	24,9	-39
В₁₂						
Россия	30,3	26,3	27,5	22,6	20,4	-33
Китай	19,9	18,8	16,9	13,8	13,7	-31
ЕС	17,7	17,6	17,1	14,1	13,8	-22



Новости и Аналитика
Рынка Кормов

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

Ежемесячно на www.feedlot.ru компания публикует и распространяет по подписке обзоры с подробными данными о динамике и структуре импорта основных кормовых компонентов.

FEEDLOT проводит по запросу:



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



Осуществляет экспертные интервью с ведущими производителями животноводческой продукции.



Разрабатывает маркетинговую стратегию с учетом потребностей и ситуации на рынке.

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

В Китае рост цен фиксировался на витамин В₃ — относительно IV квартала 2022 года он прибавил 11%, а также В₆ — его стоимость увеличилась на 2,6%. В Европе схожая ситуация наблюдалась и с витамином В₄.

Активизировались поставки из ЕС

В 2022 году значительно выросла себестоимость производства кормов, что повлекло за собой повышение себестоимости производства мяса. Импортеры кормовых добавок и ветпрепаратов испытывали затруднения с поставками из-за рубежа, и эти пре-

пятствия каждый раз были в новом ключе. Срывались сроки поставок, товар простаивал, зачастую не хватало контейнеров для грузоперевозок. Ситуация требовала от участников рынка оперативных решений. И все же отрасль адаптировалась к новым условиям, основные сложности удалось преодолеть.

За январь–февраль 2023 года общий объем импорта кормовых витаминов в Россию оценивается в 3,3 тыс. тонн, что на 11% ниже показателя аналогичного периода прошлого года. Снижение поставок в начале года обусловлено наличием складских запасов, которые производители сформировали в IV квартале прошлого года (рис. 1).

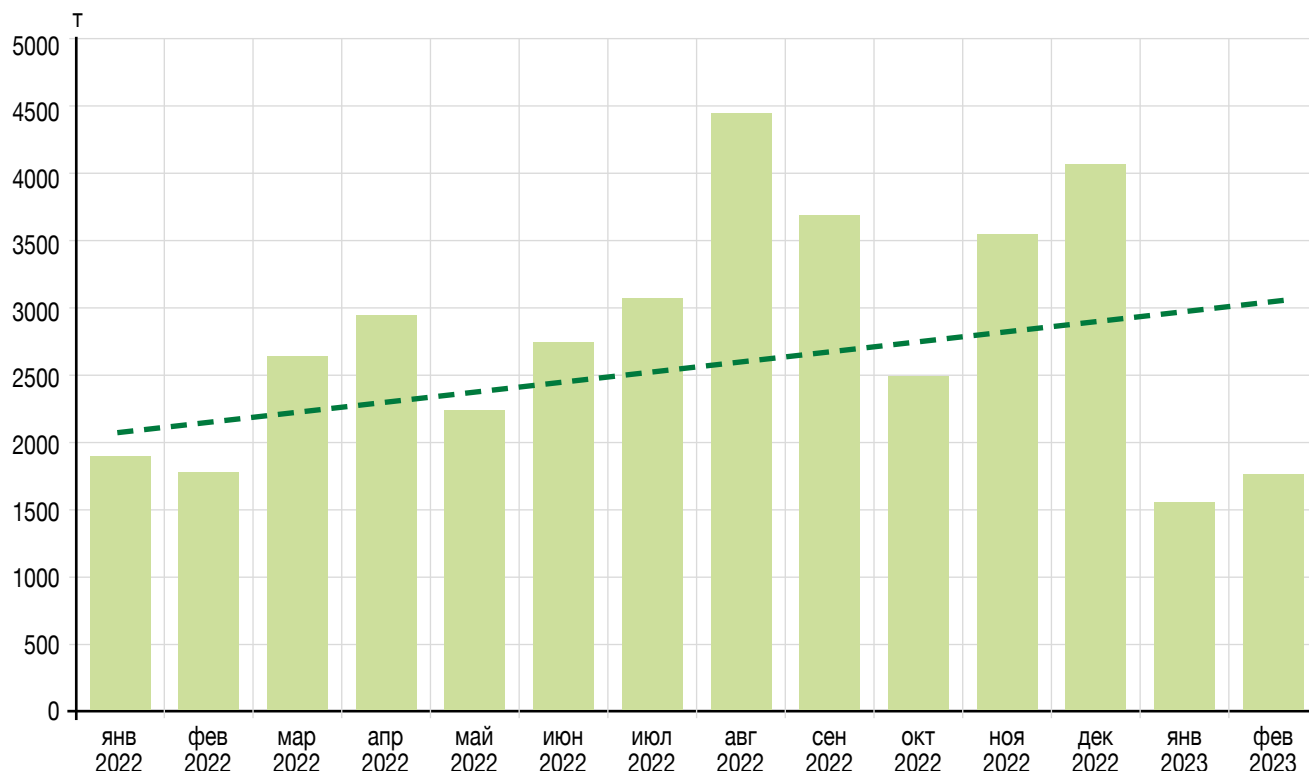


Рис. 1. Ежемесячная динамика поставок кормовых витаминов



Рис. 2. Ежемесячная структура поставок кормовых витаминов по странам-производителям

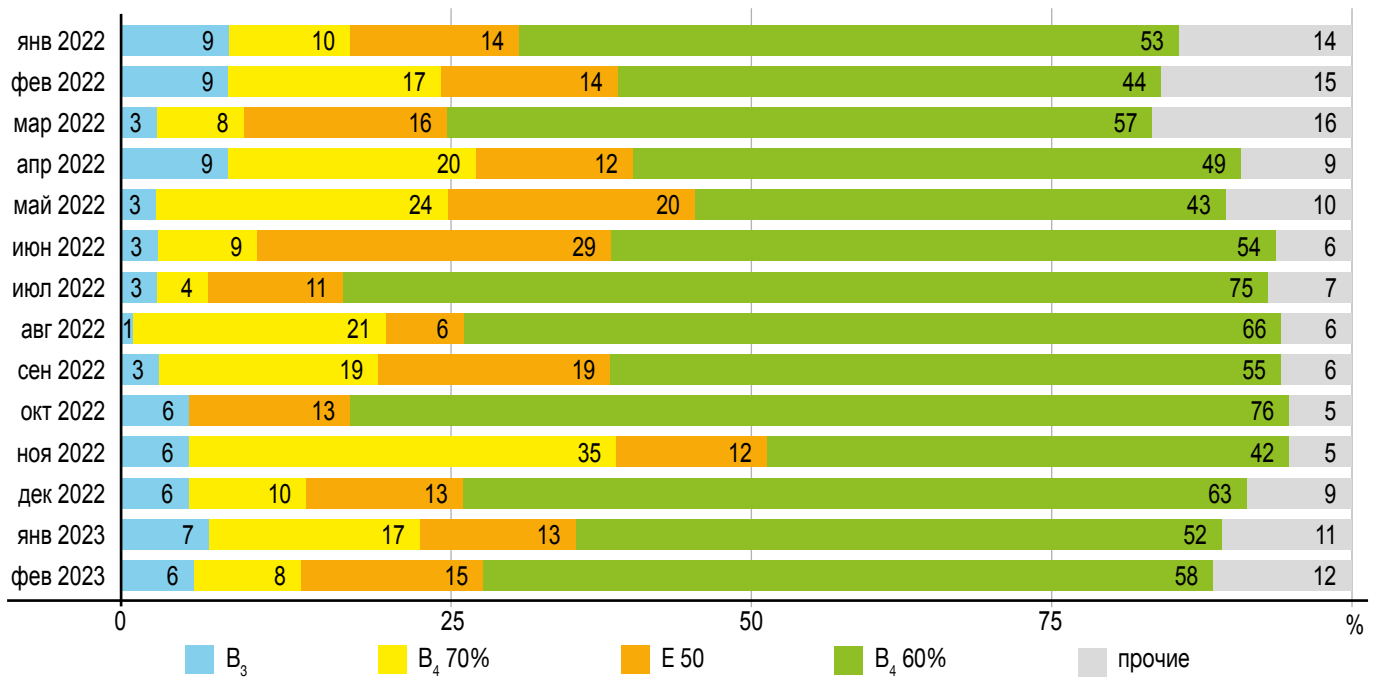


Рис. 3. Месячная структура поставок кормовых витаминов

«В структуре поставок кормовых витаминов доля Китая в 2022 году достигла рекордных 80%, но с начала 2023 года она снизилась до 77%. Доля кормовых витаминов европейского происхождения вновь стала увеличиваться», — обращает внимание генеральный директор агентства FEEDLOT Любовь Савкина.

Так, за первые два месяца текущего года (рис. 2) увеличились поставки из Германии (на 29% за год), Швейцарии (на 30% за год) и Великобритании (на 34% за год).

За январь–февраль 2023 года в структуре ввозимых кормовых витаминов (рис. 3) наибольшую долю занимали холин хлорид 60% (B₄) — 55% и витамин E 50 — 14%. За анализируемый период заметно росли объемы ввоза биотина (в 3 раза), витаминов B₁ (в 2 раза), B₆, B₉ и B₁₂ (в 3 раза).

Изменения в поставках ключевых витаминов

Далее остановимся подробнее на кормовых витаминах, доля которых в общем объеме поставок является наиболее весомой.

По оценке аналитиков экспертной группы FEEDLOT, объем импорта холин хлорида 60% (B₄) увеличился всего на 0,8% относительно аналогичного периода прошлого года — до 1,8 тыс. тонн. При этом 94,5% поставок приходится на китайских производителей, незначительный объем везут из Германии.

Объемы импорта холин хлорида 70% снизились на 19% в годовом исчислении — до 409 тонн. На китайских производителей приходится 74%, остальной объем обеспечивают итальянские производители.

За январь–февраль 2023 года витамин E 50% ввозили в Россию преимущественно из трех европейских стран (69%) и Китая (31%). Общий объем

импорта составил 463 тонны, что на 11% ниже показателя января–февраля прошлого года.

Объем импорта витамина B₃ снизился на 30% относительно того же периода прошлого года — до 222 тонн. Ведущий поставщик — Индия (48%), на Китай приходится 30% поставок.

По оценке агентства FEEDLOT, за январь–февраль 2023 года в Россию импортировали 47,4 тонны витамина A 1000, что на 48% ниже аналогичного периода прошлого года. Китай по-прежнему занимает наибольшую долю — 83%, меньшую часть поставляют Франция и Швейцария.

За первые два месяца 2023 года объем импорта витамина B₅ в Россию увеличился на 44% относительно того же периода 2022-го и составил 121 тонну. Основным поставщиком является Китай — 88%, Великобритания обеспечивает 12%.

В заключение стоит отметить наиболее выраженные изменения в ценовой динамике на ключевые витамины, за анализируемый период это прежде всего витамин A и витамин B₄.

Несмотря на сокращение предложения витамина A в Европе, обусловленного приостановкой производства в Швейцарии компанией DSM на фоне сложной ситуации с затратами, цены продолжили падать, и в настоящее время находятся на дне — на самом низком уровне за последние 7 лет. DSM, конечно, возобновила производство: мощность их завода в Сиссельне составляет 5600 тонн в год, а это более трети всех европейских мощностей.

И если витамин A продемонстрировал самое динамичное снижение цен за последнее время, то витамин B₄ (холин хлорид) в 2022 году претерпел самое большое повышение цен, но по сравнению с расценками годичной давности — здесь мы сравниваем I квартал текущего года с I кварталом прошлого года — стоимость тоже кардинально изменилась и почти вернулась к уровню цен 2021 года.

Тенденции мясного рынка на начало 2023 года

Э. Ибатова,

начальник отдела маркетинговых исследований аналитического агентства ИМИТ

Аналитики ИМИТ:

производство птицы в России замедляется, баранины — растет

Россия в первые два месяца 2023 года нарастила общий объем производства мяса за счет сельскохозяйственных организаций. В январе–феврале предприятия увеличили производство на 4,9% год к году — до 1,5 млн тонн мяса в убойном весе (рис. 1). Речь идет обо всех основных видах — птице, свинине, говядине, баранине и козлятине. Основной объем — 52% — приходится на мясо птицы, 42% — на свинину, 6,3% — на говядину, 0,1% — на баранину и козлятину.

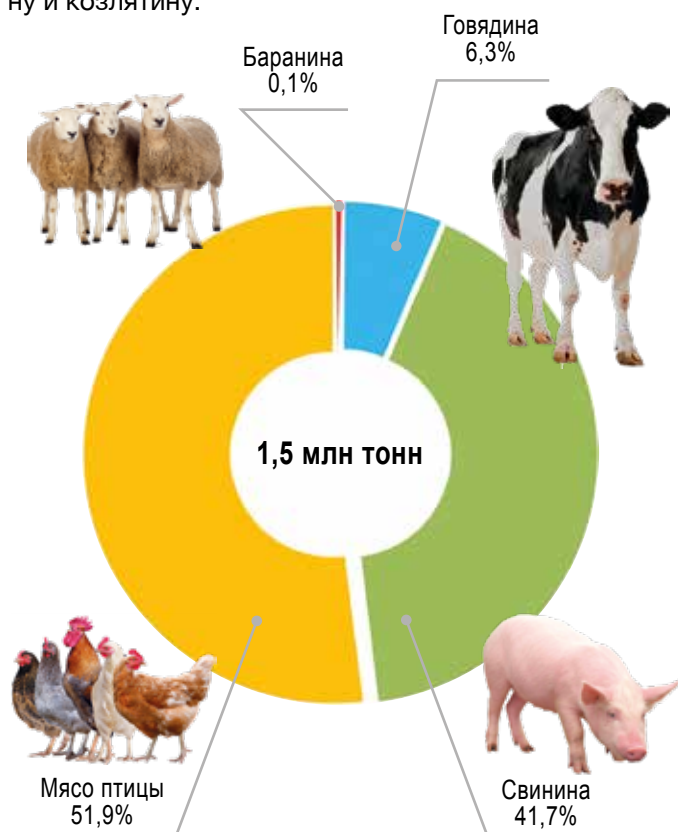


Рис. 1. Производство основных видов мяса в сельхозорганизациях России в январе–феврале 2023 г.

Источник: ЕМИСС, ИАА ИМИТ

Свинина продолжает дешеветь

К 1 марта 2023 года поголовье свиней во всех категориях хозяйств увеличилось на 5,6% в годовом исчислении и составило 28,3 млн голов. В сельхоз-



организациях их численность выросла на 7,5% (на 1,6 млн голов) и достигла 26 млн голов. В хозяйствах населения поголовье снизилось на 22,8% (на 0,7 млн голов) и насчитывает 2,3 млн животных.

По данным компании ИМИТ, за первые два месяца в сельхозорганизациях произведено 626 тыс. тонн свинины в убойном весе, или 854 тыс. тонн в живом весе (рис. 2), что на 8%, или на 46,5 тыс. тонн, больше показателей за аналогичный период прошлого года.

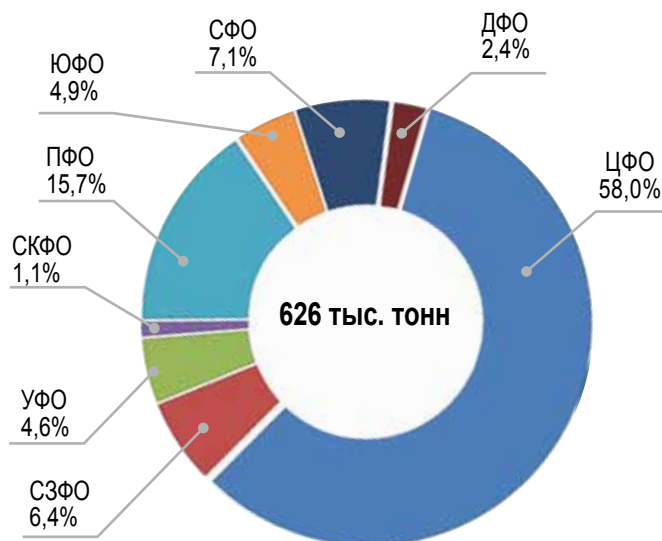


Рис. 2. Производство свинины в сельхозорганизациях России в январе–феврале 2023 г.

Источник: ЕМИСС, ИАА ИМИТ



**Вот нас забыли спросить,
а мы бы сказали, что**



ЕМЕАТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО «ИМИТ»

**— ВАШ МАРКЕТИНГ-АССИСТЕНТ
НА МЯСНОМ РЫНКЕ РОССИИ**

www.emeat.ru



В конце марта свинина в полутопках стоила в среднем 155 рублей за килограмм, что на 25% ниже, чем годом ранее. Снижение цен обеспечивается ростом производства не только свинины, но и мяса птицы, которое в данном случае является продуктом-субститутом. Это способствует увеличению емкости российского рынка мяса.

Согласно экспертным оценкам, объем поставок свинины за рубеж в январе–феврале (без учета ЕАЭС, здесь и далее) снизился всего на 5% в натуральном выражении, но на 12% вырос в стоимостном. Ключевыми странами — импортерами российской свиноводческой продукции являются Вьетнам (75%), Сербия (9%), Монголия (8%) и Гонконг (7%).

Рост производства мяса птицы замедлился



В начале марта в сельхозорганизациях насчитывалось 471 млн голов птицы, что на 1,6% больше, чем за аналогичный период прошлого года. В январе–феврале объем производства мяса птицы составил 779 тыс. тонн в убойном весе, или 1,061 млн тонн в живом весе (рис. 3), что на 2,8% больше прошлогоднего показателя.

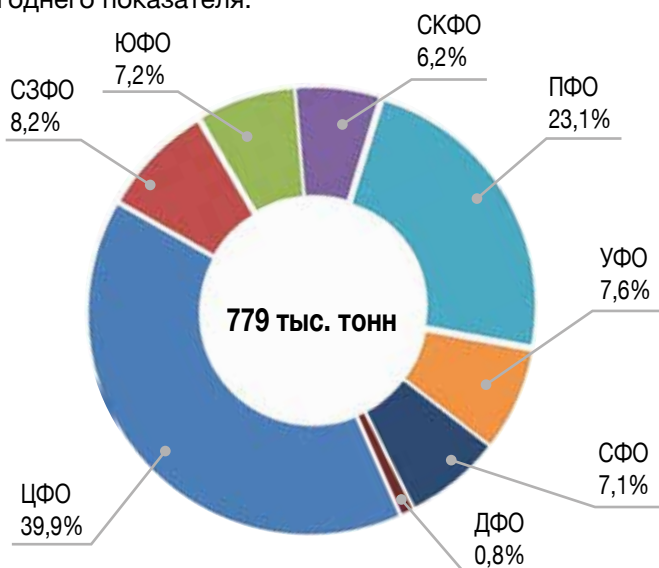


Рис. 3. Производство мяса птицы в сельхозорганизациях России в январе–феврале 2023 г.

Источник: ЕМИСС, ИАА ИМИТ

На конец марта стоимость тушки бройлера отечественного производства снизилась на 20% год к году и составила 128 рублей за килограмм.

По оценкам экспертов, поставки мяса птицы за рубеж в январе–феврале снизились на 9% в натуральном выражении и на 2% — в стоимостном. Его ключевыми импортерами являются Китай и Саудовская Аравия, суммарный объем экспорта в эти страны составил 24,4 тыс. тонн на сумму 62,6 млн USD. Наблюдается возрастающий интерес к российской продукции из мяса птицы со стороны Вьетнама, Бенина, Узбекистана и Объединенных Арабских Эмиратов.

Говядина дорожает



По состоянию на 1 марта поголовье крупного рогатого скота в целом по стране насчитывало 17,7 млн животных, что на 1% меньше, чем на аналогичную дату прошлого года. Поголовье коров снизилось на 0,4% — до 7,8 млн голов.

В сельхозорганизациях содержится 45% поголовья крупного рогатого скота. За год численность животных в них уменьшилась на 0,4% — до 7,906 млн голов.

В январе–феврале сельхозорганизации произвели 94,1 тыс. тонн говядины в убойном весе, или 165 тыс. тонн — в живом (рис. 4), что на 1,1% больше, чем годом ранее.

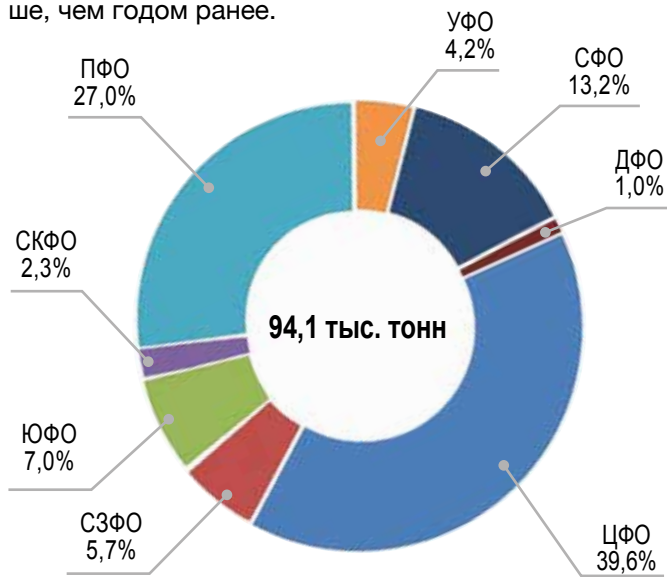


Рис. 4. Производство говядины в сельхозорганизациях России в январе–феврале 2023 г.

Источник: ЕМИСС, ИАА ИМИТ



Экспортные поставки говядины в страны дальнего зарубежья в январе–феврале упали на 29%, по данным экспертов, — до 3,9 тыс. тонн на сумму 23,6 млн USD. Такая динамика связана со снижением поставок российской продукции в ключевые страны-потребители: Китай (–8% в натуральном выражении), Саудовскую Аравию (–39%) и Узбекистан (–68%).

Согласно данным аналитического агентства ИМИТ, к концу марта средние оптовые цены на полтуши крупного рогатого скота выросли на 22% за год и составили 354 рублей за килограмм.

Баранину распробовали за рубежом

По данным Росстата, к началу марта поголовье овец и коз во всех категориях хозяйств по сравнению с показателями прошлого года снизилось на 1,1% — до 20,3 млн голов. В сельхозорганизациях численность этих животных за год выросла на 1,5%, достигнув 3,068 млн голов.

Баранина занимает небольшую долю в основном объеме индустриального производства мяса, но крупные агропромышленные предприятия заявляют и уже реализовывают инвестиционные проекты по выпуску и переработке баранины.

Производство баранины и козлятины в сельхозорганизациях России в январе–феврале составило 1,6 тыс. тонн в убойном весе, или 3,5 тыс. тонн в живом весе (рис. 5), — это на 28,4% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

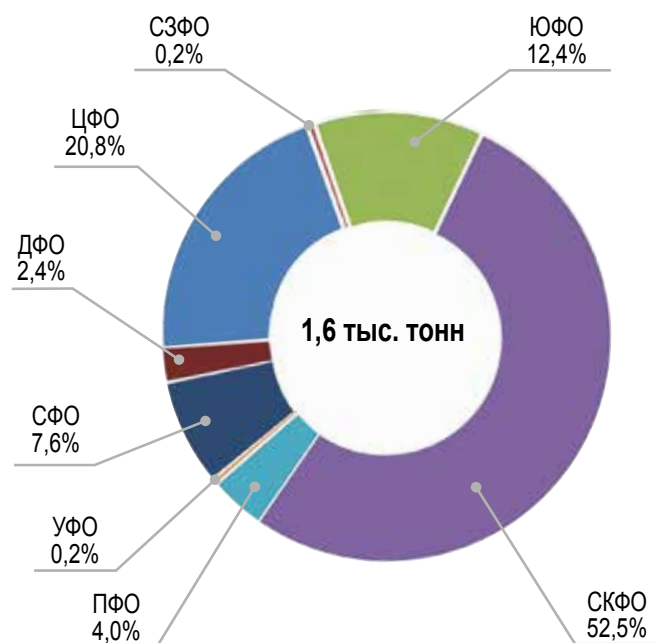


Рис. 5. Производство баранины и козлятины в сельхозорганизациях России в январе–феврале 2023 г.

Источник: ЕМИСС, ИАА ИМИТ

По имеющимся оценкам, экспорт баранины вырос за два месяца на 90% в натуральном выражении — до 16,5 тонн на сумму 60 тыс. долларов. Основной спрос на российскую продукцию продемонстрировали ОАЭ (89%) и Япония (6%).



GALLOWAY = КАЧЕСТВО

В распоряжении австралийских и американских производителей говядины сегодня так много различных мясных пород крупного рогатого скота, почему же они выбирают породу галловей в своей программе разведения?

Являясь одной из старейших естественно сформировавшихся пород, порода Galloway была стабилизирована в своих характеристиках на протяжении многих поколений последующей селекции.

Эти характеристики включают в себя:

1. Рождаемость.

Галловейские быки очень плодовиты уже в раннем возрасте. Есть пример из Тасмании: один скотовод поместил вместе 3-летнего быка-геррефорда и 18-месячного галловей с 26 телками в одном загоне. Геррефорд был намного больше, и скотовод сомневался, что у бычка-галловей будет возможность садки с какой-либо из телок. Однако девять месяцев спустя его мнение о галловейском бычке сильно изменилось. Первые 24 из родившихся телят были породы галловей! Если вы хотите, чтобы ваши коровы имели телят, бык галловейской породы в контакте с ними всегда будет в интенсивной работе.

2. Легкость отела.

В Исследовательском центре мясного животноводства, Клей-Центр, штат Небраска, проведены испытания 11 пород мясного скота по их способности

рожать и выхаживать своего теленка. У коров породы галловей зафиксирован самый высокий процент отъема (95,5%) и высокий процент выживания теленка (95,2%). У них также превосходно легкий уровень отела (0,8%). Телята-галловей очень энергичны при рождении, и это помогает им выжить в важнейшие первые дни жизни.

3. Материнские черты и долголетие.

Коровы породы галловей активно защищают своих телят и поддерживают их жизнеспособность до подросткового возраста. Они производят молоко высокого качества и будут заботиться о своих телятах в любых условиях слаженной группой.

4. Неселективные травоядные.

Проведенные в Европе исследования показали, что галловей будут пастись по всему загону. Они обладают уникальной способностью потреблять любой корм, и в результате на пастбище лишь глубокой зимой потребуются сено или сенаж в качестве дополнения. Галловей к тому же легко добывают корм из-под снега. Исследования, проведенные лабораторией Mols в Дании, показали, что скот породы

галловей потребляет гораздо больше разнообразной флоры, чем представители любой из других пород. Эта способность переваривать менее желательные для других растения означает, что галловей будет процветать в любых условиях и на скудных пастбищах с высоким уровнем сорняков.

5. Высокое качество и упитанная туша.

Типичный корпус быков породы галловей — мускулистый, вытянутый и с оптимальным поверхностным жиром. Галловей редко накапливают слишком много подкожного жира. Результаты проведенных исследований показывают, что по сравнению с быками породы ангус мясо галловеев обладает лучшими качественными показателями и меньшим количеством подкожного жира при одинаковой мраморности и темпах роста. Кроме того, выход мяса на кости после убоя галловейских быков зачастую составляет до 70%.

6. Полезная для здоровья продукция высокого качества.

Проведенные в Канаде, США и Швейцарии исследования показали, что говядина от быков породы галловей, которую широко производят фермерские хозяйства, может принести большую пользу в здоровой диете. Галловейская говядина, сформированная в условиях широкого травяного откорма и пастбищного содержания, богата линолевой кислотой. Шведские исследователи Университета Уппсала выявили две интересные зависимости:

- обратно пропорциональную: чем больше линолевой кислоты в рационе, тем меньше у мужчины живот, и
- прямо пропорциональную: чем больше линолевой кислоты в рационе, тем больше у мужчины процент мышечной ткани.

Организм человека не производит линолевой кислоты, следовательно, она должна быть включена принудительно в наш рацион. Линолевая кислота уменьшает опасный тип холестерина (LDL), препятствует образованию тромбов и тем самым защищает коронарные сосуды. Исследования д-ра Butson,



Канада, показали, что говядина от быков именно породы галловей имеет хороший уровень незаменимых жирных кислот Омега-6 (линолевая кислота) и Омега-3 (линоленовая кислота).

7. Прекрасная порода для промышленного скрещивания.

Галловейские коровы и телки, с их легкими отелами, хорошими материнскими инстинктами и способностью заботиться о потомстве практически при любых условиях, идеально подходят для скрещивания с другими породами.

- При скрещивании галловейских быков с другими породами в первом поколении получаются особи с отличными материнскими качествами. Генетические различия добавляют гибридную силу, и помесная корова будет надежной, эффективной, как галловей, такой же долгоживущей, и черты этой прекрасной породы гарантированно передаются к ее потомству.

- Быки-галловей производят даже новые линии телят (в цвете, экстерьере) и передают потомству от смешанных линий коров высокие мясные качества. Доминирование генетики породы галловей при скрещивании обеспечивает до 100% комолых телят от коров рогатых пород.

8. Устойчивость к суровым климатическим условиям.

Дополнительным преимуществом двойного слоя волос на шкуре (шерсть с глубоким подшерстком) является его способность противостоять не только экстремальным температурам, но и влажности. Дождь едва проникает сквозь такую защиту даже в холодную и мокрую погоду. Галловей комфортно существует круглый год в самых суровых климатических условиях и требует минимального укрытия от зимних холодов, сырой осени и в летнюю жару.



**Национальная ассоциация
скотопромышленников**

117216, г. Москва,
ул. Грина, д. 1 корп. 4
Тел: 8-903-624-93-25
E-mail: nspg-ru@yandex.ru

Новые условия рождают новые возможности

Интервью с Юрием Менделевичем Кацнельсоном, основателем и директором Международной специализированной торгово-промышленной выставки «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария»

— Юрий Менделевич! В конце июня 2023 года на ВДНХ открывается традиционная ежегодная товарно-специализированная выставка «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария», которая будет встречать экспонентов в двадцать восьмой раз. В чем секрет такого уникального долголетия?

— Секрет долголетия нашего мероприятия в его профессионализме, постоянстве и надежности. И действительно, в этом году «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария» вновь пройдет на ВДНХ с 21 по 23 июня. Выставочная деятельность — весьма изменчивый и специфический вид бизнеса. Появляются новые направления и тренды, новые участники, новые экспозиции. То, что мы вот уже третье десятилетие с успехом проводим сложную профессиональную выставку, говорит о востребованности нашей площадки, доверии экспонентов и умении формировать актуальную программу. Мы с гордостью говорим, что являемся авторитетным отраслевым форумом.

Наша международная площадка стала знаковым событием для специалистов сельского хозяйства, по праву завоевав ведущие позиции среди специализированных выставок агропромышленного комплекса не только страны, но и всей Восточной Европы и стран СНГ. К тому же «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария» на протяжении многих лет входит во Всемирную ассоциацию выставочной индустрии (UFI). Мы предлагаем нашим участникам выгодные условия для достижения наилучших результатов в продвижении своего бизнеса: огромное выставочное пространство, насыщенную и интересную деловую программу, возможность проведения прямых переговоров и встреч.

«MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария» постоянно пользуется поддержкой Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, других профильных ведомств, а также около 20 отраслевых союзов и ассоциаций. И мы за это им глубоко благодарны!

— Последние годы отличались бурными событиями. Еще совсем недавно по миру ураганом прошла пандемия, а с начала 2022 года мы живем в условиях новой политико-экономической реальности. Как это отразилось на форуме?

— Прежде всего хочу обратить внимание, что мы по-прежнему не можем вернуться в наш «допандемийный», самый большой на ВДНХ 75-й павильон, где еще в 2019 году мы размещали свыше 450 компаний-экспонентов. Администрация ВДНХ его пока держит в резерве. В этом году «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария» пройдет в павильонах 55 и 57, также многие экспоненты будут выставляться на открытой площадке перед этими павильонами. Мы гордимся тем, что в 2021 году смогли провести выставку в условиях строжайшего контроля со стороны Роспотребнадзора, в то время как большинство экспозиций не состоялось, а многие компании не смогли принять участие из-за эпидемиологической ситуации. Начиная с прошлого года идет восстановление числа участников. В этом году эта тенденция сохраняется. Пока не могу назвать точное количество экспонентов нынешнего года — прием заявок продолжается, — однако у нас по-прежнему обширное географическое присутствие компаний: 20 регионов страны и 9 зарубежных стран.



К особенностям выставки нынешнего года можно отнести значительный контингент компаний из Китайской Народной Республики. На сегодня их зарегистрировалось больше двадцати. Они покажут свои новинки в области строительства зернохранилищ, хранения и переработки зерна, производства комбикормов и ветеринарной продукции. Вырос список экспонентов из Белоруссии, есть представители из Киргизии. Конечно, введенные санкции уменьшили количество зарубежных компаний, но многим из них, несмотря на сложности, удастся продолжать свою работу и выставляться в России. Так, участие в форуме подтвердили компании из Германии, Франции, Южной Кореи, Болгарии. Традиционно будут стенды турецких компаний.

В рамках деловой программы мы готовим проведение Дней Китая совместно с посольством Китайской Народной Республики. Намечены интересные дискуссии, круглые столы и конференции по поддержке отечественного производства лекарственных препаратов ветеринарного применения, кормов и кормовых добавок в рамках стратегии обеспечения национальной продовольственной безопасности. И это еще одна особенность нынешнего года.

Убежден, что участники и гости Международной выставки «MVC: Зерно–Комбикорма–Ветеринария 2023» смогут получить много актуальной информации, обменяться накопленным опытом и найти новые пути процветания своего бизнеса. Поэтому мы говорим: «Место встречи изменить нельзя!».

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2023



21-23 ИЮНЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»



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



КормВет **Экспо** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

24 - 26 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



**МИНСЕЛЬХОЗ
РОССИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КОРМОВОЙ СОЮЗ**



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР



FEEDVET-EXPO.RU

НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!

**ТЕЛ.: +7 (499) 236-72-20, +7 (499) 236-72-50, 8-800-100-72-50,
E-MAIL: INFO@FEEDVET-EXPO.RU**

**ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ ООО "ДЕКАРТС СИСТЕМ"
119049, Г. МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 2/2А, ОФИС 326**

КормВет: высокий старт — широкие перспективы!

Интервью с директором международной специализированной выставки «КормВет» Т. Соколовой



— Татьяна Геннадиевна, до выставки «КормВет-23» остаётся полгода. Как Вы оцениваете её перспективы?

— У выставки «КормВет» огромный потенциал для развития, о чём свидетельствует успех 2022 года. «КормВет» становится ключевым событием в ветеринарной и кормовой отрасли. Уже через 4 месяца работы после окончания мероприятия продажи выставочной площади на 2023 год превысили прошлогодние показатели, что позволяет нам прогнозировать рост выставки примерно в 1,5 раза. На сегодняшний день к нам заявилось более 100 компаний, а до открытия выставки более полугода. Кроме того, выставка «КормВет-23» официально включена в перечень приоритетных мероприятий, имеющих поддержку Минсельхоза РФ. В прошлом году участие в «КормВет» приняли замминистра сельского хозяйства России, руководители департаментов Минсельхоза России и отраслевых институтов — ФГБУ ВГНКИ, ФГБУ ВНИИЗЖ и т.д.

— Кто из лидеров рынка кормов и ветеринарии примет участие в «КормВет-23»?

— Такие компании — лидеры ветеринарной и кормовой отраслей, как «МегаМикс», «Коудайс МКорма», «Ветпром», «ДСМ», «Евровет», «Зернопродукт», «Кормовит», «Корпас», «Симбио», приняли

активное участие в выставке 2022 года. А в этом году большинство из них увеличили свои выставочные площади. Одним из важных направлений «КормВет» является оборудование для производства комбикормов, которое в этом году будет представлено особенно масштабно российскими и зарубежными компаниями «Технэкс», «Ронар Русс», «Адвентек», «Экспро М», Buehler, Famsun, Clextral, Setrem, Van Aarsen и др.

— Появились ли новые участники выставки и как обстоит дело с участием иностранных компаний?

— Конечно, появились. Многие руководители компаний, которые в прошлом году не участвовали со стендами, приезжали в качестве посетителей. Увидев масштаб первой выставки и оценив ее значимость для развития бизнеса, приняли решение об участии в этом году. Огромный интерес к выставке проявляют индийские, китайские и корейские компании. Многие из них уже прислали заявки на участие. Также на сегодняшний день к нам уже заявлены компании из Белоруссии, Болгарии, Германии, Испании, Канады, Нидерландов, США, Франции, Швейцарии.

— А как обстоят дела с деловой программой выставки?

— В прошлом году повышенный интерес аудитории вызывали тематические конференции, семинары и круглые столы. Мы сделали соответствующие выводы и на 2023 год. Деловая программа выставки претерпит существенные изменения, основной упор будет сделан на формирование диалога бизнеса и власти, а также на развитие международного сотрудничества с дружественными странами.

На данный момент запланировано проведение более 30 полноценных деловых мероприятий, посвященных самым актуальным вопросам кормовой и ветеринарной отраслей. Среди спикеров — представители научной, государственной и, конечно, бизнес-среды: российские и иностранные производители, поставщики кормов, кормовых добавок, ветеринарных препаратов и оборудования, а также руководители компаний, работающих в сфере животноводства, птицеводства и генетики.

Кроме того, мы продолжаем наращивать взаимодействие с ведущими отраслевыми союзами — Национальным союзом свиноводов, Евразийской ассоциацией птицеводов, Росптицесоюзом, Национальным кормовым союзом и др.

Например, в рамках выставки Национальный кормовой союз уже анонсировал:

- координационное совещание членов НКС с участием руководства Министерства сельского хозяйства России;

- проведение ежегодного круглого стола совместно с Россельхознадзором, ВГНКИ и ВНИИЗЖ на тему «Кормовая отрасль — перспективы развития. Государственное регулирование»;

- организацию международных круглых столов, бизнес-встреч представителей бизнеса и власти, на которых будут обсуждаться основные вопросы в области производства, экспортные возможности кормовой и смежных отраслей, а также прием зарубежных делегаций при участии посольств и консульств дружественных Российской Федерации стран;

- проведение ежегодного конкурса «Инновационные кормовые решения».

— **В чём, по-вашему, уникальность выставки «КормВет»?**

— Уникальность на самом деле зашифрована в названии «КормВет»: КОРМА и ВЕТЕРИНАРИЯ. У нас узкая специализация, в отличие от других сельскохозяйственных выставок, но при этом достаточно широкий круг участников, деятельность которых напрямую связана с кормами и ветеринарией, что дает нам возможность привлекать исключительно целевую посетительскую аудиторию.

Успех прошлого года показал, что отрасль не только обладает большим потенциалом развития, но и уже активно реализует инновационные проекты, заслуживающие внимания. Поэтому мы усиливаем информационно-аналитическую составляющую. Все три дня для экспонентов и посетителей будет работать информационно-аналитический центр «КормВет» на базе аналитической компании FEEDLOT. Он станет своего рода экспертным «штабом» и будет содействовать обмену опытом и идеями между участниками выставки, предоставляя всем желающим актуальную информацию по рынку.

В отличие от выставок с участием иностранного капитала, мы уверенно смотрим в будущее, так как не подвержены политической конъюнктуре и уверены в том, что нам не придется останавливать свою деятельность, как неоднократно уже было с нашими иностранными коллегами.

Ждем вас на выставке «КормВет-2023»
с 24 по 26 октября 2023 года
в МВЦ «Крокус Экспо» (пав. 2).

Кон. тел.: + 7 (499) 236-72-20,
e-mail: info@feedvet-expo.ru,
сайт: feedvet-expo.ru

КормВет ЭКСПО
2023

НОВОСТИ

«ЭкоНива» показала лучший финансовый результат за свою историю

Крупнейший молочный холдинг России ГК «ЭкоНива» представляет предварительные результаты неаудированной консолидированной финансовой отчетности по МСФО за январь–декабрь 2022 г.

По итогам 2022 г. выручка группы от продаж в рублях выросла на 31% и достигла 66 млрд руб. В евро она увеличилась на 64% — до 957 млн евро. Как и в предыдущий отчетный период, большая часть выручки приходится на основной бизнес группы — производство сырого молока: она составила 56% от показателя в рублях и 55% — в евро (в 2021-м — 58% в обеих валютах). При этом перерабатывающий бизнес продолжает стремительно развиваться. Выручка подразделения по переработке выросла на 75% в рублях, составив 12 млрд руб., и в 2,2 раза в евро — до 174 млн евро. Доля выручки от переработки молока превысила 18% в рублях и евро, увеличившись за год более чем на треть (в 2021-м — 13% в обеих валютах).

Совокупный доход ГК «ЭкоНива» за 2022 г. составил 77,8 млрд руб. против 57 млрд руб. по итогам 2021 г. (+36%). В евро совокупный доход вырос в 1,7 раза — до 1,1 млрд евро (в 2021-м — 657 млн евро).

Прибыль до вычета процентов, налогов и амортизации (EBITDA) за 2022 г. составила 26,5 млрд руб. (в 2021-м — 16,5 млрд руб.), или 399 млн евро (в 2021-м — 188 млн евро). Группа достигла значительного улучшения данного показателя, превысив результат 2021 г. в рублях на 60%, а в евро более чем в 2 раза. Она продолжает генерировать стабильный денежный поток для обслуживания и сокращения долговых обязательств.

«По итогам непростого и турбулентного 2022 г. ГК «ЭкоНива» сумела продемонстрировать лучший результат в своей истории, что в свою очередь полностью подтверждает эффективность выбранной нами бизнес-модели. Всего этого мы смогли достичь благодаря грамотно отстроенной вертикальной интеграции, диверсификации бизнеса и, конечно, слаженной работе всех наших сотрудников. Денежные потоки от 18 построенных в 2017–2020 гг. современных животноводческих комплексов вышли на плановые показатели, что позволило компании существенно снизить долговую нагрузку. Верно определенное позиционирование собственного бренда молочной продукции, сбалансированный ассортимент портфеля, включая сыры как наиболее маржинальные позиции, вместе с расширением пула партнеров стали драйверами стремительного роста выручки по направлению переработки. Мы намерены и впредь придерживаться выбранной нами стратегии — будучи лидером российского рынка, обеспечивать население натуральной качественной молочной продукцией как внутри страны, так и за ее пределами», — прокомментировал итоги работы президент ГК «ЭкоНива» Штефан Дюрр.

www.ekoniva-apk.ru



ГК ВИК: Три меры господдержки решат за три года вопрос импортонезависимости ветеринарных препаратов

18 апреля в Москве первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин провел парламентские слушания на тему «Актуальные вопросы реализации государственной политики в сфере ветеринарии». В мероприятии приняли участие статс-секретарь, заместитель министра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов, директор департамента ветеринарии Минсельхоза РФ Мария Новикова, представители региональных органов государственной власти, научного и экспертного сообществ, в том числе группы компаний ВИК как крупнейшего производителя ветеринарных препаратов в России.

В приветственном слове Сергей Митин отметил, что Совет Федерации систематически уделяет внимание развитию ветеринарной отрасли — как в формате парламентского контроля, так и в законотворческой деятельности. «В современном мире ветеринарная отрасль является одним из определяющих факторов обеспечения безопасности страны. От эпизоотического благополучия территорий напрямую зависит эффективность производства и переработки животноводческой продукции, а в конечном итоге — выполнение Доктрины продовольственной безопасности РФ», — сказал парламентарий.

Исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации (НВА) Тимур Чибилев сообщил, что по итогам 2022 года объем производства всей ветеринарной фармацевтики составил 63,7 млрд руб. Доля российских производителей равна 44%, и она может быть значительно увеличена. Для сравнения, на фармацевтическом рынке РФ доля локальных производителей составляет 36%.

Исполнительный директор группы компаний ВИК Сергей Каспарьянц сделал акцент на том, что результаты, достигнутые российскими производителями на ветеринарном рынке, являются выдающимися: до 2022 года не было никакой поддержки отрасли, это самостоятельная работа, причем в очень конкурентной среде. Только в РФ присутствуют все мировые игроки из США, Европы и Азии, а также региональные компании Ближнего Востока, Восточной Европы, Африки, с участием более 200 компаний из Белоруссии и нашей страны. В ходе жесткой конкурентной борьбы сформировался очень эффективный рынок, однако текущие геополитические вызовы несут серьезные риски.

По данным НВА, в наиболее выигрышной позиции в плане импортозамещения находятся антибиотики: более 52% выпускаемых препаратов российские. Вакцины отечественного производства занимают



чуть более 1/3 рынка, и при этом около 3 млрд из них выпускаются по государственным тендерам, а также большая доля приходится на экспорт. Противопаразитарным препаратам, кокцидиостатикам и гормонам принадлежит порядка 1/5.

Руководитель ГК ВИК привел данные по достижению импортонезависимости, выведенные на основании статистики последних четырех лет: «Если отрасль продолжит развиваться такими же темпами как сейчас, математический тренд говорит о том, что импортонезависимость по антибактериальным препаратам будет достигнута к 2028 году, по вакцинам — к 2032-му, гормонам — к 2040-му, кокцидиостатикам — к 2113 году, по противопаразитарным средствам, возможно, никогда».

При этом потенциал у российских производителей не только на местном, но и на мировом рынке очень высокий. «Группа компаний ВИК входит в ТОП-25 крупнейших ветеринарных компаний мира и поставляет свою продукцию более чем в 50 стран. Мы точно знаем, что она востребована на международных рынках благодаря тому, что российский рынок высококонкурентный. 88% всего объема ветеринарных препаратов в РФ выпускает всего 12 компаний, и они будут также эффективно работать за рубежом. К 2030 году потенциал экспорта может достигнуть 30 млрд руб.», — добавил Сергей Каспарьянц.

Сергей Митин отметил, что для эффективного использования потенциала отечественного бизнеса государству необходимо определить направления импортозамещения, использовать различные меры государственной поддержки развития и экспорта.

Существующие на данный момент меры господдержки — это упрощенная регистрация препаратов

импортозамещающего ассортимента, предоставившая возможность выпустить десятки новых продуктов на рынок, а также официальное выделение в марте этого года ветеринарной отрасли с присвоением кодов ОКПД2.

Сергей Каспарьянц предложил внедрить три ключевых фактора содействия производителям, гарантирующих выполнение за 2–3 года задач по импортонезависимости:

1. Включить предприятия, входящие в Национальную ветеринарную ассоциацию, «Ветбиопром», ВНИИЗЖ, в перечень системообразующих.

2. Разработать меры по ускорению ввода в эксплуатацию новых производственных площадок для данных предприятий.

3. Разработать меры по ускорению вывода новых ветеринарных препаратов.

Внедрение этих мер позволит не ограничивать конечных потребителей, сохранить гарантированный уровень безопасности и эффективности выпускаемой продукции, расширить ассортимент, и не потребует финансирования от Министерства сельского хозяйства и отрасли.

Директор департамента ветеринарии Минсельхоза РФ Мария Новикова сообщила о том, что необходимые меры господдержки разрабатываются совместно с Минпромторгом; в частности, речь идет о ФНТП по возмещению затрат на разработку препаратов и перечне данных затрат.

По итогам парламентских слушаний будет сформирован рабочий документ по регламенту Совета Федерации, который будет отправлен во все органы исполнительной власти, заинтересованные субъекты РФ и Правительство РФ.

- Рост внесения аминокислот в рационы животных является тенденцией мирового кормопроизводства, направленной на сохранение ресурсов кормового белка. В ближайшие годы включение в комбикорма аминокислот может значительно вырасти, что позволит улучшить конверсию корма, особенно в птицеводстве и свиноводстве.

Подробнее на стр. 25

- Мягкая пшеница — основной ингредиент корма для моногастричных. Этот злак обладает наиболее вариабельным химическим составом и высокой питательностью. Предлагается способ оценки питательности злака на комбикормовом заводе в рабочем порядке.

Подробнее на стр. 32

- В пищеварительном тракте свиней и птицы отсутствуют ферменты, нацеленные на расщепление β -маннанов, что ограничивает использование питательных веществ и снижает показатели роста. Кормовая добавка Мегаманнан — экзогенная β -маннаноза компании VLAND BIOTECH GROUP — является эффективным средством для поддержки пищеварения продуктивных моногастричных животных.

Подробнее на стр. 50



АМИНОКИСЛОТЫ

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай, Корея</i>	договорная	
L-аргинин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-аргинин	99% ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
Байпас	Полное исключение аминокислот из рациона птицы, повышение конверсии корма на 6–8%, снижение нетоварного яйца на 20% ■ порошок ■ 30 кг ■ ЭЛЕСТ	договорная	Даровит-Агро
L-валин	98–99% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Индонезия, Китай</i>	договорная	Агриколь
Валин	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-валин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-валин	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ <i>Китай, Франция</i>	договорная	
Изолейцин	98,5% ■ порошок ■ 20; 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-изолейцин	98% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ <i>СЖ, Китай</i>	договорная	ВитаГарант
L-изолейцин	99% ■ кристаллический порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-лизин	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия, Индонезия</i>	договорная	Агриколь
L-лизин моногидрохлорид	Кормовой, 98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай, Бразилия</i>	договорная	ВитаГарант
L-лизин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
L-лизин моногидрохлорид	99% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ <i>Корея, Индонезия</i>	договорная	
L-лизин сульфат	99% ■ порошок, микрогранулы ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин HCl	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Лизин сульфат	70% ■ 25 кг	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Бельгия, Франция</i>	договорная	Агриколь
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Evonik, Германия, Бельгия, Россия</i>	договорная	ВитаГарант
DL-метионин	99,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Франция</i>	договорная	Искитимские корма
DL-метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Германия, Франция</i>	договорная	
L-Met 100	L-метионин, 99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>СЖ, Малайзия</i>	договорная	ВитаГарант
Метионин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия, Китай</i>	договорная	
L-треонин	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Агриколь
Треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	ВитаГарант

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

КРОСФАРМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК



Муцин[®]ОЛ

**ПРОБИОТИК МУЦИНОЛ — КОНСОРЦИУМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ШТАММОВ**

Лимитирующие аминокислоты лизин, метионин, треонин и триптофан

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Рост внесения аминокислот в рационы животных является одной из тенденций мирового кормопроизводства, направленной на сохранение ресурсов кормового белка. В ближайшие годы включение в комбикорма аминокислот может значительно вырасти, что позволит улучшить конверсию корма, особенно в птицеводстве и свиноводстве.

Лизин

Лизин является первой лимитирующей аминокислотой в рационах свиней и второй — в рационах птицы. По различным оценкам, к 2024 г. в России будет потребляться более 130 тыс. тонн этой добавки (в пересчете на моногидрохлорид).

Кормовой лизин выпускается как в сухом, так и в жидком виде, в формах сульфатов и хлоридов (моногоидрохлорида и гидрохлорида).

В России производством лизина занимаются два завода — ООО «АминоСиб» и ЗАО «Завод Премиксов № 1» общей мощностью свыше 115 тыс. тонн в год (в пересчете на моногидрохлорид), удовлетворяя тем самым запросы более 80% российских потребителей. Производительность ЗАО «Завод Премиксов № 1» в последние годы показывала заметный рост: в 2021 г. объем производства L-лизин сульфата увеличился до 84 тыс. тонн в год, а в 2022-м — до 98 тыс. тонн в год.

По заявлению директора, в 2023 г. предприятие увеличит объемы выпуска до 110 тыс. тонн, чему способствует модернизация и расширение производства, улучшение технологических и качественных характеристик, внедрение новой технологии по выпуску концентрата лизина в жидком виде, что в свою очередь позволяет значительно нарастить объемы. Проектные производственные мощности компании «АминоСиб» (входит в агрохолдинг «Юбилейный») составляют свыше 30 тыс. тонн сульфата лизина.

Возможно, на рынке лизина скоро появится еще один отечественный производитель. Моногоидрохлорид в России планирует выпускать «Саратовбиотех» (проектные мощности — 65,2 тыс. тонн в год). Строительство завода началось в декабре 2019 г., однако сроки его сдачи сдвигаются на 2023-й.

Высокую прибыль от отечественного производства лизина возможно получить при соответствующих объемах (сегодня в мире более 75% лизина вы-

пускается всего лишь на 8–9 крупных заводах). Для синтеза лизина важна сырьевая доступность (прежде всего зерно), и в этом отношении производство в России этой аминокислоты весьма благоприятно. Однако такие заводы обязательно должны отвечать высоким стандартам охраны окружающей среды.

С 1 июля для отечественных производителей правительство России временно приостановило экспорт лизина, что лишило наши предприятия возможности продавать излишки продукции на внешних рынках. Представители российских заводов неоднократно высказывали опасения, что скапливание продукции на складах приведет к приостановке высокотехнологичного производства, а также снизит инвестиционную привлекательность отрасли вплоть до самых негативных прогнозов, которые обрушат производство и вновь приведут к полной зависимости от импорта лизина. Для разрешения ситуации участники рынка предложили отменить либо квотировать экспорт лизина, вернуть ввозные пошлины.

С сентября 2022 г. российские власти вернули 5%-ную пошлину на ввоз лизина, чтобы поддержать отечественных производителей, на которых обрушились китайские конкуренты.

Лизин в форме сульфата и моногидрохлорида производится в Белоруссии. Для поддержки своих производителей правительство Республики Беларусь выработало план взаимодействия «производитель – потребитель» путем формирования на уровне Минсельхоза списков целевых предприятий — потребителей аминокислот, гарантированно закупаящих определенный объем по фиксированной специальной цене без права дальнейшей перепродажи товара.

Представители ООО «АминоСиб» и ЗАО «Завод премиксов № 1», а также белорусский производитель ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» заявляют, что способны закрыть полностью потребность в лизине на территории РФ, а также осуществлять поставки в ЕАЭС.

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

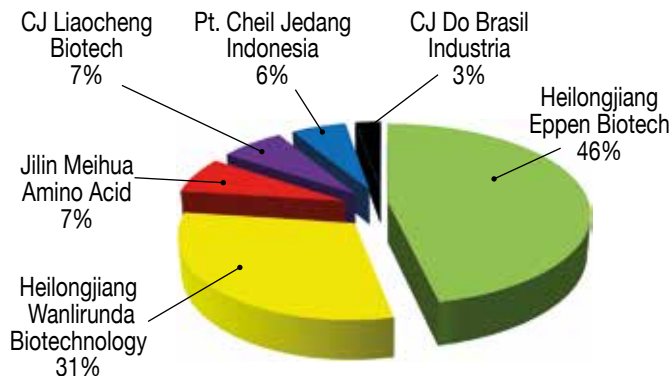
Зарубежный кормовой лизин представлен как сульфатами, так и моногидрохлоридами. Обнуление ввозных пошлин в первом полугодии существенно отразилось на росте ввоза данной аминокислоты из-за границы. По данным ФТС РФ, импорт лизина в 2021 г. составил более 38 тыс. тонн (в пересчете на моногидрохлорид), в 2022-м — более 66 тыс. тонн, что на 74% больше.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», поставки лизина для производства комбикормов для животных в 2022 г. осуществляли компании из Китая, Индонезии и Бразилии (рис. 1).

Кормовые добавки на основе L-лизина сульфата в прошлом году ввозили три производителя — Heilongjiang Eppen Biotech, CJ Liao Cheng Biotech и Pt. Cheil Jedang Indonesia.

Так как в России стоимость зерна и энергоресурсов ниже, чем в Китае, производителям из Поднебесной в ближайшие годы, возможно, будет выгодно локализоваться в нашей стране.

В декабре 2022 г. заместителем министра сельского хозяйства РФ Оксаной Лут было озвучено, что китайский производитель APN планирует построить в Ростовской области завод по производству аминокислот, большая часть продукции которого пойдет на экспорт. Проект можно будет реализовать на базе «замороженного» производства — банкрота «Донбиотех», куда было уже вложено 13 млрд руб. Готовность предприятия составляет порядка 80%. Отметим, что для запуска завода предпринимателям необходимо вложить еще около 17 млрд руб.



По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Рис. 1. Импорт кормового лизина в 2022 г. в натуральном выражении, %

Метионин

Метионин является незаменимой аминокислотой прежде всего для птицы и второй лимитирующей — в рационах свиней.

В настоящий момент в России метионин производит АО «Волжский Оргсинтез», чьи производственные мощности составляют 35 тыс. тонн в год. Профильное издание Neftegaz.ru акцентирует, что наша страна располагает большими запасами уникального меркаптано содержащего сырья в Прикаспийском регионе, и эти богатые месторождения (30 тыс. тонн в год) позволяют развивать крупное промышленное производство метионина на юге России, в том числе для развития экспорта.

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!

ВСЯ ЛИНЕЙКА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ЛИЗИН

ИЗОЛЕУЦИН

ВАЛИН

ТРИПТОФАН

МЕТИОНИН

ТРЕОНИН

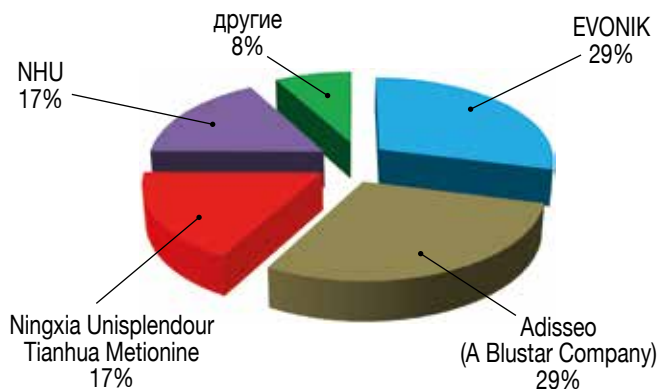
АРГИНИН

* Балансирует цинк и железо, участник группы основных аминокислот. (Ответ в конце статьи)

20 ЛЕТ

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

Российские комбикормщики имеют возможность использовать продукцию Adisseo (A Blustar Company) — единственного производителя в мире, который предлагает две формы метионина (Родимет) — порошковую и жидкую, в форме гидроксиметионина. Благодаря ноу-хау и высокому качеству продукции компания много лет сохраняет лидерские позиции на мировом рынке кормовых добавок. Доли импорта зарубежного метионина в 2022 г. представлены на рис. 2.



По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Рис. 2. Импорт кормового метионина в 2022 г. в натуральном выражении, %

По сообщению концерна Evonik, из-за роста цен на энергоресурсы и снижения рыночных цен на метионин этот крупнейший мировой производитель продолжает сталкиваться с проблемами выпуска метионина, однако планирует дальнейшие инвестиции в сингапурское производство, а также и модернизацию завода в США, чтобы сохранить лидерство на мировом рынке. В начале июля 2022 г. под давлением Запада компания ограничила ввоз в Россию метионина и другой продукции. Пятый пакет санкций запретил ввоз сухого DL-метионина из Евросоюза.

Поставки импортного метионина продолжают снижаться. В 2021 г. они составили 33,7 тыс. тонн, экспорт — 10,7 тыс. тонн. По сообщению «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2022 г. ввоз кормового метионина в Россию упал до 24,08 тыс. тонн (–28% к 2021 г.).

Со второго полугодия начались поставки в Россию метионина из Малазии (CJ Bio Malaysia), а также усилилось влияние китайских производителей.

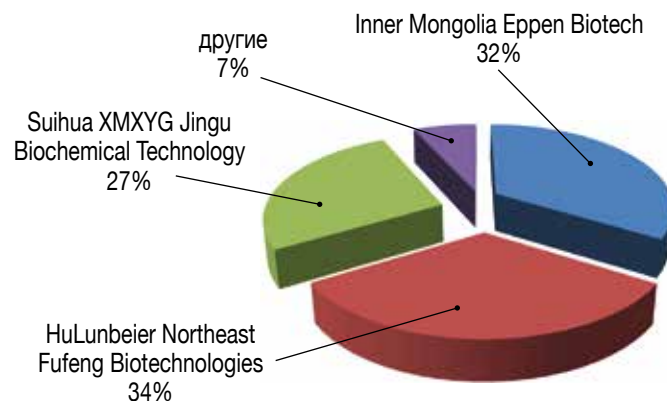
Для обеспечения внутреннего рынка метионином с мая 2022 г. был запрещен его вывоз из России. Есть надежда на появление новых игроков за счет российских производителей. Промышленным синтезом в России метионина уже заинтересовались «Щелково Агрохим», а также НЦ «Прикладная химия» в составе «Ростеха».

Треонин

Кормовой треонин используется в комбикормах всех продуктивных теплокровных животных, а также рыб.

Рынок треонина является в настоящее время полностью импортозависимым (рис. 3). По данным

«ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2022 г. импорт треонина в Россию составил 42,15 тыс. тонн (+19% к 2021 г.) и полностью обеспечивается за счет продукции китайских производителей. Во втором полугодии 2022 г. в Россию поставлялась продукция 8 компаний, из которых по поставкам в тоннах лидировало 3 производителя.



По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Рис. 3. Импорт треонина в 2022 г. в натуральном выражении, %

Триптофан

По предварительным оценкам FEEDLOT, потребность российского рынка в триптофане составляет около 2,7 тыс. тонн. Согласно данным различных исследователей, в 2022 г. было поставлено 1,7–1,8 тыс.

Лизин

Минеральные вещества

Холин хлорид

Витамины

Валин

Салиномицин

Треонин

Метионин

Триптофан

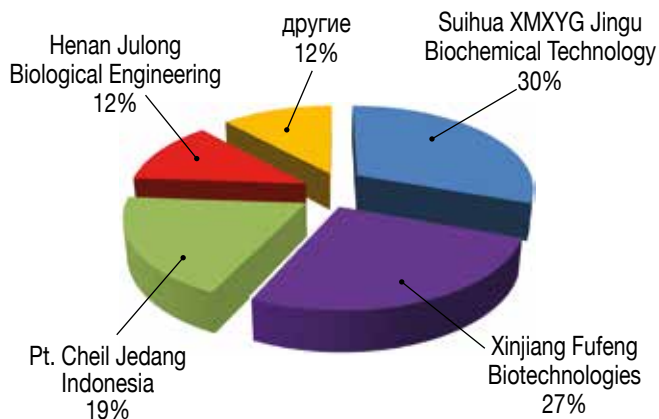
info@kmkorma.ru

www.kmkorma.ru

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

тонн триптофана, что не восполняет в полной мере дефицит аминокислоты. Основным поставщиком ее на сегодня — Китай.

Как сообщает «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2022 г. в Россию ввезено 1,78 тыс. тонн триптофана из Китая, Индонезии, Кореи и Франции. По поставкам лидировали компании Suihua XMYG Jingu Biochemical Technology, Xinjiang Fufeng Biotechnologies, а также Pt. Cheil Jedang Indonesia (рис. 4).



По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Рис. 4. Импорт триптофана в 2022 г. в натуральном выражении, %

В России выпуск данной аминокислоты не налажен, однако триптофан производит ближайший зарубежный партнер — ЗАО «БНБК». Белорусская компания также предлагает L-лизин сульфат, L-лизин моногидрохлорид и треонин. Заявленные производителем мощности биотехнологического производства составляют 37 тыс. тонн в год по L-лизин сульфату, 40 тыс. тонн — по L-лизин моногидрох-

лориду, 8 тыс. тонн — по L-треонину, 1,6 тыс. тонн — по L-триптофану. Реализация L-треонина 98,5% осуществляется на платформе ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» в секции «Сельхозпродукция» (предприятие работает со 100%-ной предоплатой).

Выводы

1. Драйвером рынка аминокислот в мире являются азиатские производители, лидер которых — Китай, чье влияние значительно выросло за последние годы (импорт по лизину в 2022 г составил 90%, по метионину — 96%, по треонину — 100%, по триптофану — 71%).

2. При создании экономически благоприятных условий в России возможно увеличить собственный синтез кормовых аминокислот, в том числе метионина, треонина, триптофана, а также лизина моногидрохлорида, хотя для многих потребителей более предпочтительной является сульфатная форма. Однако помимо доступности зерна, для производства аминокислот нужны доступные по цене составляющие сырья, которые ввозятся из-за рубежа (в том числе ферменты, витамины, микроэлементы), высокотехнологичное, не имеющее аналогов в России оборудование, а также соблюдение природоохранного законодательства, транспортная доступность и достаточное обеспечение энергоресурсами, высококлассными специалистами. Высокая проектная стоимость производств и долгая окупаемость — важный риск для данной отрасли, снижающий ее инвестиционную привлекательность.

3. Из-за влияния экономических и политических кризисов рынок аминокислот крайне волатилен. В настоящее время происходит смена импортеров и налаживание новых логистических цепочек.

ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ НА ЗАМЕТКУ

⚠ Компания «ВитаГарант» на протяжении 20 лет предлагает самый широкий ассортимент аминокислот, который недавно пополнился таурином и гистидином. Новая аминокислота L-гистидин моногидрохлорид моногидрат 98,0–100,0% от крупнейшего мирового производителя компании CJ получена путем микробиологического синтеза (штамм-продуцент *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80179). Поставки осуществляются с производственной площадки, расположенной в Индонезии. На сегодняшний день L-гистидин моногидрохлорид моногидрат от CJ — единственный на российском рынке, прошедший регистрацию в качестве кормовой добавки.



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!

ЗАО «ЗАВОД ПРЕМИКСОВ №1»

ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ



«Завод Премиксов №1» — лидер по производству незаменимых аминокислот и продуктов на основе глубокой переработки пшеницы в России. Производственная мощность предприятия превышает 110 000 тонн L-лизина сульфата в год.

Благодаря последовательной модернизации производства, а также улучшению его технологических, экологических и качественных характеристик создан уникальный продукт, не имеющий аналогов на рынке аминокислот Российской Федерации. Это концентрат лизина в жидкой форме (КЛЖ) под брендом АминоPrime с содержанием свободного лизина в пересчете на СВ более 64%.

В 2022 году было произведено и реализовано более 40 000 тонн КЛЖ АминоPrime.

КЛЖ АминоPrime — залог здорового иммунитета животного. Уже более двух лет потребителями инновационного продукта являются крупнейшие животноводческие, сельскохозяйственные предприятия — лидеры АПК России.

Для удовлетворения растущего спроса сельхозпроизводителей на КЛЖ АминоPrime «Завод Премиксов №1» планирует в августе 2023 года увеличить его выпуск. И уже в 2024-м объем производства КЛЖ АминоPrime году составит 84 000 тонн данной незаменимой аминокислоты в год (продукт не предусматривает упаковку).

Для реализации этих планов ЗАО «Завод Премиксов №1» дополнительно оснастил производство ферментером и специализированными автоцистернами. Одновременно ведутся строительные работы по расширению производственных складов.

При заинтересованности потребителя «Завод Премиксов №1» предлагает установку оборудования «под ключ» для ввода КЛЖ АминоPrime в корма. Данное оборудование предоставляется в аренду на договорных условиях.

Проект направлен на развитие отечественных биотехнологий в целях укрепления сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности России.

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству все предприятия, которых заинтересовало данное предложение.





Свяжитесь с нами любым удобным для вас способом:

ЗАО «Завод Премиксов №1»

8 (47248) 546-41; info@lysine31.ru,

коммерческий отдел: +7 (47248) 546-33, 546-32; y.klygina@lysine31.ru

Аминокислоты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
L-треонин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Искитимские корма
L-треонин	98,5% ■ гранулы, порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 коудайс МКОРМА
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10; 20 кг ■ Франция, Китай, Индонезия	договорная	Агриколь
Триптофан	98% ■ порошок ■ 20 кг ■ Индонезия, Китай	договорная	 БиоЛаб
Триптофан	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Европа, Индонезия, Китай	договорная	ВитаГарант
L-триптофан	99% ■ порошок ■ 10 кг ■ Китай, Индонезия	договорная	 коудайс МКОРМА
Фенилаланин	98,5% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	 БиоЛаб

Антибактериальные натуральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим Лизоцим	Комплекс лизоцимов ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ АЛТА, Россия	договорная	АЛТА
Алтавим Цекролит	Комплекс лизоцимов и цекропина ■ порошок ■ 1; 20 кг ■ АЛТА, Россия	договорная	АЛТА
Басулифор С	Антагонист. активность к патогенам, иммуномодулятор ■ порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	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 ■ Tanin Sevnica, Словения	договорная	СИВЕТРА-АГРО

 **ALTAVIM**
кормовые добавки


- Желчные кислоты «Рунеон»

- Каротиноиды

- Ферментные комплексы

- Натуральные стимуляторы роста

- Алтавим НVD3 эквивалент витамина D3

- Алтавим NCG повышает утилизацию аммиака и синтез аргинина в организме

Комплексные кормовые добавки:

- Антибактериальные
- Профилактические
- Гепатопротекторные
- Репродуктивные
- Антистрессовые



ООО «АЛТА»

Тел.: 8 (962) 364-44-88;

8 (495) 726-50-94

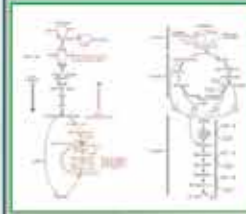
e-mail: kmprempig@mail.ru www.altavim.ru

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

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

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

Состав и направленность действия Байпаса



Усиливает энергетику и метаболизм

Нормализует функционирование печени и кишечника



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

Байпас

Гепатопротекторные субстанции

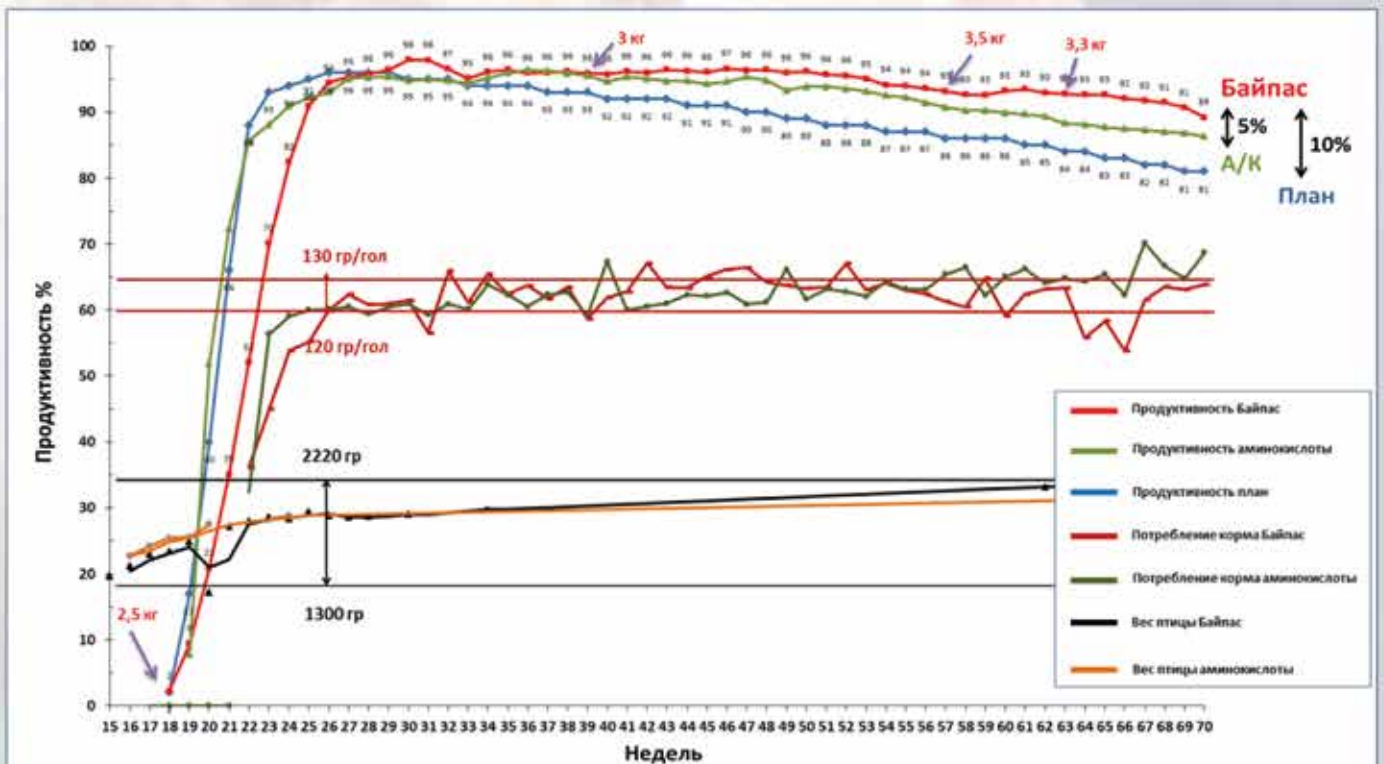
Антиоксиданты

Переносчики кислорода

Витамины группы В

Пребиотики и пробиотики

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



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

Способ определения профиля питательных веществ пшеницы *in vivo*

■ _____ Э. Бургейл (Франция), А. Гримм (Германия), Д. Боберски (Польша), С. Рыбников, С. Молоскин (СНГ), ADISSEO

Калибровка в ближнем инфракрасном диапазоне в режиме *in vivo* для определения усвояемости энергии и аминокислот позволяет различать профили питательных веществ пшеницы

При помощи ближней инфракрасной спектроскопии было проведено исследование значений питательных веществ мягкой пшеницы. В общей сложности было привлечено 136 образцов пшеницы, собранной в 2021 году в 15 европейских странах.

Для каждого образца была индивидуально спрогнозирована концентрация по 47 параметрам с использованием заранее разработанных и валидированных моделей прогнозирования. Кроме химических параметров, включающих сырой протеин (СП), жир, золу, сырую клетчатку, общее количество незаменимых аминокислот, фосфор и арабиноксилан, использовали кажущуюся обменную энергию (КОЭ и КОЭ_N), а также коэффициент усвояемости (SID) аминокислот, полученные в результате калибровки в режиме *in vivo*.

Существующая вариабельность по всем нутриционным параметрам питательности была объяснена на 72,4% энергией и сырым протеином, связанными с общим содержанием аминокислот и уровнем усвояемых аминокислот, а также фосфора. Энергия находилась в отрицательной зависимости от СП ($r=-0,86$).

Все коэффициенты усвояемости аминокислот были тесно связаны между собой, за исключением коэффициента усвояемости лизина. Жир, зола, сырая клетчатка и арабиноксиланы являются слабыми объясняющими факторами (12%).

По результатам иерархического анализа все образцы пшеницы были разделены по питательной ценности на 5 четких групп, причем были смешаны образцы с происхождением из разных стран.

В группе 1 был самый высокий показатель КОЭ (3506 ккал/кг СВ) и самое низкое содержание: СП, общего и фитатного фосфора, общих аминокислот (АК) и усвояемых АК.

В группе 5 — самый низкий (3275 ккал/кг СВ) уровень энергии и самое высокое содержание СП, общих АК и усвояемых АК, общего и фитатного фосфора.

В группах 2, 3 и 4 эти показатели имели промежуточные значения. Расчет энергии по приближенным значениям не позволял как-либо различать группы образцов, в отличие от прогнозирования КОЭ и КОЭ_N в режиме *in vivo*.

Прогнозирование содержания усвояемости в энергии и аминокислотах имеет важное значение для мониторинга вариабельности пшеницы и определения ее питательных качеств.

Вступление

Мягкая пшеница не только является основным ингредиентом корма для моногастричных животных, но она также считается злаком с наиболее вариабельным химическим составом и наиболее вариабельной питательной ценностью.

Эта вариабельность объясняется рядом факторов, включая генотип, условия окружающей среды, степень зрелости во время сбора урожая, количество удобрений, внесенных во время роста данной культуры (Gutierrez-Alamo et al., 2008; Rodehutschord et al., 2016). Учитывая эту вариабельность, разработчикам кормов и специалистам по питанию птицы необходимо точно оценивать питательную ценность пшеницы, получаемой на комбикормовом заводе, чтобы оптимизировать ее использование в кормлении птицы с учетом соответствующих параметров.

Профиль питательных веществ для большого количества образцов пшеницы, собранной в течение 2021 года (который был и годом мониторинга), определялся лишь по калибровкам с помощью ближней инфракрасной спектроскопии. Целью исследования было измерение вариабельности каждого прогнозируемого параметра и поиск параметров, наилучшим образом объясняющих такой разброс, с тем чтобы далее различать образцы пшеницы в соответствии с их полным профилем питательности.

Материалы и методы

136 образцов пшеницы урожая 2021 года из 15 определенных европейских стран были взяты на добровольной основе на комбикормовых заводах по всей Европе, включая Великобританию и страны СНГ. Прослеживаемость страны, где была собрана пшеница этого урожая, была обязательной для включения в исследование. Знание сорта пшеницы было необязательным.

Перед сканированием на одном и том же спектральном анализаторе, работающем в ближней инфракрасной области (Foss NIRS TM DS 2500), все образцы пшеницы были измельчены (1 мм мельницы Retsch). При использовании заранее разработанных и валидированных моделей прогнозирования (PNE от Adisseo) были получены концентрации по химическим параметрам и параметрам усвояемости.

Химические параметры: сухое вещество (СВ), сырой протеин (СП), жир, зола, сырая клетчатка, общее количество незаменимых аминокислот, общий и фитатный фосфор, содержание арабиноксилана (АХ) (общее содержание, нерастворимый, растворимый АХ). Растворимый АХ = общее содержание АХ – нерастворимый АХ.

Параметры усвояемости: стандартизированный коэффициент усвояемости аминокислот в подвздошной кишке — по результатам измерений на взрослых петухах, подвергнутых каэктомии, и кажущаяся обменная энергия — с поправкой или без поправки на азот — КОЭ и КОЭ_N, по результатам измерений на 22-дневных цыплятах.

Для статистического анализа данных использовалось программное обеспечение на языке R (версия 4.1.1). Был проведен многофакторный анализ с использованием пакетов ПО Factoextra (версия 1.0.6) и FactoMineR (версия 2.4) для анализа главных компонентов (PCA — Principal component analysis) и иерархического анализа по всем прогнозируемым параметрам.

Результаты и обсуждение

Среднее содержание сухого вещества (87%) для 136 образцов пшеницы варьировалось в пределах 1,2%, с минимальным значением 84,8% для образцов из Великобритании до максимального значения 91,2% для образцов из Испании. Оно отражает агрометеорологические условия во всех странах ЕС в мае–июне 2021 года, согласно данным EUROSTATS.

Затем результаты были приведены к сухому веществу для обеспечения возможности сравнения.

Показатель сырого протеина варьировался в диапазоне 12,6% для всех образцов (табл. 1) со средним значением сухого вещества 13,2 г/100 г, причем средние более низкие значения наблюдались в образцах из Дании, Испании и Великобритании (от 10,9 г/100 г СВ). Самый высокий показатель наблюдался в образцах из Польши, Литвы и России (до 14,9 г/100 г СВ). Как отмечается в литературе, содержание протеина в пшенице во многом зависит от агрономических и климатических условий.

В целом совокупность образцов пшеницы продемонстрировала высокий уровень вариабельности по всем прогнозируемым параметрам: значения коэффициента вариабельности составляли около 6–7% для ближайших значений (за исключением СП) общего и фитатного фосфора, содержания арабиноксилана. Показатель выше 10% был зарегистрирован для общего количества незаменимых аминокислот и около 1% для коэффициентов усвояемости аминокислот. Поскольку индивидуальная усвояемость АК = общее содержание АК × стандартизированный коэффициент усвояемости АК в подвздошной кишке (АК SID%), коэффициент вариабельности находился в диапазоне от 6% для усвояемого лизина до 15,6% для усвояемого фенилаланина. В среднем КОЭ (3434 ккал/кг СВ) и КОЭ_N (3305 ккал/кг СВ) варьировались на уровне 2%, что эквивалентно стандартному отклонению 68 ккал/кг СВ. Это может иметь значение для составления рационов для бройлеров, поскольку пшеница является одним из основных

Таблица 1

Содержание сырого протеина. Описательная статистика по странам происхождения

Страна	Кол-во образцов	Содержание сырого протеина на 100 г СВ, г				Ст. откл.	Козф. вариаб.
		мин.	макс.	среднее	медиана		
Все	136	9,4	18,2	13,2	12,9	1,7	12,6
Франция	30	11,3	14,8	12,9	12,8	0,8	6,2
Польша	23	12,5	16,3	14,4	14,0	1,2	8,0
Великобритания	21	10,2	13,8	12,0	11,9	1,2	9,6
Испания	13	9,4	13,2	11,5	11,7	1,2	10,1
Литва	8	14,6	15,1	14,9	14,9	0,2	1,1
Австрия	7	10,9	18,2	15,7	16,4	2,6	16,4
Болгария	7	11,1	12,5	12,2	12,4	0,5	4,3
Чехия	7	12,2	15,8	13,8	13,1	1,3	9,5
Германия	7	12,3	13,7	13,2	13,2	0,5	4,0
Российская Федерация	5	12,0	16,7	14,9	14,9	1,8	12,3
Дания	3	10,3	11,9	10,9	10,5	0,9	8,1
Сербия	2	12,4	12,8	12,6	12,6	0,3	2,3
Молдавия	1	12,5	12,5	12,5	12,5	NA	NA
Нидерланды	1	12,4	12,4	12,4	12,4	NA	NA
Румыния	1	11,8	11,8	11,8	11,8	NA	NA

ингредиентов рациона и самым большим источником энергии в рационе, а также одной из важнейших составляющих себестоимости.

Все параметры объясняли 80,5% вариабельности образцов пшеницы после анализа PCA (измерение 1 + измерение 2). Энергия (КОЭ и КОЭ_N) и СП, во взаимосвязи с общим содержанием АК и усваиваемыми АК, а также общим и фитатным фосфором, оказались наиболее объясняющими факторами (68,5%). Были определены факторы, в наименьшей мере влияющие на вариабельность: зола, жир, общий и нерастворимый арабиноксилан, а также стандартизированный коэффициент усвояемости лизина. После исключения этих факторов показатель объяснимости улучшился до значения 72,4%, что подтверждает важность энергии в режиме *in vivo*, а также факторов, связанных с сырым протеином, для вариабельности пшеницы, получаемой на комбикормовых заводах.

На рис. 1 подробно показаны взаимосвязи между исследованными питательными веществами. Измерения показали сильную отрицательную корреляцию между КОЭ, КОЭ_N и всеми параметрами, связанными с протеином, такими как общее содержание и усвояемость АК, в меньшей степени по отношению к общему фосфору, фитатному фосфору и растворимому арабиноксилану. Удивительно, но коэффициент усвояемости лизина оказался независимым от SID всех других аминокислот, которые связаны

между собой и не предсказуемы. Для SID лизина измерения показали лишь отрицательную корреляцию с сырой клетчаткой ($R=-0,72 / R^2=0,52$ – сырая клетчатка = $15,220,15 \times \text{SID лизина}$).

Образцы пшеницы можно было ранжировать по 5 различным профилям питательности путем иерархического анализа в зависимости от PCA. Свой вклад в каждый кластер внесли несколько стран (табл. 2).

Основные факты по кластерам, в основном обусловленные снижением содержания обменной энергии и увеличением содержания белка:

– В кластер 1 входят 17% общего количества образцов пшеницы. В него включены образцы с высоким содержанием обменной энергии. Основными странами-поставщиками являются Великобритания, Испания и Дания.

– В кластерах 2 и 3 вместе сосредоточено 54% всей совокупности образцов пшеницы. Оба кластера содержат одинаковый уровень питательных веществ при все еще высоком содержании энергии, за исключением сухого вещества (среднее содержание СВ составляет 86,2% для кластера 2 и 87,8% для кластера 3). Основными странами-поставщиками для кластера 2 являются Франция, Великобритания и Германия, а для кластера 3 Франция, Испания, Болгария и Сербия.

– В кластер 4 входят 23% от общего числа образцов, которые поступили в основном из Польши, Литвы, Чехии и России.

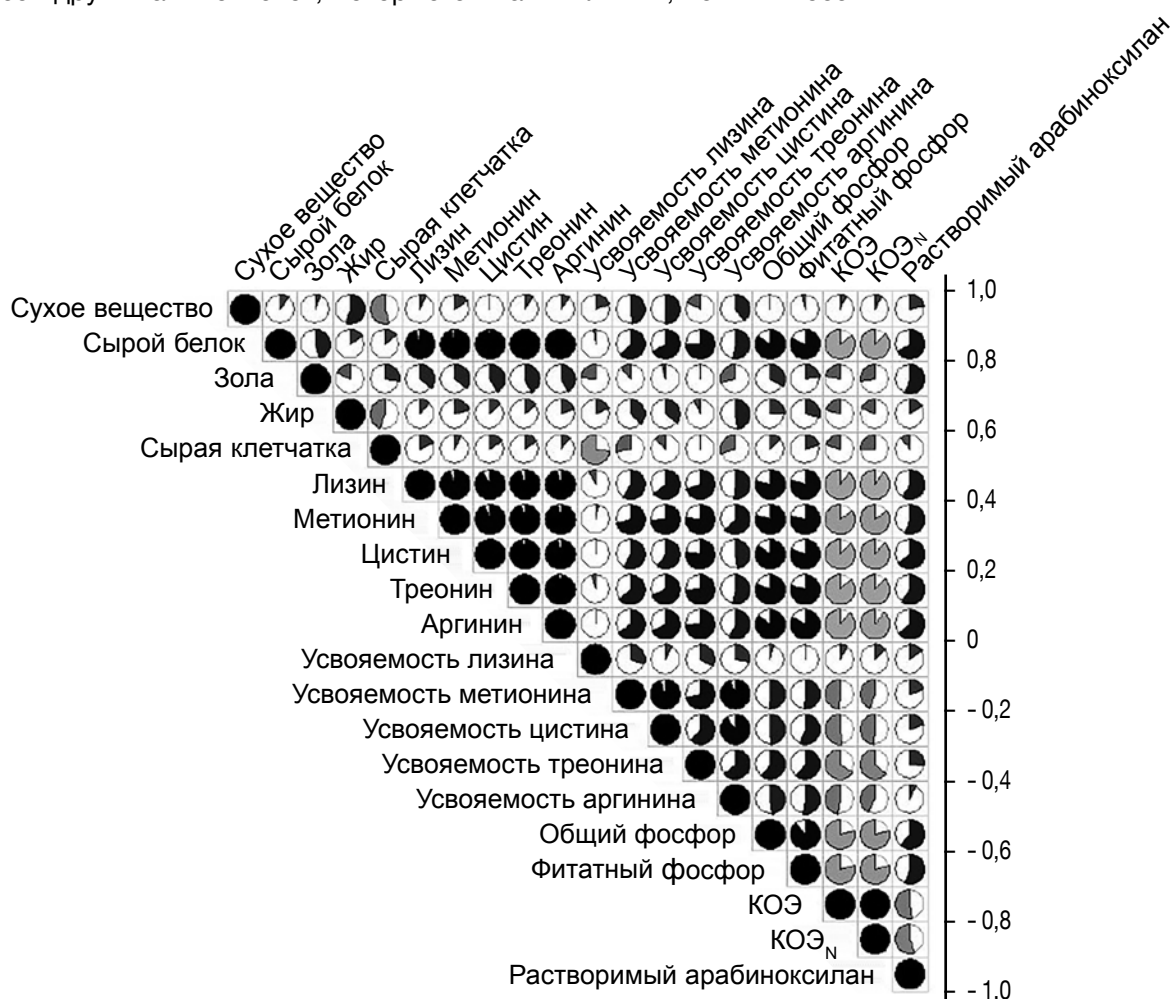


Рис. 1. Матрица корреляции между основными факторами

Таблица 2

Распределение образцов пшеницы по кластерам и странам происхождения

Страна	Кол-во образцов	Кластер				
		1	2	3	4	5
Франция	30	2	15	10	3	
Польша	23		6	3	12	2
Великобритания	21	8	12		1	
Испания	13	7	1	5		
Литва	8				8	
Австрия	7	1			1	5
Болгария	7	1	2	4		
Чехия	7	1	2	1	3	
Германия	7		6		1	
Россия	5			1	2	2
Дания	3	3				
Сербия	2			2		
Молдавия	1		1			
Нидерланды	1		1			
Румыния	1			1		
Всего	136	23	46	27	31	9

— Кластер 5 характеризуется высоким общим содержанием аминокислот/усвояемых аминокислот и сырого протеина и низким содержанием энергии. В этом кластере содержится всего 9 образцов (6% от общего числа), поступивших из Австрии, Польши и России.

Разумеется, страну происхождения невозможно точно предсказать по профилю питательных веществ пшеницы. Проявляется лишь тренд на пониженное содержание энергии в образцах, поступивших из восточноевропейских стран. Ранее это было установлено на образцах пшеницы, собранных в 2009 и 2010 годах, при этом использовались калибровки БИКС в режиме *in vivo* (GADY et al., 2011). Анализ содержания растворимого арабиноксилана показал, что оно увеличивалось от кластера 1 к кластеру 5, так же как СП. Но прежде чем делать какие-либо выводы, эти вопросы необходимо в боль-

шей мере изучить на образцах из предстоящих урожаев и в рамках более масштабных исследований.

Содержание энергии, предсказанное для каждого кластера, сравнивалось со значением $КОЭ_N$, рассчитанным по уравнению Всемирной научной ассоциации по птицеводству (WPSA) (Janssen, 1989) (рис. 2). Расчет энергии по приблизительным значениям не позволял как-либо различать группы образцов, в отличие от $КОЭ$ и $КОЭ_N$, предсказанных в режиме *in vivo*.

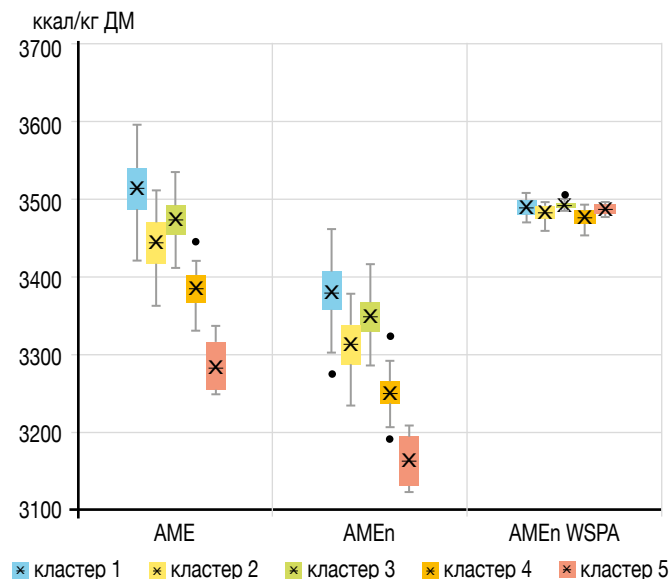


Рис. 2. Энергия по кластерам, предсказанная *in vivo* ($КОЭ$ и $КОЭ_N$) и рассчитанная по ближайшим данным ($AMEn$ WPSA)

Заключение

Настоящее исследование продемонстрировало, что содержание питательных веществ в пшенице сильно варьируется. Основными факторами, объясняющими эту вариабельность, являются обменная энергия и сырой протеин, а также общее количество незаменимых аминокислот, отрицательно связанные между собой. Для различения профилей питательных веществ пшеницы — независимо от страны происхождения злака — эффективно использовались кажущаяся обменная энергия ($КОЭ$) и кажущаяся обменная энергия с поправкой на азот ($КОЭ_N$), предсказанные в режиме *in vivo*. Проверку на этот параметр с целью контроля качества, а также для оценки питательности продукции можно проводить на комбикормовом заводе в рабочем порядке.

Литература

- Gutiérrez-Alamo, A., Verstegen, M.W.A., Den Hartog, L.A., Pérez De Ayala, P., Villamide, M.J. 2008. Effect of wheat cultivar and enzyme addition to broiler chicken diets on nutrient digestibility, performance, and apparent metabolizable energy content. *Poult. Sci.* 87, 759–767.
- Rodehutsord, M., Rückert, C., Maurer, H.P., Schenkel, H., Schipprack, W., Bach Knudsen, K.E., Schollenberger, M., Laux, M., Eklund, M., Siegert, W. and Mosenthin, R. 2016. Variation in chemical composition and physical characteristics of cereal grains from different genotypes. *Arch. Anim. Nutr.* 70: 87–107.
- Gady, C., Laitem, Y., Relandeau, C., Dalibard, P. 2011. Near Infrared applied to mapping amino acid and energy digestibility of wheats collected from European countries. 18th ESPN, Oct 31 – Nov 04, 2011. Cesme-Ismir, Turkey.
- Janssen, W.M.M.A. 1989. European Table of Energy Values for Poultry Feedstuffs, 3rd ed.; Subcommittee Energy of the Working Group nr. 2 Nutrition of the European Federation of Branches of the WPSA: Beekbergen, The Netherlands.

Антибактериальные натуральные препараты (Окончание табл.)

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



Фидимпорт
Рецепт Вашего Успеха



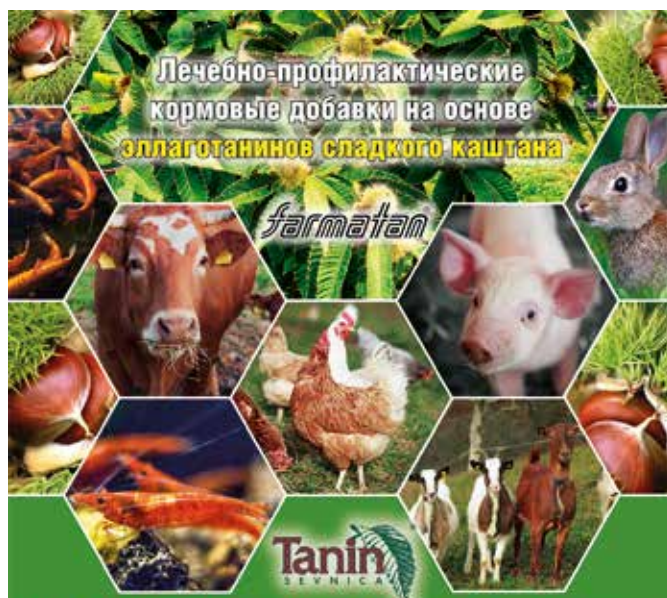
БИОРОСТ



MAXISORB
Тоқси Нон

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

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



Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan

Tanin SEVNICA

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

Естественный путь к здоровью животных

Tesla Protein
идеальный источник кормового белка

BANKOM GROUP

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для с/х животных и птицы

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

Антиоксиданты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Локсидан СFP	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Kaesler, Германия</i>	договорная	Кормовит
ЭКО АЙС	Антиоксидант, добавка для предотвращения окисления жиров в кормах и кормовом сырье для животных ■ порошок, жидкость ■ 10; 25 кг, мешок, емкость ■ <i>Россия</i>	договорная	ЭКО РЕСУРС
Эритокс	0,125 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>АгроСистема</i>	звоните	АгроСистема

Антистрессовые добавки

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

Ароматические и вкусовые добавки

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



- Премиксы
- Белково-витамино-минеральные добавки



Ваш надежный партнер

Мы рады видеть Вас среди наших партнеров!

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

г. Москва
Нарышкинская аллея, дом 5, строение 1
тел. 495-933-99-41, 495-748-05-09,
info@tekro-rf.ru www.tekro-rf.ru

Белково-витаминно-минеральные добавки и концентраты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БВМК для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по согласованным рецептам	От 2,5% до 50% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР

Белковые добавки

Белковые добавки животного происхождения

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

Белковые добавки растительного происхождения

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

Витаминные и витаминно-минеральные смеси

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ВМКС	Для всех видов и половозрастных групп с.-х. животных, птицы по индивидуальным рецептам ■ 0,25–2,0% ■ 25–40 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	договорная	АВИСАР
Миавит Бленд	Для кур, бройлеров, свиней ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит
Премиксы Миавит	По рецепту заказчика ■ <i>MIAVIT, Германия</i>	договорная	Кормовит

Витамины

Витамин А (ретинол)

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

Витамин D₃ (кальциферол)

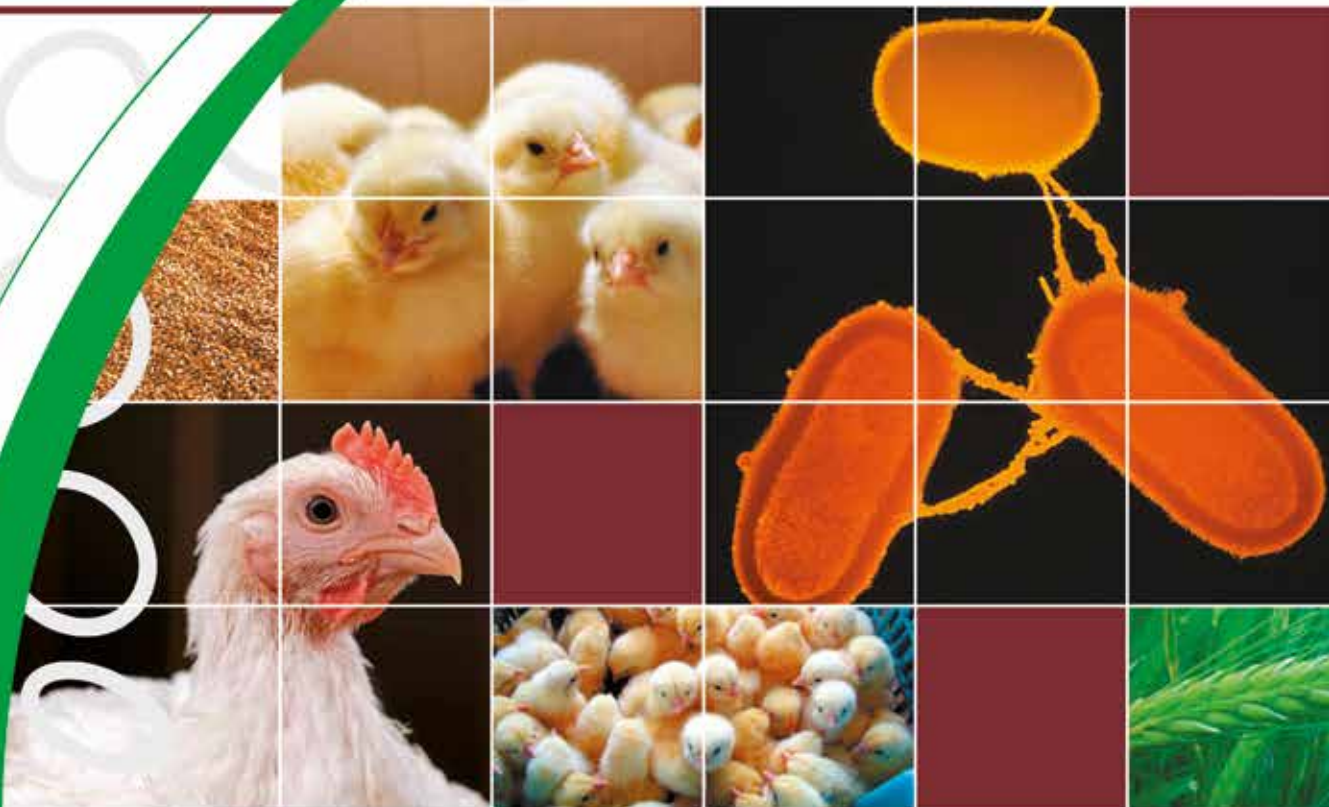
Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Алтавим HVD3	1,25%–1,35% 25-гидроксиголекальциферол ■ порошок ■ 1; 10 кг ■ <i>Wellroad, Китай</i>	договорная	АЛТА
Витамин D₃ 500	500 000 МЕ/г ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит

Витамин Е (токоферол)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин Е 50	50% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит

Б-АКТ+®

**Рост
Сохранность
Доход**



Эффективен против Гр+ и Гр- бактерий,
а также резистентных штаммов клостридий



Надежный старт




Снижает влияние теплового стресса



Высокая экономическая отдача
от применения


Витамин В₁ (тиамин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁ монокристалл	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₁	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>





Витамин В₂ (рибофлавин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₂ 80	80% ■ порошок ■ 20 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₂	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₃ (пантотеновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₃	98% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₃	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₄ (холин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бетаин HCl	95%. Донор метильных групп, осмолпротектор, заменяет метионин и холин ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Бетаин гидрохлорид 95%	25 кг, мешок ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	50% ■ 25 кг ■ порошок ■ <i>Россия</i>	договорная	Агриколь
Холин хлорид	60%; 70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	70%; 75% ■ жидкость ■ IBC 1100 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Искитимские корма
Холин хлорид	70% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>BALCHEM, Италия</i>	договорная	Кормовит
Холин хлорид	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₄ (холин хлорид)	60% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс мкорма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

 В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО НАС КОРМИТ

КОРМА И ПРЕМИКСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ




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

TSENOVIK.ru онлайн-версия журнала «Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение»

Наш сайт – ваш помощник на рынке товаров для АПК



Приятные условия размещения рекламы

 **Ценовик** Сельскохозяйственное обозрение

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

tsenovik.ru

Выбери свою кислينку!




БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности


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

www.biotrof.ru


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

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


Витамин В₆ (пиридоксин, адермин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₆	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс и корма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₁₂ (цианокобаламин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₁₂	0,1%; 1,0% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₁₂	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс и корма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин В₉ (фолиевая кислота, фолацин)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин В ₉ (фолиевая кислота)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит
Витамин В ₉	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	 коудайс и корма <small>ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. ИННОВАЦИИ</small>

Витамин С (аскорбиновая кислота)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин С 35	Термостабильный ■ 35% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Китай</i>	договорная	Кормовит

Витамин Н (биотин)

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

Витамин К₃ (менадион)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Витамин К ₃ (менадион)	Порошок ■ 25 кг ■ <i>Европа, Россия</i>	договорная	Кормовит

Жировые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Малайзия</i>	договорная	Кормовит
Энерфат	Защищенный жир ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Корея</i>	договорная	Фидимпорт


Ингибиторы плесени

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Аддон XF Superfine	100% ДВ (соли муравьиной, пропионовой, бензойной кислот) ■ 0,5–4,0 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ ADDCON, Германия	360,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
МикАцид	0,5–3,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭКО АЙС 003	Ингибитор роста плесеней, грибов, дрожжей, бактерий в кормах и кормовом сырье для с.-х. и домашних животных ■ 10; 25 кг, мешок ■ Россия	договорная	ЭКО РЕСУРС

Каротиноиды

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
β-каротин	Порошок ■ 25 кг ■ Европа, Китай	договорная	Кормовит
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 β-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	 SCHAUMANN ERFOLG IM STALL

 **НАТУРАЛЬНЫЕ КАРОТИНОИДЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

БИОФОРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА

Привлекательный цвет тушки

ЭКО ЗОЛОТОЙ ЭКО КРАСНЫЙ

Яркий оранжевый желток



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

 **АВИСАР**
оптимальное кормление

КОНЦЕНТРАТЫ ПРЕМИКСЫ КОМПОНЕНТЫ



Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корпус 1
Тел: +7 (495) 660-84-16
www.ooo-avisar.ru e-mail: avisar@inbox.ru


Консерванты биологические (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
СальмАцид	1–3 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

Кормовые добавки для крупного рогатого скота

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	 ВЕЛЕС
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Полис	Полисахариды жидкие. Регуляторный комплекс ■ сиропобразная жидкость ■ 40 кг, канистра ■ ЭЛЕСТ	договорная	ЭЛЕСТ
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

КОРМ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ КРС И МРС



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

ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ

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

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

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 ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Афлуксид	Порошок ■ 2 кг, ведро ■ <i>Россия</i>	договорная	Фидимпорт
Ацидад Сухой	Эллаготанины, орган. кислоты, растворимые волокна. Решение проблем ЖКТ. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,5–2,0 кг/т; птица: 0,5–2,0 кг/т; кролики: 0,7–3,0 кг/т ■ микрогран. порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
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 ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Интестан	Эллаготанины, эфирные масла, хелатир. агент. Решение проблем ЖКТ, защита от илеита и дизентерии. Альтернатива антибиотикам ■ свиньи: 0,2–1,0 кг/т ■ микрокапсулы ■ 25 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/т ■ жидкость ■ 20; 1000 кг ■ <i>АгроСистема</i>	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
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	Кормовит
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, эфир. масла, уголь, глицериды масл. к-ты. Устранение диареи. Альтернатива антибиотикам ■ телята: 8–10 мл/гол./сут., поросята: 0,5–1,0 ■ гель ■ 250 мл, пласт. бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан Жидкий	Эллаготанины, глицериды масл. к-ты, лимон. к-та. Решение проблем ЖКТ, от кишечных инфекций. Альтернатива антибиотикам ■ птица: 1–3 мл/л воды, свиньи: 1–3, телята: 3–5 ■ 1; 10 л, бут. ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТМ	Эллаготанины, эфир. масла, орг. соли. Решение проблем ЖКТ, от клостридиоза. Альтернатива антибиотикам ■ КРС: 5–40 г/гол./сут., ■ микрогранулят, порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО
Фарматан ТО	Эллаготанины, эфир. масло орегано, ортофос. к-та, раств. волокна. Решение проблем ЖКТ. Для свиней и с.-х. птицы. Альтернатива антибиотикам ■ 0,1–1,0 кг/т ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

MEGALAC®

- ✓ Защищенный жир 84%
- ✓ Обеспечивает организм энергией
- ✓ Повышает надои, осеменяемость

MEGA-FAT®

- ✓ Защищенный жир 99%
- ✓ Позволяет балансировать рацион по энергии
- ✓ Снижает риск возникновения ацидозов, кетозов и теплового стресса

 КОРМОВИТ



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

Лечебно-профилактические кормовые добавки (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Микроэлементы в органической форме

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла Cr 1000	Хром 0,1%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, Китай	договорная	ZINPRO®
Авайла Cr 3%	Хром 3%. Хром-метионин ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 1%	Селен 1%. Селенометионин ■ порошок ■ 10 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла Se 2000	Селен не менее 0,2%. Селенометионин ■ порошок ■ 25 кг, ■ Zinpro, Швейцария	договорная	ZINPRO®
Авайла Sow	Цинк 5%, марганец 2%, медь 1%. Смесь для свиноматок, хряков ■ 750 г/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ 1 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг ■ Zinpro, США	договорная	ZINPRO®
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

ZINPRO®

PROPATH

Революционный прорыв
в кормлении животных

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
СТАБИЛЬНОСТЬ
РАСТВОРИМОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ

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

zinpro.pro

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!

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

Микроэлементы в органической форме (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глицинат Zn	27% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
Глицинат Mn	22% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Китай</i>	договорная	
ДАФС-25к	250 г Se в 1 кг ■ от 1,6 г/т ■ порошок ■ 0,1; 0,5; 1 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	Сульфат
есм ³	Цинк 2,4%, хром 0,08%. Цинк и хром-метионин для КРС ■ 10 г/гол./сут. ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
Копро	Кобальт 2%. Глюкогептонат кобальта ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
ПроПас Zn	Цинк 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Mn	Марганец 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Cu	Медь 18%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
ПроПас Fe	Железо 15%. Аминокислотный комплекс (1:1) ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, Швейцария</i>	договорная	
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,02–1,00 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для пушных зверей, собак, кошек	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 0,25 л ■ <i>Россия</i>	160,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0–20,0 мл/гол. ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. животных	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1,0 мл/кг корма ■ жидкость ■ 0,07 л ■ <i>Россия</i>	100,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 1 л/т корма ■ жидкость ■ 30 л ■ <i>Россия</i>	17 000,00 руб.	ЮПИТЕР
Хелавит для с.-х. птицы	Хелаты Fe, Cu, Mn, Zn, Co, Se, I ■ 0,5–1,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>Россия</i>	300,00 руб./кг	ЮПИТЕР

Минеральные соли

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Сульфат магния	98,8% ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Германия</i>	договорная	Фидимпорт

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
dafc25.pdf

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

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

ООО «ЮПИТЕР»
Россия, г. Тверь, тел. (4822) 47-57-71,
E-mail: delta.52@mail.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
Мастерсорб FM	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
Мастерсорб Gold	0,5–1,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг ■ EW Nutrition, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
МикоСофт	1,0–5,0 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Новазил Плюс	1–5 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Германия	договорная	Фидимпорт
СЕЙФ	1–3 кг/т корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Италия	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


Органические кислоты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Лимонная кислота	99% ■ порошок ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Муравьиная кислота	85% ■ жидкость ■ 36; 240; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит
Сило 2000 Плюс	Для заготовки силоса, сенажа и консервирования плющеного зерна ■ 3–6 л/т ■ жидкость ■ 240 кг; 1200 кг ■ Европа	договорная	Кормовит


Подкислители

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
ASYS®Микс-Ацид	0,5–5,0 кг/т ■ порошок, жидкость ■ 25; 20; 1000 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Over Acid Aqua Mineral	Органические кислоты, цинк, медь ■ 25 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
Over Acid Liquid	Органические кислоты ■ 23 кг ■ Over Agro, Польша	договорная	Интер-Вет-Сервис
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	СИБЕТРА-АГРО
Лактацид	2–5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Лакто-рН	0,5–5,0 кг/1000 л воды ■ жидкость ■ 25; 30 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
Шаумацид F Гранулят	Подкислитель для свиней и птицы ■ 0,3–1,0% по массе корма ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ Лиграна, Германия	договорная	

Премиксы

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

Препараты для решения проблем некротического энтерита

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Авайла ZMC	Цинк 4%, марганец 4%, медь 7%. Смесь для родительского стада, бройлеров и несушки ■ порошок ■ 25 кг ■ <i>Zinpro, США</i>	договорная	
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/г; птица: 0,1–1,0 кг/г ■ порошок ■ 20 кг, мешок ■ <i>Tanin Sevnica, Словения</i>	договорная	СИВЕТРА-АГРО

Специальные кормовые добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
БутиМакс	Капсулированный бутират натрия ■ 0,3–1,0 кг/г ■ 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/г ■ 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
Activo Liquid	Смесь масел корицы и орегано. Не содержит ГМО ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Activo сухой	Смесь эфирных масел из экстрактов растений, наполнитель, гидрогенизированные растительные жиры ■ 10 кг ■ <i>EW Nutrition, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Форми NDF	ДВ диформиат натрия 98% ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ <i>ADDCON, Германия</i>	230,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Ферменты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегабленд GX	Комплекс НПС ферментов (ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	390,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PGX	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза+целлюлаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	740,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд PPGX	Мультиферментный комплекс (протеаза+фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	1500,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегабленд КОМБИ	Ферментный комплекс (фитаза+ксиланаза+глюканаза) ■ 100 г/т ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	590,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаглюкан 5000 ТС	Глюканаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ <i>МегаВланд</i>	315,00 руб./кг	Фидлэнд Групп

Мегаманнан — повышение продуктивности и защита иммунитета животных

С. Щербинин, технический консультант, Т. Бизюк, маркетолог, ООО «Фидлэнд Групп»

Свиньи и сельскохозяйственная птица способны эффективно использовать корм, наращивая выход сельхозпродукции, но проблема заключается в том, что корма содержат антипитательные факторы, такие как фитатные соединения или фракции, которые недостаточно или абсолютно не гидролизуются собственными пищеварительными ферментами.

Рацион свиней и птицы практически полностью состоит из ингредиентов растительного происхождения, а в данном сырье содержатся разнообразные антипитательные факторы. По разным оценкам, до 15–20% питательности корма остается нереализованной и просто утилизируется из-за содержания в нем соединений фитиновой кислоты, некрахмалистых полисахаридов (НПС), ингибиторов протеазы и сложных липидов.

Пренебрегать неиспользуемой питательностью корма в условиях интенсивного подхода к кормлению животных и птицы нерационально как с физиологической, так и с экономической точки зрения. Также установлено, что основным источником питания условно-патогенной и патогенной микрофлоры в тонком и толстом отделах кишечника являются некрахмалистые полисахариды и белки, оставшиеся нетронутыми в химусе.

Эти непереваренные элементы корма успешно используются в качестве питательного субстрата колибактериями, эшерихиями, кокцидиями и другими микроорганизмами и простейшими. Кроме того, в остаточном химусе кишечника их концентрация многократно возрастает, что становится существенной помехой всасыванию питательных веществ в кровь. Поэтому на фоне увеличения численности микробов и простейших переваримость питательных веществ существенно снижается, а вероятность развития патогенного процесса возрастает. Отсюда на фоне высокой концентрации в рационе антипитательных факторов усиливается опасность развития в кишечнике инфекционных процессов любой этиологии и, как следствие, появляются неспецифические энтериты и кишечные расстройства.

С точки зрения использования и коммерциализации в настоящее время на рынке преобладает фитаза, за ней следуют карбогидразы, из которых доминирующими являются ксиланазы и глюканазы. Необходимость применения в кормлении и польза вышеуказанных ферментов для моногастричных животных описаны во многих публикациях.

Однако растущая озабоченность по поводу здоровья животных и потребность в улучшении использования питательных веществ привели к разработке и введению в рационы других карбогидраз, таких как β -маннаназа. Фермент β -маннаназа расщепляет полисахариды маннаны (с образованием глюкозы и маннозы), снижая вязкость химуса и повышая энергетическую питательность корма. В настоящее время есть данные, свидетельствующие о том, что β -маннаны не только антипитательны, но и вызывают нежелательные иммунные реакции. Таким образом, роль экзогенной β -маннаназы в метаболических и иммунных процессах трудно переоценить.

Рационы кормления, основанные на зерновом сырье, нуждаются в обязательном включении экзогенных ферментов. Это единственная возможность увеличить переваримую часть рациона за счет питательных веществ, извлекаемых из некрахмалистых полисахаридов, фитатов, глико- и липопротеидов, которые в организме не перевариваются из-за отсутствия секреции собственных ферментов такого типа.

Структурно β -маннаны представляют собой линейные полимеры β -1,4-связанных остатков маннозы без основного каркаса или с комбинацией остатков глюкозы и маннозы и случайных боковых цепей α -1,6-связанных остатков галактозы (галактоманнан или галактоглюкоманнан). Галактоманнаны — это полисахариды с прямой цепью, в которых звенья маннозы связаны β -(1-4)-гликозидными связями, а звенья галактозы в различных пропорциях связаны α -(1-6)-гликозидной связью. Отношение маннозы к галактозе может варьироваться от 1,0 до 5,3 в зависимости от источников.

Значительное количество галактоманнанов содержится в семенах растений, подавляющее большинство которых относится к семейству бобовых. Основная часть β -маннанов в кормах находится в форме глюкоманнана и галактоманнана. Соевые ингредиенты являются важнейшими источниками β -маннанов в кормах для сельскохозяйственных животных. В зерновых (кукуруза, ячмень, пшеница,

МЕГАМАННАН®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ β-МАННАНАЗА

МЕГАМАННАН 3000 TS

Норма ввода 100 г/т корма

• активность 3000 Ед/г

МЕГАМАННАН HS 30 TS

Норма ввода 10 г/т корма

• активность 30 000 Ед/г

- Мегаманнан расщепляет β-маннаны на маннанолигосахариды (MOC)
- Увеличивает энергетическую составляющую корма, ускоряет темпы роста молодых животных
- Повышает продуктивность животных, увеличивает массу яиц у кур-несушек
- Стимулирует иммунную систему, благодаря пребиотическому эффекту MOC



сорго), побочных продуктах мукомольных и крахмало-паточных производств (пшеничные отруби, кукурузный глютенный корм) β -маннаны содержатся от 0,3 до 0,8%. Соевый шрот и его производные служат основным источником белка для сельскохозяйственных животных и птицы во всем мире, но вместе с тем содержат значительное количество углеводов (приблизительно 40%), из которых более 50% находятся в форме некрахмалистых полисахаридов. Концентрация β -маннаны в соевом шроте колеблется от 0,9 до 2,1% в зависимости от содержания сырого протеина. Так как β -маннаны являются термостойкими соединениями, они выдерживают воздействие высоких температур при переработке соевых бобов. Другие важные белковые ингредиенты корма — шроты из рапса и подсолнечника имеют более низкую концентрацию β -маннаны (в среднем 0,5%).

Как и другие фракции НПС, β -маннаны недостаточно или вообще не расщепляются эндогенными пищеварительными ферментами моногастрических животных и негативно влияют на потребление корма, использование организмом питательных веществ, метаболические и иммунные процессы.

Растворимые β -маннаны повышают вязкость содержимого кишечника, что приводит к снижению всасывания питательных веществ (глюкозы, липидов) и воды у свиней и птицы. Например, у свиней снижался уровень всасывания глюкозы и мальтозы с 74,2 до 41,4% и с 71,1 до 35,0% соответственно. Корреляционный анализ показал обратную линейную зависимость между поглощением глюкозы и концентрацией β -маннаны в рационе. Это приводит к повышенному потреблению воды и к ухудшению качества подстилки. Последствиями неэффективного использования питательных веществ становятся повышенная стоимость корма, проблемы с ЖКТ из-за бурного развития кишечных патогенов, высокая конверсия корма.

Основными функциями желудочно-кишечного тракта являются переваривание и всасывание питательных веществ и выведение продуктов жизнедеятельности. Однако кишечник также задействован в эндокринной и иммунной деятельности организма, его вклад в защитную функцию очевиден по обилию лимфоидной ткани и иммунных клеток. Для оптимального переваривания и усвоения питательных веществ требуется большая площадь поверхности и тонкий эпителий, который потенциально может поставить под угрозу защиту от патогенов, так как подвержен многим инфекционным заболеваниям.

Основным кишечным клеточным барьером для предотвращения попадания антигенов в иммунную систему является однослойный эпителий благодаря миллионам ворсинок, увеличивающим площадь его поверхности. Каждая эпителиальная клетка поддерживает тесную связь со своими соседями и герметизирует поверхность кишечника плотными соединениями. Таким образом, эпителиальный барьер ЖКТ представляет собой высокодинамичную структуру, которая ограничивает, но не исключает проникновение антигенов в ткани, в то время как иммунная

система постоянно проверяет кишечные антигены: в верхних отделах желудочно-кишечного тракта основная часть антигенов поступает с пищей, а в нижних отделах (от терминальной подвздошной кишки до дистального отдела толстой кишки) антигенная нагрузка создается микрофлорой.

В целом иммунитет и метаболизм рассматривают как отдельные процессы. Однако все чаще признается, что при любом уровне стимуляции иммунной системы снижается эффективность производства животного белка. В отличие от других фракций пищевых волокон, β -маннаны сродни остаткам маннозы, которые покрывают поверхность большинства клеток и играют важную роль в различных биологических механизмах, таких как иммунный ответ, адгезия, инфекция и передача сигналов. Таким образом, β -маннаны распознаются иммунной системой как молекулярные паттерны, ассоциированные с патогеном. Фрагменты β -маннаны могут либо связываться с эпителием кишечника и оказывать локальное и/или системное воздействие на иммунную систему, либо всасываться в кровоток, что влечет системные последствия. Следовательно, β -маннаны, содержащиеся в корме, связаны с провокацией кишечного иммунного ответа, а неадекватная активация иммунной системы приводит к расточительному расходованию энергии и, как следствие, снижению продуктивности животных. Опыты показали, что β -маннаны, содержащиеся в соевом шроте, стимулировали синтез оксида азота посредством активации рецептора маннозы макрофагов. Иммунная система животных ошибочно принимала β -маннаны, содержащиеся в корме, за вредные микроорганизмы и расходовала энергию, вызывая иммунный ответ за счет повышенной пролиферации моноцитов и макрофагов.

В пищеварительном тракте свиней и птицы отсутствуют ферменты, нацеленные на расщепление β -маннаны, что ограничивает использование питательных веществ и снижает показатели роста. Поэтому кормовая добавка Мегаманнан — экзогенная β -маннаназа компании VLAND BIOTECH GROUP — должна стать неотъемлемой частью рационов для продуктивных моногастрических животных.

Производственные показатели бройлеров

Для выявления эффективности препарата Мегаманнан на цыплятах-бройлерах был проведен производственный опыт в течение всего периода выращивания (42 дня). Для этого было отобрано четыре группы суточных цыплят: контрольная группа получала стандартные рационы предприятия, негативная группа (НК) получала корма со сниженной обменной энергией на 120 ккал/кг, опытная группа 1 (НК + Мегаманнан) получала корм негативной группы + Мегаманнан в дозе 500 ед./кг корма, опытная группа 2 (НК + Конкурент) получала корм негативной группы + конкурентную кормовую добавку в рекомендуемой производителем дозировке. Опыт показал, что обе маннаны эффективны в выращивании брой-

леров, но кормовая добавка Мегаманнан проявила себя лучше, чем конкурентная маннаназа (рис. 1, 2).

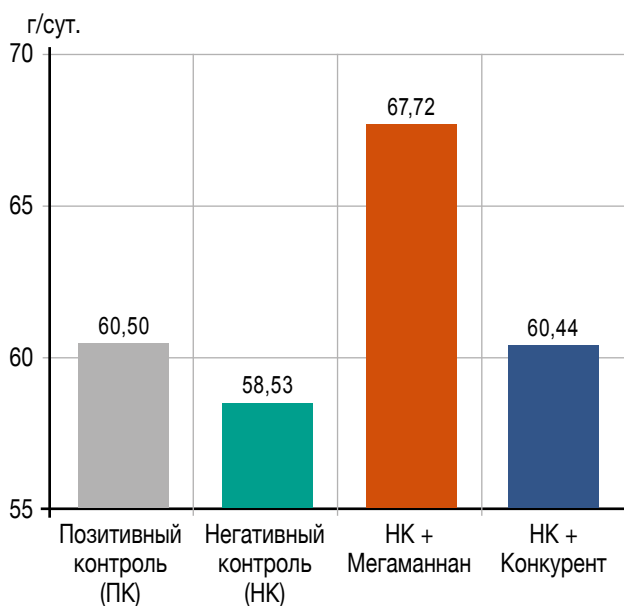


Рис. 1. Среднесуточные привесы бройлеров

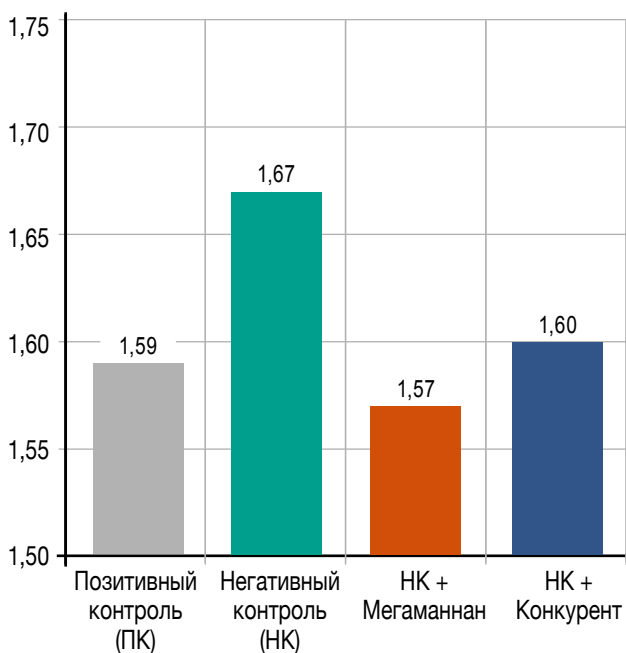


Рис. 2. Конверсия корма у бройлеров

Производственные показатели поросят

Мегаманнан в кормах для поросят-отъемышей проявил себя как эффективное средство поддержки пищеварения в один из самых критичных периодов в свиноводстве — при отъеме, о чем свидетельствует опыт продолжительностью 35 дней, проведенный с применением разных дозировок фермента.

Были сформированы три группы поросят-отъемышей возрастом 26 дней. Контрольная группа получала стандартный корм, опытная группа 1 получала стандартный корм + Мегаманнан в дозе 300 ед. на 1 кг корма, опытная группа 2 получала стандартный корм + Мегаманнан 600 ед./кг корма (рис. 3–5).

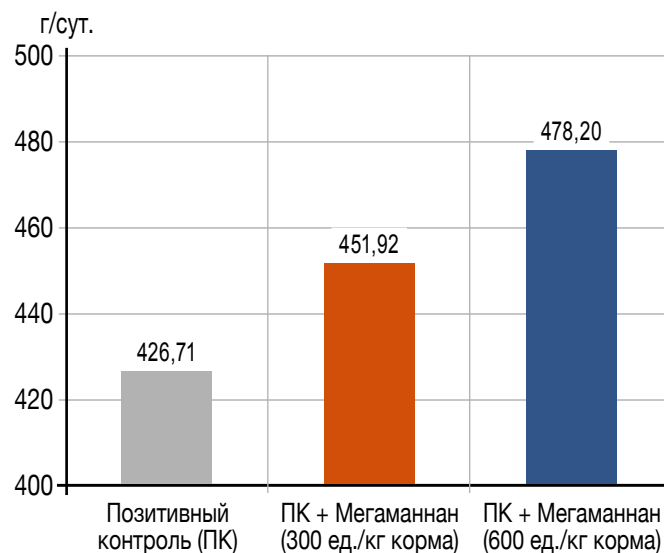


Рис. 3. Среднесуточные привесы поросят

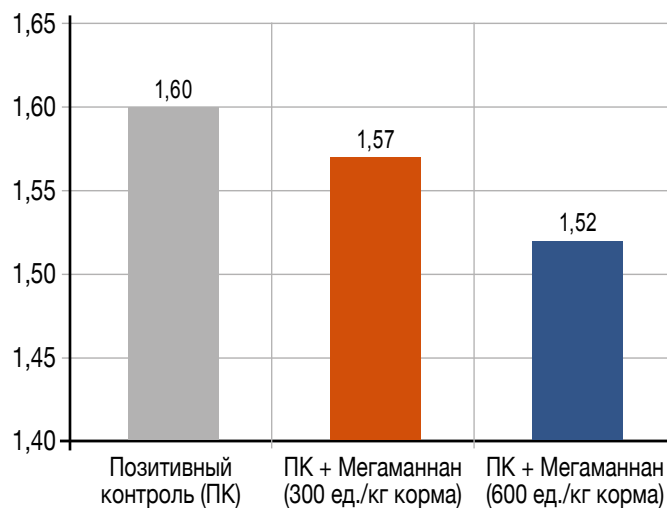


Рис. 4. Конверсия корма у поросят

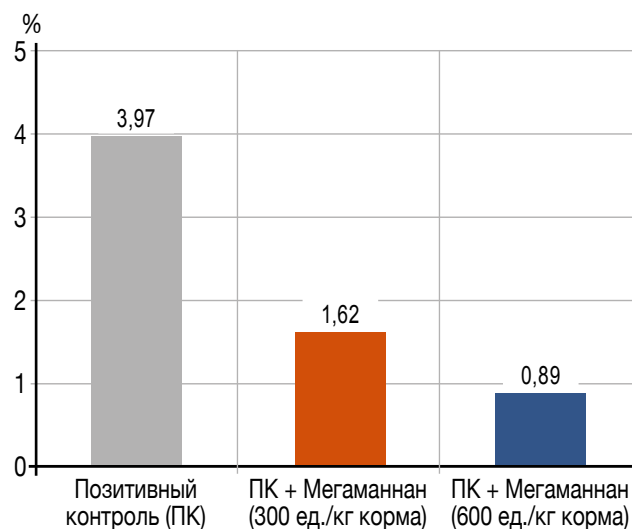


Рис. 5. Частота диареи у поросят

Из опыта видно, что в обеих опытных группах по сравнению с контрольной показатели оказались более высокими, причем самые лучшие результаты были получены во второй группе благодаря повышенному введению Мегаманнана.

Ферменты (Продолжение табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Мегаглюкан HC 50 TS	Глюканаза ■ 50 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан 10000 TC	Ксиланаза ■ 10 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	290,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаксилан HC 200 TS	Ксиланаза ■ 200 000 Ед/г (5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	2750,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза 10000 TC	Липаза • 10 000 Ед/г (150 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	850,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегалипаза HC 200 TS	Липаза • 200 000 Ед/г (7,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	12 000,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегаманнан HC 30 TS	Маннаназа • 30 000 Ед/г (10 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегамилаза HC 100 TS	Амилаза • 100 000 Ед/г (3 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	договорная	Фидлэнд Групп
Мегапрот 40000 TC	Протеаза ■ 40 000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	920,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегапрот HC 500 TS	Протеаза ■ 500 000 Ед/г (4 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	10 200,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 10000 TC	Термостабильная фитаза ■ 10 000 Ед/г (50 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	375,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос 5000 TC	Термостабильная фитаза ■ 5000 Ед/г (100 г/т) ■ микрогранулят ■ 20 кг, мешок ■ МегаВланд	260,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Мегафос HC 200 TS	Термостабильная фитаза ■ 200 000 Ед/г (1,5 г/т) ■ микрогранулят ■ 25 кг, мешок ■ Vland Biotech	4050,00 руб./кг	Фидлэнд Групп
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
ФитаМакс 10000G	0,05–0,10 кг/т ■ гранулят ■ 25 кг ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема

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



Энзим-Комплекс[®]
Универсальный ферментный комплекс

АГРОСИСТЕМА


 **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 другой информации, обращайтесь по телефону: +7 (903) 624-93-25 (Соломандин Алексей) и/или по электронной почте: nspg-ru@yandex.ru

Ферменты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Хостазим Р 20000	Свиньи и с.-х. птица: 15–25 г/т; куры-несушки: 15 г/т ■ порошок, микрогранулы ■ 20; 25 кг, мешок ■ Болгария	договорная	 КОУДАЙС МКОРМА
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ 1,0 кг/т ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Энзим-Комплекс	Для всех типов рационов ■ 0,05 кг/т – концентрат. 0,5 кг/т ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема
ЭнзиМатрикс	Абсолютный мультиферментный комплекс. Содержит 9 ферментов ■ порошок ■ 25 кг, мешок ■ АгроСистема	звоните	АгроСистема



Фосфолипиды

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

Эмульгаторы жира

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

Энергетические добавки

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
+ЭкоДрайв	Восстановление энергии КРС, профилактика кетозов ■ жидкость ■ 1000 кг, еврокуб; 20–30 кг, канистра; 250 кг, бочка ■ ВЕЛЕС, Россия	договорная	 ВЕЛЕС
L-карнитин	50% ■ порошок ■ 10; 25 кг ■ Германия, Китай	договорная	Кормовит
Глицерин	80%, пищевой ■ 1300 кг, еврокуб ■ Эстония	договорная	Фидимпорт
Мега-фат экстра	Защищенный сухой жир для всех видов с.-х. животных и птицы. Пальмитиновая кислота >95% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Мегалак	Защищенный сухой жир для КРС. 84% ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Малайзия	договорная	Кормовит
Пропиленгликоль	99,9% ■ 215 кг, бочка ■ Китай	договорная	Фидимпорт
Пропионат кальция	1–4 кг/т ■ микрогранулят ■ 25 кг ■ Китай	договорная	Кормовит
Тирзана BSK	Антикетозное средство ■ 150–300 г/гол./сут. ■ р-р ■ 210; 1000 кг ■ Шауманн Агри, Австрия	договорная	 SCHAUHMANN ERFOLG IM SENNEL
Энергетический напиток после отела	Порошок ■ 2 кг, мешок ■ Россия	договорная	Фидимпорт

Кормовые добавки прочие

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

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗАВОДЧИКОВ ГЕРЕФОРДСКОГО СКОТА



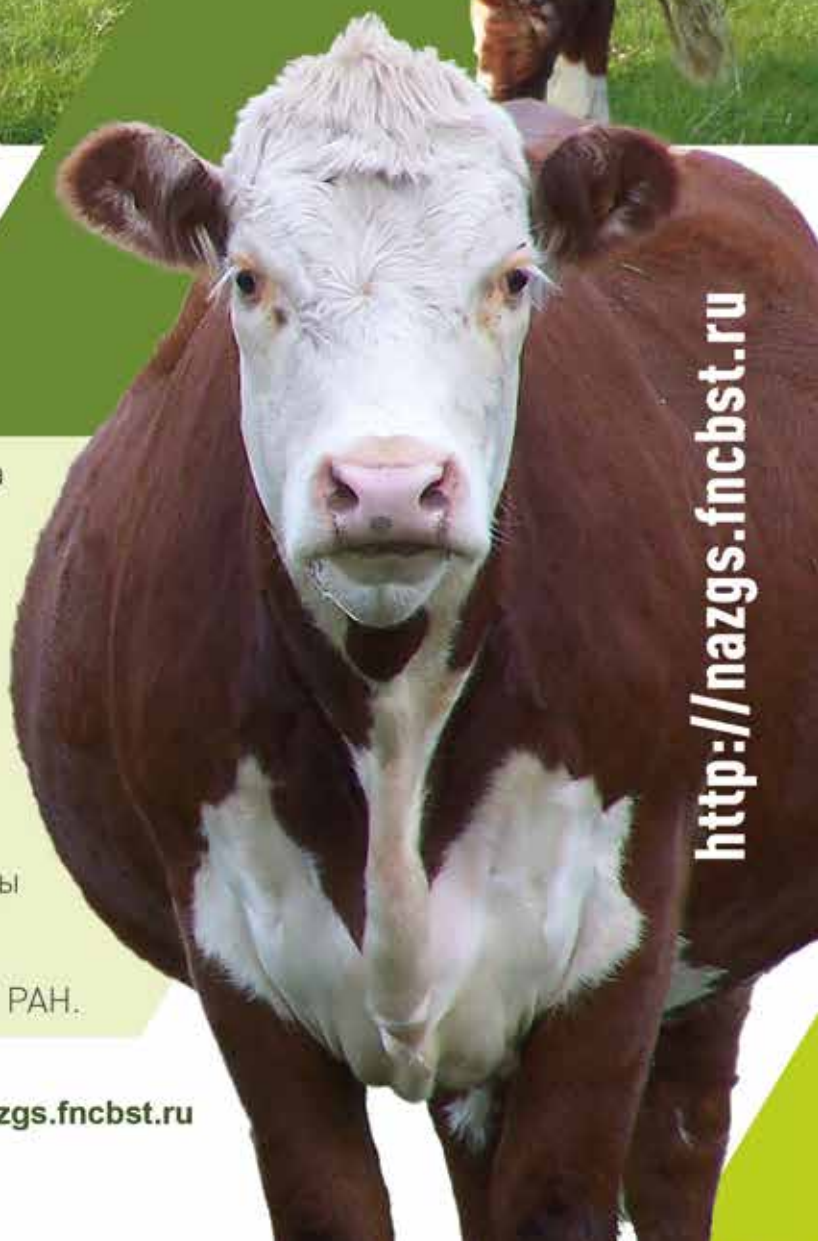
Национальная ассоциация заводчиков герефордского скота (НАЗГС) — ассоциация № 1 в России, объединяющая скотоводческие хозяйства мясного направления

Цель НАЗГС: всемерное развитие рынка племенных герефордов.

Задачи НАЗГС: обеспечить постоянный обмен опытом и информацией между заводчиками скота и товарными хозяйствами для увеличения производства высококачественной говядины в товарных хозяйствах. Эффективно внедрять богатый научный опыт по разведению, технологии содержания, селекции и генетики породы путем тесного сотрудничества Ассоциации герефордов и Селекционного центра ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН.

Тел.: 8 922 621-61-78,
e-mail: nazgsr@mail.ru <http://nazgs.fncbst.ru>

<http://nazgs.fncbst.ru>



- По итогам 2022 г. доли рынка ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных и птицы распределены следующим образом: 61% (27,2 млрд руб.) — импорт, 39% (17,5 млрд руб.) — российское производство. Из них иммунобиологические препараты — 41% (18,4 млрд руб.), химико-фармацевтические — 59% (26,3 млрд руб.). Отечественное производство вакцин занимает 19%, или равно 3,3 млрд руб.

Подробнее на стр. 58

- Применение фармакологических схем коррекции тепловых стрессов с использованием препарата ПАРАТЕРМ позволило увеличить сохранность птицы и соответствующим образом нарастить выход мясной продукции.

Подробнее на стр. 62

- Заболевания, вызванные цирковирусами, являются распространенными инфекциями, протекающими в ассоциации с вирусами, бактериями и простейшими. Они наносят свиноводству значительный урон, вызывая иммуносупрессию, патологии различных органов и систем поросят, а также гибель плодов.

Подробнее на стр. 70

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

Российский рынок ветеринарной фармацевтики обещает бурный рост

Пресс-служба Национальной ветеринарной ассоциации

Национальная ветеринарная ассоциация (НВА) провела исследование рынка лекарственных препаратов для ветеринарного применения в России.

Объем производства всей ветеринарной фармацевтики в 2022 г. был равен 63,7 млрд руб. Наибольшая доля — 70% — принадлежит препаратам для сельскохозяйственных животных и птицы, и 30% составляет продукция для животных-компаньонов. В сравнении со стабильной цифрой 54–56 млрд руб. за период 2019–2021 гг. это стремительный рост рынка. По прогнозам ассоциации, к 2030 г. объем производства ветпрепаратов в РФ вырастет до 82,5 млрд руб. (рис. 1).

Основными категориями используемых лекарств для животных являются:

- иммунобиологические (вакцины и сыворотки) — 45% рынка, или 28,8 млрд руб.
- химико-фармацевтические (остальные препараты) — 55%, или 34,9 млрд руб.

Российские ветеринарные компании, входящие в НВА, ассоциацию «Ветбиопром», а также ФГБУ «ВНИИЗЖ», составляют 88% отечественного производства.

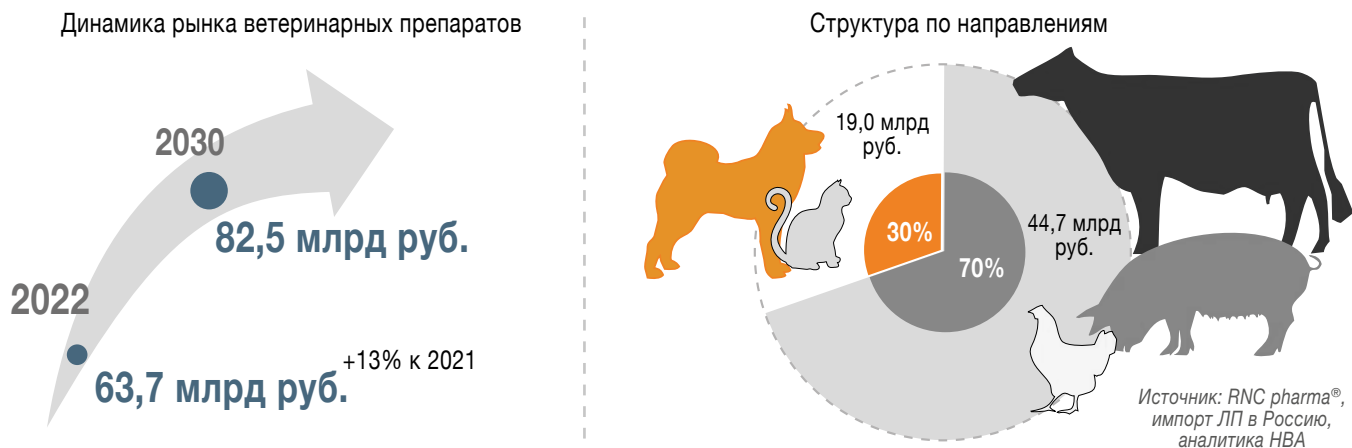


Рис. 1. Рынок ветеринарных препаратов в РФ в стоимостном выражении (без НДС)



Рис. 2. Российский рынок ветеринарных препаратов в 2022 г. (НДС не включен)



Наблюдается положительная тенденция роста доли российской продукции на рынке ветпрепаратов: с 2018 по 2022 гг. (рис. 2) она выросла с 30 до 43%. Существенный вклад в прирост внесли предприятия, входящие в Национальную ветеринарную ассоциацию, увеличившие объем производства за указанный период в 2,4 раза.

По итогам 2022 г. российские производители заняли более половины рынка химико-фармацевтических препаратов. Наиболее независимой от импорта группой является категория средств для гигиены и дезинфекции: на долю зарубежных производителей приходится всего 9%, и, соответственно, 91% продукции выпускается российскими компаниями.

Антибактериальных средств выпускается в РФ достаточно — 52%, конкуренция ощущается между российскими антибиотиками. Кроме того, крупные производственные предприятия обладают достаточным запасом мощностей для закрытия потребностей по антибактериальным препаратам в случае резкого роста спроса в ближайшие год-полтора.

Определенная зависимость от импорта сохраняется в ряде направлений:

- противопаразитарные средства — только 16% производится в России,
- кокцидиостатики — 21% отечественных препаратов,
- гормоны — 23%,
- иммунобиологические препараты — 33%.

Однако ряд предприятий реализует программы по вводу новых мощностей и расширению ассортимента в данных категориях и в сегменте стерильных инъекционных препаратов и суспензий, также имеющих потенциал к росту.

Задачей этого года является сокращение доли импорта в химфармпрепаратах и иммунобиологии. И потенциал у российских производителей, исходя из тенденций развития рынка (рис. 3), существенный: производство вакцин с 2018 г. увеличилось в 2,3 раза, гормонов — в 2 раза, а всех категорий ветсредств — на 70%.



Источник: Росстат, ФТС, аналитика IndexBox®, RNC pharma®, аналитика НВА

Рис. 3. Динамика рынка ветеринарных препаратов для всех животных в РФ по группам в стоимостном выражении (млрд руб.)

Среди отечественных вакцин представлена практически вся линейка для борьбы с основными инфекционными заболеваниями животных и птицы.

В сегменте ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных животных и птицы доли рынка ветпрепаратов по итогам 2022 г. (рис. 4) распределены следующим образом: 61% (27,2 млрд руб.) — импорт, 39% (17,5 млрд руб.) — российское производство. Из них иммунобиологические препараты — 41% (18,4 млрд руб.), химико-фармацевтические — 59% (26,3 млрд руб.). Отечественное производство вакцин для сельскохозяйственных животных и птицы занимает 19%, или равно 3,3 млрд руб.

Господдержка, оказываемая производителям ветпрепаратов в сфере упрощенной регистрации лекарственных средств, дает возможность внедрять новые технически сложные и капиталоемкие программы. Такие проекты позволяют в течение двух лет закрыть потребности российского рынка по противопаразитарным препаратам, кокцидиостатикам и гормонам.

В 2022 г. благодаря упрощенной регистрации было выпущено 30 новых препаратов, что в два раза больше, чем в 2021-м. В 2023 г. к запуску планируется уже 60 продуктов.

Выделение в марте этого года ветеринарной отрасли в отдельное направление экономической деятельности позволяет надеяться на дальнейшую поддержку отечественных производителей: сохранение упрощенной регистрации, ускорение валидационных процедур, разработку целевых программ, субсидирование и льготное кредитование, а также получение компаниями, составляющими 88% российского производства, статуса системообразующих предприятий.

Крупные отечественные производители ветеринарных препаратов, имеющие собственную развитую научно-техническую базу, уже вполне способны конкурировать с ведущими фармацевтическими компаниями мира, наращивать объемы



производства, закрывать потребности в импорте и осуществлять значительные экспортные поставки. Тем более что во главе угла стоит обеспечение продовольственной независимости, биологической безопасности страны и доступность продуктов питания для населения.

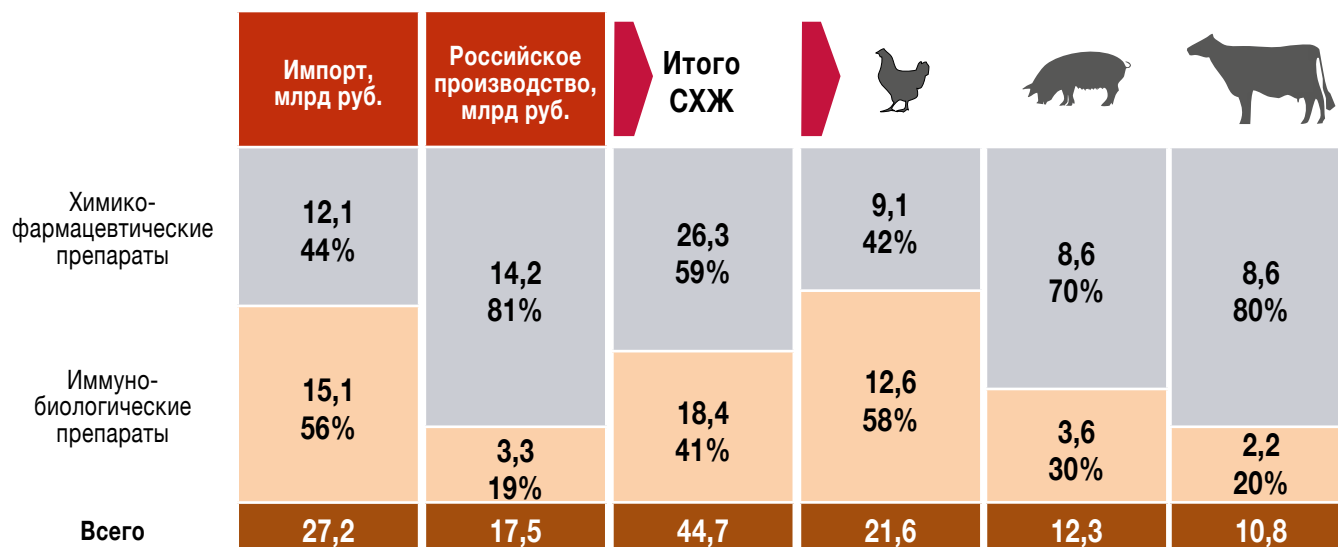


Рис. 4. Структура рынка ветеринарных препаратов в РФ для сельскохозяйственных животных в 2022 г.

Источник: RNC pharma®, импорт ЛП в Россию, аналитика НВА

Акушерско-гинекологические средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодозоль	Пенящаяся жидкость для внутриматочного введения (калий йодид, йод, вспомогательные вещества) ■ аэрозоль ■ 40 мл	договорная	Капитал-ПРОК
Метрифарм	500 мг цефепима в форме бензатиновой соли. Для внутриматочного применения ■ 19 г, шприц	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтифур	Цефтиофур, пропранолол ■ внутримат. пенные таблетки ■ 50 таблеток/уп.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол G	Колистин сульфат, гентамицин сульфат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Т	Колистин сульфат, тилозин тартрат, пропранолол ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Эндокол Био	Молочная кислота, чемерица, пропиленгликоль, бензиловый спирт ■ внутримат. р-р ■ 1 л, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Антибактериальные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бактонорм	Жидкость ■ 1 л, бутылка; 10 л, канистра ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Бензилпенициллин натрия	1 млн ед. ■ инъекц. порошок ■ 10 мл, фл.	Специальное предложение!	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

НОВОСТИ

Информационное сообщение от 24 апреля 2023 года по эпизоотической ситуации с бешенством в Российской Федерации

1. Республика Марий Эл: д. Березники, ул. 8 Марта, д. 5.
2. Республика Хакасия: Орджоникидзевский район, на территории муниципального бюджетного учреждения культуры «Музей-заповедник «Сулеки».
3. Московская область: городской округ Луховицы, д. Астапово, ул. Полевая, 63.

Снятие карантина:

1. Московская область: отменены ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству животных на территории Можайского городского округа Московской области.
2. Калужская область: отменены ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству животных на территории Калужской области.
3. Омская область: отменены ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству животных на территории Русско-Полянского муниципального района Омской области.
4. Тюменская область: в селе Ильинка Казанского района Тюменской области отменили карантин по бешенству.

Оценка значимости новостного события:

Значимость опасности / балл	Эмерджентность	Значимость для распространения в РФ	Значимость для животноводства РФ	Значимость для международной торговли	Значимость как антропоозноза	Прочая значимость
Оценка:	1	4	4	–	5	4
Итог (суммарная оценка события) согласно бальным оценкам по 6 составляющим: 3,6						

Источник: <https://fsvps.gov.ru/ru>

Коррекция развития теплового стресса у цыплят-бройлеров

А. Мифтахутдинов, д-р биол. наук, профессор,

Э. Сайфульмулюков, канд. вет. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»;

С. Дорофеева, канд. вет. наук, Д. Аносов, канд. вет. наук, ГК ВИК

Степень развития теплового стресса у птицы связана с влиянием ряда факторов, таких как значение пиковой температуры, продолжительность влияния ее на цыплят-бройлеров, влажность воздуха в птичнике, уровень вентиляции, плотность посадки, возраст и живая масса птицы. В зависимости от уровня тепловой нагрузки на организм птицы в разной степени снижается потребление корма, продуктивность и качество получаемой продукции. Тепловая нагрузка, превышающая адаптационные возможности, может приводить к летальному исходу.

Специальные средства фармакологической поддержки метаболических процессов могут компенсировать тепловую нагрузку на организм цыплят-бройлеров. Так, по литературным данным, применение нестероидных противовоспалительных средств (НПВС), в частности ацетилсалициловой кислоты, снижает последствия теплового стресса, аллоstaticкой нагрузки, асцита, заболеваний ног, респираторных и пищеварительных заболеваний, а также повышает показатели роста, переваривание и усвоение питательных веществ из корма, яйценоскость, качество мяса и яйца. Кроме того, ацетилсалициловая кислота играет ключевую роль в снижении уровня холестерина и триглицеридов в крови, мясе и яйце, улучшении иммунных функций и повышении активности антиоксидантных ферментов.

Для оценки эффективности ветеринарного средства ПАРАТЕРМ, содержащего ацетилсалициловую кислоту и применяемого с целью коррекции теплового стресса, был проведен эксперимент в условиях промышленной птицефабрики.

Методика

Для определения степени и глубины влияния тепловой нагрузки на организм птицы и вместе с тем величины возможного ущерба были изучены производственные данные с ведущих птицефабрик Челябинской (n=6, общее проанализированное поголовье составило 1 154 232 гол.) и Белгородской областей (n=14, общее проанализированное поголовье составило 1 388 805 гол.). Оценка производственных показателей и поиск закономерностей охватывали два периода: летний и зимне-весенний. Данные по температуре окружающей среды были взяты из открытой базы данных интернет-ресурса <https://www.gismeteo.ru>.

Производственный опыт по коррекции теплового стресса был проведен в условиях птичников с кле-

точным содержанием цыплят-бройлеров. Для эксперимента было выделено два птичника: контрольный — 93 825 гол., опытный — 95 070 гол. Птице опытной группы через медикаторы выпаивался раствор ПАРАТЕРМ в течение 5 суток до убоя, в дозе 70 мг на 1 кг массы тела. Птица контрольной группы кроме основного рациона не получала никаких фармакологических препаратов из группы НПВС. На 39-е сутки были осуществлены перевозка и убой птицы. Условия кормления были идентичными, в соответствии с рекомендациями производителя кросса. Микроклимат помещения измерялся специализированным оборудованием птицефабрики.

Содержание жира устанавливали по ГОСТ 23042-2015, белка — по ГОСТ 25011-2017, влаги — по ГОСТ 9793-2016, золы — методом сухого озоления по ГОСТ 31727-2012, металлов — спектрометрически на приборе «Квант 2А» по ГОСТ 30178-96, ГОСТ 33425-2015, ГОСТ Р 55484-2013.

Результаты

При изучении данных по температуре окружающей среды (рис. 1) было выявлено, что средняя дневная температура в Белгородской области (29,0°C) за период исследования (июль–август) была выше (P=0,0244), чем в Челябинской области (26,2°C).

Результаты оценки производственных показателей выращивания птицы в разные сезоны года выявили проблему снижения продуктивности, причиной которой являлась высокая тепловая нагрузка на организм птицы.

Сохранность птицы в зимне-весенний период на птицефабриках в Челябинской и Белгородской областях была выше, чем в летний период, на 4,8% и 2,2%, среднесуточный прирост живой массы — на 8,3% и 6,6%, средний валовый привес — на 8,4% и 22,9%, в итоге индекс продуктивности — на 44,8 и 41,2 единицы соответственно.

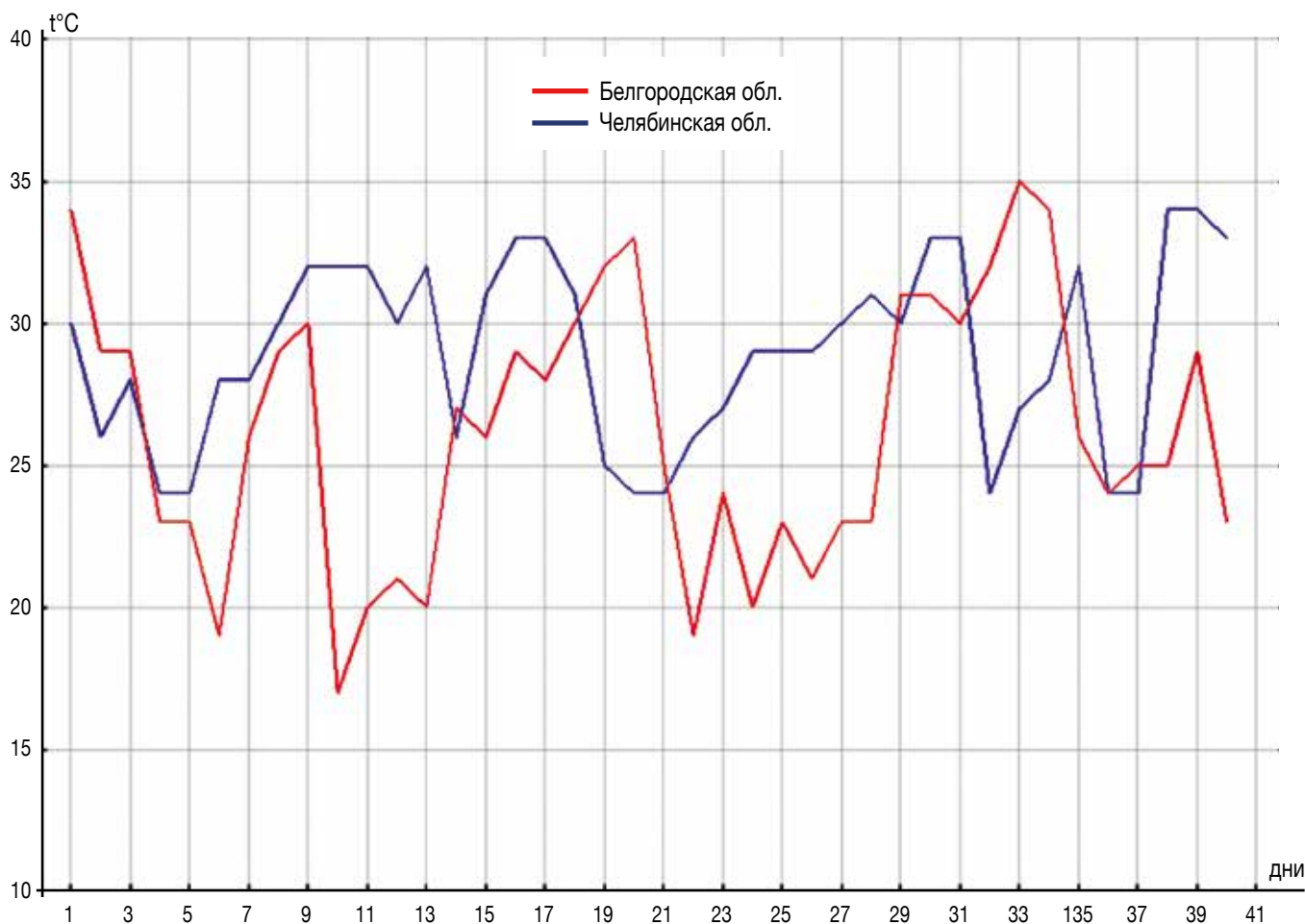


Рис. 1. Средняя дневная температура в июле–августе 2021 г

Таблица 1

Сравнительные производственные показатели в летний и зимне-весенний период на птицефабриках промышленного типа в Челябинской и Белгородской областях

Показатель	Челябинская обл.		Белгородская обл.	
	лето	зима–весна	лето	зима–весна
Срок откорма, сут.	38,7±0,42	38,0±0,00	36,71±0,47	37,9±0,62
Поголовье в 1 цехе, гол.	95648±661	96724±513	49909,9±3617,5	49290,5±10785,9
Масса цыплят, кг	2,13±0,07	2,21±0,08	1,98±0,072	2,18±0,053***
Сохранность, %	89,00±1,48	93,78±1,85	93,92±1,26	96,1±1,18***
Среднесуточный прирост массы тела, г	51,75±1,44	56,04±2,30*	52,90±1,42	56,4±1,05***
Средний валовый привес в каждом цехе, т	186,49±4,52	202,09±8,25	84,52±2,86	103,83±4,72***
Европейский индекс продуктивности, ед.	285,35±9,86	330,13±22,75**	252,73±9,18	293,9±8,93***

Примечание: достоверно при * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$, *** $p < 0,001$.

В целом в Белгородской и Челябинской областях наблюдались аналогичные взаимосвязи сезона года и производственных показателей, а также существенное снижение последних из-за развития тепловых стрессов. Соответственно, своевременное применение методов коррекции тепловых стрессов

будет иметь одинаковую эффективность в обоих регионах, несмотря на более жаркое лето в Белгородской области по сравнению с Южным Уралом.

Ветеринарно-санитарные мероприятия по снижению тепловой нагрузки на организм цыплят-бройлеров, проводимые на птицефабрике, включают в себя

меры технологической поддержки: полив водой корпуса птичника, распыление воды внутри помещения, регулировка вентиляции, перенос манипуляций с птицей на вечернее время.

В контрольном птичнике с 7-го по 14-й день содержания температура была выше нормы на 1,5–2,1°C, коэффициент вентиляции составлял 0,8–1,0; с 15-го по 21-й день — на 2,1 до 4,6°C при коэффициенте вентиляции 1,5; с 22-го по 29-й день — на 1,6 до 9,2°C при коэффициенте вентиляции 1,5; с 30-го дня и до окончания периода содержания птицы температура была выше нормы на 1,7–4,3°C при коэффициенте вентиляции 2,0.

В опытном птичнике с 7-го по 14-й день выращивания птицы температура превышала норму на 0,6–1,3°C при коэффициенте вентиляции 0,8; с 15-го по 18-й день — на 1,0–3,8°C при коэффициенте вентиляции 1,5; с 19-го по 21-й день — на 1,4–2,8°C при коэффициенте вентиляции 2,0; с 22-го по 29-й день — на 0,9–1,4°C при коэффициенте вентиляции 2,0; с 30-дневного возраста до окончания периода выращивания цыплят-бройлеров температура превышала норму на 2,8–4,8°C при коэффициенте вентиляции 2,0.

Таким образом, птица в контрольной и опытной группах, несмотря на увеличение вентиляции, испытывала тепловую нагрузку. Причем высокая температура в птичнике сопровождала весь процесс выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

Таблица 2

Производственные показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатель	Группа	
	контроль	опыт
Посажено голов	93825	95070
Вес 1 гол. при посадке, г	23,8	23,8
Срок откорма, сут.	39	39
Сохранность, %	90	91,9
Падеж, гол.	9411, в т.ч. при транспортировке 591	7744, в т.ч. при транспортировке 89

В опытной группе сохранность была выше на 1,6%, общий падеж птицы снижен на 17,7%, при транспортировке отмечалось меньшее количество павшей птицы — в 6,6 раза по сравнению с контролем.

Статистически значимые изменения в мясе птицы опытной группы по отношению к контрольной наблюдались по содержанию меди и цинка. Уровень меди был выше на 60%, цинка — ниже на 27,9%.

Снижение уровня цинка связано с его расходом на синтез белка, а также с возможным участием в выстраивании антиоксидантной защиты организма как ключевого звена в различных ферментных системах.

Таблица 3

Содержание тяжелых металлов в мясе птицы экспериментальных групп

Наименование элемента	Содержание в мясе птицы, мг/кг		p
	контроль	опыт	
Железо	4,09±0,21	3,68±0,44	0,128
Медь	0,08±0,01	0,13±0,03	0,005
Цинк	9,59±0,90	6,92±0,81	0,005
Кобальт	0,01±0,01	0,01±0,001	0,378
Марганец	0,15±0,001	0,16±0,03	0,378
Магний	688,17±20,70	708,70±3,63	0,378
Свинец	0,01±0,01	0,03±0,01	0,128
Никель	0,01±0,001	0,02±0,02	0,575
Кадмий	0,002±0,001	0,001±0,001	0,128

Сохранение концентрации меди в мясе опытной группы на уровне 0,13 мг/кг скорее всего было обусловлено тем, что для поддержания оптимального физиологического состояния организму птицы не нужно было использовать запасы микроэлемента из мышечной ткани, тогда как в контрольной группе наблюдалось снижение концентрации элемента, свидетельствующее о значительном вовлечении меди в адаптационные процессы.

При оценке содержания тяжелых металлов в мясе, исходя из их допустимого уровня в сырье, были выявлены некоторые отличия (рис. 2).

Содержание тяжелых металлов и токсичных элементов не превышало допустимый уровень, составив по железу 7,4–8,2%, по меди — 0,2–0,3%, цинку — 17,3–24,0%, свинцу — 7,2–14,2%, никелю — 1,9–4,4%, кадмию — 4,0–7,7%. Полученные данные позволяют сделать вывод о безопасности получаемого мясного сырья как в контрольной группе, так и в группе с применением препарата ПАРАТЕРМ.

Таблица 4

Химический состав мяса птицы экспериментальных групп

Исследуемые параметры	Показатели, %		p
	контроль	опыт	
Сухое вещество	30,26±3,59	27,62±2,81	0,004
Влага	69,74±3,59	72,38±2,81	0,004
Сырой протеин	19,25±1,53	20,58±0,54	0,004
Зола	1,06±0,09	1,11±0,05	0,091
Жир	2,72±0,32	2,15±0,34	0,004

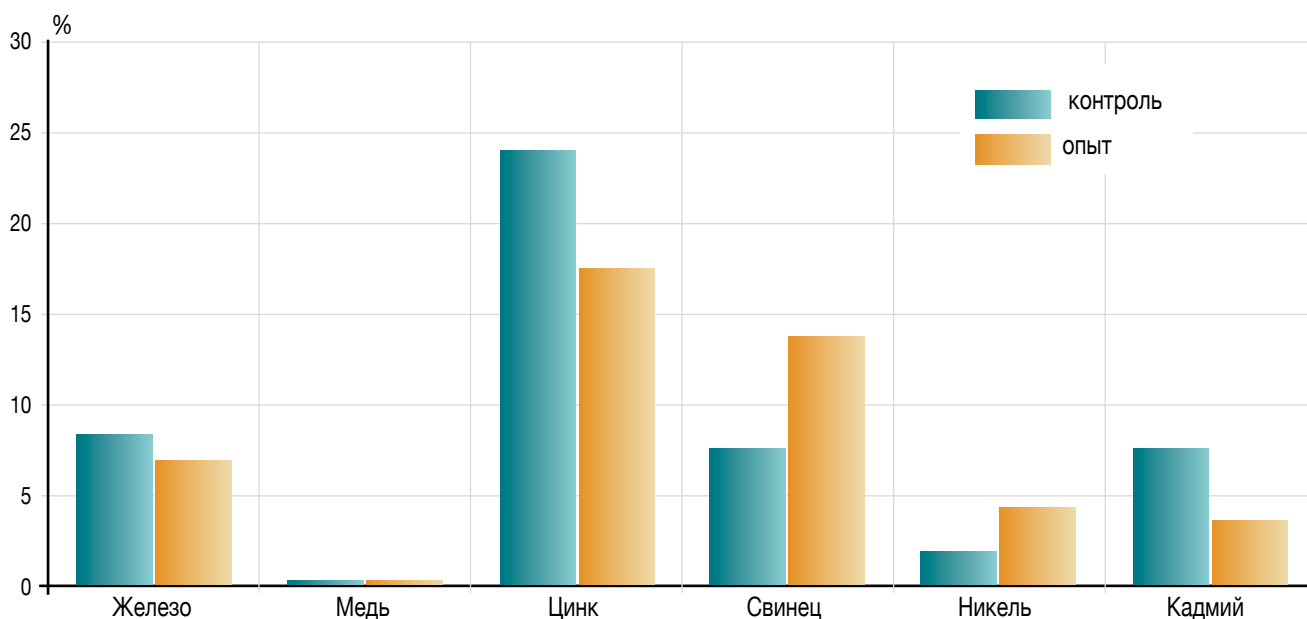


Рис. 2. Уровень содержания тяжелых металлов и токсичных элементов в мясе птицы, % от допустимого уровня

В мясе птицы опытной группы на уровне статистической значимости наблюдалось повышение влаги и белка на 2,6% и 1,3% соответственно и снижение жирности на 0,6% по сравнению с контролем. Несмотря на отмеченные изменения, пищевая ценность мяса соответствовала предъявляемым требованиям. Полученные данные свидетельствовали о том, что использование препарата ПАРАТЕРМ не оказало отрицательного влияния на химический состав мяса птицы.

Исходя из результатов проведенного эксперимента, следует отметить, что цыплята-бройлеры подвергались воздействию высокой температуры с 7- до 39-дневного возраста, когда производился убой. Также из данных по микроклимату ясно, что существующие режимы вентиляции были явно недостаточны. Поэтому за несколько часов до подъема температуры рекомендуется применять препарат ПАРАТЕРМ. Кроме того, стоит дифференцированно подходить к регуляции метаболических процессов в условиях длительного воздействия высоких температур.

Птице для стабилизирующего эффекта против теплового стресса необходимо время, и она физиологически приспосабливается к негативным условиям окружающей среды (махание крыльями, увеличение потребления воды и частоты дыхания). В опытной группе птице в качестве поддержания физиологических процессов для снижения температуры тела ввели в питьевую воду препарат ПАРАТЕРМ, содержащий ацетилсалициловую кислоту. Под ее воздействием идет усиление теплоотдачи в результате расширения сосудов кожи. Кроме этого, в организме птицы происходит ингибирование агрегации тромбоцитов и эритроцитов, индукция белков теплового шока (доказано в тканях миокарда, бурсы, тимуса и селезенки птиц), уменьшение местных воспалительных процессов и боли слабой и средней интенсивности, торможение гастропротек-

торных простагландинов (нарушение целостности слизистой оболочки желудка).

Таким образом, проведенный опыт показал правильность выбора ПАРАТЕРМ специалистами птицефабрики для адаптации птицы к высокой температуре окружающей среды с дальнейшим учетом поправки дачи препарата за два часа до наступления пиковой температуры. Это связано с тем, что пик концентрации ацетилсалициловой кислоты в плазме крови достигается через 1–2 часа после введения данного фармакологического средства с питьевой водой.

Выводы

Применение фармакологических схем коррекции тепловых стрессов с использованием препарата ПАРАТЕРМ позволило увеличить сохранность птицы и соответствующим образом нарастить выход мясной продукции. Сохранность птицы в опытной группе была выше по сравнению с контрольной на 1,6%, общий падеж — ниже на 17,7%, в том числе при транспортировке ниже в 6,6 раз.

Выпаивание данного препарата через медикаторы в течение 5 суток до убоя, в дозе не менее 70 мг/кг массы тела не оказало отрицательного влияния на химический состав мяса птицы, не способствует накоплению в нем токсичных элементов и позволяет сохранить поголовье птицы, особенно при предубойной транспортировке. Применение продукта ПАРАТЕРМ рекомендуется с водой в период развития тепловых стрессов в течение 3–5 дней в дозе 0,07 г/кг живой массы в сутки за 2 часа до наступления пиковой температуры, что соответствует 50 мг ацетилсалициловой кислоты на 1 кг живой массы, или 250–550 г препарата на тонну воды.

Список используемой литературы предоставляется по запросу

Антибактериальные препараты (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гентам	Гентамицин + амоксициллин ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Летобактан	Цефкином 25 мг/мл ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Продиар СК	Колистин сульфат + сульфадимидин. При заболеваниях ЖКТ бактериальной этиологии ■ оральн. порошок ■ 1,5 кг, ведро	договорная	Капитал-ПРОК
СтрептоПен 400 LA	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	514,80 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Сульфетрисан	Инъекц. р-р ■ 100 мл, фл. ■ Россия	договорная	Капитал-ПРОК
Цефтиосан Форте	Цефтиофур гидрохлорид ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Энростин МАКС	Энрофлоксацин и колистин сульфат ■ инъекц. р-р ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК

Антидиарейные средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Глобиген Диа Стоп	Проф-ка диареи у телят и поросят. Содержит IgY ■ 50 г/гол./сут. ■ водораств. порошок ■ 2,0; 7,5 кг ■ EW Nutrition GmbH, Германия	договорная	Интер-Вет-Сервис
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

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" info@gama-market.ru
Генеральный дистрибьютор www.gama-market.ru
на территории РФ 8-800-700-12-10






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

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

TSENOVIK.ru

Наш сайт
— ВАШ ПОМОЩНИК
на рынке товаров
для АПК

Приятные условия размещения рекламы

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

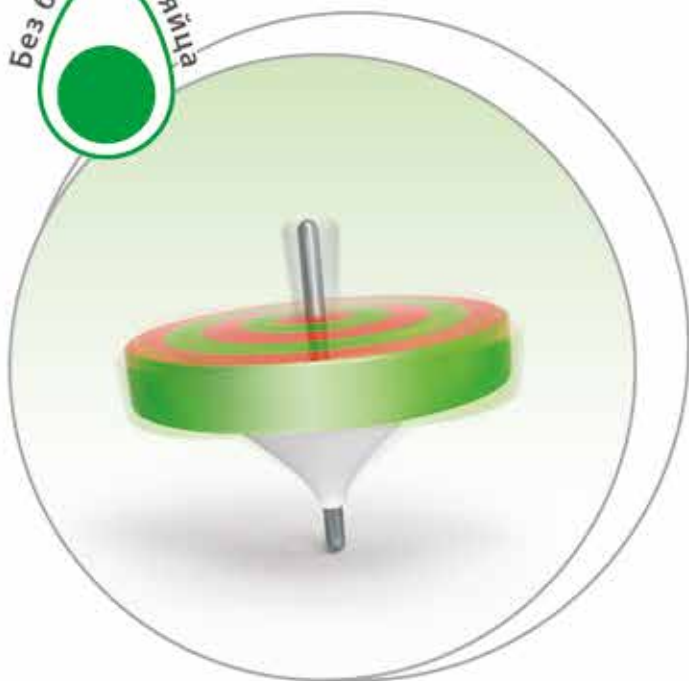



«Медицинский врач лечит человека,
ветеринарный – оберегает человечество»

Сергей Степанович Евсеенко (1850-1915)

АНТИПАРАЗИТАРНАЯ ТЕРАПИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Без браковки яиц



ФЛИМАБЕНД®
флубендазол

- Против нематодозов желудочно-кишечного тракта кур
- Разрешен для кур-несушек товарных и родительских стад
- Защищенная патентом формула суспензии Mix&Go для удобного применения с питьевой водой¹

ТОЛТАРОКС®
толтразурил

- Действует на внутриклеточные стадии кокцидий
- Подходит для применения цыплятам-бройлерам, ремонтному молодняку кур, индейкам, гусям и уткам
- Не препятствует развитию иммунитета к кокцидиозу

Источники информации: 1. Denise Leskovaar, Franc Vrečer, Andrejka Kramar, Ivanka Kolenc, Ivan Gobec, Helena Princ. «Stable aqueous formulations comprising poorly water soluble active ingredients». EP2409683 A1. 25 января 2012 г.

Заказчик размещения рекламы ООО «КРКА ФАРМА»
125212, г. Москва, Головинское шоссе, дом 5, корпус 1.
Тел.: (495) 981 1095, факс: (495) 981 1091. E-mail: info.ru@krka.biz, www.krka.ru

www.krka.ru

KRKA

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

Антидиарейные средства (Окончание табл.)

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

Антипаразитарные препараты

Инсектоакарицидные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Креолин-Х 2,5% и 5%	Инсектоакарицид (псороптоз, хориоптоз, сифункулятоз, иксодовые клещи, летающие насекомые), дезинсекция и деакаризация помещений ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	договорная	Капитал-ПРОК
Креолин бесфенольный каменноугольный	Лечение псороптоза животных, дезинфекция животноводческих помещений, оборудования ■ 0,1; 0,5; 1,0; 21,5 кг	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Сольфак	Цифлутрин 5% ■ микроэмульсия ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК
Сольфак Дуо	Бета-цифлутрин 2,5%, имидаклоприд 5% ■ микрокапсул. суспензия ■ 1; 5 л, канистра ■ <i>Байер</i>	договорная	Капитал-ПРОК

Кокцидиостатики

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ампровет ВБФ 30%	Ампролиум гидрохлорид 0,3 мг/г ■ водораств. порошок ■ 1 кг, пакет	договорная	Капитал-ПРОК

Антисептические и дезинфицирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
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

Антитоксические препараты

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

Вакцины, сыворотки и диагностикумы

Вакцины для млекопитающих

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории ■ 10 доз, фл. ■ <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



ИнтерВетСервис



ЛОВИТ АМИНО ПЛЮС ЛИКВИД

Кормовая добавка для обогащения и балансирования рационов по витаминам и аминокислотам у с/х животных.



LOVIT BLUE C

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



ЛОВИТ E+SE ЛИКВИД

Улучшение конверсии корма, усиливает иммунный ответ на вакцинацию. Высокий уровень витамина E в организме улучшает качество мяса.



OVER ACID LIQUID

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



ACTIVO

Кормовая добавка для улучшения поедаемости кормов, повышения продуктивности и сохранности с/х птицы. Термостабильный порошок.



ПЕКТОСПИД

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



ГЛОБИГЕН КАЛЬФ ПАСТА

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



ГЛОБИГЕН ДИАСТОП

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



МЕЛЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцистурально трехкратно.



ЛОВИТ GRANULE BX

Для обогащения и балансирования рационов животных витаминами. Комбинация способствует обеспечению потребности организма в витаминах, нормализации обменных процессов и увеличение продуктивности.



Цирковиральная инфекция свиней

В. Лавренова, маркетолог издательства «Сельскохозяйственные технологии»

Заболевания, вызванные цирковиральными вирусами, являются распространенными инфекциями, протекающими в ассоциации с вирусами, бактериями и простейшими. Они наносят свиноводству значительный урон, вызывая иммуносупрессию и поражая множество органов и тканей в организме животных, в результате чего наблюдается гибель и мумификация плодов у свиноматок, патологии различных органов и систем у поросят.

Особенности возбудителя

Цирковиральные инфекции свиней вызываются ДНК-вирусом рода *Circovirus*. Всего выявлено уже 4 серотипа вируса: непатогенный (PCV1), а также патогенные (PCV2, PCV3 и PCV4). Самым опасным для свиноводства является повсеместно распространенный во всем мире серотип PCV2, наиболее вероятно вызывающий ряд тяжелых системных поражений органов и тканей животных: синдромы послеотъемного мультисистемного истощения (СПМИ), а также дерматита и нефропатии поросят (СДНП). Цирковиральны серотипа PCV2 также вызывают у свиней некротический лимфаденит, грануломатозный энтерит, репродуктивные нарушения, врожденный тремор, пневмонии, заболевания пищеварительного тракта, кровеносной системы. К патогенным цирковиральным серотипа PCV2 относятся генотипы PCV2a и PCV2b (первый имеет наиболее важное значение для создания вакцин), а также ЦВС2с, ЦВС2d.

Для всех цирковиральных вирусов характерно выраженное эволюционирование. За последние несколько лет было выявлено уже два серотипа патогенов.

В 2015 г. в США был обнаружен генотип вируса PCV3, уже выделенный у свиней на территории Китая (в 2016 г.), России, Южной Кореи и Польши, который связан с наличием у свиней СПМИ, СДНП, патологиями сердца, легких и дерматитом.

В 2019 г. в Китае был выявлен патогенный для поросят серотип PCV4, носительство среди поросят которого составило на тот момент 1,34%. Интересно, что данный цирковиральный вирус демонстрирует самую высокую геномную идентичность цирковиральному норки (66,9%) и на 43,2–51,5% схож с другими геномами PCV. Выявлено, что PCV4 может в отдельных случаях передаваться собакам.

В целом цирковиральны являются видоспецифичными и нехарактерными для людей патогенами. Однако в 2023 г. впервые было зафиксировано заболевание цирковиральной инфекцией у женщины с иммуносупрессией, пережившей 17 лет назад трансплантацию сердца и легких, у которой вирус спровоцировал развитие гепатита. Похожее заболевание печени вызывает и PCV2 свиней. Каким путем и от какого животного мог передаваться мутировавший вирус, сейчас изучается.

Особенности протекания заболевания

Жизнедеятельность цирковиральных вирусов тесно связана с развитием иммунодефицитных состояний, так как они активно размножаются в лимфоидной ткани. Признаки цирковиральной инфекции свиней могут быть выражены с различной интенсивностью в зависимости от состояния иммунитета животных.

Цирковиральные инфекции свиней представляют собой прежде всего ассоциированные инфекции, от которых в основном страдают молодняк в возрасте от 6 до 18 недель и репродуктивные свиноматки.

В хозяйствах инфекция, вызванная только PCV2, обычно протекает субклинически, но при совместном протекании с вирусом PPSV, парвовирусом свиней PPV и *Mycoplasma hyopneumoniae* у 2–4-месячных поросят развивается клиническая форма синдрома мультисистемного послеотъемного истощения. Субклиническое течение болезни в стадах приводит к снижению привесов, увеличению процента выбраковки животных, провоцирует развитие заболеваний органов дыхания и желудочно-кишечного тракта, репродуктивной системы. Более чем в половине случаев цирковиральная инфекция выявляется на фоне репродуктивного-респираторного синдрома свиней, в 1/3 случаев — микоплазмоза. Цирковиральны PCV2 причастны к развитию дерматонейротического синдрома поросят (поражаются животные в возрасте 1,5–4 месяцев, взрослые свиньи болеют редко). Цирковиральны негативно сказываются на репродуктивных функциях свиноматок, вызывая аборт и мумификацию плодов, а также поражения легких (пролиферативно-некротическую пневмонию) и кишечника (грануломатозный энтерит), нервной системы (врожденный тремор поросят). Цирковиральны также активно размножаются при смешанных инфекциях с пастереллами, эшерихиями, а также с инвазиями гельминтов. Цирковиральная инфекция, вызванная PCV2, может присоединяться также к течению гриппа свиней.

Вред российскому свиноводству, который наносит вирус PCV2, наглядно показан в научных работах Б.Г. Орлянкина, Т.И. Алипера, Е.А. Непоклонова, а также С.Н. Карташова. Согласно их данным, при синдроме послеотъемного мультисистемного истощения уровень инфицированности цирковираль-



сом свиней PCV2 в стадах составляет от 5–30% до 50–70%. При грануломатозном энтерите и некротическом лимфадените заболеваемость PCV2 варьирует от 10 до 20% (с уровнем летальности 60%). При дерматите и синдроме нефропатии поросят заболеваемость маленькая — 1%, однако приводит к тотальной гибели. В зависимости от условий в хозяйстве смертность молодняка от PCV2 может достигать 10% и даже 40%.

Вспышки заболевания провоцируют технологические стрессы и несбалансированное кормление, нарушение правил биобезопасности на свиномкомплексе, несвоевременное удаление навоза, высокое содержание микотоксинов в кормах, скученное содержание. Все эти факторы снижают сопротивляемость организма инфекциям, а также ухудшают выработку защитных антител у животных при иммунизации.

Носительство и передача вирусов

Носительство патогенных вирусов на свиномкомплексах практически повсеместно распространено. В настоящее время антитела к цирковирусу свиней обнаружили во всех странах, где проводилось тестирование. Низкий уровень инфекции характеризуется наличием менее 10^4 вирусных тел/мл, субклиническая инфекция — 10^4 – 10^6 тел/мл, риск проявления цирковирусной инфекции наблюдается при 10^6 – 10^{12} вирусных тел/мл крови поросят.

Передача PCV происходит множественными путями: с фекалиями, мочой, слюной, молоком, спермой, секретами слизистых носа (контактный путь заражения), через плаценту, сперму, а также путем потребления контаминированных кормов и воды.

По данным специалистов Щелковского биокомбината, в российских хозяйствах серопозитивность к PCV2 варьирует от 55–100%, что соответствует статистике зарубежных стран с развитым свиноводством.

Профилактика заболевания

Вакцинопрофилактика цирковирусной болезни свиней — основная мера по снижению вирусной нагрузки и искоренению данного заболевания. Важным условием для предупреждения инфекции является соблюдение биобезопасности, обеспечение животных полноценным рационом и мониторинг зоогиgienических параметров. Лечение поросят экономически неэффективно.

Все коммерческие вакцины созданы на основе вируса генотипа PCV2a либо его капсидного белка. Считается, что данный генотип обладает перекрестной защитой против других генотипов PCV2, хотя существуют случаи выявления вируса генотипа PCV2b в стадах, прошедших вакцинацию, что может быть связано с разными факторами.

На российском рынке присутствуют как отечественные, так и зарубежные вакцины, представлен-

ные инактивированными, а также рекомбинантными субъединичными и ассоциированными иммунобиологическими препаратами.

Так как цирковир вирус свиней активно мутирует, в экспериментальной ветеринарии продолжают развиваться новые препараты. В том числе обсуждается возможность создания новых химерных, а также пептидных вирус-вакцин с мультиэпитомными субъединицами. В марте 2023 г. были опубликованы мета-анализ сравнительных клинических испытаний химерной вакцины против цирковир вирус свиней типа 2, содержащей генотипы PCV2a+b (Fostera Gold PCV MH [FOS-G]), в сравнении с «традиционными» вакцинами, полученными на основе PCV2a. На западном рынке с 2018 г. уже представлена инактивированная цельная химерная вакцина Suvaxyn PCV2 (Zoetis Belgium SA) для иммунизации поросят.

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2022 г. в Россию было поставлено 42,54 млн доз вакцин против цирковир вирусной инфекции свиней на сумму 29,76 млн USD производства Boehringer Ingelheim, MSD Animal Health, Komipharm International, Zoetis Inc. и DaeSung. География поставок включала Нидерланды, США, Корею, Австрию и Бельгию (рис. 1).

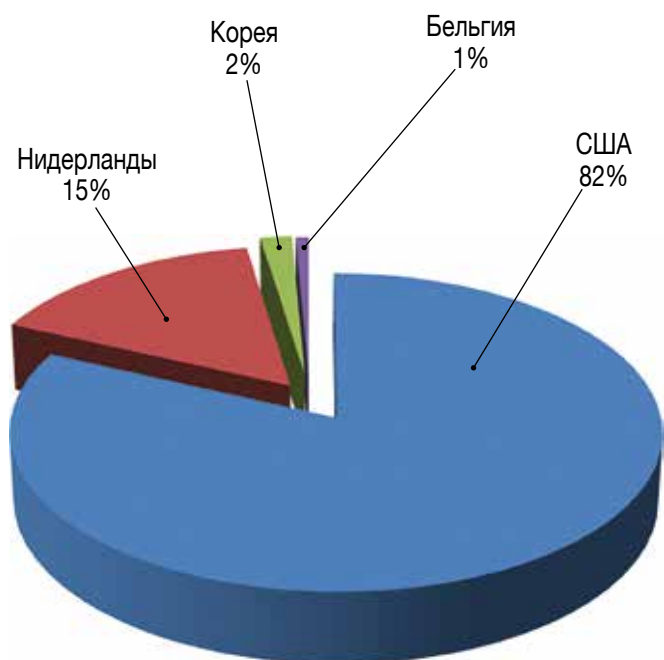


Рис. 1. Импорт вакцин против цирковир вирусной инфекции свиней по странам-производителям в натуральном выражении (дозах)

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

Абсолютным лидером поставок в дозах в 2022 г. стала инактивированная субъединичная вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС от Boehringer Ingelheim (табл. 1), которая может быть одновременно использована с вакциной от микоплазменной инфекции Ингельвак МикоФЛЕКС и применяется однократно поросятам с 2 недель. Протективный антиген ORF2 цирковир вирус свиней PCV2 вакцины позволяет защи-



щать животных от всех известных на данный момент штаммов PCV2: PCV2a, PCV2b, PCV2c, PCV2d.

Таблица 1

ТОП-3 импортных вакцин против цирковир вирусной инфекции свиней (в дозах)

Место	Наименование
I	Ингельвак ЦиркоФЛЕКС
II	Цирко ПигВак
III	Порцилис PCV

По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»

На втором месте — инновационная корейская разработка компании DaeSung — цельноклеточная вакцина Цирко ПигВак с титрами антигена 10^7 – 10^8 вирусных частиц на 1 мл.

Субъединичная вакцина Порцилис PCV от MSD Animal Health не содержит целого патогена, как инактивированная вакцина, а только часть его. Субъединичные вакцины не способны вызвать заражение и подходят для иммунизации животных со сниженным иммунитетом. Однако они являются высокотехнологичной продукцией, сложны в производстве и требуют адъювантов высочайшего качества.

Субъединичная вакцина может быть изготовлена как из рассеянных вирусных частиц в культуре клеток, так и путем экспрессии рекомбинантной ДНК. Примером российской вакцины на основе рекомбинантного капсидного белка является ВЕР-РЕС-ЦИРКО, которую возможно применять с 2-не-



Информационно-аналитическая компания

«ВетАналитик»

(ветеринарное подразделение компании «ФармАналитик Про»)

Аудит рынков для МДЖ и СХЖ в России

(аудит ведётся на регулярной основе с 2009 года)

Наш аудит включает в себя:

Мониторинг рынка препаратов для МДЖ и рынка Зоокосметики

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

Мониторинг рынка препаратов для СХЖ

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

Классификация всей информации в аудите содержит следующие пункты:

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

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

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

дельного возраста; препарат вызывает формирование иммунитета спустя 21 день и сохраняет его до 6 месяцев.

В зависимости от инструкции к препарату и технологической группы животных вакцина может вводиться одно- или двукратно (в случае, если риск заражения оценивается как высокий).

Первую вакцинацию супоросных свиноматок и ремонтных свинок (если нет ограничений в инструкции к препарату) обычно проводят двукратно с интервалом 3–4 недели так, чтобы второе введение было не позднее чем за 2 недели до опороса. Ревакцинацию супоросных свиноматок проводят однократно не позднее чем за 2–4 недели до опороса.

Таблица 2

Примеры вакцин против цирковирусной болезни свиней
(некоторые зарубежные препараты на сегодняшний день не поставляются в Россию)

Наименование	Производитель	Форма выпуска	Штамм
Импортные моновакцины			
Сувакцин Цирко PCV	Zoetis Inc. (Испания)	суспензия инактивированная	cPCV1-2
Цирковак	Ceva Sante Animale (Франция)	эмульсия инактивированная	PCV2, штамм 1010
Суишот Цирко-1	CAVAC (Корея)	эмульсия инактивированная	PCV 2, штамм CAKY98
Цирко ПигВак	Dae Sung Microbiological Labs (Корея)	суспензия инактивированная	PCV 2, штамм 991640
Порцилис PCV	MSD Animal Health (Нидерланды)	эмульсия инактивированная субъединичная	субъединичный антиген ORF2 цирковируса свиней второго типа (PCV2)
Ингельвак ЦиркоФЛЕКС	Boehringer Ingelheim (США)	суспензия инактивированная субъединичная	протективный антиген ORF2 цирковируса свиней второго типа (PCV2)
Про-Вак Циркомастер	Komipharm International Co. (Корея)	суспензия рекомбинантная инактивированная	рекомбинантный антиген цирковируса свиней второго типа (PCV2)
Днобан Цирконо	KBNP (Корея)	суспензия инактивированная	штамм ORF2 цирковируса свиней второго типа (PCV2)
Отечественные моновакцины			
ВЕРРЕС-ЦИРКО	«Ветбиохим» (Россия)	суспензия рекомбинантная инактивированная	рекомбинантный капсидный белок цирковируса свиней второго типа (PCV2)
Ассоциированные вакцины			
Сувакцин Circo+MH RTU	Zoetis Inc. (Бельгия)	эмульсия инактивированная	штамм cPCV1-2 и бактерий <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (штамм P-5722-3)
Сувакцин PCV MH	Zoetis Inc. (США)	суспензия инактивированная	штамм cPCV1-2 и бактерий <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (штамм Purdue)
Порцилис PCV M Нуо	MSD Animal Health (Нидерланды)	эмульсия инактивированная субъединичная	протективный антиген ORF2 цирковируса второго типа (PCV2) и культура <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (штамм J)

Обычно коммерческие вакцины способствуют образованию иммунитета у свиней на 21-е сутки после применения, который сохраняется сроком 4–6 месяцев. Наиболее выражен иммунный ответ к заражению PCV2 у поросят в возрасте 15–16 недель (при вакцинации в возрасте 2–3 недель).

В настоящее время существует два подхода к вакцинации PCV2: иммунизация поросят, а также иммунизация свиноматок перед осеменением (в случае высокого риска инфекции).

Если существует опасность заражения в раннем возрасте, очевидно, что наиболее эффективна будет вакцинация свиноматок.

Хряков иммунизируют два раза в год.

Поросят в раннем возрасте рекомендуется вакцинировать в зависимости от титра материнских антител к PCV2 (при высоких значениях — двукратно, при низких — однократно).

Еще три года назад Россия вышла на 100%-ную самообеспеченность свининой, при этом экспорт мяса ежегодно увеличивается хорошими темпами. В нынешней ситуации важно удержать позиции мирового лидера, поэтому необходимо обеспечить животных последними разработками в области вакцинопрофилактики, в том числе цирковирусной инфекции свиней.

TRANSMUNE[®] IBD



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

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



ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцины для млекопитающих (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Вакдерм ТФ	Инактивированная вакцина для профилактики и лечение трихофитии КРС ■ 20 мл, фл., 20 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	5,45 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет Зин	Гамма-глобулин. Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	130,80 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 2 мл, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	106,27 руб./доза	Ветзвероцентр
Иммуновет ЗСн	Гипериммунная сыворотка. Проф-ка и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных ■ 10 мл, 5 доз, фл.; уп. 10 доз ■ <i>Ветзвероцентр</i>	202,66 руб./фл.	Ветзвероцентр
Комбовак	100 см ³ /50 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	2595,50 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак	10 см ³ /5 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	355,15 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-К	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1506,60 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Комбовак-Р	90 см ³ /30 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	1575,30 руб./фл.	Капитал-ПРОК
ПОЛИВАК-ТМ	Против дерматомикозов лошадей ■ 0,5 см ³ /1 доза/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	77,35 руб./фл.	Капитал-ПРОК
Унговак FN	Инактивированная вакцина против некробактериоза животных ■ 10 см ³ /25 доз/фл. ■ <i>Ветбиохим, Россия</i>	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК

Вакцины для птицы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Lovit Blue	Стабилизатор воды с красителем (гранулированный) ■ 375 г, фл. ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Векормун FP MG	Цыплятам для профилактики оспы и микоплазмоза птиц (<i>Mycoplasma gallisepticum</i>) методом прокола перепонки крыла ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	114,95 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун FP-LT	Для профилактики оспы птиц и инфекционного ларинготрахеита птиц методом прокола перепонки крыла ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	88,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Векормун ND	Для вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека ■ 4000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	82,83 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Новамун	Для цыплят яичного направления продуктивности против ИББ методом инъекции (шт. SYZA 26) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	33,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Ньюфленд	Для профилактики болезни Марека, Ньюкасла и низкопатогенного гриппа птиц Н9 методом инъекции ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	154,00 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Реомун 3	Против реовирусного теносиновита и синдрома мальабсорбции (шт. S 1133; 2408; SS 412) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	75,57 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Broiler ND K	Применяют суточным цыплятам для профилактики НБ (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	52,14 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Flu H9 K	Для профилактики гриппа птиц, тип А, подтип H9N2 у цыплят ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	87,34 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBD L	Для вакцинации цыплят против болезни Гамборо ■ 2500 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	21,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак IBIRD	Для вакцинации цыплят против инфекционного бронхита кур, группа 793В ■ 5000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	47,41 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Mass L	Для профилактики ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. В 48, серотип Массачусетс) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	12,98 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак ND+IB K	Против НБ и ИБК методом внутримышечной инъекции (шт. Ла Сота и М41) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	46,97 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак New L	Для профилактики НБ методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. Ла Сота) ■ 5000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	7,48 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Transmune IBD	Для вакцинации суточных цыплят (или <i>in ovo</i>) против болезни Гамборо ■ 4000 доз, фл. ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	54,56 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

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 птицы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Севак Vitabron L	Для профилактики НБ и ИБК методом спрея, интраокулярно или методом выпаивания (шт. PHYL.MV.42 и H120) ■ 2000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	11,99 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь
Севак Мегамун ND-IB-EDS-SHS К	Против НБ, ИБК, ИББ, ССЯ и метапневмовирусной инфекции птиц (штамм La Sota, M41 и QX Fr, B8/78 и TRT50) ■ 1000 доз ■ <i>Ceva Sante Animale</i>	173,36 €/тыс. доз	СЕВА Санте Анималь

Витаминно-минеральные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Ловит AD ₃ E Форте Ликвид	Водорастворимый комплекс витаминов А, D ₃ , Е ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит E+SE Ликвид	Комбинация витамина Е и селена ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит PHOS LIQUID	Комбинация макро- и микроэлементов ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит VA+Se	Витамины А, D ₃ , Е, К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , никотинамид, кальпан, фолиевая к-та, селен, аминокислоты ■ оральн. р-р ■ 5 л ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Гранула ВХ	Витамины К ₃ , В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , биотин, фолиевая кислота, никотинамид, D пантотенат-кальция ■ 875 г ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Ловит Пробиотик	<i>Enterococcus faecium</i> — не менее 2,5×10 ¹² КОЕ, витамины D ₃ , С, хлорид натрия, лактоза ■ 1 кг ■ <i>KAESLER NUTRITION, Германия</i>	договорная	Интер-Вет-Сервис
Пектоспид	Быстро останавливает диарею у КРС и свиней ■ порошок ■ 100 г; 1 кг, саше	договорная	Интер-Вет-Сервис

Гепатопротекторы

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

Гормональные препараты

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

Иммуномодуляторы

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Биостимульгин	Препарат для корректировки эндокринной системы, повышения репродуктивной функции и общей резистентности организма ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Бутавит 100	НОВИНКА! Бутафосфан + цианкобаламин. Стимулирует обмен веществ, повышает резистентность к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	212,03 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	979,35 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Гамавит	Устойчивость к воздейст. стресс. факторов, интенсификация воспроизводства, оптимизация метаболизма, увеличение привесов, ослабленным особям, др. ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Иммуномодуляторы (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Летозал	Бутафосфан + цианкобаламин. При нарушении обмена веществ, для профилактики бесплодия у коров и свиноматок, для стимуляции роста телят, поросят и цыплят и т.д. ■ 100 мл, фл.	договорная	Капитал-ПРОК
Натрия Нуклеинат	Иммуномодулятор широкого спектра действия ■ 10 фл. по 1 мл ■ 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
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	252,96 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	1185,46 руб./уп.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспец. проф-ка вирус. инфекций, повышение титров поствакцинал. антител, акт-ция мет-изма, увеличение продуктивности, сокращ. затрат ■ 50 мл, фл. ■ Микро-плюс	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Наружные средства

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

Наружные средства (Окончание табл.)

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Пихтоин	Лечение ожогов, маститов, экзем, ран, ушибов, бурситов, дерматитов, папиллом ■ 40; 140; 500 г, банка	Специальное предложение!	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Phyto	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК
Скин Мастер Plus	НОВИНКА! Плёнкообразующее средство для вымени после доения с охлаждающим эффектом ■ 1; 10 кг, канистра	Эксклюзивные поставки от производителя	Капитал-ПРОК

Препараты для восстановления водно-электролитного баланса

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Релакт	100 мг натрия хлорида, 80 мг калия хлорида, 140 мг натрия цитрата в 1 г ■ водораств. порошок ■ 200 г, пакет	договорная	Капитал-ПРОК

Пробиотические препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Бифидонол	Новинка! Комплекс пробиотических бактерий ■ порошок ■ 25 кг ■ <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 ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Муцинол	Консорциум высокоэффективных штаммов ■ водораств. порошок ■ 25 кг ■ <i>Россия</i>	договорная	КРОС Фарм
Провитол	Крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Профорт	Комплексный пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Субтилис Ж	Жидкость ■ 100 мл; 1 л, бутылка ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Субтилис С	Порошок ■ 0,2 кг, банка; 15; 20; 25 кг, мешок ■ НИИ ПРОБИОТИКОВ	договорная	НИИ ПРОБИОТИКОВ
Целлобактерин+	Фермент-пробиотик ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ
Целлобактерин-Т	Термостойкий ■ крупка ■ 20 кг, мешок ■ БИОТРОФ	договорная	БИОТРОФ

Противоанемийные препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Гамавит	Жидкость ■ 100 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1131,11 руб./фл.	Гама-Маркет ТД

Противовирусные, биостимулирующие препараты

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров пост-вакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 50 мл, фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	843,56 руб./фл.	Гама-Маркет ТД
Фоспренил	Неспецифическая профилактика вирусных инфекций, повышение титров пост-вакцинальных антител, активизация метаболизма, увеличение привесов и др. видов продуктивности, сокращение затрат корма ■ 10 мл × 5 фл. ■ <i>Микро-плюс</i>	1185,46 руб./уп.	Гама-Маркет ТД

Противовоспалительные нестероидные препараты

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

Противомаститные препараты

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

ЗООВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Оборудование для вакцинации

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Автовак	Автоматический инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят суточного возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак автоматик	Инъектор для п/к или в/м вакцинаций цыплят 12–17-нед. возраста	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кабинет-спреер	Пневматический спреер-автомат для вакцинации в инкубатории спрей-методом	договорная	СЕВА Санте Анималь
Дезвак кит 1	Аэрозольный опрыскиватель с ручным приводом для вакцинации в птицеводстве спрей-методом ■ емкость 15 л	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
Дезвак	Клеточный вакцинатор, 6 уровней. Пневматический спреер-автомат для вакцинации птицы в клеточных батареях спрей-методом	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

НОВОСТИ

В Сергиевом Посаде появилось производство импортозамещающих лекарств для животных




Строительство производственного корпуса готовых лекарственных средств для животных компании «НВЦ Агроветзащита С-П» в Сергиево-Посадском городском округе проинспектировали инспекторы Главгосстройнадзора. Трехэтажное здание площадью почти 2000 кв. м начали возводить еще в декабре прошлого года. В настоящий момент строители осуществляют монтаж внутренних инженерных систем. В ассортименте продукции предприятия более трехсот видов ветеринарных и иных товаров для домашних питомцев, продуктивных животных, птиц, рыб и рептилий, которые поставляются в 18 стран. При этом многие товары не имеют аналогов в России, а некоторые — в мире.

Источник: <https://pharmprom.ru>

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



Дезинфицирующие средства

Наименование	Характеристика	Цена с НДС	Продавец
Йодез	Концентр. р-р ■ 10 л, канистра ■ <i>Ветзвероцентр</i>	882,00 руб./л	Ветзвероцентр
Хлоргексидин биглюконат 0,5%, 1%	Оказывает бактерицидное, фунгицидное, вирулицидное действи ■ р-р ■ 100 г	договорная	Капитал-ПРОК
ЭкоКлин	Присыпка. Поглощает запахи и газы. Антибактериальное, противовирусное, фунгицидное, инсектицидное действие ■ 10 кг, пакет; 25 кг, мешок ■ <i>ВЕЛЕС, Россия</i>	договорная	 ООО ВЕЛЕС

Препараты для снижения концентрации вредных газов в помещении

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

Средства дератизации

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

ОБОРУДОВАНИЕ и ТЕХНИКА

Оборудование для содержания с.-х. животных и птицы

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



ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ПРИСЫПКА

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

НЕ ТОКСИЧНО И СОВЕРШЕННО БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ!

<https://kormdobavka.ru>

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

Оборудование и компоненты для силосования и консервирования

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

ПОДПИСКА на журнал «ЦЕНОВИК» на 2023 год

**Подписка на журнал «Ценовик»
осуществляется через редакцию**

Стоимость подписки на 12 месяцев – 5760 руб.

Цена одного экземпляра – 480 руб.

Журнал выходит 20 числа ежемесячно.

Доставка осуществляется по почте.

Сельскохозяйственное обозрение
Ценовик

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





education organization research



Календарь мероприятий ВНАП на 2023 год

8–10 июня	VIV Турция Стамбул, Турция
21–24 июня	23-й Европейский симпозиум по питанию птицы Римини, Италия
26–29 июня	XI Европейский симпозиум по благополучию птицы Прага, Чехия
7–9 сентября	XXV Европейский симпозиум по качеству мяса птицы и XIX Европейский симпозиум по качеству яиц и яичных продуктов Краков, Польша
18–20 сентября	Совместное заседание РГ 12 – Физиология и РГ 6 – Репродукция Вроцлав, Польша
20–22 сентября	7-я Всемирная конференция по водоплавающей птице Джакарта, Индонезия
20–22 сентября	XXXIII Международный симпозиум по птицеводству Польского отделения WPSA Вроцлав, Польша
3–5 октября	Victam Латинская Америка 2023 Сан-Паулу, Бразилия
4–6 октября	LVIII Научный симпозиум по птицеводству Авила, Испания
8–10 ноября	12-й Европейский симпозиум по генетике птицы Ганновер, Германия

Международные конференции и выставки, которые организует не WPSA

1–5 мая	Middle East Poultry Expo 2023. Специализированная выставка по птицеводству Эр-Рияд, Королевство Саудовская Аравия
13–16 июня	25-й Конгресс ASPA 2023. Наука о животноводстве: инновации и устойчивость для будущих поколений Монополи, Бари, Италия
15–17 июня	Выставка молочного животноводства и птицеводства Найроби, Кения

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

Колесник Юрий Григорьевич (Центр зарубежных стажировок)

Тел.: +7 (495) 117-37-12 Моб.: +7 910 429-44-49 (WhatsApp) E-mail: kollesnik@c-z-s.ru

Васильева Татьяна Владимировна Тел.: 8-903-158-26-42 (моб.) E-mail: vasilievatv@gmail.com



КНИГИ-ПОЧТОЙ

Интернет-магазин — www.zoovetkniga.ru
 Самовывоз — Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, оф. 1
 Тел.: (495) 919-44-52, (499) 707-74-95

ВЕТЕРИНАРИЯ



Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота

2800 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

Руководство посвящено вопросам инфекционной патологии крупного рогатого скота и содержит классические статьи и обзорные материалы, описывающие наиболее опасные, широко распространенные и экономически значимые инфекционные болезни КРС, а также средства борьбы с ними и методы диагностики. Все приведенные данные основаны на анализе последних достижений мировой науки и практики и на результатах собственных исследований авторов.

Может быть использовано как информационно-справочное пособие для практикующих ветеринарных врачей, а также как научно-методическое пособие для студентов, аспирантов и научных сотрудников в области иммунологии и инфекционной патологии крупного рогатого скота.

«ЗооВетКнига», 2021, 832 с., твердый переплет



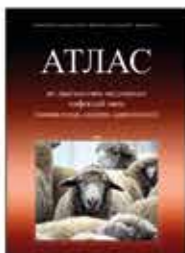
Актуальные инфекционные болезни свиней

2000 руб.

Под ред. проф. Т.И. Алипера

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

«ЗооВетКнига», 2019, 400 с., ил., твердый переплет



Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец (скрепи, висна-мэди, аденоматоз)

1000 руб.

М.И. Гулюкин, В.Л. Кувшинов, В.А. Шубин, В.С. Суворов, Г.А. Надточей

Настоящее издание представляет собой атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец и посвящено таким заболеваниям, как скрепи, висна-мэди и аденоматоз лёгких.

Атлас по диагностике медленных и прионных инфекций овец впервые издаётся в Российской Федерации. Он представляет собой компактное наглядное руководство, которое может быть использовано в сфере образования — в вузах, техникумах, колледжах, для слушателей системы послевузовского профессионального образования, окажется полезным и для специалистов — вирусологов, микробиологов, патологоанатомов, гистологов, невропатологов.

«ЗооВетКнига», 2013, 120 с., мягкая обложка



Основы противовирусного иммунитета

2000 руб.

Б.Г. Орлякин, Е.А. Непоклонов, Т.И. Алипер

Во втором издании монографии представлены современные сведения о строении и биологии вирусов позвоночных, структурной организации и функционировании иммунной системы. Особое внимание уделено рассмотрению механизмов врожденного и адаптивного противовирусного иммунитета. Монография предназначена для вирусологов, микробиологов, иммунологов и инфекционистов.

«ЗооВетКнига», 2015, 352 с., твердый переплет



Профилактика симулидотоксикоза крупного рогатого скота на территории Центральной нечерноземной зоны России

400 руб.

Ф.И. Василевич, О.В. Зиновьева, В.М. Каплич

В методических положениях представлено морфо-биологическое описание с определительными таблицами кровососущих мошек Центральной нечерноземной зоны России, описаны патоморфологические изменения, картина крови с терапией и профилактикой симулидотоксикоза. Методические положения предназначены для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗооВетКнига», 2020, 104 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Незаразные болезни и профилактика кормовых нарушений в современном птицеводстве

900 руб.

И.И. Кочиш, Л.И. Подобед, В.И. Смоленский, И.Н. Никонов

Монография посвящена изучению болезней незаразной этиологии, кормовых и метаболических факторов, приводящих к их развитию, методам устранения и профилактики. Приведено описание практических методов коррекции кормления птицы для профилактики и устранения заболеваний неинфекционной этиологии. Монография дает возможность осуществлять оперативную диагностику кормовых нарушений в рационах кормления сельскохозяйственной птицы, проводить консультативно-просветительную работу в птицеводческих хозяйствах. Для студентов высших учебных заведений, аспирантов, научных сотрудников, слушателей курсов повышения квалификации, специалистов птицеводческих предприятий.

«ЗооВетКнига», 2021, 202 с., мягкая обложка



Биология и патология сельскохозяйственной птицы

1800 руб.

И.И. Кочиш, В.И. Смоленский, В.И. Щербатов

В учебнике освещены основные вопросы биологии сельскохозяйственной птицы: генетика, конституция, экстерьер и интерьер, анатомия и физиология, этиология (поведение). Описаны незаразные и инфекционные болезни разных видов птиц, возникающие в промышленном птицеводстве, меры борьбы с ними и методы профилактики. Приведенные данные отражают современное состояние генетических и ветеринарных исследований, возможности использования биологических особенностей птиц. Рассмотрены приемы и способы изменения их поведения, позволяющие повысить продуктивность и жизнеспособность.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также аспирантов, научных сотрудников, слушателей институтов и факультетов повышения квалификации, специалистов птицеводческих предприятий.

«ЗооВетКнига», 2018, 386 с., ил., твердый переплет



Молекулярные механизмы поддержания здоровья кишечника птицы: роль микробиоты

900 руб.

П.Ф. Сурай, И.И. Кочиш, В.И. Фисинин, А.А. Грозина, Е.В. Шацких

В монографии изложены молекулярные механизмы развития стрессов в птицеводстве и меры борьбы с ними, концепция витагенов и их защитная роль в иммунитете кишечника сельскохозяйственной птицы. В работе затронуты вопросы материнского эффекта в птицеводстве, критические периоды развития кишечника у птицы, молекулярные механизмы поддержания редокс-баланса. Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных учреждений зооветеринарного профиля (по УГП «Зоотехния и ветеринария»), сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов птицеводческих хозяйств.

«ЗооВетКнига», 2018, 344 с., мягкая обложка



Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы

750 руб.

Р.Т. Сафиуллин

В книге изложены сведения о наиболее часто встречающихся заболеваниях птиц, вызываемых паразитическими простейшими, паразитическими червями — гельминтами и паразитическими членистоногими — клещами и насекомыми, обобщен большой литературный материал и опыт работы автора. Исходя из требований современного промышленного птицеводства, рассматриваются вопросы профилактики паразитозов. По каждому заболеванию приведен иллюстрационный материал, дана характеристика ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, имаго, нимф и личинок клещей. Для ветеринарных работников птицеводческих хозяйств, ветлабораторий, слушателей ФПК, аспирантов и специалистов профильных научно-исследовательских ветеринарных учреждений.

«ЗооВетКнига», 2019, 280 с., мягкая обложка



Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях

950 руб.

Б.Ф. Бессарабов, Л.В. Клетикова, С.А. Алексеева, Н.К. Сушкова

В учебном пособии приведены анатомо-морфологические особенности домашних птиц. Изложены основные болезни птицы, экстренные меры лечения и профилактики в случае выявления нарушения обмена веществ. Учебное пособие будет полезно ветеринарным специалистам птицеводческих предприятий, ученым, аспирантам и студентам.

«ЗооВетКнига», 2014, 310 с., мягкая обложка



Справочник ветеринарного врача бройлерного предприятия

500 руб.

Н.В. Кожемяка, Н.Д. Яковлева

Справочник содержит актуальную профессиональную информацию для ветеринарного врача бройлерного предприятия. Кратко изложены основные рекомендации по предупреждению появления и распространения птичьих патогенов, выработанные наукой и практикой в отечественном и зарубежном птицеводстве.

Справочник создан с целью оказания поддержки ветеринарного специалиста в его ежедневной работе, содержит основные технологические данные, нормативы, описание основных методов работы.

ООО «АВИС», 2010, 96 с., твердый переплет

ВЕТЕРИНАРИЯ



Кровепаразитарные болезни домашних животных

550 руб.

М.И. Гулюкин, В.Т. Заблочный, В.В. Белименко, П.И. Христиановский, А.Р. Саруханян

В данной работе представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

«ЗооВетКнига», 2013, 86 с., мягкая обложка



Практическое руководство по борьбе с кровепаразитарными болезнями домашних животных

500 руб.

Ф.И. Василевич, Х. Георгиу, В.В. Белименко, М.И. Гулюкин

Представлена информация об основных протозойных кровепаразитарных болезнях домашних животных (пироплазмидозах, трипаносомозах и др.), дана краткая характеристика возбудителей, описаны патогенез и клинические признаки заболеваний, методы диагностики, лечения и профилактики. Также дана информация о некоторых прокариотических организмах, ранее ошибочно отнесённых к простейшим.

Книга предназначена для практических ветеринарных врачей, научных сотрудников, работников ветеринарных лабораторий, студентов ветеринарных вузов.

«ЗооВетКнига», 2015, 86 с., мягкая обложка



Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи при инвазионных болезнях

650 руб.

Н.А. Малофеева, Ю.В. Петрова, С.В. Редькин

В пособии рассматривается порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных при инвазионных болезнях, встречающихся у диких промысловых животных, их опасность для здоровья человека. Представлена морфология возбудителя и биологический цикл развития, дифференциальная диагностика. Дана ветеринарно-санитарная оценка.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также для слушателей института повышения квалификации и ветеринарных врачей.

«ЗооВетКнига», 2022 г., 148 с., мягкая обложка



Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя диких промысловых животных и птицы при инфекционных болезнях

550 руб.

Н.А. Малофеева, Ю.В. Петрова, С.В. Редькин

В учебном пособии представлена методика проведения послубойного ветеринарно-санитарного осмотра диких промысловых животных и пернатой дичи, а также изложена ветеринарно-санитарная оценка туш и органов при различных инфекционных заболеваниях в соответствии с требованиями современной нормативной документации. Пособие составлено в соответствии с программой по ветеринарно-санитарной экспертизе.

Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, заочного и очно-заочного (вечернего) факультетов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», 36.04.01, 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

«ЗооВетКнига», 2020, 73 с., ил., мягкая обложка



Диагностика инфекционных и инвазионных болезней диких хищных млекопитающих

450 руб.

Н.В. Есаулова, С.В. Найдено, Ф.И. Василевич

В методических положениях описаны способы сбора и консервирования проб от хищных млекопитающих для проведения диагностических исследований на инфекционные и инвазионные болезни и современные лабораторные методы диагностики наиболее широко распространенных инфекций и инвазий диких хищных млекопитающих семейства Canidae, Felidae, Mustelidae, Procyonidae, Ursidae.

Предназначены для научных работников, преподавателей, зоологов, слушателей ФПК (дополнительное профессиональное образование), работников зоопарков, заповедников и реабилитационных центров для животных.

«ЗооВетКнига», 2017, 75 с., ил., мягкая обложка



Трихинеллез в природном биоценозе: биология возбудителя, диагностика и профилактика

500 руб.

О.Н. Андреев, А.В. Успенский, Ф.К. Скворцова

В монографии даны сведения по биологии, диагностике возбудителя трихинеллеза, предложены профилактические мероприятия, направленные на сокращение уровня заболеваемости промысловых животных от трихинеллезной инвазии, вызванной личинками нематод рода *Trichinella*. Приводится описание и дифференциация опасных для человека личинок, выделенных из мяса промысловых животных с использованием комплексных паразитологических методов.

Предназначена для проведения профилактических мероприятий против возбудителей трихинеллеза промысловых животных в условиях охотничьих хозяйств, заказников, особо охраняемых территорий, в питомниках для содержания и разведения пушных зверей.

«ЗооВетКнига», 2018, 98 с., мягкая обложка

ВЕТЕРИНАРИЯ



Бешенство: естественная история на рубеже столетий

500 руб.

В.В. Макаров, А.М. Гулюкин, М.И. Гулюкин

Монография представляет собой сборник отдельных очерков на самостоятельные темы, касающиеся развития и эволюции современной обстановки по бешенству, основанных на результатах собственных экспериментально-полевых и аналитических исследований авторов, опубликованных в 1998–2013 гг.

«ЗооВетКнига», 2015, 122 с., мягкая обложка



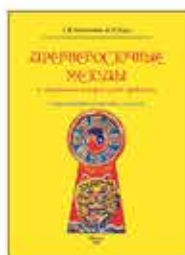
Физиотерапия в лечении, профилактике и реабилитации животных

700 руб.

И.И. Кочиш, В.Г. Турков, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, В.М. Хозина

В учебно-методическом пособии представлены сведения по применению в практической ветеринарной медицине средств свето-, электро-, аэрозоль-, гидро-, термо- и механотерапии с лечебными и профилактическими целями. Показаны возможности использования физиотерапевтических методов в восстановительной терапии больных животных и профилактике болезней животных и птиц. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения факультета ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве, аспирантов, слушателей ФПК, молодых специалистов и практикующих ветеринарных врачей.

«ЗооВетКнига», 2016, 290 с., мягкая обложка



Древневосточные методы в современной ветеринарной практике

800 руб.

Т.В. Ипполитова, К.Р. Гаусс

Дано описание основных теорий лечебных древневосточных методов воздействия на живой организм с точки зрения взглядов философов Востока и современных научных позиций, а также анализ развития данных методов терапии животных с древнейших времен до современности и возможное их применение в современной практике ветеринарной медицины.

«ЗооВетКнига», 2016, 138 с., мягкая обложка



Инвазионные болезни и паразиты плотоядных животных

900 руб.

Ф.И. Василевич, Н.В. Есаулова, З.М. Акбаев

В монографии рассматриваются вопросы морфологии, биологии развития возбудителей, эпизоотологии, симптоматики и диагностики при основных паразитарных болезнях собак, кошек и других плотоядных животных. Обобщены результаты новейших достижений отечественной и зарубежной науки и практики по терапии и профилактике инвазионных болезней плотоядных. Из множества существующих методов диагностики паразитарных болезней плотоядных приведены наиболее эффективные. Монография иллюстрирована оригинальными фотографиями паразитов, их яиц, а также животных, больных паразитозами. Предназначена для практикующих ветеринарных врачей, студентов ветеринарных факультетов, аспирантов, слушателей института повышения квалификации, врачей-паразитологов, кинологов, любителей собак и кошек.

«ЗооВетКнига», 2019, 314 с., ил., мягкая обложка



Основные болезни кроликов

700 руб.

К.В. Харламов, А.И. Майоров, Ф.И. Василевич

В пособии освещены биологические особенности кроликов, их кормление и содержание. Рассмотрены вопросы организации ветеринарно-санитарных мероприятий в кролиководческих хозяйствах. Описаны инфекционные, инвазионные и незаразные болезни кроликов, а также методы диагностики, лечения и профилактики.

Книга поможет работникам кролиководческих хозяйств более эффективно осуществлять ветеринарно-санитарные и лечебно-профилактические мероприятия, что будет способствовать сохранению поголовья, увеличению производства крольчатины и снижению ее себестоимости.

«ЗооВетКнига», 2014, 166 с., мягкая обложка



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

500 руб.

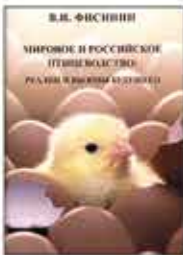
Г.Ш. Наврузшоева, И.С. Коба

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

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

«ЗооВетКнига», 2021, 158 с., ил., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего

2000 руб.

В.И. Фисинин

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

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

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



Фермерское и приусадебное птицеводство

1500 руб.

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

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

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



Кормовые и ветеринарные аспекты состояния микробиоты кишечника кур-несушек

400 руб.

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

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

«ЗooВетКнига», 2017, 79 с., ил., мягкая обложка



Профилактика свободно-радикальных аномалий у кур в раннем онтогенезе

900 руб.

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

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

«ЗooВетКнига», 2019, 358 с., ил., мягкая обложка



Технологическое оборудование птицеводческих хозяйств

1500 руб.

В.П. Лысенко, А.Ф. Нязев

В пособии рассмотрены технологии и технические средства, которые в настоящее время используются в птицеводческих хозяйствах для выращивания и содержания птицы. Пособие подготовлено на основе научно-исследовательских работ, проведенных во ВНИТИП, ВНИИП, МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова, ВНИВСГЭ, ООО «Эко-АгТи» Московской области и др.

Для научных работников, инженерно-технических работников птицеводческих хозяйств, менеджеров в области стратегического планирования и управления, для преподавателей, аспирантов, студентов и учащихся учебных заведений сельскохозяйственного профиля по таким специальностям, как агрономия, зоотехния, механизация сельского хозяйства, ветеринария, технология сельскохозяйственного производства, механизация переработки сельскохозяйственной продукции, зооэкология.

«ЗooВетКнига», 2015, 428 с., мягкая обложка



Бескилевые птицы в зоопарках и питомниках

950 руб.

В.В. Спицин, В.А. Остапенко, Т.А. Вершинина

Пособие содержит описание оригинальных практических подходов и методов содержания и разведения страусообразных птиц. Рассматриваются вопросы кормления, профилактики и лечения инфекционных и других болезней, организации и дизайна экспозиций в зоопарках и питомниках. Книга рассчитана на специалистов зоопарков, питомников, биологических научных и учебных заведений, зоологов, зооинженеров, ветврачей и студентов-биологов.

«ЗooВетКнига», 2014, 230 с., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Безопасность кормов, кормовых добавок и продуктов питания

2300 руб.

Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров

Для руководителей, зоотехников, ветеринаров и агрономов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для тех, кто интересуется безопасным кормлением животных и питанием человека.

УП «Экоперспектива» (Минск), 2012, 864 с., ил., твердый переплет



Корма, биологически активные вещества, безопасность

3500 руб.

Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров

В монографии представлены сведения о питательности кормов, о содержащихся в них биологически активных веществах и антипитательных соединениях, приведены нормативные документы, касающиеся безопасности, а также нормы ввода компонентов в комбикорма. Для руководителей, зоотехников, ветеринаров и агрономов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», «Эколог-природопользователь», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для тех, кто интересуется безопасным, экологическим кормлением животных.

ЧИУП «Белстан» (Минск), 2013, 872 с., ил., твердый переплет



Комбикорма, корма, кормовые добавки, биологически активные вещества, рационы, качество, безопасность

5000 руб.

Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров

В монографии систематизированы современные знания о питательности комбикормов, кормовых добавок, о содержащихся в них биологически активных веществах, а также антипитательных факторах; приведены требования к качеству и безопасности кормов. Рассчитаны рационы кормления животных и нормы ввода в комбикорма и премиксы биологически активных веществ, белково-витаминно-минеральных добавок. Предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей высших и средних учебных заведений, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Агрономия», «Агроэколог», слушателей курсов повышения квалификации агропромышленного комплекса, работников органов по сертификации, а также для консультантов, организующих сбалансированное, качественное и безопасное кормление животных и птицы.

«Белстан» (Минск), 2020, 764 с., 468 ил., твердый переплет



Технология и оборудование для производства комбикормов. В 2 ч. Ч. 1. Технология комбикормов

2200 руб.

В.А. Шаршунов, Л.В. Рукшан, Ю.А. Пономаренко, А.В. Червяков

В пособии приведена информация по разработке технологии и технологического оборудования при производстве комбикормов для животноводства, птицеводства и рыбоводства. Рассмотрены технологии подготовки и хранения отдельных видов сырья для производства конечного продукта, отвечающего стандартам в кормлении животных и птицы.

Предназначено для руководителей, инженерно-технических работников организаций и предприятий, занимающихся производством комбикормов, а также научных сотрудников, преподавателей и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений.

«Мисанта» (Минск), 2014, 978 с., твердый переплет



Технология и оборудование для производства комбикормов. В 2 ч. Ч. 2. Технологическое оборудование комбикормовых предприятий

2200 руб.

В.А. Шаршунов, Л.В. Рукшан, Ю.А. Пономаренко, А.В. Червяков

В пособии систематизирована информация по разработке технологии и технологического оборудования при производстве комбикормов для животноводства, птицеводства и рыбоводства. Описано устройство различных видов технологических линий комбикормовых заводов и цехов. Особое внимание уделено технологическому оборудованию как важному элементу получения качественного конечного продукта. Достаточно подробно рассмотрены вопросы контроля за технологическим процессом обработки сырья на всех этапах его переработки в комбикорм.

Предназначено для руководителей, инженерно-технических работников организаций и предприятий, занимающихся производством комбикормов, а также научных сотрудников, преподавателей и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений.

«Мисанта» (Минск), 2014, 978 с., твердый переплет



Все о кроликах

850 руб.

К.В. Харламов, А.И. Майоров, Н.И. Тинаев

В альбоме рассказано об основных породах кроликов, их разведении, кормлении, содержании, профилактике заболеваний и лечении и первичной обработке. Показаны различные виды клеток, оборудование.

Альбом предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.93.02 «Зоотехния» и 36.05.01 «Ветеринария», а также для кролиководов-любителей. Отдельные разделы представляют интерес и для специалистов отрасли животноводства.

«ЗооВетКнига», 2016, 192 с., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Интенсивное производство свинины

700 руб.

В.Д. Кабанов

В учебном пособии описаны основные направления и методы интенсификации производства свинины путем повышения продуктивности свиней на крупных и мелких фермах сельхозпредприятий и крестьянских хозяйств. С учетом новых научных достижений освещены вопросы разведения, кормления и содержания свиней, технологии производства свинины. Предназначено для студентов, обучающихся по углубленной программе специализации по дисциплине «Свиноводство», а также для специалистов, практических работников свиноводческих ферм, руководителей сельхозпредприятий, владельцев крестьянских хозяйств, свиноводов-любителей.

Издательство МГАВМиБ, 2006, 380 с., твердый переплет



Кормление рыб в пресноводной аквакультуре

1500 руб.

М.А. Щербина, Е.А. Гамыгин

Содержатся сведения об особенностях и питательных свойствах продуктов, являющихся основными и нетрадиционными компонентами комбикормов, технологии их производства и рецептурах. Приведены данные современных исследований о роли кормов для обеспечения нормального роста рыб, строения и работе их пищеварительного тракта при кормлении комбикормами и естественной пищей. Предназначена для научных сотрудников и работников рыбоводства и кормопроизводства, преподавателей, студентов профильных учебных заведений и университетов, может использоваться в качестве учебного пособия.

«ЗooВетКнига», 2015, 292 с., мягкая обложка



Кормление крупного рогатого скота

550 руб.

М.Ю. Павлов

Справочник предназначен для специалистов в области животноводства и кормления. В нем из разных источников собрана воедино информация о составе и питательности кормов, нормативах и рационах кормления различных половозрастных групп крупного рогатого скота.

«ЗooВетКнига», 2015, 112 с., мягкая обложка



Методические рекомендации по применению основ технологии кормления яичных кур, обеспечивающей высокий процент реализации их генетического потенциала продуктивности

300 руб.

И.И. Кочиш, П.Ф. Сурай, М.Н. Романов, Р.Р. Колесникова, О.В. Мясникова,
И.Н. Никонов, М.В. Селина, В.И. Смоленский

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

«ЗooВетКнига», 2019, 70 с., мягкая обложка



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

400 руб.

И.И. Кочиш, М.Н. Романов, К.Е. Берникова, А.В. Дубровин, Т.П. Дунашев, Л.А. Ильина, Е.А. Йылдырым,
Г.Ю. Лаптев, М.С. Мотин, Н.И. Новикова, М.В. Селина, Н.В. Тарлавин, Д.Г. Тюрина, В.А. Филиппова

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

«ЗooВетКнига», 2019, 112 с., мягкая обложка



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

300 руб.

И.И. Кочиш, К.Е. Берникова, Р.Р. Колесникова, В.В. Мартынов, М.А. Мотин,
О.В. Мясникова, И.Н. Никонов, Романов М.Н. Селина М.В. Смоленский В.И.

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

«ЗooВетКнига», 2019, 48 с., мягкая обложка

ЗООТЕХНИЯ, ЗООЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА



Кровососущие мошки (Diptera: Simuliidae) юга Беларуси и Центральной нечерноземной зоны России

650 руб.

Ф.И. Василевич, В.М. Каплич, Е.Б. Сухомлин

В монографии обобщены результаты многолетних исследований авторов и литературные данные по изучению кровососущих мошек южной лесорастительной подзоны Беларуси и Центральной нечерноземной зоны России. Рассматриваются эколого-биологические особенности наиболее эпидемически и эпизоотически опасных видов симулиид.

Для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, научных работников, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗооВетКнига», 2018, 250 с., ил., мягкая обложка



Определитель кровососущих мошек (Diptera: Simuliidae) Центральной нечерноземной зоны России

600 руб.

Ф.И. Василевич, В.М. Каплич, Е.Б. Сухомлин, О.Е. Зиновьева

В монографии обобщены результаты исследований авторов и литературных данных по изучению кровососущих мошек Центральной нечерноземной зоны России. Разработаны определительные таблицы, приведены морфологические рисунки с описанием кровососущих самок симулиид. Даны сведения об эколого-биологических особенностях и распространении кровососущих мошек. Рассмотрены методы контроля численности кровососов и их медико-ветеринарное значение.

Для работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, преподавателей и студентов учебных вузов биологического, медицинского и ветеринарного профилей.

«ЗооВетКнига», 2019, 194 с., ил., мягкая обложка



Теория и практика культивирования животных

1200 руб.

И.Г. Лебедев, М.А. Ломсков

Монография посвящена существующему на сегодняшний день опыту взаимоотношений человека с животными различной степени доместикации. Работа обобщает основные теоретические положения и практические технологии культивирования животных. В ней даны определения основных понятий, рассмотрены принципы и технологии формирования зоокультива различного уровня.

Для специалистов различных отраслей животноводства, работающих с дикими и домашними животными, охотоведов, работников охраны природы, зоологов, ветеринарных врачей, для студентов высших учебных заведений биологического и сельскохозяйственного профиля, изучающих методы культивирования животных.

«ЗооВетКнига», 2020, 242 с., ил., мягкая обложка



Основы теории зоокультуры

600 руб.

И.Г. Лебедев, О.С. Габузов, В.В. Алпатов

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного и биологического профиля, изучающих основы культивирования животных. В пособии обобщены фундаментальные положения теории культивирования животных, даны определения основных понятий, используемых при работе с зоокультурами, а также рассмотрены основные принципы и технологии формирования зоокультуры различного уровня — от охраняемых в условиях естественной свободы до одомашненных и внедренных в сельскохозяйственное производство. Издание уделяет особое внимание применению в работе с зоокультурами методов зоотехнии и ветеринарии.

«ЗооВетКнига», 2014, 290 с., мягкая обложка



Значение и происхождение русских названий животных России и сопредельных территорий

1200 руб.

И.Г. Лебедев

В книге рассматривается семантика и этимология русских названий животных фауны России и сопредельных с ней территорий. Автор предлагает новые подходы к пониманию происхождения и значения зоонимов с использованием экологических и эколого-исторических данных. Представленные материалы могут быть использованы для углубления знаний, при составлении этимологических словарей, изучении ряда естественных дисциплин в вузах и школах.

Книга предназначена для широкого круга читателей — любителей природы и русского языка.

Издание является полным и в представленном объеме публикуется впервые.

«ЗооВетКнига», 2014, 436 с., мягкая обложка



Значение и происхождение русских названий растений и грибов России и сопредельных территорий

1200 руб.

И.Г. Лебедев

Рассматривается семантика и этимология русских названий растений и грибов России и сопредельных с ней территорий. Автор предлагает новые, ранее не использовавшиеся в филологии, подходы к пониманию происхождения и значения фитонимов с использованием экологических и эколого-исторических данных. Представленные материалы могут быть использованы для углубления знаний, при составлении этимологических словарей, изучении ряда естественных дисциплин в вузах и школах.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

Издание является полным и в представленном объеме публикуется впервые.

«ЗооВетКнига», 2021, 426 с., мягкая обложка

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Activo сухой	49	БутиМакс	49	Мегабленд	49	СальмАцид	44
Activo Liquid	49	Бутистар	49	Мегаглюкан	49, 54	СЕЙФ	48
ASYS®ЛециМакс		Бутитан	45, 49	Мегаксилан	54	Сило 2000 Плюс	44, 48
Эффект	55	Валин	24	Мегалак	42, 44, 55	Сублилис	36, 45, 49
ASYS®Микс-Ацид	48	Гамавит	37, 49	Мегалипаза	54	Сульфат магния	47
L-карнитин	55	Глицерин	55	Мегаманнан	54	Тирзана BSK	55
L-Met 100	24	Глицинат Cu	46	Мегамилаза	54	Треонин	24, 30
Lovit LC Energy	55	Глицинат Fe	46	Мегапрот	54	Триптофан	30
MIAVIT премиксы	48	Глицинат Mn	47	Мега-фат		Фарматан	36, 45
Over Acid		Глицинат Zn	47	экстра	42, 55	Фарматан П	36, 44
Aqua Mineral	48	Глобиген Диа Стоп	55	Мегафос	54	Фарматан ТМ	36, 44, 45, 49
Over Acid Liquid	48	Глобиген Калф		Метионин	24	Фарматан ТО	36, 45, 49
+ЭкоДрайв	44, 55	Паста	55	Миавит	38	Фенилаланин	30
β-каротин	43	Глобиген Пиг Дозер	55	МикАцид	43	ФитаМакс 10000G	54
Авайла	46, 49	Глютен	38	МикоСофт	48	Форми	49
Авайла Cr 3%	46	ДАФС-25к	47	Мука мясокостная	38	Фунгистат ГПК	48
Авайла Se	46	есм ³	47	Мука рыбная	38	Хелавит	47
Авайла Se 2000	46	Заслон	48	Муравьиная		Хитолоза	48
Аддкон	43	Изолейцин	24	кислота	48	Холин хлорид	40
Акватан	45	Интестан	30, 45	Муцинол	36	Хостазим	55
Алтавим	30, 37	Кантаксантин		Ниацин	42	ХроМакс	44
Алтавим HVD3	38	красный	43	Новазил Плюс	48	Целлобактерин	36, 46, 55
Аргинин	24	Копро	47	Полис	44	Шаумацид F	
Ароматизатор		Лактацид	48	Провитол	36, 45, 49	Гранулят	48
молочно-ванильный	37	Лактифит	44	Промилк	44	ЭКО АЙС	37, 43
АСТАПЕТ	43	Лакто-рН	45, 48	ПроПас Cu	47	ЭКО ЗОЛОТОЙ	43
Афлуксид	45	Лидер	43	ПроПас Fe	47	ЭКОПЛАНТ	49
Ацидад Сухой	45	Лизин	24	ПроПас Mn	47	ЭКО СТАБ	49
Байпас	24	Ликвипро	36, 45	ПроПас Zn	47	Энерфат	42
Басулифор	30, 45	Лимонная кислота	48	Пропиленгликоль	55	ЭнзиМатрикс	55
Бетаин	40	Локсидан	37	Пропионат кальция	55	Энзим-Комплекс	55
Бетаин HCl	40	Масло-Ваниль		Профорт	36, 45, 54	Эритокс	37
Биотроф	43	Арома	37	Рунеон	55		
Бонсилаж	43	Мастерсорб	48	Рыбий жир	55		

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Lovit Blue	76	Защита	68	Мастицеф	82	Субтилис	66, 80, 81
Агротроф	84	Иммуновет	76	Метрифарм	61	Сульфетрисан	66
Ампровет ВБФ	68	Йодез	68, 84	Муцинол	81	Унговак FN	76
Бактонорм	61	Йод однохлористый	80	Натрия Нуклеинат	80	Унитокс	68
Бензилпенициллин		Йодозоль	61	Новамун	76	Фармаклокс DC	82
натрия	61	Клин Мастер	80	Ньюфленд	76	Фарматан	68
Биостимульгин	78	Клин Мастер Active	80	Пектоспид	78	Фармацеф DC	82
Бутавит 100	78	КМ'ПРЕМПИГ		Пихтоин	81	Флуниджект	82
Вазелин	80	гепато+	78	ПОЛИВАК-ТМ	76	Фоспренил	80, 81
Вақдерм	68	Комбовак	76	Провитол	81	Хлоргексидин	
Вақдерм ТФ	68, 76	Креолин	68	Продиар СК	66	биглюконат	84
Вектормун	76	Крысиная смерть	84	Профорт	81	Целлобактерин	81
Ветбицин-3	61	Летобактан	66	Релакт	81	Цефтиосан	
Ветбицин-5	61	Летозал	80	Реомун 3	76	Форте	66
Гамавит	78, 81	Ликвипро	81	Риботан	80	Цефтифур	61
Гентам	66	Ловит	78	Севак	76, 78	ЭкоКлин	84
Глобиген Диа		Мазь ихтиоловая	80	Скин Мастер		Эндокол	61
Стоп	66	Мазь камфорная	80	Phyto	81	Энростин МАКС	66
Гремучая смесь	84	Мазь		Скин Мастер Plus	81	Эстрадин	78
Денница	80	тетрациклиновая	80	Сольфак	68	ЯМ БК	80
Доктор Хуф	80	Мастикан-П	82	СтрептоПен 400 LA	66	ЯХАЛИМП	80

■ 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

ПАРАТЕРМ®

Обезболивающее, противовоспалительное
и жаропонижающее средство



БЫСТРАЯ АДАПТАЦИЯ ПТИЦЫ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- МАКСИМАЛЬНОЕ
ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА
ЧЕРЕЗ ДВА ЧАСА
- СНИЖЕНИЕ АКТИВАЦИИ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ПРОЦЕССОВ
- СОХРАНЕНИЕ
ПРОДУКТИВНОСТИ
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- ВЫСОКАЯ
СТАБИЛЬНОСТЬ
РАСТВОРА ДАЖЕ В
ЖЕСТКОЙ ВОДЕ



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

ТОП-21 производителей
ветеринарной фармацевтики в мире

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



Rhodimet®

RHODIMET® AT88

СТРЕМИТЕСЬ К БОЛЬШЕМУ



ИСТОЧНИК МЕТИОНИНА В ЖИДКОЙ ФОРМЕ



ЭФФЕКТИВНО
Высокая
эффективность
применения
на практике



ВЫГОДНО
Самая
экономичная
форма
метионина



УДОБНО
Программа
установки
оборудования



www.adisseo.com | www.animal-nutrition.ru

ADISSEO
A Bluestar Company

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