

# A Perfect AGRICULTURE

www.perfectagro.ru

№6 (139) | НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 2024

**СОВЕРШЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

ТЕМА НОМЕРА: КРС. СВИНОВОДСТВО. ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Дренажное  
резиновое покрытие  
**MAGELLAN**

реклама

Приходите  
на наш стенд  
на выставке АГРОС 2025

Павильон 1, зал 2  
**СТЕНД – 2 – С11**

**СУХИЕ КОПЫТА**  
**ЗДОРОВЫЕ КОПЫТА**

**Bioret agri**  
Устойчивая инновация

Тел: + 7 967 061 88 62

Сайт: [www.agri.bioret-corp.com/ru](http://www.agri.bioret-corp.com/ru)



✓ **КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ**  
✓ **МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**

Zn

Mn

Cu

Fe

реклама

**Agros**  
2025 **expo**

**НАШ стенд № 7-F22**  
Павильон №2 Зал №7

# АКВАРИН® ПЛЮС

ВОДОРАСТВОРИМОЕ КОМПЛЕКСНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ  
СО СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА



**АКВАРИН® 13**  
13-41-13+MЭ



**Ауксины (АUX)**  
стимулируют:

- рост клеток,
- корнеобразование,
- метаболизм растения,
- синтез АТФ,
- энергию роста.

**АКВАРИН® 14**  
20-20-20+Mg+S+MЭ



**АКВАРИН® 10**  
20-5-10+Mg+S+MЭ



**Гиббереллины (GA),  
Цитокинины (СК)**  
стимулируют:

- деление клеток,
- рост побегов,
- фотосинтез,
- образование завязей,
- устойчивость к стрессам.

**АКВАРИН® 8**  
19-6-20+Mg+S+MЭ



**Ауксины (АUX),  
Гетероауксины (IAA)**  
стимулируют:

- ростовые процессы,
- корнеобразование,
- цветение,
- формирование пыльцевой трубки.

**АКВАРИН® 15**  
3-11-38+Mg+S+MЭ



**АКВАРИН® 12**  
12-12-35+Mg+S+MЭ



**Абсцизовая кислота (АВА),  
Этилен (Eth):**

- замедляет рост,
- повышает устойчивость к стрессам,
- ускоряет процесс созревания и плодоношения,
- улучшает вкусовые качества плодов.



ТЕМА:

## «КРС. СВИНОВОДСТВО. ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

november – december 2024

CATTLE. PIG FARMING. INTENSIVE TECHNOLOGIES

### PERFECT AGRICULTURE

## СОДЕРЖАНИЕ

### 02 НОВОСТИ

### 04 ЭКОНОМИКА

- Привлекательные перспективы комбикормовой отрасли

### 08 КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

- Микроэлементный премикс Хелавит® в животноводстве. Результаты. Перспективы

### 10 ВЕТЕРИНАРИЯ

- Достижения ВНИИЗЖ отмечены наградами Минсельхоза России на выставке «Золотая осень – 2024»
- Эффективные инструменты лечения респираторных заболеваний молодняка КРС в современном животноводстве
- «Рациовет» – участник выставки «КормВетГрэйн-2024»
- Первые сто лет

### 26 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРС

- Подбор и перевозка скота компанией «Мясная империя»
- Без качественного оборудования развитие животноводства невозможно: продукция Bioret Agri будет в приоритете
- Комфорт животных приносит прибыль

### 36 ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА

- Как сохранить и приумножить прибыль

### 40 СВИНОВОДСТВО

- Российское свиноводство: запас прочности как залог развития
- Антибактериальные препараты для свиней в программе импортозамещения
- Обзор рынка кормов для свиней: ведущие предприятия России, особенности и ассортимент

### 56 ИНТЕРВЬЮ

- Рост популярности отраслевых выставок «Агрос Экспо Групп»: что привлекает профессионалов АПК?

### 60 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Французская компания Bioret Agri: дебют на форуме «Молоко России»

## CONTENTS

### 02 NEWS

### 04 ECONOMICS

- Attractive prospects for the feed industry

### 08 FEED AND FEEDING

- *Microelement premix Helavit® in animal husbandry. Results. The prospects*

### 10 VETERINARY

- The achievements of the ARRIAH were awarded by the Ministry of Agriculture of Russia at the Golden Autumn 2024 exhibition
- Effective tools for the treatment of respiratory diseases of young cattle in modern animal husbandry
- Raciovet is a participant of the Korm-VetGrain-2024 exhibition
- The first hundred years

### 26 EQUIPMENT FOR CATTLE

- Choice and transportation of livestock by the Meat Empire company
- Animal husbandry development is impossible without high-quality equipment: Bioret Agri products will be a priority
- The comfort of the animals allows to keep the margin

### 36 MILK PROCESSING

- How to save and increase earnings

### 40 PIG FARMING

- Russian pig farming: safety margin as a guarantee of development
- Antibacterial drugs for pigs in the import substitution program
- Overview of the pig feed market: leading Russian enterprises, features and assortment

### 56 INTERVIEWS

- The growing popularity of Agro-Expo Group industry exhibitions: what attracts agro-industrial professionals?

### 60 EXHIBITIONS AND CONFERENCES

- French company Bioret Agri: debut at the forum "Milk of Russia"

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ  
ООО «Агентство  
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Аркадий Злочевский,  
президент Зернового союза РФ

Василий Дринча,  
профессор, д-р технических наук

Михаил Овчаренко,  
д-р химических наук, профессор,  
президент Национального  
агрохимического союза

Татьяна Нагаева,  
генеральный директор  
ООО «Институт молока»

Главный редактор  
Ольга Рябых

Шеф-редактор  
Вячеслав Рябых

Корректор, редактор  
Ольга Наталья

Дизайн, верстка  
Елена Парёхина

Специалист по продвижению  
журнала  
Екатерина Царёва  
ekaterina\_perfectago@bk.ru

Руководитель отдела маркетинга  
Екатерина Палашина

Максим Бакуменко,  
региональный представитель  
в Краснодарском крае

Адрес редакции и издателя:  
109377, Москва  
Рязанский проспект, д.36  
этаж 1, офис 1-3  
Тел.: +7 (903) 796-44-25  
E-mail:  
olgaryabykh@mail.ru,  
agrokaban@gmail.com  
Сайт: www.perfectago.ru

Номер подписан в печать:  
9 декабря 2024 года  
Тираж 10 000 экз.  
Цена свободная.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ№ФС77-42901 от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Любое воспроизведение материалов и их фрагментов на любом языке возможно только с письменного разрешения

ООО «Агентство «Современные технологии».

## «Союзмолоко» видит риски в сокращении потребления хладагентов в холодильном оборудовании

Вводимый правительством запрет на использование озоноразрушающих веществ (ОРВ) – гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) – и соглашение о поэтапном сокращении потребления и производства парниковых газов – гидрофторуглеродов (ГФУ), применяемых в качестве хладагентов в холодильном оборудовании, оказывают существенное влияние на молочную отрасль, считают в Национальном союзе производителей молока («Союзмолоко»).

Постановление Правительства РФ № 333, принятое 25 марта 2020 года, утверждает в России Кигалийскую поправку к Монреальскому протоколу. В соответствии с ней потребление ГХФУ к 2030 году будет запрещено, а ГФУ поэтапно сокращено с 35% в 2025 году до 85% в 2036 году.

Гидрохлорфторуглероды и гидрофторуглероды являются основными хладагентами в холодильном оборудовании, используемом производителями молочной продукции. В «Союзмолоке» отметили, что сегодня в России отсутствует производство крупного холодильного оборудования, пригодного для промышленных предприятий.

*milknews.ru*

## Исследование показало падение спроса на свинину в РФ за год на 53%

Потребление свинины в России в 2024 году сократилось на 53%, спрос на картофель снизился на 33%, а на чай – на 30% относительно аналогичного периода 2023 года. Об этом говорится в исследовании «Контур.Маркета».

Аналитики изучили 150 млн чеков, выданных в розничных магазинах и других торговых точках, сравнив данные за осень 2024 года с прошлогодними. Продажи курицы уменьшились на 17%, хлеба – на 15%, индейки – на 14%, кофе и сливочного масла – на 12%. В то же время спрос на маргарин и яйца увеличился: продажи маргарина выросли на 10%, а яиц – на 9%.

Аналитик Дарья Жигалина пояснила, что снижение спроса на свинину связано с заменой ее други-

ми продуктами, такими как курица. Кроме того, слухи о болезнях среди свиного поголовья, даже необоснованные, повлияли на потребительское поведение.

*TACC*

## За девять месяцев в Подмосковье произвели более 17 тысяч тонн мяса КРС

В Подмосковье за три квартала текущего года произведено 17 тысяч тонн мяса крупного рогатого скота в живом весе, что на 0,3% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Об этом сообщает пресс-служба регионального министерства сельского хозяйства и продовольствия. В регионе было выведено свыше 4,2 тысячи голов чистопородного мясного скота, среди которых наиболее распространенной является абердин-ангусская порода – око-

ло 2,4 тысячи голов. Главный племенной репродуктор этого скота в Подмосковье – серпуховская экоземля «Заречье».

На втором месте по распространенности – герефордская порода. В Московской области насчитывается порядка 1,7 тысячи голов, из которых 649 находятся на предприятии «Шульгино» в Волоколамске.

*Meatinfo.ru*

## В РФ производство свиней по итогам 2024 года составит порядка 6,2 млн тонн

Производство свиней в России в хозяйствах всех категорий по итогам 2024 года достигнет 6,2 млн тонн. Об этом заявил директор департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РФ Сергей Воскресенский на XVI Международной научно-практической конференции «Свиноводство-2024. Новый импульс развития до 2030 г.».

«По предварительным итогам, в 2024 году производство свиней в хозяйствах всех категорий ожидается порядка 6,2 млн тонн», – сказал Воскресенский.

Он привел данные Росстата, согласно которым в 2023 году производство свиней на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий превысило 6 млн тонн. В то же время за январь – октябрь 2024 года этот показатель для сельхозпредприятий составил более 4,8 млн тонн, что на 5,5% больше уровня соответствующего периода предыдущего года.

«Сегодня мы в полном объеме обеспечиваем потребность в свинине за счет собственного производства», – подчеркнул Воскресенский.

*TACC*

**ФЕЛУЦЕН**  
FELUTSEN PROFESSIONAL

ЛИЗУНЦЫ И БРИКЕТЫ  
ДЛЯ КОРОВ И ТЕЛЯТ

ПИТАТЕЛЬНЫЙ  
ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВЫЙ  
БРИКЕТ-ЛИЗУНЕЦ



ИЗГОТОВЛЕН ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ  
БЕЗ ГОРМОНОВ, АНТИБИОТИКОВ И ДРУГИХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА

- ✓ **P** Фосфор **ФОСФОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ РОЖДЕНИЕ КРЕПКОГО ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОТОМСТВА, АКТИВНЫЙ РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА**
- ✓ **Ca** Кальций + **vit D3** **КАЛЬЦИЙ С ВИТАМИНОМ D3 ФОРМИРУЕТ КОСТНУЮ И МЫШЕЧНУЮ ТКАНЬ, ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ОСТЕОМАЛЯЦИЮ И ОСТЕОПОРОЗ**
- ✓ **Na** Натрий **НАТРИЙ УЛУЧШАЕТ ПИЩЕВАРЕНИЕ, ПОЕДАЕМОСТЬ И УСВОЯЕМОСТЬ КОРМОВ, СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ СЛЮНЫ**
- ✓ **S Mg Zn Cu Co I Se** **МИНЕРАЛЫ (СЕРА, МАГНИЙ, ЦИНК, МЕДЬ, КОБАЛЬТ, ЙОД, СЕЛЕН) ПОДДЕРЖИВАЮТ НА СТАБИЛЬНО ВЫСОКОМ УРОВНЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИММУНИТЕТ**
- ✓ **САХАРНАЯ МЕЛАССА АКТИВИЗИРУЕТ КИШЕЧНУЮ МИКРОФЛОРУ**



ООО «Агровит» - АО «Капитал-ПРОК»

8-800-200-3-888

agrovit87.ru, prok.ru



Наша продукция на маркетплейсах:



# Привлекательные перспективы комбикормовой отрасли

**Вячеслав Рябых**

В апреле 2024 года в Москве в Международной промышленной академии состоялась конференция «Комбикорма-2024». Представители птицефабрик и комбикормовых предприятий, руководители федеральных и региональных органов управления АПК обсудили будущее отрасли, меры государственной поддержки животноводства и ситуацию в птицеводстве. Журнал **Perfect Agriculture**, как всегда, внимательно наблюдал за происходящим.

Замдиректора департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Надежда Дурьгина** в своем докладе рассказала о текущем положении дел в отрасли.

По данным Минсельхоза, российская комбикормовая промышленность сегодня представлена

**445 предприятиями из 74 регионов страны.** В 2023 году в совокупности они произвели почти **35 млн тонн комбикормов и 0,55 млн тонн премиксов.** Основными потребителями продукции являются свиноводческие и птицеводческие комплексы – на них приходится почти **91%** от общего объема.

**Выпуск премиксов вырос почти на 550 тыс. тонн, или на 5,8% по сравнению с 2022 годом.** Увеличение объемов производства жмыхов и шротов еще более значительно – на **19%**.

За последние пять лет рост потребления в свиноводстве достиг **39%**, в отрасли молочного и мясного скотоводства – **37%**. При этом изготовление премиксов для КРС возросло на **72%**, что говорит об интенсификации производства

в молочной отрасли за счет обогащения стандартных рационов кормления.

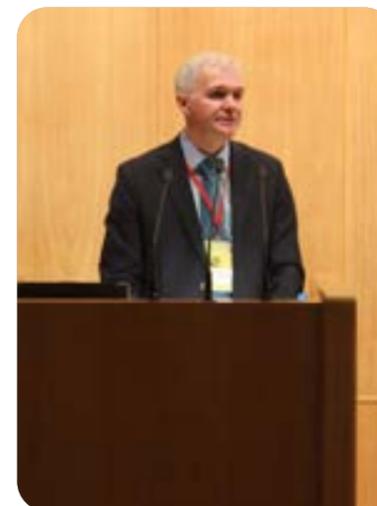
Продолжается и наращивание экспорта комбикормовой продукции – в 2023 году он составил **294,9 млн долларов**, а в 2024-м, по прогнозам, увеличится до **335 миллионов.** **Внешнеторговую деятельность ведут более 200 компаний**, но более 50% российского экспорта приходится на **10 самых крупных поставщиков.**

Чиновник Минсельхоза напомнила, что в рамках **Постановления Правительства РФ № 1528** осуществляется льготное кредитование на закупки кормов сельхозпроизводителями, а также комбикормовых предприятий – на приобретение зерна и компонентов кормов. Наряду с этим предусмотрены **инвесткредиты** для комбикормовых заводов и цехов на строительство, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение.

По словам зампреда департамента, в 2023 году таких кредитов выдано **132,9 млрд руб.**, из которых **21,093 млрд** израсходовано на сырье для производства комбикормов (**113 организаций**) и **6,874 млрд** составили инвестиционные кредиты (**52 организации**).

Также в настоящее время министерством прорабатываются вопросы **предоставления помощи в части логистики**, которая оказывает серьезное давление на себестоимость комбикормовой продукции.

Президент Союза комбикормщиков **Валерий Афанасьев** отметил, что в 2025 году производство



комбикормов может вырасти на **14,3%** по сравнению с 2023 годом и достичь 40 млн тонн.

По мнению эксперта, сейчас отрасль полностью удовлетворяет потребности животноводов и птицеводов. Мощности комбикормовой промышленности рассчитаны на выпуск 42 млн тонн продукции в год, в дальнейшем этот показатель способен вырасти до 45 млн тонн.

Выпуск комбикормов для птицы может увеличиться до **22 млн тонн с 16,5 млн тонн** в 2023 году (16,4 млн тонн в 2022 году), для крупного рогатого скота – до **3,8 млн тонн с 3 млн тонн (2,9 млн тонн)**. При этом производство комбикормов для свиней может упасть до **13,7 млн тонн с 15,2 млн тонн (14,7 млн тонн в 2022 году)** соответственно. Рыбные комбикорма могут прилично прибавить – с **400 тыс. тонн в прошлом году до 700 тыс. тонн.**

Потенциал роста, считает эксперт, связан с более масштабным охватом сектора мелких и средних животноводческих и птицеводческих хозяйств, а также с производством комбикормов для аквакультуры. Если в 2021 году отечественных кормов для ценных видов рыб произвели не более **10 тыс. тонн**, то в 2023 году – уже **свыше 70 тыс. тонн.** В 2025

году рост производства продолжится. Для этого комбикормовым предприятиям потребуется увеличить мощности и стать более высокотехнологичными. Пока же оборудования российского производства, которое отвечает требованиям данного направления, недостаточно.

Президент отраслевого союза отметил, что сейчас до **75%** объемов потребления приходится на крупные агрохолдинги, поэтому мелких производителей необходимо поддерживать, в том числе льготными кредитами на приобретение комбикормов.

Валерий Афанасьев также выразил обеспокоенность высокой зависимостью кормовой отрасли от импорта кормовых добавок в условиях санкций.

*«Сегодня практически 100% витаминов, ферментных препаратов, пробиотиков и большая часть аминокислот завозится из Китая. И если бы не приходилось 80% импорта, то наши животноводы и птицеводы были бы в очень тяжелом положении», – подчеркнул Валерий Афанасьев.*

Генеральный директор Росптицесоюза Галина Бобылева уверена, что дефицита птицеводческой продукции в России нет и быть не может.

В 2023 году объемы производства в мясном и яичном птицеводстве сохранились на уровне прошлых лет. Мяса птицы произвели **5,302 млн тонн** в убойном весе против **5,307 млн тонн** годом ранее.

Эксперт напомнила, что действующие ветеринарные правила содержания птиц на предприятиях предписывают использовать комбикорма, прошедшие термическую обработку для уничтожения вирусов. Зачастую в производстве рассыпных кормов такой обработкой пренебрегают.

В Росптицесоюзе считают необходимым ужесточить меры биобезопасности при производстве, хранении и отгрузке готового корма. Ведь если помет инфицированных гриппом птиц диких пернатых попадет в корм, это может привести к заражению всего стада.

Заместитель генерального директора Национального Союза свиноводов **Владимир Курленко** отметил прямую зависимость





свиноводства от эффективности комбикормовой отрасли. Он сообщил, что в первом квартале 2024 года получены прогнозируемые показатели прироста – 7,1% в индустриальном сегменте и 5,9% по отрасли в целом.

Директор по связям с общественностью Национального союза производителей говядины (НСПГ) **Дмитрий Снетков** связал перспективы производства этого вида мяса с увеличением финансирования.

*«Эта отрасль недофинансирована очень сильно, и тот потенциал, который она имеет, на сегодняшний момент не используется»,* – отметил Дмитрий Снетков.

Дефицит отечественной говядины, по его словам, подтверждается и высоким объемом импорта – **свыше 280 тыс. тонн ежегодно**. Сегодня мясное скотоводство располагает 1,2 млн маточного поголовья, а чтобы заместить импорт, его необходимо увеличить на 2 млн голов.

Заместитель начальника управления аквакультуры **Ольга Морозова** привела показатели, наглядно отражающие динамику развития рыбохозяйств. Так,

в 2023 году товарной продукции аквакультуры произвели **402 тыс. тонн, в том числе 365,3 тыс. тонн рыбы и 36,7 тыс. тонн рыболовочного материала. Годом ранее производство составило 383,5 тыс. тонн, а в 2021 году – 356,6 тыс. тонн.**

Генеральный директор аналитического центра **ProZergo Владимир Петриченко** ознакомил участников мероприятия с конъюнктурой на российском рынке и прогнозами по новому урожаю.

*«В прошлом году было собрано почти 145 млн тонн зерна. В сезон 2023/2024 внутри страны будет потреблено более 85 млн тонн. На экспорт планируется поставить около 70 млн тонн. По оценке аналитиков, роста внутреннего потребления не ожидается»,* – считает Владимир Петриченко.

По информации эксперта, предполагается рекордный экспорт пшеницы – **52 млн тонн**, на 10 млн тонн больше, чем в пересчете на 9 месяцев прошлого сезона. И набранные темпы сохраняются. Такой цифры удастся достичь благодаря большим переходящим запасам – **28 млн тонн**, несмотря на вероятное их снижение в этом сезоне до **18 млн тонн**.

Эксперт отметил значительный рост экспорта ячменя и кукурузы – **6,8 и 6,6 млн тонн соответственно**. Также рекордными темпами растут поставки гороха и зернобобовых культур – **3,8 млн тонн**. Ранее с расчетом на дожди в новом сезоне планировалось собрать 141 млн тонн зерновых, но ожидания не оправдались: на юге страны случилась засуха. Однако, по прогнозам, реальная цифра все равно превысит **139 млн тонн**. Из них пшеницы – **90**, ячменя – **19,5**, кукурузы – **15,8 млн тонн**.

Генеральный директор информационно-аналитического агентства «ИМИТ» **Любовь Савкина** рассказала, что в России есть производители, готовые запустить масштабное производство микробного белка в качестве альтернативы рыбной муке в кормах.

Технологию производства микробного белка разработали еще в Советском Союзе. Это биомасса бактерий, выращиваемых на метане, которая используется для получения белкового концентрата – гаприна. С 1 апреля этого года в России действует ГОСТ Р 71301 «Биотехнология. Добавка белковая кормовая на основе метаноокисляющих бактерий (гаприн). Технические условия». Этот ГОСТ

стандартизирует требования к таким добавкам.

По содержанию протеина гаприн превосходит ближайших конкурентов – рыбную муку и соевый шрот, имеет схожие с ними характеристики по аминокислотному составу. Выращенный на метане белок во всем мире применяют главным образом в кормах для аквакультуры. Испытания на осетровых и сиговых подтвердили, что привес и выживаемость выше, чем при использовании датских кормов, при более низкой цене. Также гаприн применяют в кормах для птиц, свиней и крупного рогатого скота.

*«В 2023 году готовых кормов для животных было произведено на 15% больше, чем в 2022-м. За пятилетний период прирост достиг 53%. Комбикорма и премиксы также продемонстрировали прирост – на 2% и 6% соответственно. А за последние пять лет эта цифра составила 18% и 10%»,* – уточнила Любовь Савкина.

Однако, по информации аналитика, самый растущий сегмент – нишевые корма, которые ранее у нас даже не производились. Например, для ценных пород рыб, овец и кроликов. Производство амидо-витаминно-минеральных концентратов за год показало рост 330%. Из аминокислот в России в большом объеме производится в основном лизина сульфат. Правда, эти объемы покрывают лишь 57% потребности.

*Детальный анализ текущего состояния отрасли, подкрепленный данными от авторитетных экспертов, показал, что производство отечественных комбикормов и премиксов набирает обороты. Повышая собственные показатели даже в условиях внешних ограничений, ее участники поддерживают все направления АПК, эффективность которых напрямую зависит от качества кормов.*



# Микроэлементный премикс Хелавит® в животноводстве. Результаты. Перспективы

Как свидетельствуют многолетние исследования ученых в области животноводства, одной из главных причин расстройств обмена веществ и, соответственно, здоровья продуктивных животных является хронический комплексный дефицит микроэлементов: железа, меди, цинка, кобальта, селена, йода и марганца.

Минеральная составляющая корма в виде неорганических солей, традиционно используемая в составе кормов, не является оптимальной для обеспечения жизнедеятельности животных ввиду возможного антагонизма между микроэлементами, их низкой биодоступности, инактивации витаминов.

Высокой биодоступностью обладают т. н. хелатные формы микроэлементов, содержащие микроэлементы в форме комплексов с аминокислотами. Как правило, эти формы хорошо растворимы, легко дозируются непосредственно в корм или воду (молоко и др.).

В России разработана новая минеральная кормовая добавка «Хелавит», содержащая растворимый комплекс Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Se и I с производными аминокислот в виде раствора и порошка.

Специалисты хорошо знают, что молочная продуктивность крупного рогатого скота и количество лактаций, а также получение здорового молодняка напрямую связаны с репродуктивной функцией.

На фоне несбалансированного кормления и дефицита ряда микроэлементов у крупного рогатого скота часто возникает риск патологических отелов, резко уменьшается количество лактаций, снижается количество и качество молока. Как правило, это

влечет за собой дополнительные расходы на ветеринарную помощь, вынужденное увеличение поголовья ремонтного молодняка, что значительно снижает рентабельность производства молока.

Практика применения препарата «Хелавит» показывает, что вышеописанные проблемы у КРС в большинстве случаев решаемы.

## КРС. Результаты

ЗАО «Калининское» Тверской области. В летний сезон 2010 года получены следующие результаты на высокопродуктивном стаде КРС: зафиксировано увеличение массовой доли жира и белка в молоке, уменьшение содержания соматических клеток в молоке с 320 до 104 тыс./мл, отмечено снижение патологий родовой деятельности в 4 раза, несмотря на аномально высокие летние температуры. По итогам сентября отмечено увеличение осеменяемости коров на экспериментальном поголовье (200 голов) на 50%.

ООО «Приволье» Краснодарского края. 1200 голов дойного стада крупного рогатого скота породы голштино-фризская со средним удоем 6000 кг в год. Препарат задавался с кормом 1 мес. до и 1 мес. после отела в дозе 20–40 г порошка в сутки. До приема препарата в хозяйстве наблюдались следующие патологии при отелах: эндометриты, дисплазия желуд-

ка, послеродовой парез и др. Для установления эффективности препарата при получении привесов у молодняка были сформированы 2 группы телят в возрасте 4 мес. по 40 голов. Препарат задавали телятам опытной группы в рекомендуемой дозе в течение 1 мес.

## Получены результаты:

- отелы: по результатам опыта в хозяйстве отмечено снижение патологических отелов с 40 до 17%;
- привесы: ежесуточные привесы у телят в контрольной группе составили 780 г, в опытной – 873 г (+12%);
- осеменяемость: отмечено увеличение осеменяемости коров с 1-го раза. В контрольной группе (без применения препарата) из 93 голов осеменилось 54 (58%), в опытной группе из 130 голов осеменилось 112 (86%).

## Перспективы

Замена микроэлементных премиксов в виде минеральных солей в комбикормах, ЗЦМ и ЗОМ на хелаты, входящие в препарат «Хелавит», позволит увеличить эффективность животноводства, снизить затраты на ремонтный молодняк, ветеринарные мероприятия, получить более качественное молоко, оздоровить поголовье, увеличить срок эксплуатации молочного стада и вырастить здоровых животных.

Россия

ООО «ЮПИТЕР»,

Телефон: 8-910-647-57-71

E-mail: delta.52@mail.ru

реклама



# Хелавит®

микроэлементная кормовая добавка  
для с/х животных

содержит  
**Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Se, J**  
в форме хелатов

**Cu** 29  
63,546  
Медь

**Co** 27  
58,9332  
Кобальт

**Se** 34  
78,96  
Селен

**Zn** 30  
65,38  
Цинк

**Fe** 26  
55,847  
Железо

**I** 53  
126,9045  
Йод

**Mn** 25  
54,9380  
Марганец



ООО «ЮПИТЕР»  
Россия, 170005, г. Тверь,  
тел.: (4822) 47-57-71

E-mail: delta.52@mail.ru, info@helavit-jupiter.ru

http://helavit-jupiter.ru

# Достижения ВНИИЗЖ отмечены наградами Минсельхоза России на выставке «Золотая осень – 2024»



С 9 по 12 октября в учебно-выставочном комплексе «Тимирязев Центр» (г. Москва) проходила 26-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2024». Ключевое событие в российском АПК проводилось под эгидой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и стало площадкой для показа главных достижений отрасли в области растениеводства и животноводства, техники, технологий и науки.

Традиционно в выставке принял участие Федеральный центр охраны здоровья животных. На стенде, организованном совместно с Россельхознадзором и другими подведомственными службе учреждениями, специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ» выступали с докладами по актуальным и важным для сферы АПК вопросам, рассказывали посетителям о новых разработках центра, научных изысканиях, специфике различных исследований, участвовали в круглых столах, проводимых в рамках мероприятия.

Девятого октября, в первый день работы выставки, научная деятельность Федерального центра охраны здоровья животных была отмечена наградами Министерства сельского хозяйства России:

- золотой медалью «За разработку и производство вакцины против чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирусного энтеритов, аденовирусной инфекции и бе-

шенства собак «Карникан-5R» и «За разработку и производство вакцины против панлейкопении, калицивируса и вирусного ринотрахеита кошек «Карнифел-РСН»;

- золотой медалью «За разработку и производство вакцины ассоциированной против паратифа-3, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и пастереллеза крупного рогатого скота инактивированной эмульсионной «БовиРес-Паст»» и «За разработку и производство вакцины против клинических и субклинических маститов коров эмульсионной инактивированной «МаститВАК-ЕВА»;

- золотой медалью «За разработку и производство вирусвакцины против болезни Ауески свиней и овец сухой культуральной штамма «ВК» «ВНИИЗЖ-Ауески ВК»» и «За разработку и производство вакцины против классической чумы свиней живой культуральной сухой «ВНИИЗЖ-КЧС»;

- золотой медалью «За раз-

работку и производство вакцины против ньюкаслской болезни инактивированной эмульсионной «ВНИИЗЖ – АвиНьюФлу Мульти» (G7 и Ла-Сота)» и «За разработку и производство вакцины против гриппа птиц H9N2 (Y280 и G1) ассоциированной инактивированной эмульсионной - «ВНИИЗЖ – АвиНьюФлу Мульти»;

- золотой медалью «За разработку и внедрение тест-системы для выявления генома вируса африканской чумы свиней методом гнездовой полимеразной цепной реакции с электрофоретической детекцией «АЧС ПЦР-НЕСТЕД»;

- золотой медалью «За разработку и внедрение тест-системы для выявления ДНК возбудителя контагиозного пустулезного дерматита (эктимы) методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени «ЭКТИМА ПЦР-РВ»;

- золотой медалью «За разработку и внедрение тест-системы для выявления РНК вируса гриппа птиц подтипа H9 методом поли-



меразной цепной реакции в режиме реального времени «Грипп птиц H9 ОТ-ПЦР-РВ»;

- серебряной медалью «За разработку методических рекомендаций по выявлению нуклеопротеида вируса бешенства в твердофазном прямом сэндвич-варианте иммуноферментного анализа и по обнаружению антител к вирусу бешенства в конкурентном варианте твердофазного иммуноферментного анализа»;

- бронзовой медалью «За разработку методических рекомендаций по обнаружению генома вируса классической чумы свиней методом мультиплексной ОТ-ПЦР-РВ с использованием внутреннего контрольного образца».

Полученные ФГБУ «ВНИИЗЖ» награды свидетельствуют о высоком признании научных достижений центра и профессионализме его специалистов.

## ПОБЕДА ФГБУ «ВНИИЗЖ» В КОНКУРСЕ РОСПАТЕНТА «УСПЕШНЫЙ ПАТЕНТ – 2024»

Девятого октября 2024 года на ХХVIII Международной научно-практической конференции «Эра IP» объявили итоги конкурса «Успешный патент – 2024».

Учеными ФГБУ «ВНИИЗЖ» для участия в конкурсе был заявлен патент на изобретение «Вакцина против ящура генотипа O/ME-SA/Ind-2001e из штамма «O № 2620/Оренбургский/2021» культуральная инактивированная эмульсионная» (патент Российской Федерации: 2815537). На мероприятии первому автору изобретения, ведущему научному сотруднику сектора биотехнологии лаборатории профилактики ящура, доктору биологических наук Максиму Доронину был вручен диплом лауреата конкурса за достигнутые успехи в коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также памятный знак Роспатента и сертификат на обучение в ФИПС по программам повышения квалификации.

Максим Доронин рассказал о процессе создания уникального вакцинного препарата. Он отметил, что патент на изобретение, одержавший победу на конкурсе Роспатента, получен в 2024 году в результате масштабных исследований, проводившихся в течение нескольких лет. Авторский коллектив патента включает опытных ученых высокой квалификации,

которые работают над созданием и производством вакцин для Российской Федерации и ряда зарубежных стран, заинтересованных в российских инновационных продуктах. Разработка доказала свою востребованность, коммерческую состоятельность и уже обеспечивает технологический суверенитет страны. В настоящее время ФГБУ «ВНИИЗЖ» успешно реализует данную вакцину. Препарат пользуется успехом и позволяет защищать животных от вспышек ящура. Запатентованная учеными ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработка позволила не только обеспечить биологическую безопасность России, но и

уберечь животных стран Азии от ящура генотипа «Индия-2001».

В области ветеринарных наук Федеральный центр охраны здоровья животных является единственным победителем среди всех заявленных патентных разработок. Проект «Успешный патент» реализуется при поддержке гранта Минобрнауки России в рамках федеральной программы «Популяризация науки и технологий». В 2024 году на конкурс поступило 150 заявок из 44 регионов страны по изобретениям в промышленности и машиностроении, медицине и ветеринарии, сельском хозяйстве, строительстве и энергетике.



# Эффективные инструменты лечения респираторных заболеваний молодняка КРС в современном животноводстве

Игорь Козиков, ветеринарный врач-консультант департамента продвижения, дивизион животноводства ГК ВИК

Проявления респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота являются актуальной проблемой современного животноводства. Ежегодно заболевает 27,3% телят, а гибнет 5,8% животных от числа заболевших. Целью было оценить терапевтическую эффективность двух лечебных схем с применением лекарственных препаратов: Пульмокита – комбинированного препарата, включающего в себя китасамицин, триметоприм, сульфадиазин, парацетамол, витамины А и С, и инъекционного антибактериального препарата на основе тулатромицина. Пульмокит продемонстрировал высокую терапевтическую эффективность при лечении респираторных инфекций у молодняка КРС, минимизировав трудозатраты и повысив эффективность ветеринарных мероприятий.

Первые три месяца жизни теленка имеют решающее значение для его дальнейшего роста, развития и продуктивности. Как показывают статистические данные и практический опыт, в данный период заболеваемость и смертность телят являются наибольшей проблемой для производителей молока, что отрицательно влияет на рентабельность предприятия. Именно в первый триместр жизни теленка наиболее подвержены желудочно-кишечным и респираторным

заболеваниям. По статистике, **респираторный симптомокомплекс** занимает второе место по распространенности после болезней органов пищеварения. Понятие «респираторные болезни» объединяет большую группу разнородных патологий (от ринита до тяжелых бронхопневмоний). Сложность борьбы заключается в том, что болезнь является **многофакторной**, то есть заболевания развиваются по многим причинам и протекают, как правило, по типу смешанных или ассоциированных инфекций. Также нужно отметить, что массовые респираторные заболевания телят трудно диагностируются, так как вторичная бактериальная инфекция маскирует первичное вирусное заболевание. Все это приводит к носительству в стаде скрытых инфекций и наличию хронически больных животных, что повышает актуальность проблематики в современном животноводстве.

Распространенность респираторных заболеваний у телят в молочном стаде сильно варьируется и может составлять от **30 до 40%** поголовья, летальность – от 5 до 20%. Например, Национальная система мониторинга здоровья животных (**National Animal Health Monitoring Systems (NAHMS)**) в 2007 году провела обследование 80% молочных предприятий в 17 штатах США и подсчитала, что в среднем до отъема пневмонией болеют 12,4% телят, после отъема – 5,9%. Однако процент смертности телят-отъемышей, вызванной респираторными проблемами, составил 22,5%. В 2011 году организация повторно провела исследования и установила, что респираторные заболевания регистрировались у 18,1% телят перед отъемом, а смертность составила 5,5%. В европейских странах, согласно проведенному метаанализу, частота болезней органов дыхания

у молодняка КРС колеблется от 7 до 12%, смертность – 5–10%. На территории РФ, по данным ФГБУ «Центр ветеринарии» Департамента ветеринарии МСХ РФ, в 2007–2010 годах общая заболеваемость крупного рогатого скота респираторными болезнями составила 21,3–22,8%, из этого количества 80,8–82,7% приходилось на молодняк. Падеж и вынужденный убой телят от патологии органов дыхания составили 8,5–10,6% и 2,6–3,4% соответственно. Исходя из оценки исследований, отмечен рост заболеваемости и смертности телят от респираторных болезней.

Экономические потери из-за респираторных болезней, как правило, зависят от клинической картины, степени проявлений симптомов, тяжести заболевания и наличия осложнений. Ряд исследований в Европе указывают, что общие ежегодные потери из-за пневмонии составляют в среднем 31,2 евро на одно животное. К примеру, средняя стоимость одного случая лечения пневмонии в Великобритании – €4,82 (от 1,63 до 13,53 евро). На территории РФ данная цифра колеблется от 500 до 2000 рублей на голову. Зарубежные исследователи установили, что один перенесенный случай пневмонии в первые полгода жизни снижает привес от 6 до 14 кг в сравнении со здоровыми животными. Исследование взаимосвязи респираторных заболеваний крупного рогатого скота и темпов роста, проведенное в 2001 году, показало, что масса тела телят, которые перенесли пневмонию до 3 месяцев, была ниже на 10 кг (диапазон 2–18 кг), к 14 месяцам – на 29 кг (диапазон 23–36 кг) по сравнению с телятами, которые не болели. Исследования, проведенные в разных странах мира, установили взаимосвязь **бронхопневмонии и фертильности**. По разным оценкам, у телочек с

диагнозом «бронхопневмония» увеличивался интервал до зачатия от 10 до 40 дней. Нужно отметить, что респираторные заболевания в 14,5% являлись одной из основных причин смертности телят в возрасте до года.

Диаграмма. Структура ущерба в результате респираторных заболеваний крупного рогатого скота



Факторы, способствующие возникновению респираторных заболеваний у телят, разнообразны, условно их можно разделить на **связанные с организмом животного, с окружающей средой и патогенами**. К факторам, связанным с организмом, относятся **резистентность и восприимчивость животного к различным заболеваниям, колостральный и общий иммунный статус**, индивидуальное развитие организма теленка как в неонатальный, так и в постнатальный период, возраст, питание, генетика и так далее.

Факторы, связанные с окружающей средой, обусловлены условиями содержания животного, предрасполагающими к возникновению заболеваний: **сквозняки, высокая или низкая влажность, загазованность помещений, повышенная плотность размещения телят, несвоевременное удаление загрязненного подстилочного материала и так далее**. Данные факторы способствуют активному росту и развитию условно-патогенной и патогенной микрофлоры, тем самым повышая риск заражения телят.

Факторы, связанные с патогенами, включают в себя большую группу вирусов и бактерий. Среди вирусов – **первичные патогены**, вызывающие клинические признаки заболевания и поражение слизистой респираторного тракта: герпесвирус I типа, возбудитель вирусной диареи – болезни слизистых оболочек (ВД БС), вирус парагриппа 3 (ПГЗ), респираторно-синцитиальный вирус (РС), коронавирусы КРС I и II подгрупп, реовирус I типа, вирус гриппа. К наиболее значимым вирусам, играющим роль в развитии пневмонии у молодняка крупного рогатого скота, относятся: респираторно-синцитиальная инфекция, парагрипп 3 и инфекционный ринотрахеит. Вирусы снижают резистентность теленка, тем самым облегчают распространение и проникновение бактериальных агентов в легкие, усугубляя пневмонию у телят.

Бактериальные респираторные патогены также представлены обширной группой возбудителей. Основными бактериями, вызывающими бронхопневмонию у телят, являются **Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni и Mycoplasma bovis**. В настоящее время во всем мире признано, что эти бактерии выступают комменсалами верхних дыхательных путей (носоглотка и миндалины) у



здоровых телят. Нужно отметить, что при снижении резистентности органов дыхания под действием предрасполагающих факторов данные бактерии становятся оппортунистическими и колонизируют нижние дыхательные пути, вызывая бактериальную бронхопневмонию. При этом необходимо учитывать, что каждый из возбудителей имеет свои особенности развития и течения респираторных заболеваний.

При рассмотрении рода *Pasteurella* именно *Pasteurella multocida* и *Mannheimia haemolytica* являются двумя наиболее распространенными возбудителями, вызывающими пневмонию у молодняка крупного рогатого скота. Многочисленные исследования указывают, что *Mannheimia haemolytica*, серотип А1, гораздо более агрессивна и наиболее часто вызывает гибель телят. Данный возбудитель становится частой причиной тяжелых вспышек пневмоний. Болезнь протекает остро, зачастую клинические признаки слабо выражены, в результате чего животное погибает в течение 2–3 дней. Такое свойство бактерии обусловлено действием лейкотоксина, выделяемого бактерией рода *Mannheimia*. Низкие концентрации лейкотоксина активируют альвеолярные макрофаги и нейтрофилы, вызывая высвобождение различных медиаторов воспаления, а его высокие концентрации приводят к разрушению макрофагов и нейтрофилов. В результате ферментативные белки из пораженных белых кровяных телец разрушают клетки легких, вызывая системное поражение, которое приводит к гибели животного. Смерть наступает вследствие развития фибринозной или некротической крупозной пневмонии. В отличие от *Mannheimia haemolytica* *Pasteurella multocida* – возбудитель, вызывающий острое

и хроническое течение заболевания.

*Histophilus somni* все чаще признается важным возбудителем пневмонии, хотя его распространенность обычно ниже, чем *M. haemolytica* и/или *P. multocida*, как у молочного, так и у мясного скота. Гистофилез, или болезнь, ассоциированная с *Histophilus somni*, у телят проявляется в острой или хронической форме. При остром течении животные погибают менее чем через 48 часов с момента появления симптомов. Хроническая форма у крупного рогатого скота развивается через две-три недели после первоначального случая пневмонии, что приводит к системному поражению организма. В результате у телят инфекция вызывает гнойную бронхопневмонию, за которой следуют септицемия и инфицирование других органов. В конечном счете у животного развивается целый комплекс различных заболеваний: тромботический менингоэнцефалит, миокардит, артрит и септицемия. Гибель животного от респираторной формы проис-

ходит в результате фибринозной или гнойной бронхопневмонии.

*Mycoplasma bovis* – особый тип возбудителя, который сильно отличается от представленных ранее патогенов. Для данного возбудителя характерен широкий спектр клинических проявлений у телят, включающий пневмонию, полиартрит, кератоконъюнктивит, отит. Принято считать, что *M. bovis* вызывает эпидемиологическую инфекцию в стаде за счет хронического течения болезни, часто не поддающейся антимикробной терапии. Данные факты обусловлены тем, что *M. bovis* обладает уникальными биологическими характеристиками: она способна уклоняться от действия специфических антител за счет образования биопленки и изменения своих поверхностных антигенов, таким образом оставаясь вне досягаемости иммунной системы хозяина. Отсутствие клеточной стенки позволяет *M. bovis* быть невосприимчивой к β-лактамам и ко всем противомикробным препаратам, которые воздействуют на клеточную стенку, что уменьшает выбор

антибактериальных препаратов при терапии. На сегодняшний день ряд исследователей отмечают, что при отсутствии сопутствующих инфекций *M. bovis* является не вторичным, а скорее, первичным возбудителем, самостоятельно вызывающим заболевание у телят. Летальность оценивается в 5–10% или выше в более тяжелых случаях, при этом заболеваемость достигает 35%. У погибших животных отмечают казеонекротическую бронхопневмонию, бронхопневмонию с очагами коагуляционного некроза, гнойную бронхопневмонию без некроза и хроническую бронхопневмонию с абсцедированием.

Поэтому лечение респираторных заболеваний бактериальной этиологии требует системного подхода, включающего как применение вакцин, так и использование антибактериальных препаратов широкого спектра действия. Отсюда следует, что разработка эффективных методов лечения и профилактики респираторного симптомокомплекса у телят в условиях интенсивного ведения животноводства остается актуальной задачей для ветеринарии.

В настоящее время одним из препаратов, рекомендуемых для лечения респираторных инфекций органов дыхания у телят, является комплексный препарат Пульмокит®, имеющий уникальный шестикомпонентный состав, включающий в себя китасамицин, триметоприм, сульфадiazин, парацетамол, витамины А и С. Антибактериальный комплекс представлен китасамицином, триметопримом, сульфадiazином, обеспечивающими широкий спектр антибактериальной активности в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе возбудителей, вызывающих болезни органов дыхания: *Mannheimia haemolytica*,

*Pasteurella multocida*, *Haemophilus somni*, *Haemophilus parasuis*, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Mycoplasma* spp., *Mycoplasma bovis* и др. Также данная комбинация компонентов в препарате обладает синергидным эффектом, повышающим эффективность терапии и снижающим риски приобретения резистентности к действующим веществам. Парацетамол, входящий в состав препарата, оказывает жаропонижающее, анальгезирующее действие, тем самым снимает симптомы болезни. Витамины А и С способствуют укреплению иммунитета и повышают общую сопротивляемость организма, а также активируют процесс регенерации кожи и слизистых оболочек.

Инъекционные антибактериальные препараты на основе тулатромицина широко используются при лечении респираторных заболеваний КРС. Тулатромицин – полусинтетический антибиотик подкласса триамелидов группы макролидов – обладает широким спектром действия, оказывая бактериостатическое действие на грамположительные бактерии *Streptococcus* и *Staphylococcus* spp. (включая штаммы, продуцирующие бета-лактамазы), *Corynebacterium ruogenes* и другие, грамотрицательные бактерии *Pasteurella* spp., *Mannheimia haemolytica*, *Haemophilus* spp., а также *Mycoplasma* spp., *Actinobacillus pleuropneumoniae*, которые вызывают заболевания дыхательных путей у крупного рогатого скота.

### Цель проведения производственного опыта

Сравнить терапевтическую эффективность двух антибактериальных препаратов: оральный порошок Пульмокит® и инъекционный антибактериальный препарат на основе тулатромицина для

лечения и профилактики респираторных заболеваний бактериальной этиологии у молодняка крупного рогатого скота.

### Материалы и методы

Производственный опыт проводился в январе 2024 года на крупном животноводческом комплексе Воронежской области. Согласно проведенной аналитике (изучение ветеринарной документации), у 55% телят трехмесячного возраста постоянно проявлялись массовые клинические признаки острого респираторного заболевания после перегруппировки даже при лечении АБ-препаратом на основе тулатромицина. Совместно со специалистами предприятия было принято решение подойти к лечению респираторной патологии, не дожидаясь явных клинических признаков, так как старт лечения может запаздывать.

Эффективность препарата изучали на телятах голштинско-фризской породы. В ходе производственного опыта было сформировано две группы, опытная и контрольная, по 220 голов в каждой, средний возраст составлял 3 месяца, вес – 90 кг. Условия содержания животных обеих групп не различались: групповые секции по 220 голов, автоматизированная система поения и кормления. Группы формировали исходя из задач производства – отслеживание и лечение респираторной клиники у телят на 5–7 день после перевода с индивидуального содержания на групповое. На начало опыта все животные опытной и контрольной групп условно были здоровы.

Животные опытной группы (n=220) получали препарат Пульмокит® в течение 7 суток с кормом в дозе 2 г на 10 кг массы тела. Животным контрольной группы (n=220) препарат на основе ту-



латромицина вводился индивидуально однократно подкожно в дозе 1 мл на 40 кг живой массы. За животными опытной группы наблюдение вели в течение 7 дней, контрольной – 14 дней. Оценку эффективности лечебной схемы респираторного симптомокомплекса у телят в опытной группе проводили на 7-й день, в контрольной – на 14-й день, при этом учитывали следующие показатели: общее состояние, активность, заболеваемость на начало и окончание опыта, выбывшие и павшие животные. Результаты представлены в таблице.

### Результаты и обсуждение

Итоги производственного опыта показывают, что телята опытной группы, которым давали Пульмокит®, на протяжении производственного опыта были здоровы, активны, имели хороший аппетит. Из данных таблицы видно, что в течение 7 дней использования препарата Пульмокит® для лечения респираторного

Таблица. Результаты испытаний эффективности лечебной схемы респираторного симптомокомплекса у телят

Показатели	Опытная группа Пульмокит®	Контрольная группа Тулатромицин
Количество, голов	220	220
Доза, г/гол.	2 г/10 кг	1 мл/40 кг
Кратность применения, дней	Однократно	Однократно
Курс применения, дней	7	Один день
Заболеваемость, голов	-	5
Пало, голов	-	1
Выздоровело, голов	220	215
Вынужденно убито, голов	--	
Терапевтическая эффективность, %	100%	98%

симптомокомплекса не заболел ни один теленок, то есть терапевтическая эффективность схемы составила 100%. Тогда как в контрольной группе, где применяли препарат тулатромицина, заболело 5 голов и одна выбыла, терапевтическая эффективность схемы – 98%. У всех заболевших телят отмечались истечения из носа, кашель, повышение температуры тела, ухудшение аппетита, угнетение. Данным животным дополни-

тельно было назначено лечение препаратами на основе флорфеникола и флуниксина меглюмина. Таким образом, применение препарата Пульмокит® в сравнении с препаратом тулатромицин в схеме лечения респираторного симптомокомплекса у телят показало более благоприятное влияние на общее состояние телят, сократило трудозатраты, связанные с лечением, и обеспечило высокий терапевтический эффект.

### Заключение

Полученные данные свидетельствуют, что при одинаковой эпизоотической ситуации наибольшая терапевтическая эффективность в отношении респираторного симптомокомплекса была достигнута в опытной группе при использовании препарата Пульмокит®. Данный показатель получен благодаря синергидному действию входящих в него компонентов: антибактериального комплекса, представленного китасамицином, триметопримом, сульфадиазином, парацетамолом и витаминов А и С. Таким образом, препарат Пульмокит® показал себя как высокоэффективное средство для лечения респираторного симптомокомплекса у телят трехмесячного возраста после перегруппировки.



# ПУЛЬМОКИТ®

Комплексное решение для лечения заболеваний бактериальной этиологии у телят

- ✓ Эффективен в условиях роста антибиотикорезистентности
- ✓ Оказывает бактериостатическое и синергидное бактерицидное действие
- ✓ Обладает антиоксидантными и регенерирующими свойствами
- ✓ Устраняет боль и воспаления



**Уникальная комбинация компонентов:**  
китасамицин, триметоприм, сульфадиазин, парацетамол, витамин А, витамин С

**Добавляется в корм, что позволяет:**

- проводить групповое лечение
- уменьшить стрессовую нагрузку на организм телят

# «Рациовет» – участник выставки «КормВетГрэйн-2024»



С 22 по 24 октября в «Крокус Экспо» состоялось главное событие для профессионалов кормовой и ветеринарной отраслей – Международная специализированная выставка «КормВетГрэйн-2024».

В работе выставки и мероприятиях деловой программы приняли участие 11 135 специалистов из 29 стран и 67 регионов России. Значительно увеличилось количество иностранных участников и посетителей, а также представителей посольств и консульств зарубежных стран.

Компания «Рациовет» приняла активное участие в работе выставки, представив на стенде широкий ассортимент лекарственных средств и кормовых добавок производства ALPOVET LTD, ZOOMARIA, VETINTERFARM, а также средств гигиены и дезинфекции производства NEOGEN, QUAT-CHEM LTD.

Продуктовый портфель компании дополнили продукты производителей LABORATORIOS KARIZOO, S.A., CENTRO DIANOSTICO VETERINARIO S.A., такие как:

**Каримокс** – антибактериальный препарат в форме водорастворимого порошка для орального применения.

**Изофлуран** – средство для ингаляционной анестезии для собак, кошек, лошадей, грызунов, птиц.

**CDVас** – вакцины инактивированные для крупного рогатого скота, овец и коз.



Большой интерес посетителей стенда вызвали антибактериальные средства в форме раствора для инъекций, раствора для перорального применения или порошка, а также нестероидные противовоспалительные средства, витаминно-минеральные комплексы и, конечно же, вакцины.

Лаборатория ветеринарного инструмента «РАЦИОЛАБ» представила широкий спектр ветеринарных инструментов производителей NEOGEN, ARDES, GENIA, THAMA-VET, HENKE SASS WOLF, MERIDIANVET.

Впервые на стенде были представлены:

- Шприцы нейлоновые ARDES® с упором для пальца, градуированные;
- Шприцы-вакцинаторы HSW ECO-MATIC® под флакон Vask, универсальные;
- Шприцы-вакцинаторы HSW ECO-MATIC® регулируемые с трубкой;
- Иглы инъекционные Ideal®D3™X детектируемые;
- Иглы шовные для вульвы Бюнера (Buhner), нержавеющая сталь, 30 см, GENIA®;
- Шприцы для искусственного осеменения коров MERIDIAN®VET;
- Утяжелители маркировочного ошейника MERIDIAN®VET;
- Номерные блоки MERIDIAN®VET к маркировочным ошейникам КРС.



Из ассортимента ветеринарного оборудования интерес посетителей вызвали инструменты для проведения инъекций, детектируемые инъекционные иглы D3 и D3X, средства для ветеринарной хирургии, визуальные и электронные средства маркировки животных.

Ключевыми мероприятиями деловой программы выставки, в которых приняли участие специалисты «Рациовет», стали:

– II Международный форум «Аквакультура. Современные корма и технологии, актуальные тренды и перспективы». На нем выступила В. В. Андриященко с докладом на тему «Работа с ФГИС «ВетИС», с компонентами «Меркурий» и «Хорриот».

– Форум «Рынок кормов: инвестиции и инновации для развития бизнеса», где бренд-менеджер по свиноводству Е. Г. Ганькин

представил доклад на тему «Вопрос роста продуктивности в свиноводстве».

В презентации был рассмотрен продукт «Энрал 80» – антибактериальный препарат группы полипептидов в виде порошка для перорального применения. Препарат удобен в применении, так как изготовлен в форме термостабильного порошка для смешивания с комбикормом. Способствует увеличению сохранности поголовья свиней за счет мощного антибактериального воздействия на Clostridium Perfringens, Staphylococcus spp., Streptococcus spp. и ингибирования развития Salmonella spp. в кишечнике.

– Конференция «Китай 2.0. Итоги экспорта продовольствия из России в Поднебесную в 2024 году». В. В. Андриященко подготовила доклад на тему «Государственные информационные системы для экспорта и прослеживаемости подконтрольных товаров».

– Форум «Развитие цифровой среды в АПК: технологии и кейсы от ведущих экспертов». Компания «Рациовет» приняла активное участие в организации форума и стала его информационным партнером.

Для обсуждения актуальных вопросов повышения производительности хозяйств за счет



цифровизации и автоматизации процессов прибыли руководители и ведущие специалисты предприятий АПК и IT-подразделений, компаний – разработчиков программных решений для АПК, аналитики и эксперты отрасли, представители отраслевых ассоциаций.

Вера Андриюченко, модератор форума и ведущий эксперт по цифровизации, открыла форум с обозначения проблемного поля IT-сферы в АПК. Она рассказала о цифровых решениях для АПК, о государственной информационной системе «ВетИС» и автоматизации работы с ее компонентами, а также о выборе средств для маркирования животных, таких как визуальные и электронные бирки ARDES, микрочипы MERIDIANVET.

Альберт Антуан, генеральный директор компании ARDES (Франция), и Ольга Ужовская, официальный представитель в РФ, рассказали о современных решениях и успешном опыте внедрения технологии RFID UHF во Франции, позволивших оптимизировать затраты компаний и существенно повысить прибыль.

**Благодарим организаторов «КормВетГрэйи-2024» за отличное проведение мероприятия, за труд и усилия, направленные на создание комфортных условий для участников и посетителей выставки.**



Для получения дополнительной информации:



- Выгодные условия сотрудничества
- Уверенность в качестве продукции
- Техническая и консультационная поддержка

Наши партнеры



Широкий ассортимент лекарственных средств, инструментов и оборудования для ветеринарии

- |                                 |                             |                                |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Лекарственные средства          | Инсектоакарицидные средства | Инструменты и оборудование     |
| Витаминно-минеральные комплексы | Дератизационные средства    | Бирки визуальные и электронные |
| Иммуномодуляторы                | Дезинфицирующие средства    | Лазерная маркировка бирок      |



# Первые сто лет

Вячеслав Рябых

100 лет  
1924-2024

**ЩЕЛКОВСКИЙ  
БИОКОМБИНАТ**  
Создавая здоровое будущее!

Одно из крупнейших российских предприятий агробиологической промышленности «Щелковский биокомбинат» отметило столетний юбилей проведением международной научно-практической конференции «Биотехнологии в России – создавая здоровое будущее: наука и практика». В Тимирязевской академии собрались более 600 ведущих ученых и экспертов в области биотехнологий, представителей Министерства сельского хозяйства РФ и руководителей агробиологической промышленности. За происходящим в здании старейшего аграрного вуза страны наблюдал корреспондент Perfect Agriculture.



Открывая конференцию, статс-секретарь – заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов – напомнил, что за минувшее столетие Щелковский биокомбинат превратился в крупное объединение, которое успешно работает над решением стратегических задач экономического развития России.

«Надо задуматься, как была непростая жизнь 100 лет назад, но уже тогда наши руководители понимали, что нужно заниматься профилактикой заболеваний, вакцинацией и обеспечением благополучия нашей страны», – отметил чиновник.

Также замминистра выразил признательность людям, которые

в условиях турбулентности начала 90-х годов сохранили предприятие. Благодаря им Россия за минувшие 30 лет перешла от закупок импортных окорочков к поставкам отечественной продукции животноводства во многие страны мира. И большой вклад в это достижение внес Щелковский биокомбинат.

«Это стратегически важное производство должно быть в государственных руках, потому что оно ядро нашей продовольственной безопасности. Создание вакцин против особо опасных болезней животных, их совершенствование – задача государства, – подчеркнул Максим Увайдов. – Думаю, что это только начало – первые 100 лет».

Поздравления коллективу Щелковского биокомбината также направили министр здравоохранения Михаил Мурашко, председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Владимир Кашин, вице-президент РАН Николай Долгушкин, президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, заместитель председателя Правительства Московской области Екатерина Зиновьева, директор департамента ветеринарии Минсельхоза России Мария Новикова, руководители профильных объединений, НИИ, бизнеса и так далее.

Выступая с приветственным словом, ректор Тимирязевской академии Владимир Трухачев от-

метил, что многие десятилетия Щелковский биокомбинат эффективно решает задачу профилактики инфекционных болезней, находится на страже здоровья животных и благополучия человека. От имени академии он поблагодарил руководство предприятия за возможность проведения масштабной международной конференции с участием высоких гостей и ведущих специалистов в области ветеринарии, микробиологии, биотехнологии, химии, инженерии.



Директор Щелковского биокомбината Олег Акилин, в свою очередь, совершил краткий экскурс в историю предприятия.

«Щелковский биокомбинат начинался в 1924 году на площади усадьбы Четвериковых в селе Кашинцево, которая была передана государственному институту экспериментальной ветеринарии. Здесь открылась станция по выработке противочумной сыворотки для свиней, были построены свинарники и коровники», – рассказал Олег Акилин.

Несмотря на трудности, переживаемые страной между двумя мировыми войнами, производство развивалось быстрыми темпами – животноводы остро нуждались в вакцинах. Если в 1924 году на станции работало 30 человек, то к 1930-му – более 89, а само предприятие стало называться Кашинцевской противочумной биофабрикой № 1. К 1936 году построили лаборатории для производства вакцин, а численность персонала достигла 500 человек. К 1945 году предприятие выпускало порядка 10 вакцин.

После войны животноводство продолжало развиваться и требовалось расширять производство

вакцин. В 1953 году был открыт цех препаратов для профилактики бруцеллеза штамма 19ВА, в 1956-м – цех сублимационной сушки.

«По тем временам это было одно из новейших достижений, прорывная технология», – пояснил Олег Акилин.

В 1959 году начинается большая реконструкция предприятия, строятся здания, сохранившиеся и по сей день, например главный лабораторный корпус. А еще через десять лет биофабрика получает нынешнее название – Щелковский биокомбинат.

В 1970-е он становится лидером отрасли: здесь выпускают множество вакцин, а численность персонала в 1975 году достигает 1500 человек. В 1980 году запущено производство трехвалентной вакцины против ящура, внедряются новые технологии.

«В 2000-е годы ассортимент продукции увеличился до 35 наименований. Предприятие попадает в федеральную программу модернизации. Минсельхоз выделил на нее существенные сред-

ства. Сегодня эти производства уже преобразованы: создана зона инактивации вируса ящура и вакцина против бешенства», – продолжил Олег Акилин.

Помимо этого, Щелковский биокомбинат не прекращает модернизацию за счет собственных средств: строится котельная, обновляются здания и цеха, открываются новые направления.

«Научно-практическая конференция призвана объединить усилия ученых и практиков для того, чтобы новые научные разработки были воплощены в жизнь в виде выпускаемой нами продукции», – отметил Олег Акилин.

Производство вакцин без научных исследований, подчеркнул он, сегодня невозможно: этот процесс в условиях ускорения научного прогресса требует постоянного совершенствования технологий. Поэтому у Щелковского биокомбината подписано более 15 договоров о сотрудничестве с ведущими вузами Российской Федерации.

По завершении конференции



Олег Акилин ответил на вопросы представителей СМИ.

**«В приоритете сегодня обеспечение вакцинами животноводов России»**

**– Как бы вы охарактеризовали предприятие в нескольких словах?**

– Научное. Современное. Востребованное. Постоянно меняющееся. Дорабатываемое. Доступное. Российское. Для меня – самое лучшее.

**– Что вы можете сказать по поводу экспортного потенциала комбината?**

– Два-три года назад зарубежные поставки для нас были одним из приоритетов, но сейчас мы вынуждены переносить выполнение заказов на более поздний срок, потому что главное сегодня – обеспечить вакцинами и тест-системами животноводов России. Продукция Щелковского биокомбината хорошо известна на рынке, она представлена более чем в 20 странах мира и востребована настолько, что у нас не хватает мощностей для удовлетворения всех поступающих заявок.

Продукция нашего биокомбината соответствует всем современным требованиям к вакцинам, поэтому мы увеличиваем мощности

и модернизируем производство, чтобы обеспечить не только постсоветское пространство, но и страны Африки, Персидского залива. И география нашего присутствия постоянно расширяется.

**– Есть ли в планах комбината расширение линейки вакцин для свиноводства?**

– Мы давно занимаемся производством вакцин против болезней свиней. Всего зарегистрировано семь препаратов, еще четыре находятся в процессе разработки. Одного производственного участка уже недостаточно, поэтому проектируем второй, активно сотрудничаем с Союзом свиноводов. Для нас это приоритетное направление наряду с птицеводством, и мы бросаем на них все свои силы. Результатом являются поставки в хозяйства, хорошие отзывы. Конечно, многое предстоит доработать. Любому новому препарату нужно время, чтобы завоевать доверие покупателя.

**– Можно ли Щелковский биокомбинат назвать лидером отрасли?**

– Безусловно. В 1924 году предприятие началось с выпуска вакцин для свиней, выполняя поставленную страной задачу. И сегодня, как ни парадоксально, снова наша главная цель – удовлетворить потребности свиноводства. Это будущее, в которое мы смотрим.



**– Какое направление для вас приоритетнее: свиноводство или птицеводство?**

– Свиноводство мы осваивали с нуля, поэтапно разрабатывая один препарат за другим. Птицеводством также занимались, выпуская довольно большие объемы вакцин. В какой-то момент они сократились в пользу импортных, и некоторые технологии были забыты. Сейчас мы возобновляем их производство, модернизируя старые площади. Поэтому птицеводство для нас не менее важно, чем свиноводство, и время покажет, какое направление окажется более успешным.

**– Как складываются ваши отношения с Минсельхозом?**

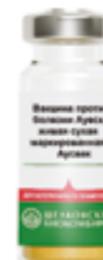
– Есть полное взаимопонимание и с профильным департаментом, и с заместителем министра. Недавно в Щелково с подачи министерства создан индустриальный кластер, а это новые рабочие места и новые технологии. Есть также прикладные программы, направленные именно на нас. Они касаются внесения изменений в нормативные документы с точки зрения мер поддержки. Мы работаем как одна большая дружная команда и видим результат. За последние несколько лет предприятие увеличило объем производства более чем вдвое. В три с лишним раза выросла прибыль, что служит источником для модернизации производства и вселяет надежду на дальнейшее успешное развитие.



**• ВАКЦИНА АУСВАК ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ЖИВАЯ СУХАЯ МАРКИРОВАННАЯ**

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

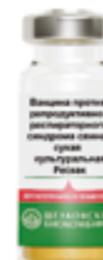
- Напряженный и стабильный иммунитет
- Надежная защита всего поголовья
- Безопасность для всех групп свиней
- Безвредна и ареактогенна
- Предупреждает возможные экономические потери
- Рекомендуются для программ по контролю и искоренению болезни Ауески



**• ВАКЦИНА РЕСВАК ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ ЖИВАЯ СУХАЯ**

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

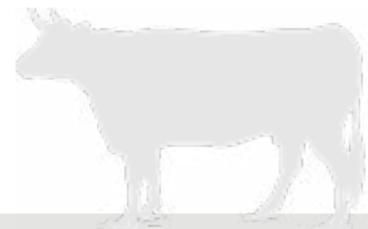
- Вызывает продолжительный (не менее 7 месяцев) напряженный иммунный ответ
- Предупреждает проявление респираторных клинических признаков РРСС
- Повышает производительность фермы
- Снижает давление инфекции
- Безопасна в применении
- Обеспечивает получение здорового потомства



реклама

# Подбор и перевозка скота компанией «Мясная империя»

Ольга Рябых



*Перевозка больших партий сельскохозяйственных животных – сложный бизнес. О его многочисленных нюансах журнал Perfect Agriculture узнал во время выставки «Золотая осень» у Татьяны Сажаевой, менеджера компании «Мясная империя».*

– Татьяна Валерьевна, расскажите, как давно ваша компания занимается транспортировкой сельхозживотных, какие перевозки она осуществляет?

– Нашей компании уже более 15 лет. С самого начала у нас сформировалось два направления: перевозка сельхозживотных, а также подбор и оценка скота по заказу наших клиентов. Мы выезжаем в хозяйства и на месте решаем, какой скот им подходит.

– Заказчики могут забирать животных сразу после их отбора вашими специалистами?

– Да, совершенно верно. Если партия небольшая, то клиентам к нам невыгодно обращаться.

– Сколько скотовозов в собственности у вашей компании? Какого производителя?

– Мы используем 11 скотовозов,

в которые может поместиться либо 32 головы нетелей, либо 75–80 телок (70–80 бычков). Транспортируем в них не только крупный рогатый скот, но и свиней, овец, коз, лошадей. Наши коллеги перевозят и лам, и пушных зверей.

– А сколько помещается в скотовоз других видов животных?

– Крупный рогатый скот мы перевозим в два этажа, мелкий – в три этажа. Лошадей – в один этаж и обязательно привязываем. Если соблюдать все требования, в скотовоз помещается либо 180 свиней, либо 15 лошадей, либо около 300 овец или коз.

– Какие виды животных вы не перевозите?

– Исключение составляют верблюды, так как они относятся скорее к диким животным и их перевозка довольно сложная.

– В чем заключается сложность?

– Верблюдов нельзя перевозить в закрытом пространстве. Их головы должны высываться наружу. Однажды у наших коллег был такой случай: они перевозили верблюда, который разнес им весь скотовоз. Сверху свисал кусок обшивки, он стал губами его тянуть и постепенно разобрал всю крышу, включая ее содержимое: систему вентиляции, трубки с питьевой водой и так далее. Перевозчик потерпел большой убыток.



– Сопровождают ли животных в пути ветеринарные врачи или зоотехники? Как питается скот, если перевозки длительные?

– Ветеринарный врач обязательно обследует всех животных и выдает документ об отсутствии заболеваний перед транспортировкой. Поэтому ему не нужно находиться всю дорогу в машине вместе с водителем. Если вдруг что-то нештатное происходит с животным в пути, мы связываемся с ветеринарным врачом той местности, где может остановиться скотовоз. Но у нас такого еще не было. Все благополучно доезжали до места назначения. Нюансы есть при перевозке дойных коров. Их сопровождает доярка, которая периодически доит животных.

– Имеется ли запас воды и корма для разных видов животных во время транспортировки?

– Наши скотовозы оборудованы системой водоснабжения и вентиляции. Воду животные получают при помощи сосок. Пьют они сами. Кормление в скотовозе не практикуется. Если путь близкий, оно не требуется, если дальний – кормление происходит во время остановок. Эти вопросы обговариваются с заказчиком. Некоторые из них не хотят, чтобы живот-



ных выпускали на остановках, а затем опять собирали в скотовозы. Они даже просят опломбировать двери скотовоза.

– Какие подстилки используются в транспорте? Как происходит уборка отходов жизнедеятельности животных?

– Для КРС на пол стелют солому, для МРС – специальные подстилки. Клининг скотовоза осуществляется силами заказчика по прибытии на место назначения.

– Можете назвать страну – производителя ваших скотовозов? Оборудованы ли они камерами слежения за животными, компьютерными системами, позволяющими наблюдать за их поведением во время транспортировки?

– Мы используем универсальную специализированную технику итальянской фирмы Pezzaioli, одного из крупнейших европейских производителей. Ее грузоподъемность – до 20 тонн, площадь – 96 кв. м, ширина – 2,5 м, высота – 4 м, длина – 13,5 м с тремя ярусами. Загоны запираются на каждом ярусе. Камеры слежения и компьютерные системы нам пока не нужны. Они в целом сделают дороже процесс перевозки.

– В каких регионах России вы работаете? Есть ли у вас клиенты из-за рубежа? Ваши заказчики – только крупные фирмы и агрохолдинги или могут быть любые?

– В основном мы работаем с крупными хозяйствами и агрохолдингами во всех регионах России. Больше всего заказов – в централь-

ной части. Перевозим скот и в страны СНГ – Казахстан, Туркменистан, Узбекистан. Но сейчас скота завозим немного, особенно КРС. В основном – из Белоруссии.

– Расскажите, пожалуйста, подробнее о другом вашем направлении – подборе КРС.

– Заказчик заключает договор с нашей компанией о том, чтобы приобрести партию КРС, например 100 голов молочного направления определенной породы. В договоре прописываются все мельчайшие детали. Мы созваниваемся с молочными хозяйствами, которые могут предоставить такой скот, и согласно договору выбираем подходящий. Дальше связываемся с заказчиком. Если он одобрил наш выбор, тогда предлагаем ему привезти скот нашим транспортом. Либо он забирает животных своими силами.

– Сколько человек работает у вас? Много ли на рынке таких компаний, как ваша?

– У нас порядка тридцати штатных работников, включая специалистов. Также в случае необходимости мы привлекаем других специалистов по пути следования скотовоза.

– Большое спасибо, Татьяна Валерьевна, за интервью. Желаем вашей компании дальнейшего процветания! Ведь хорошо организованная транспортировка скота не только улучшает качество мяса, но и способствует благополучию животных в целом.



## Мы предлагаем



Подбор племенного и товарного крупного рогатого скота



Транспортировку животных собственным специализированным транспортом по всей России и в страны СНГ

**ООО «Мясная Империя» – надежный партнер более 20 лет!**

## Наши преимущества ✓

- Квалифицированная консультация опытных специалистов в сфере животноводства
- Подбор животных с учётом всех требований и пожеланий заказчика
- Быстрое оформление необходимых документов
- Всестороннее сопровождение всех этапов сделки
- Организация и доставка животных специализированным транспортом

реклама

грузоподъёмностью до 20 т  
площадью 96 м<sup>2</sup>  
шириной 2,5 м  
высотой 4 м, длиной 13,6 м  
3 яруса (2 подъёмных)  
поилки  
вентиляция  
запираемые загоны на каждом ярусе.

Вместимость КРС в 1 ТС:  
нетели 450-550 кг - 32 головы;  
телки 180-260 кг - 75-80 голов;  
бычки 180-300 кг - 70-80 голов

Очень важно учитывать, что хорошо организованная транспортировка скота может не только повысить качество мяса, но и способствовать благополучию животных в целом.

## Транспортировка животных



# Агропромышленный форум



# Агро Комплекс

35-я юбилейная  
международная выставка

## 18-21 марта 2025 Россия/ Уфа

По вопросам участия  
в выставке:  
+7 (347) 246-42-00  
agro@bvkepro.ru

По вопросам участия  
в форуме:  
+7 (347) 246-42-81  
yudin@bvkepro.ru

**agrobvk.ru**

agrocomplexufa

agrocompufa



# Без качественного оборудования развитие животноводства невозможно: продукция Bioret Agri будет в приоритете

Вячеслав Рябых

Крестьянское (фермерское) хозяйство Лущик существует с 2013 года. Первоначально здесь занимались растениеводством, но затем переключились на производство молока для изготовления сыров. Для получения высоких надоев в КФХ используют передовое оборудование, в частности продукцию компании Bioret Agri: резиновое покрытие Magellan и матрасы Elista, которые позволяют увеличить продуктивное долголетие коров.

В 2017 году в жизни КФХ, расположенного в Абинском районе Краснодарского края, произошли изменения: оно вошло в состав сельскохозяйственного потребительского сбытового кооператива «Сырные истории».

«Руководство задалось целью изготовить сыр по итальянской технологии. Начали искать молоко, а его нет. Поэтому решили построить ферму самостоятельно», – вспоминает управляющий фермой КФХ Лущик Виктор Гетманов.

В том же году глава КФХ Таисия Лущик получила грант на развитие семейной животноводческой фермы. Проект подразумевал строительство помещений для содержания и разведения КРС, закупку техники и оборудования, предназначенных для производства и переработки сельскохозяй-



Матрасы Elista

ственной продукции.

В 2019 году было приобретено и завезено 60 нетелей. Выбор пал на породу монбельярд – молоко этих коров наиболее пригодно для сыроварения. Сейчас в хозяйстве насчитывается 252 головы крупного рогатого скота, из них 122 фуражные коровы.

«На сегодняшний день в хозяйстве есть коровы 1-й, 4-й, 5-й и 6-й лактации. У нас третье поколение своих нетелей», – отмечает Виктор Гетманов.

С декабря 2023 года КФХ становится племенным репродукто-

ром по содержанию и разведению крупного рогатого скота породы монбельярд. В его штате – 13 человек. Помимо молочного блока построены и запущены еще два корпуса – для телок и нетелей, рассчитанных на содержание в групповых секциях по 100 голов в каждом.

На ферме работают два робота-дояра (по 60 голов на каждого), которые занимаются доением круглые сутки. В хозяйстве практикуется добровольное доение коров, средний надой составляет порядка 2400 кг. Молоко идет на

выпойку телят и реализуется для переработки в сельскохозяйственный сбытовой кооператив «Сырные истории», членом которого является КФХ.

Корма для крупного рогатого скота всех половозрастных групп, кроме гранулированного комбикорма, выращиваются и изготавливаются своими силами. В рационах используются сенажи: злаковый (тритикале, суданко-сорговая смесь) и бобовый (люцерновый), а также солома (тритикале, пшеничная и ячменная) и сено (бобовое и разнотравье).

Валовой надой с начала 2024 года составил 683 490 кг (или 27 литров молока на корову), реализовано молока 644 579 кг. В 2023 году – соответственно 756 563 кг и 712 423 кг.

Руководитель КФХ Таисия Лущик, посетив множество ферм в России и за границей, сделала вывод, что без качественного оборудования развитие животноводства невозможно.

Поэтому в 2019 году при покупке скота на одной стороне помещений уложили резиновое покрытие Magellan от компании Bioret Agri, а в 2022-м его установили и на другой стороне, где находились нетели.



Magellan – это первое резиновое покрытие, которое обеспечивает комфорт и безопасность корове, чем продлевает ее здоровую и продуктивную жизнь без лишних затрат. Покрытие монтируется под наклоном, чтобы отходы жизнедеятельности коров не попадали им под ноги, а по специальным дренажным канавкам непрерывно отводились в навозные ямы. Таким образом, копыта остаются сухими и выделение аммиака на ферме снижается, что благоприятно сказывается на здоровье животных.

«От нашего общего поголовья 40% – это коровы 5–6-й лактации, у которых нет нареканий по болезням копыт. Так как у нас крупные животные, то если бы мы выбрали бетонное или щебеньное покрытие, этих коров уже не было бы. С резиновым покрытием Magellan у нас 100%-я сохранность поголовья, так как благодаря ему коровы не скользят при перемещении. А поскольку непрерывно осуществляется уборка навоза, в помещении всегда чисто и болезней копыт фактически нет», – добавляет Виктор Гетманов.

Еще один продукт Bioret Agri, используемый на ферме с самого начала, – матрасы Elista. Они представляют собой оптимальное решение для стран с континентальным климатом. В качестве наполнителя выступает латекс, благодаря его теплоизоляционным свойствам животным комфортно всегда. Верхнее покрытие матраса имеет текстильное армирование, одно из самых прочных на рынке, – при низких и высоких температурах матрас не меняет форму. Это покрытие нового поколения с эффектом персиковой кожи защищает волосяной и кожный покров от тре-



Дренажное напольное покрытие Magellan 25

ния. Дренажный дизайн верхнего покрытия способствует стеканию урины и молока с матраса, поддерживая высокий уровень гигиены.

«Покрытие после более пяти лет использования сохранило свой рельефный рисунок. На нем комфортно лежать, коровы не мерзнут. Оно хорошо обрабатывается и чистится вручную. Нигде нет растрескиваний, нарушения целостности», – говорит Виктор Гетманов.

В ближайших планах КФХ – улучшать качество заготавливаемых кормов и заниматься ремонтом стада.

Пока у хозяйства нет возможности для расширения и, как следствие, приобретения нового оборудования. Но если такая необходимость возникнет – продукция Bioret Agri будет в приоритете.



# КОМФОРТ ЖИВОТНЫХ ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ

ООО «Урожай XXI век» из Краснодарского края не первый год занимается содержанием и разведением крупного рогатого скота молочного направления. В 2022 году в ходе реконструкции ферму оснастили высокотехнологичным оборудованием: новой доильной установкой, охладителем молока, пастеризатором, автоматизированной конструкцией для кормления телят. А благодаря резиновым покрытиям Magellan и Delta Diam хозяйство значительно снизило показатели выбраковки животных из-за хромоты и заболеваний копыт.

Сегодня ферма «Урожай XXI век» из Брюховецкого района Краснодарского края имеет общее поголовье в 3000 коров (из них молочных – 1258) голштинской породы. Продуктивность составляет 33 литра на голову (за лактацию в год – 11,5 тыс. литров).

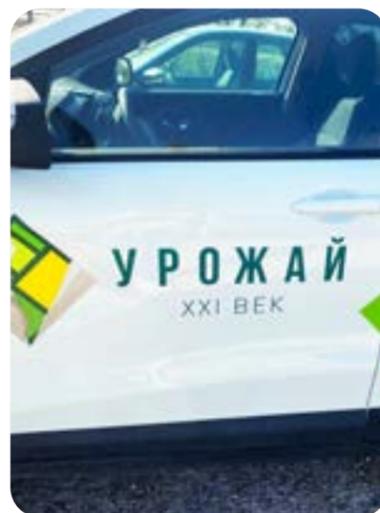


Чтобы достигнуть таких высоких показателей, предприятие проделало большой путь. Прежде всего решили заменить устаревшие технологии молочного животноводства с привязным содержанием на передовые и эффективные.

Начало модернизации было положено в 2014 году, когда на базе одной из старых ферм, по сути, выстроили новое здание – с беспривязным содержанием животных и доильным залом.

*«Когда строили, в помещениях везде в качестве покрытия использовался бетон. Мы понимали, что копыта животных на бетоне будут стираться, а их состояние – ухудшаться. Поэтому сделали насечку на полу, чтобы ноги коров не разъезжались. Но, как правило, эта насечка забивается навозом, и животные скользят и падают.»*

Вячеслав Рябих



*Копытный рог повреждается, размягчается, что ведет к высоким затратам на лечение», – говорит руководитель направления животноводства ООО «Урожай XXI век» Игорь Макаренко.*

Чтобы сохранить связки, суставы и копыта животных здоровыми, руководители приняли решение застелить резиновым покрытием Magellan от компании Bioret Agri часть помещений, включая накопитель, где коровы ожидают доения.

*«Мы увидели, что животные на дойку идут спокойно, не боясь поскользнуться, а из доильного зала – с облегчением. Потому что на резиновом покрытии коровы могут разбежаться, как на пастбище, а на бетоне они не в состоянии это делать. И один из первых результатов, который мы увидели, – сокращение на 35–40% проблем с копытами (хромота, разрывы связок)», – вспоминает Игорь Макаренко.*



Выраженный эффект от использования резинового покрытия Magellan побудил руководство фермой выйти на контакт с предложением продолжить его закупку, чтобы застелить им все производственные секции, где идет передвижение животных. На сегодня этот проект реализован полностью. При этом износ покрытия минимален, а окупилось оно на 100%.

*«Мы начали укладывать резиновое покрытие Magellan в 2018 году и закончили в 2021-м. За эти шесть лет никакого износа я не заметил. Единственное, меняем резиновую насадку на крепеже, она выталкивает навозную жижу из канавок покрытия и со временем истирается – ее меняем. Само же покрытие, если его помыть, выглядит как новое», – делится впечатлениями Игорь Макаренко.*

Помимо Magellan, есть на ферме и другая разработка Bioret Agri – резиновое рулонное покрытие Delta Diam. Установлено оно в зонах перехода коров к доильному залу и в накопителе с системой

гидросмыва. Эта противоскользящая резина толщиной 16 мм обеспечивает комфорт и гибкость полов. Передвижение животных по коровнику становится более бесшумным и безопасным за счет хорошего сцепления копыт с поверхностью, а ромбовидные рельефные элементы на покрытии облегчают стекание жидкостей.



Зона ожидания перед доильным залом: покрытие Delta Diam 16

Это не только помогает поддерживать чистоту в помещении, но и сокращает время контакта ног скота с влагой, а значит, уменьшает риск развития патологий стопы и копыт, которые зачастую приводят к хромоте.

Покрытие Delta Diam – рулонное, поэтому укладывается на пол коровника с минимальным количеством стыков, а значит, будет меньше рисков попадания влаги и размножения патогенной микрофлоры.

*«До Delta Diam у нас был эксперимент с покупкой более дешевой резины китайского производства. Ее хватило буквально на год, она быстро пошла волнами. Поэтому, когда мы оценили все производственные факторы, удобство монтажа и надежность крепежа резинового покрытия от Bioret Agri, решили перейти на него. Результаты оказались настолько впечатляющие, что на следующий год было принято решение заменить всю резину», – говорит Игорь Макаренко.*

Стоит отметить, что одной из предпосылок сотрудничества хозяйства и компании Bioret Agri стало доступное, правдивое и подробное информирование о том, что такое качественное резиновое покрытие и почему оно необходимо животным и фермерам.

*«Мы привыкли к тому, что на рынке представлены резиновые покрытия, которые не обеспечивают необходимый уровень комфорта коровам.»*

*Наш подход – сначала создать животным наилучшие условия, а уже потом заработать денег. Мы на практике убедились, что резиновые покрытия Bioret Agri отвечают всем реальным потребностям производства, поэтому приняли решение работать с ними дальше»,*

– поясняет Игорь Макаренков.

Слова специалиста подкреплены вполне конкретными планами предприятия на 2025 год.

В их числе – установка резины Magellan еще в одном корпусе на сумму порядка 15 миллионов рублей. Продолжение сотрудничества с компанией Bioret Agri, признанным производителем продукции для комфортного содержания КРС, позволит животноводам компании «Урожай XXI век» успешно решать множество вопросов. Главные из них – сохранение продуктивного долголетия молочных коров и повышение рентабельности производства.



Навозный коридор Magellan 25

# БАЙКАЛ

ЗООТЕРМИЧЕСКИЙ ВОДНЫЙ МАТРАС®

ОХЛАЖДЕННАЯ КОРОВА  
ПРОДУКТИВНАЯ КОРОВА



**Bioret agri**  
Устойчивая инновация

Тел: + 7 967 061 88 62

Сайт: [www.agri.bioret-corp.com/ru](http://www.agri.bioret-corp.com/ru)

реклама

# Как сохранить и приумножить прибыль

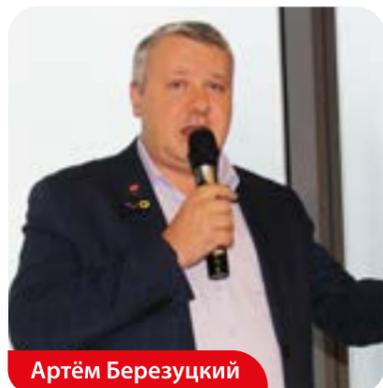
Вячеслав Рябых



**В октябре в башне «Федерация» на территории МДЦ «Москва-Сити» состоялась бизнес-завтрак компании IDS, посвященный актуальным вопросам молочной отрасли. Эксперты проанализировали основные тенденции индустрии и обсудили перспективные направления деятельности.**



Открыл мероприятие **Артём Березуцкий**, коммерческий директор компании TDNT Engineering (ООО "ТДНТ ИНЖИНИРИНГ", Россия) – лидера в сфере модернизации и реновации оборудования для асептического розлива, поставщика технологического оборудования собственного производства.



Артём Березуцкий

По словам Артёма Березуцкого, сегодня мировой рынок УНТ-молока демонстрирует рост в **5,34%**. Он особенно заметен в Северной Америке, Юго-Востоке Азии и на Ближнем Востоке, и тому есть объективные причины.

*«Прежде всего, это страны с жарким климатом, которые отличаются по типу потребления от северных стран Европы и России. А чем теплее, тем сложнее организация холодной цепочки поставок молока»,* – сообщил Артём Березуцкий.

В России доля рынка УНТ-молока по разным оценкам составляет от **20 до 25%**. Растет он очень медленно, примерно на 1% в год. Часть этого прироста – реализация излишков молока через дис-

каунтеры, в первую очередь во время акционных продаж.

*«Это связано с тем, что нам некуда продать это молоко. Но если мы посмотрим на другие молочные продукты, то увидим очень серьезный рост»,* – отметил Артём Березуцкий.

Рост потребления молочной продукции в России, по данным Национального союза производителей молока «Союзмолоко», составил **6% в 2023 году и 5,5% в первой половине 2024 года**. Дальнейшему развитию отрасли мешает высокая ставка ЦБ.

*«При таком росте потребления необходимо наращивать мощности, как для переработки, так и для производства молока-сырья»,* – подчеркнул Артём Березуцкий.

Он назвал еще один актуальный тренд – разрыв общей продуктовой инфляции и инфляции цен на молочные продукты. За последние два года, по данным, которые предоставило «Союзмолоко», он достиг **12%** при запланированных **1–2%**.

*«О чем это говорит? О том, что сети не дают переработчикам повысить цены, и поэтому они не успевают за продуктовой инфляцией, в результате зарабатывают меньше. Увеличить цены на классические молочные продукты в торговых сетях крайне сложно, потому что ретейлеры борются за низкую цену на молоко, кефир, хлеб и прочие базовые продукты. Это тоже проблема нашей отрасли. Ведь при строительстве новых объектов необходимо знать, как быстро окупятся инвестиции»,* – заявил Артём Березуцкий.

Как отметил эксперт, торговые сети охотно берут УНТ-продукты на реализацию, потому что для них не требуется дорогостоящая холодная цепочка поставок. Следуя этому тренду, компания TDNT Engineering сегодня воплощает проект в Сибири по производству

термизированного кефирного напитка.

*«Этот продукт хорошо себя показал на рынке Казахстана. Иначе говоря, это кефир (хотя и не может так называться) с четырехмесячным сроком годности. Пока упаковка не вскрыта и кислород не начал взаимодействовать с продуктом, он сохраняет все свои свойства»,* – пояснил Артём Березуцкий.

Он подчеркнул, что рынок асептического молока является достаточно перспективным, поскольку продукт может храниться длительное время вне холодильника, что востребовано потребителем в кризисных условиях. Кроме того, сегодня возрастают потребности госзаказа. И хотя, как отметил Артём Березуцкий, рынок УНТ-молока достаточно сформирован, рост демонстрируют УНТ-сливки, разнообразные функциональные продукты, которые требуют ультрапастеризации для обеспечения длительного срока годности и асептического розлива. Также, по словам эксперта, растет производство детских молочных продуктов, положительная динамика отмечается в сегменте

молочной продукции для HoReCa в асептической упаковке bag in box, обеспечивающей длительные сроки хранения.

**Лидирует среди направлений TDNT Engineering поставка оборудования для производства УНТ-сливок. Средний рост категории – более 8% в год.**

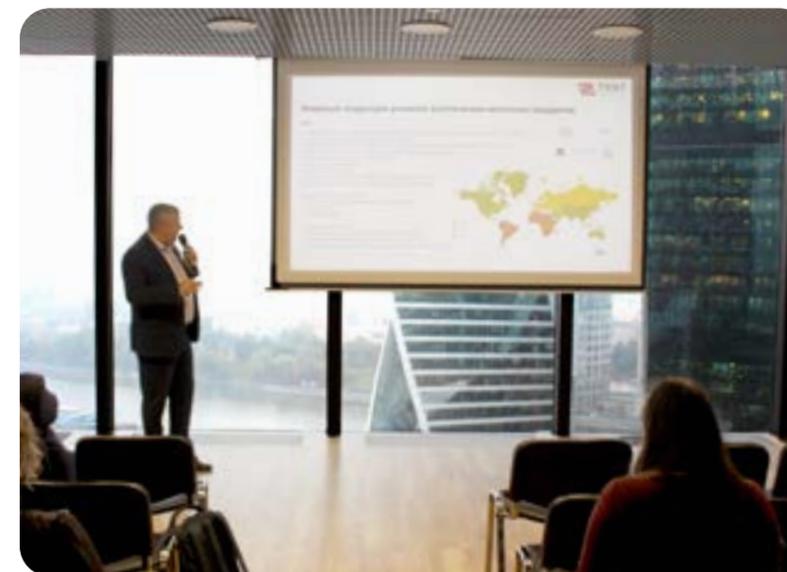
*«По последним запускам 80% линий, которые нами поставлены, идут с категориями «молоко» и «сливки». Причем сливки до 33% жирности. Это тот продукт, который дает развитие»,* – сообщил Артём Березуцкий.

**Сегодня TDNT Engineering предлагает технологическое оборудование для молока и молочных продуктов собственного производства: пастеризаторы и ультрапастеризаторы, станции безразборной мойки, технологические модули, модули управления для асептических емкостей и другое. Также компания успешно занимается комплексной реновацией и модернизацией упаковочных линий «Тетра Пак», включая работы по конвертации формата упаковок.**

Директор по развитию бизнеса IDS Ирина Иванова в своем выступлении рассказала, с чем столкнулись молочные предприятия в 2024 году и как им удалось остаться прибыльными.

*«За полгода на молочной полке инфляция в торговых сетях составила 10%. При этом удорожание стоимости сырого молока достигло 30%»,* – заявила эксперт, связав причину такого положения дел с весенними заморозками и потерей части урожая.

*«Высокая ставка ЦБ также является проблемой: реализация проектов останавливается, так как банки крайне неохотно выда-*





ют деньги. Все ждут, когда она снизится, но это вряд ли произойдет раньше 2026 года, так как сейчас стоит задача сдерживать высокую инфляцию», – прокомментировала Ирина Иванова.

При этом спрос на молочную продукцию, например йогурт, увеличивается, хотя ранее он даже снижался. Кадров по-прежнему не хватает.

«Производство молока в объеме и цене выросло, но при этом происходит снижение прибыли на молочных заводах из-за сложившегося дисбаланса. Мы, как обычно, ищем баланс между торговыми сетями и производителем. Невозможно повышать цену больше, чем на 8–10%. В результате это может привести к банкротству некоторых больших производителей», – отметила Ирина Иванова.

По словам эксперта, сегодня среди молочников самый большой спрос на эффективное производство, на снижение потерь. Им очень важно увидеть и понять, где теряются ресурсы.

«Условно потери делятся на нормативные и ненормативные. Нормативные – то, что можно просчитать заранее, либо они прописаны в конструктивных

особенностях оборудования. Все, что в этот параметр не попадает, считается ненормативными потерями, – продолжил тему один из участников мероприятия. – Кроме того, часто потери «защиты» в производственные рецептуры, и предприятия не управляют ими».

При сравнении производства с автоматизацией и без таковой акцент был сделан и на том, что, помимо маржинальности, важно и качество продукции: молоко после переработки должно оставаться

таким же вкусным и полезным, как и до нее.

Завершился бизнес-завтрак выступлением генерального директора компании «Профтехкомплект» **Дмитрия Замбрыцкого**. Он рассказал о технологических особенностях производства молока, в частности сепарировании и бактофугировании. Эксперт указал и на другие аспекты увеличения прибыльности – снижение потерь при разгрузке и достижение стабильной жирности молока.

Этот доклад стал финальным аккордом бизнес-завтрака, каждый участник которого получил не только приятное общение в кругу профессионалов, но и объемную картину молочного рынка. Из нее следует, что если внешние вызовы производители зачастую предотвратить не могут, то оперативно нивелировать эти риски, сохранить и приумножить прибыль им помогут **современное технологическое оборудование, опыт и готовность меняться**.

Дмитрий Замбрыцкий



**TDNT**  
engineering

**ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

- ПАСТЕРИЗАТОРЫ  
УЛЬТРАПАСТЕРИЗАТОРЫ  
собственного производства
- ПРОИЗВОДСТВО  
технологического  
оборудования
- ОБОРУДОВАНИЕ  
для асептического розлива
- МОДЕРНИЗАЦИЯ  
реновация, сервис
- АВТОМАТИЗАЦИЯ  
технологических процессов
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
проектирование и инжиниринг

• ПОДДЕРЖКА 24/7

**10 ЛЕТ СОЗДАЕМ НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ**



- tdnewtech.ru
- 8(800) 200 39 21
- #tdnt\_engineering
- info@tdnewtech.ru



# Российское свиноводство: запас прочности как залог развития

Вячеслав Рябых

В июне на базе Международной промышленной академии в Москве прошло сразу несколько интересных мероприятий: III Международный ветеринарный форум по свиноводству и 15-е общее годовое собрание членов Национального Союза свиноводов. Их участниками стали представители Минсельхоза России, Россельхознадзора, региональных управлений АПК и ветеринарии, ученые и предприниматели.



## Биобезопасность остается в приоритете

Деловая программа ветеринарного форума включала пленарное заседание и две фокус-сессии: «Актуальные вопросы ветеринарии в свиноводстве» и «Импортозамещение в ветеринарии».



Начальник отдела анализа состояния и развития ветслужб Центра ветеринарии Минсельхоза Сергей Филатов в своем выступлении говорил о неблагоприятной эпизоотической ситуации в стране в отношении африканской чумы свиней.

«В крупных свиноводческих предприятиях в 2020 году было 18 вспышек, в 2021-м – 17, в 2023-м – 15. Это миллиардные убытки. Создание и развитие систем биологической защиты в промышленном свиноводстве является основой обеспечения эпизоотического благополучия и продовольственной безопасности страны», – заявил Сергей Филатов.

По словам эксперта, ввод в эксплуатацию крупных свиноводческих комплексов обеспечивает быструю оборачиваемость капитала и высокую прибыль. Но большая концентрация поголовья имеет и обратную сторону: повышается уязвимость перед ветеринарными угрозами, что может

привести к возникновению инфекций и их распространению на другие предприятия. Особенно высок риск для хозяйств, расположенных в эндемичной по АЧС зоне Европейской части России, а также граничащих с эпизоотически неблагополучными регионами и странами.

Превентивные меры биобезопасности, позволяющие избежать потерь, изложены в законе «О ветеринарии». Он обязывает владельцев животных проводить мероприятия по предупреждению болезней, а производителей – обеспечивать ветеринарно-санитарную безопасность выпускаемой продукции.

Свиноводческому хозяйству, а также предприятиям, осуществляющим убой, переработку и хранение продукции, согласно приказу Минсельхоза № 482 присваивается зоосанитарный статус. Процедура проводится на основе анализа рисков, связанных с распространением возбудителей заболеваний, по ряду параметров техлиста, отражающих степень биологической защищенности.

«Существуют типовые программы протоколов противодействия биологическим угрозам для животноводческих предприятий. Однако следует учитывать, что для каждого производства должен быть разработан свой, индивидуальный, уникальный план биозащиты с учетом технологических особенностей производства и на основе анализа эпизоотологических рисков», – отметил Сергей Филатов.

Он подчеркнул, что разработка такой программы должна вестись с начала проектирования, учитывать строительство всех необходимых объектов и согласовываться с территориальным органом Россельхознадзора и уполномоченным в области ветеринарии органом исполнительной власти субъекта.

«Последние инспекции предприятий показали, что многие из них введены в эксплуатацию достаточно давно и реконструировались только в направлении уплотнения посадки животных для извлечения большей прибыли с единицы площади при неизменном уровне биобезопасности. На некоторых отсутствуют элементарные инструменты профилактики, такие как заборы, дезбарьеры, санпропускники, но зато в большом количестве присутствует растительность, синантропная фауна, не исключаются случаи вольного перемещения технического персонала по производственным зонам. Грубое игнорирование основных правил биобезопасности связано прежде всего с человеческим фактором», – сообщил Сергей Филатов.

Поэтому контрольно-надзорным органам в регионах были даны поручения провести ревизию свиноводческих предприятий и определить их дальней-



шую судьбу, для каждой площадки уточнить дорожную карту по приведению хозяйств в соответствие с требованиями биобезопасности. Проверка дорожных карт показала, что ни у региональных властей, ни у бизнеса подчас нет желания этим заниматься – многие планы требуют переработки.

«На всех предприятиях должен быть сотрудник, ответственный за биологическую безопасность, – тот, кто будет координировать эти вопросы и находить пути их решения, проводить регулярную оценку рисков с учетом внутренних и внешних факторов», – отметил Сергей Филатов.

О состоянии рынка ветеринарных препаратов и его регулировании рассказал исполнительный директор Ассоциации содействия развитию ветеринарного дела «Национальная ветеринарная ассоциация» Тимур Чибилев.

По его словам, рынок ветеринарных препаратов в 2023 году

вырос на 37%, с 71 до 98 млрд рублей. Отечественные препараты занимали 46% рынка, зарубежные – 54%.

«Мы очень рады, что сейчас растем с опережением, причем опережение в сельскохозяйственном секторе гораздо значительнее – порядка 10%. Внутри сельскохозяйственного сегмента распределение ветпрепаратов следующее: для КРС – 16,9%, птицы – 30,9%, свиноводства – 16,8%. Растем практически по всем фармакотерапевтическим группам отечественных препаратов, хотя доля, конечно, оставляет желать лучшего», – уточнил эксперт.

По информации Тимура Чибилева, усилия наших производителей сосредоточены на двух основных направлениях – увеличение портфеля и развитие производства. В иммунобиологии приоритетом остается наращивание мощностей для выпуска тех объемов продукции, которые востребованы животноводством.



Заместитель директора департамента продвижения свиноводства ГК ВИК Максим Бердников рассказал о стратегии применения антибактериальных препаратов. Эксперт подчеркнул, что **антибиотикорезистентность** в свиноводстве приводит к увеличению себестоимости производства и снижению его эффективности. Поэтому необходимо грамотно использовать лабораторную диагностику, уделять пристальное внимание менеджменту и технологиям на предприятии, а также проводить рациональную терапию.

### Рынок: цены, прогнозы, новые факторы

На 15-м общем годовом собрании членов Национального Союза свиноводов с основным докладом выступил его генеральный директор Юрий Ковалев. Он отметил, что по итогам первого полугодия 2024 года в России продолжился рост потребления свинины, который составил **6%, или 128 тыс. тонн в убойном весе**. Практически весь дополнительный объем производства пошел на увеличение потребления в каналах розницы и мясопереработке.

По словам эксперта, главной причиной роста стала низкая цена. Свинина подорожала меньше, чем другие виды мяса, особенно птица. Так, по итогам первых пяти месяцев этого года средняя оптовая цена живых свиней равна таковой за весь **2023 год – 127 руб./кг**.

«Учитывая сезонный повышенный спрос в июле – сентябре, мы с осторожностью прогнозируем, что средняя цена за весь 2024 год будет находиться в пределах **125–130 руб./кг**, то есть на **5% выше, чем в прошлом году**», – прокомментировал Юрий Ковалев.

По прогнозам союза, в среднесрочной перспективе потребление свинины в стране сохранится на том же уровне, а ее производство увеличится еще на **7%, или на 380 тыс. тонн** в живом весе. В последующие годы темпы прироста замедлятся до **3%**. В 2025 году показатель ожидается около **200 тыс. тонн**, в 2026-м – **165 тыс. тонн**.



«Из актуализированных данных очевидно, что эти планы крайне реалистичны, потому что находятся в продвинутой стадии реализации. Все приросты производства за последние 15 лет – это результат льготных инвесткредитов. Прирост текущего 2024 года в размере **350–400 тыс. тонн** – эффект от последних кредитов, взятых еще в 2018 году. Приросты 2025–2026 годов будут происходить благодаря вводу мощностей, построенных за счет коммерческих кредитов, которые компании взяли в банках еще до поднятия ЦБ ключевой ставки до **16%**. Сохранение ее на высоком уровне в течение длительного времени сделает дальнейшее наращивание мощностей, в случае необходимости, крайне затруднительным», – прокомментировал ситуацию Юрий Ковалев.

В отраслевом союзе прогнозируют, что дополнительные объемы свинины распределятся и по внутренним каналам сбыта, и по экспортным.

«Тенденция прошлых трех лет позволяет надеяться на рост потребления в объеме минимум **300 тыс. тонн** в течение следующих трех лет из-за неизбежного относительного снижения или стабильности цен. Только в первом полугодии 2024-го потребление свинины внутри страны выросло на **130 тыс. тонн**, а по итогам года может превысить **200 тыс. тонн**. Кроме того, новые факторы по смещению спроса от более дорогой говядины – с одной стороны, и от птицы к свинине из-за выравнивания цен – с другой, будут способствовать росту потребления в среднесрочной перспективе», – добавил Юрий Ковалев.

Падение оптовых цен на свинину в разгар шашлычного сезона он связал с образованием больших складских запасов у крупных дистрибьюторов.

«В этом году мы столкнулись с новым явлением. Чтобы сгладить колебания, крупные дистрибьюторы мяса и мясоперерабатывающие предприятия в течение I–II кварталов усиленно делали запасы в период низких цен. Все холодильные склады были забиты. Сейчас происходит интенсивное высвобождение этих складов и выброс на рынок, помимо общего прироста производства, дополнительного объема из этих складов», – пояснил Юрий Ковалев.

Вопросы экспортных поставок также нашли отражение в докладе эксперта. В первую очередь речь шла о первых итогах и ожиданиях от недавнего открытия КНР для российской свинины.

«Экспорт на самый перспективный рынок – в Китай – только начинает давать результаты, хотя и пока очень скромные, порядка **10 тыс. тонн** за первое полугодие. Это вполне объяснимо, так как поставки начались всего 2–3 месяца назад и лишь тремя компаниями. Во втором полугодии мы ожидаем кратного роста и по итогам года надеемся выйти на показатель **60–70 тыс. тонн** по Китаю», – сообщил Юрий Ковалев.





«Экспорт во Вьетнам хотя и восстановился в прошлом году, но уже с первой половины этого года начинает стагнировать из-за нарастающих поставок в Китай. Это тоже было предсказуемо», – считает Юрий Ковалев.

В целом же, резюмировал эксперт, по итогам первого полугодия суммарный экспорт российской свинины практически не изменился. Это означает, что весь произведенный дополнительный объем – около **180 тыс. тонн** в живом весе, или **130 тыс.** в убойном – остался на внутреннем рынке.

Подводя краткий итог прошедших отраслевых событий, можно констатировать, что сегодня свиноводству России помогает развиваться накопленный в предыдущие годы запас прочности. Нарращивание производства идет соразмерными потребностям темпами, а строгий контроль биобезопасности позволяет российской свинине оставаться привлекательной для стран-импортеров.

Российские компании продолжают увеличивать поставки свинины и в Белоруссию, хотя темпы роста экспорта в эту страну снизились. По итогам января – июня Россия отгрузила туда **43 тыс. тонн** свинины, на 2% больше, чем в первом полугодии 2023-го. По мнению

Юрия Ковалева, это позволяет надеяться на то, что направление останется одним из важнейших по объемам поставок и их стабильности.

А вот отгрузки российской свинины во Вьетнам в первом полугодии сократились на **21%**.



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК  
MAP Russia 2025**

**27-29 МАЯ**  
**Москва, Россия**

FROM  
FEED  
TO  
FOOD



реклама

**Организатор:**  
Выставочная компания «Асти Групп»

Тел. / WA Business:  
**+7 (495) 797 6914**  
E-mail: [info@meatindustry.ru](mailto:info@meatindustry.ru)

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



# Антибактериальные препараты для свиней в программе импортозамещения

Максим Бердников, заместитель директора департамента продвижения дивизиона свиноводства ГК ВИК

**Инфекционные болезни свиней в условиях интенсивного промышленного производства играют значительную роль в снижении плановых показателей производственного процесса.**

**А**нализ заболеваний свиней в крупных российских хозяйствах показывает, что на фоне относительного благополучия по классическим инфекциям, которые успешно управляются с помощью вакцин, основной ущерб свиноводству наносят инфекционные бактериальные болезни. Их клиническое течение может проявляться: у маточного поголовья – нарушениями

воспроизводительной функции; воспалением слизистой оболочки матки (эндометритами), в молочной железе (маститы) и воспалением в матке и молочной железе (синдром метрит – мастит – агалактия (ММА)), а у молодняка – диарейным и респираторным синдромами.

Стационарность этих болезней свидетельствует о том, что они не случайны. Возникают они как

следствие воздействия на организм факторов неблагоприятной внешней среды, в частности нарушения технологического процесса выращивания свиней; наличия возбудителя во внешней среде или активации собственной условно-патогенной микрофлоры животного, а также носительства патогена. Все это ставит под угрозу общее здоровье свиньи. В итоге при проявлении болезни от таких животных производственники не получают заложенных генетически продуктивных показателей.

Отечественные ученые в своей работе по изучению болезней свиней факторно-инфекционной природы сообщают, что в общей структуре заболеваемости животных желудочно-кишечная патология у поросят-сосунов составляет от 59,7 до 98,7%, у поросят на доращивании – от 19,9 до 26,7% и на откорме – от 14,5 до 37,0%. Эпизоотическая ситуация по респираторным болезням в этих же хозяйствах наблюдалась у поросят-сосунов – от 0,95 до 2,2%; в период доращивания резко обострилась и составила 58,2–71,9%, у откормочного поголовья колебалась от 48,1 до 68,5% [1].

Позднее, в период 2010–2012 годов, был проведен масштабный



анализ распространения факторных бактериальных инфекций животных в хозяйствах Центрально-Черноземной зоны РФ и дана структура их видового состава.

Исследования подтвердили актуальность данной проблемы: факторные инфекции у крупного рогатого скота и свиней носят ассоциативный характер, при этом количество только бактериальных патогенов, выделяемых от животных одного хозяйства, доходит одновременно до 5–6 видов. Наиболее часто у свиней выделялись *Enterococcus faecalis* (94%): в виде моноинфекций – в 3% случаев, ассоциации *E.coli* и энтерококков – 47%, ассоциации *E.coli* и/или энтерококков с другими микроорганизмами – 0,9–12%. Основной причиной факторных инфекций в хозяйствах являлась низкая естественная резистентность животных, обусловленная различными технологическими факторами (нарушениями санитарных условий, технологии содержания животных, наличием токсикантов в воде и кормах) [2].

Респираторная и желудочно-кишечная патология обычно имеет инфекционную природу и может вызываться несколькими этиологическими возбудителями, как вирусами, так и бактериями, и в ассоциации, образуя такой феномен, как факторные инфекции.

Факторными инфекциями следует считать такие патологические процессы и состояния, которые характеризуются несоответствием взаимодействия макро-

и микроорганизмов и развитием клинических признаков и поражений [3].

По результатам исследования факторных респираторных заболеваний другой группы ученых, которые изучали 847 проб сыворотки крови из 28 хозяйств 6 областей ЦФО РФ, у 712 животных (84,2%) наблюдалась сероконверсия к исследуемым возбудителям; при этом только у 35,5% выявлена моноинфекция: РРСС, *M.hyorpneumoniae*, ЦВС-2 или РКВС. Во всех остальных случаях наблюдалась смешанная инфекция; истинная серопревалентность гриппа свиней типа А (H1N1) на момент исследования свидетельствовала об отсутствии широкой циркуляции его в стадах ЦФО РФ у поросят группы доращивания; клинически больные животные составляют 61,8% от серопозитивных; из 439 животных с признаками КРБС сероконверсия установлена у 403 особей (91,2%). Ведущими агентами в респираторной патологии поросят группы доращивания ЦФО РФ являются: ЦВС-2 – 31,2%, РРСС – 27,2% и РКВС – 25,2%. Роль *M.hyorpneumoniae* менее значима (16,4%), а гриппа свиней типа А (H1N1) незначительна [4].

Зарубежные ученые провели анализ научных работ инфекционных болезней свиней и показали, что, например, из бактерий наиболее часто исследуются патогены *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Actinobacillus pleuropneumonia* (APP) и *Pasteurella multocida* [5]. В дополнение к представленным патогенам ученые выделяют *Bordetella bronchiseptica*, *Glaxserella parasuis*, *Streptococcus suis*. Также они отмечают, что наблюдались смешанные инфекции [6].

Из-за высокой заболеваемости и смертности среди поросят бактериальные болезни занимают важное место в экономике пред-

приятия. Кроме того, особенно важно, что повышенный стресс для животных из-за интенсификации свиноводства, циркуляция патогенов и возможности размножения патогенов в послеубойной среде могут привести к заражению продуктов из свинины.

Согласно представленным данным, проблема бактериальных инфекций требует современных подходов и выбора более эффективных инструментов антибиотикотерапии (комбинации действующих веществ, формы).

С точки зрения формы выпуска высокоэффективным и наиболее рациональным инструментом для лечения инфекционных заболеваний свиноматок и поросят принято считать инъекционные формы антибактериальных средств в виде суспензий. Такая форма обеспечивает максимально точное дозирование препарата и длительный терапевтический эффект за счет депонирования действующего вещества в месте инъекции и постепенного его высвобождения.

В период доращивания лекарственные формы в виде суспензий используются чаще для индивидуального лечения животных при клиническом проявлении заболевания. Это позволяет значительно снизить трудозатраты без потерь эффективности ветеринарных мероприятий и минимизировать риски, связанные со стрессом от болевых реакций и распространением инфекций.

Принимая это во внимание, компания «ВИК – здоровье животных» в мае 2024 года в рамках программы импортозамещения, что является ключевой стратегией компании, впервые начатой еще в 90-е годы, анонсировала расширение линейки антибактериальных препаратов в форме суспензий – **Тиоцефур® Лонг 5%** (цефтиофур в форме свободной кислоты) и **Стрептовик Лонг**



(бензилпенициллин прокаиновая и бензатиновая соли, дигидрострептомицина сульфат), акцентируя внимание при разработке на пролонгации препаратов.

Помимо пролонгации был сделан усиленный акцент на:

- стабильность лекарственных средств по сравнению с формой в виде раствора;
- скорость достижения терапевтического эффекта за счет размера частиц; длительный терапевтический эффект за счет депонирования действующего вещества и постепенного его высвобождения;
- минимизацию рисков возникновения нежелательных реакций за счет уникального состава стабилизатора, не предусматривающего использования масел.

В итоге – снижение трудозатрат, а именно: количества инъекций для достижения терапевтического эффекта, рисков распространения инфекций и стресса животных за счет более длительного действия данной формы лекарственных средств.

Представленные в препаратах действующие вещества имеют широкий спектр действия на бактериальные патогены как респираторного, так и желудочно-кишечного тракта у свиней на разных этапах выращивания.

Необходимо отметить, что эффективность данных препаратов достигается не только за счет формы и комбинации действующих веществ, но и благодаря тщательно подобранным высококачественным вспомогательным. Некоторые из них, например прокаина гидрохлорид, обеспечивают торможение физиологических реакций и медленное высвобождение препарата из депо, что обуславливает механизм пролонгации. Другие выступают в роли катализаторов клеточных функций и процессов формирования



новых клеток. А отдельные используются в качестве восстановителя в окислительно-восстановительных системах для эмульсионной полимеризации.

Лечение болезней бактериальной этиологии у свиней, как при моно-, так и при ассоциативном течении, зависит от заблаговременного, грамотного, рационального и индивидуального подхода к выбору ветеринарных препаратов с отслеживанием эпизоотической ситуации на свином комплексе и обязательным учетом мониторинга циркуляции бактериальных патогенов с последующим определением чувствительности бактерий к лекарственным средствам.

#### Литература:

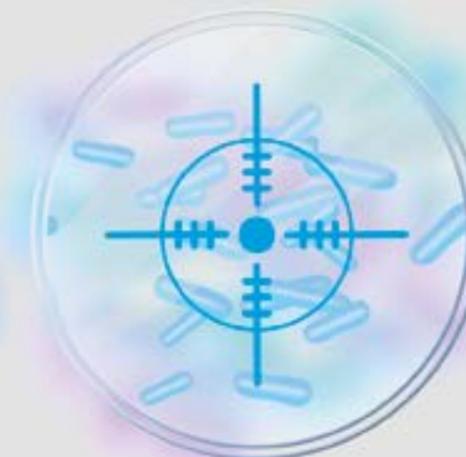
1. Бригадиров Ю. Н., Коцарева В. Н., Шапошникова И. Т. К вопросу болезней свиней факторно-инфекционной природы. // *Инфекционная патология. Ветеринарный врач*, № 4, 2017. – С. 15–19.
2. Ефанова Л. И. Этиологическая структура факторных инфекций свиней и крупного рогатого скота в хозяйствах ЦЧЗ России. / Л. И. Ефанова, О. А. Манжурина, А. В. Степанов // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*, 2012, № 6. – С. 71–72. – EDN ROBRVT.
3. Ануфриев П. А., Сулейманов С. М., Жукова И. В., Ануфриев А. И. Клинико-эпизоотологическая и патологоморфологическая диагностика факторных инфекционных болезней. // *Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции: материалы I Международной конференции по ветеринарно-санитарной экспертизе, Воронеж, 26–27 ноября 2015 года / Воронежский государственный аграрный университет; редколлегия: А. В. Аристов, П. А. Паршин, А. В. Вострошов, И. А. Глотова, Д. А. Саврасов, О. М. Мармурова, С. Н. Семенов, И. Д. Шелякин. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2015. – С. 81–86. – EDN WEVTNZ.*
4. Комплекс респираторных болезней свиней: факторный анализ и первичная модель заболевания. / А. С. Оганесян, С. А. Дудников, О. П. Бьядовская, Л. Б. Прохватулова // *Ветеринарная патология*, 2009, № 4(31). – С. 28–38. – EDN OCZHLZ.
5. Kimberly VanderWaal, John Deen / *Global trends in infectious diseases of swine Edited by Nils Chr. Stenseth, University of Oslo, September 25, 2018 (received for review April 11, 2018) October 22, 2018 115 (45) 11495-11500 https://doi.org/10.1073/pnas.1806068115*  
Xiangfei Xu Junxing Li Pan Huang Xuemei Cui at.all. / *Isolation, Identification and Drug Resistance Rates of Bacteria from Pigs in Zhejiang and Surrounding Areas during 2019–2021 // Vet. Sci. 2023, 10(8), 502; https://doi.org/10.3390/vetsci10080502 (This article belongs to the Special Issue Advances in Veterinary Clinical Microbiology).*

# Стрептовик Лонг

Антибактериальный препарат в форме суспензии



Оказывает пролонгированное бактерицидное действие



Снижение затрат за счет однократного применения



Быстрое достижение терапевтического эффекта



Широкий спектр действия



Не вызывает аллергий



Низкий уровень резистентности благодаря синергидному воздействию двух антибактериальных компонентов



реклама

# Обзор рынка кормов для свиней: ведущие предприятия России, особенности и ассортимент

Анна Боровкова

*Российский аграрный сектор сегодня переживает эпоху трансформаций и достижений. Например, свиноводство, как одна из ключевых отраслей, не только успешно справляется с вызовами импортозамещения, но и демонстрирует стабильный рост в производительности и экспорте. Благодаря усилиям производителей на сегодняшний день российская свинина высоко ценится не только внутри страны, но и на международном рынке, включающем Китай, Беларусь и Гонконг. Отдельно стоит отметить важные достижения отечественных свиноводов в борьбе с африканской и классической чумой свиней, что способствует укреплению репутации российского мяса на внешних рынках. Но все это было бы невозможно без еще одного очень важного сегмента отрасли.*

## Производство комбикормов: впечатляющие показатели

Одной из фундаментальных основ успешного свиноводства является качественное кормление животных. Согласно данным директора Союза комбикормщиков Владимира Манаенкова, в 2023 году в России произвели 35 млн тонн комбикормов. Из этого объема значительная часть – 15,2 млн тонн – предназначена именно для свиней, что подчеркивает важность и актуальность сегмента по производству данного продукта.

При этом производство комбикормов для свиней активно продолжает расти. Так, за первый квартал 2024 года их выпуск составил 4,1 млн тонн, что на 10% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. К сожалению, рост производства неизбежно сопровождается и увеличением цен. По данным SoyaNews, стоимость комбикормов для свиней в июне 2024 года в среднем составила 20,7 тыс. рублей за тонну. Это на 0,3%

превышает майские показатели и на 5,6% больше по сравнению с июнем прошлого года. В целом с начала текущего года цена на эту продукцию увеличилась на 1,8%.

Следует также упомянуть, что цены на комбикорма разнятся по федеральным округам. Самые дорогие из них в июне 2024 года продавались в Дальневосточном федеральном округе, где их стоимость достигла 27,3 тысячи рублей за тонну, сообщает SoyaNews. Для сравнения: самые дешевые корма

были замечены в Северо-Западном федеральном округе – 19,2 тысячи рублей за тонну. Эти различия обуславливаются как логистическими затратами, так и доступностью сырья в разных регионах.

## Ведущие предприятия

Среди ведущих предприятий на рынке комбикормов для свиней можно выделить несколько ключевых игроков, которые задают тон и стандарты качества в этой отрасли.



По данным Минсельхоза, в России работают 445 комбикормовых производств в 74 регионах



«Кольцовский комбикормовый завод» – это современное, хорошо оснащенное предприятие, которое с успехом обеспечивает клиентов высококачественными комбикормами. Завод придерживается строгого контроля качества и графиков отгрузки, что делает его надежным партнером для свиноводов и других сельхозпроизводителей. Он оснащен современными технологическими линиями, что позволяет производить корма согласно международным стандартам. Ассортимент продукции охватывает все потребности свиноводов, начиная от предстартерных кормов для поросят и заканчивая продукцией для откормочных свиней.



«Новгородский бекон» – обширное агропромышленное хозяйство, которое занимается растениеводством, производством комбикормов, свиноводством, разведением крупного рогатого скота и птицеводством. Комбинат активно внедряет передовые технологии в производство, что позволяет предложить высококачественные продукты своим клиентам. Производство комбикормов является одним из ключевых направлений в деятельности предприятия, а использование собственного сырья позволяет контролировать качество на всех стадиях производства и предлагать конкурентоспособные цены.



«АгроВитЭкс» – ведущий отечественный разработчик и производитель продуктов для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц (комбикорма, премиксы и кормовые добавки). Основное преимущество «АгроВитЭкс» – это использование различных инноваций. Научно-исследовательская деятельность компании направлена на разработку самых эффективных кормовых добавок, которые не только улучшают здоровье животных, но и повышают их продуктивность. Как результат, продукты данного производителя востребованы не только на российском рынке, но и за его пределами.



Краснодарская «Южная корона» выпускает комбикорма для всех видов сельскохозяйственных животных, а также рыб и птиц. Компания с начала деятельности стремится к высокой планке качества и безопасности производства. Ассортимент ее продукции включает специальные смеси для поросят, свиноматок, откормочных свиней и других сельскохозяйственных животных. Современные производственные мощности и строгий контроль качества позволяют «Южной короне» удерживать лидерские позиции на рынке.



«НПП Сагро» – компания с научным уклоном, которая является лидером на рынке кормовых добавок на растительной основе для животных. Ее сотрудники в основном сосредоточены на проведении исследований и разработке новых продуктов, что делает это предприятие очень важным в своей отрасли. Оно выпускает широкий спектр кормовых добавок, что позволяет удовлетворить потребности различных видов сельскохозяйственных животных, включая свиней.



**Гатчинский ККЗ** – современное агропромышленное предприятие, базирующееся в Ленинградской области. Здесь разрабатывают и производят качественные и проверенные комбикорма для сельскохозяйственных животных и птиц, консервированные и сухие корма для домашних питомцев, а также корма для промышленного рыбоводства. Кроме того, Гатчинскому ККЗ принадлежит птицефабрика яичного и мясного направления.

### Какой ассортимент комбикормов есть в России?

Разнообразие решений для кормления свиней на современном российском рынке поражает воображение. Вышеперечисленные производители предлагают широкий ассортимент готовых комбикормов, ориентированных на различные потребности и возрастные группы этих животных. Чтобы сделать правильный выбор, очень важно изучить их назначение и характеристики. Давайте разберемся, какие бывают комбикорма и на что стоит обратить внимание при их выборе.

**Полнорацционные корма** – закрывают абсолютно все потребности свиней в питательных веществах и обеспечивают им достаточное количество калорий. Они уже **готовы к употреблению** и не требуют дополнительных добавок или разбавления водой. Это наилучший вариант для тех, кто хочет минимизировать усилия по приготовлению кормов и обеспечить своих животных качественным питанием.

**Концентрированные корма** – содержат большое количество таких важных веществ, как **белки, витамины и минералы**. Эта продукция обычно добавляется к основному рациону, смешиваясь с ним в конкретной пропорции, рекомендованной производителем или ветеринаром. Концентрированные продукты не могут служить основным источником питания, но они отлично справляются с задачей удовлетворения специальных потребностей свиней, добавляя нужные элементы к повседневным кормам.

**Сухие рассыпные смеси** – представляют собой измельченные частицы следующего размола:

- 0,5–1 мм (тонкий);
- 1,1–1,8 мм (средний);
- 1,9–2,6 мм (грубый).



Лучшим у опытных свиноводов считается средний вариант, поскольку именно он обеспечивает оптимальную усвояемость наиболее важных питательных веществ. Но стоит учитывать, что рассыпные смеси нужно использовать в помещениях с очень хорошей вентиляцией и правильным уровнем влажности воздуха. В не-вентилируемых помещениях частицы такого корма могут скапливаться в дыхательных путях животных, что плохо влияет на их состояние и здоровье.

**Гранулированные кормосмеси** – еще один популярный вариант комбикорма. В процессе производства их ингредиенты в короткие сроки обрабатываются с **помощью высоких температур**, уничтожающих все вредные микроорганизмы, оставляя нетронутыми полезные вещества. В результате каждая гранула сохраняет их полный набор, и это исключает возможность того, что свиньи оставят полезные, но невкусные компоненты. Гранулированные корма не пылят, идеально подходят для частого использования, плюс размер гранул для поросят и взрослых свиней тоже варьируется.

«Современные мощности комбикормовой промышленности рассчитаны приблизительно на 42 млн тонн продукции в год, и предполагается, что этот показатель будет расти, –

заявил президент Союза комбикормщиков Валерий Афанасьев.



**Влажные корма** – хороши тем, что **легко перевариваются и усваиваются** – а это способствует ускоренному росту и набору веса у свиней. Они продаются в специально предназначенных для них упаковках, которые сохраняют нужный уровень влажности (около 65%). Многие свиноводы предпочитают влажные корма, поскольку они являются оптимальным вариантом для обеспечения быстрых и стабильных результатов в росте и развитии животных.

**Престартерные корма** – хорошее решение для поросят, которые еще кормятся от матери. Их добавляют в рацион с двухнедельного возраста. Эти кормосмеси содержат **продуманный и сбалансированный состав**, благодаря которому они получают высокую энергетическую ценность, а также обеспечивают более быстрый рост и отсутствие негативного влияния на чувствительную пищеварительную систему поросят. Их ключевые компоненты разнообразны, но характерной для такой продукции является высокая концентрация лактозы и микроэлементов. Престартерные корма обычно используют до достижения поросятами веса в 10 кг.

**Стартерные корма** – предназначены для поросят, вес которых достигает **от 10 до 25 кг**. Они содержат более грубые компоненты, включающие углеводы и протеин, которые также способствуют активному росту и развитию молодых свиней. Именно с помощью стартерных кормов готовят их к следующей фазе кормления.

**Ростовые корма** – отличаются высоким содержанием биологически активных добавок, что делает их схожими по составу со смесями финишной фазы. Эти корма дают молодняку до достижения веса **50 кг**, способствуя их постепенному переходу к взрослой жизни.

И, наконец, **финишные корма** – они предназначены для свиней, подготавливаемых к убою. Кроме того, их дают хрякам-производителям. Этот вариант включает комплекс необходимых питательных веществ для взрослых животных весом **от 50 кг и выше**, что позволяет поддерживать их здоровье и подготовить их к последующим стадиям.



# МАК 2025

Межрегиональная  
Агропромышленная  
Конференция



12+ РЕКЛАМА

5-6 ФЕВРАЛЯ 2025 | СТАТЬ ПАРТНЁРОМ

РАЗДЕЛЫ МАК: ЗОНА ПАРТНЕРОВ

#### РАСТЕНИЕВОДСТВО

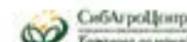
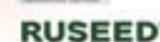
- ◆ Селекция и семеноводство
- ◆ Удобрения
- ◆ Гербициды
- ◆ Средства защиты растений

#### ЖИВОТНОВОДСТВО

- ◆ Корма и кормовые добавки
- ◆ Селекция, генетика, репродукция
- ◆ Оборудование для содержания и ухода

#### УСЛУГИ ДЛЯ АПК

- ◆ Технологии
- ◆ Финансирование и страхование бизнеса
- ◆ Цифровизация и оптимизация процессов
- ◆ Логистика



www.makural.ru

г. Челябинск, Гранд Отель Видгоф  
+7 (351) 755-55-10

## Хороший свиной корм: что важно знать и какой продукт выбрать?

Выбор правильного корма для свиней – это непростая задача, непосредственно связанная с производительностью фермы и качеством конечного продукта. Важно понимать, что у свиней желудок всего с одной камерой, что делает их отличающимися от жвачных животных. Это означает, что им сложно переваривать грубые корма, содержащие большое количество грубой сырой клетчатки. А вот готовые смеси они усваивают практически полностью, благодаря чему получают все необходимые питательные вещества.

«В январе – апреле 2024 г. в России только для нужд свиноводства было выпущено 40 тыс. тонн премиксов, что на 15,9% больше, чем за аналогичный период 2023-го», – сообщает SoyaNews.

Основные характеристики свиных комбикормов должны соответствовать ГОСТам, которые гарантируют качество и безопасность. Рассмотрим более подробно, на что нужно обратить внимание при выборе корма для свиней:

1. **Общая питательность смеси** – должен быть баланс белков, жиров, углеводов и прочих компонентов.
2. **Наличие микроэлементов** – важно, чтобы корм содержал все необходимые минеральные вещества (кальций, селен, фосфор, железо и т.д.).
3. **Зернистость помола** – важный аспект, от которого зависит, насколько легко корм будет усваиваться свиньями. Слишком крупный или мелкий помол может ухудшить усвояемость.
4. **Допустимые размеры гранул** – для свиней разных возрастов нужны гранулы определенного размера, чтобы корм не вызвал проблем с пищеварением или неудобства при поедании.



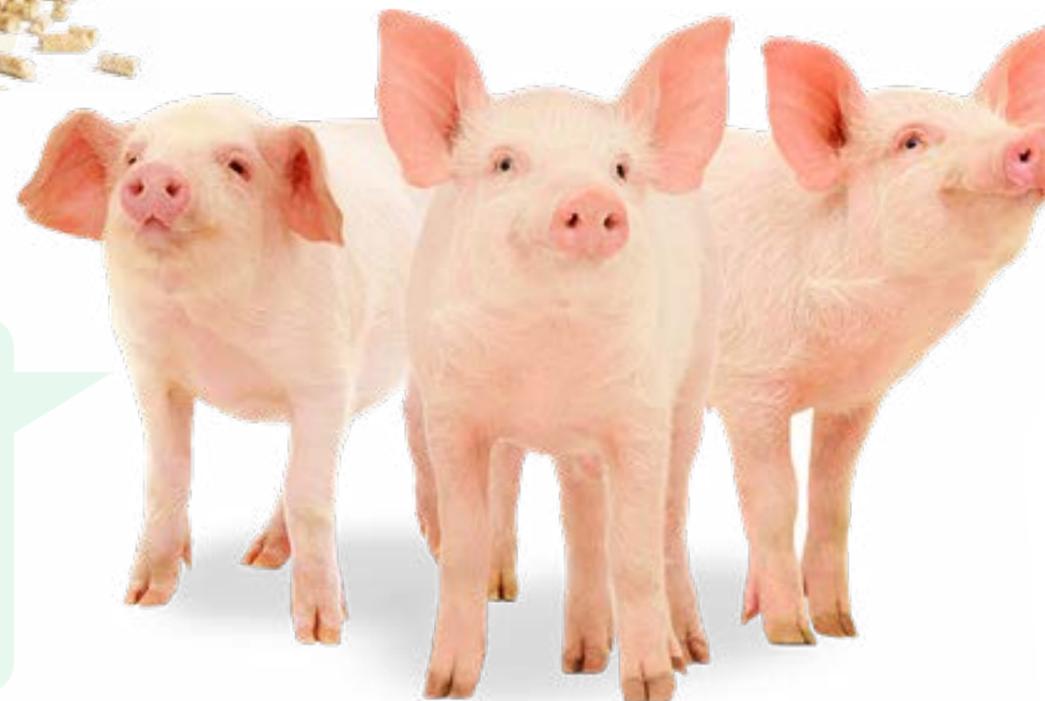
Хорошо, если смесь разработана специально для животных на откорме и включает в себя все необходимые элементы для их здоровья и роста. Основой ее состава являются высококачественное зерно и источники растительного белка. Корм содержит полный комплекс аминокислот, витаминов и минералов, жизненно важных для полноценного развития и укрепления иммунной системы свиней. Кроме того, в него добавлены кормовые ферменты. Они нужны для легкого переваривания и усвоения всех питательных веществ, что является важным фактором для максимального роста и продуктивности свиней.

При регулярном употреблении именно хороший комбикорм способствует:



- ускоренному росту и набору веса;
- высоким среднесуточным приростам;
- максимальной сохранности животных;
- хорошему вкусу свинины.

Рекомендуется выделять около 2–3 кг данного комбикорма на поросенка ежедневно. Такая порция обеспечивает все необходимые питательные вещества в нужных пропорциях. Помните, что при этом важно обеспечивать свободный доступ свиней к питьевой воде.



## Заключение

Рынок кормов для свиней в России сегодня демонстрирует активный рост и развитие, предлагая широкий спектр продуктов, которые удовлетворяют различные потребности свиноводов. С учетом различных стадий роста животных предлагаются как специализированные кормовые смеси, так и комплексные решения, обеспечивающие полноценное питание. В ассортименте присутствуют корма различных форматов – от сухих и гранулированных до влажных смесей, что позволяет хозяйствам выбрать наиболее подходящий вариант, учитывая условия содержания и специфические нужды животных. Современные технологии производства и строгий контроль качества способствуют обеспечению здоровья свиней и минимизации рисков заболеваний, что в итоге положительно сказывается на их продуктивности.

С перспективой роста и внедрения инноваций российский рынок кормов для свиней обещает оставаться конкурентоспособным и привлекательным как для внутренних, так и для международных потребителей. Главное, чтобы владельцы свиноводческих хозяйств осознанно подходили к выбору кормов, ориентируясь на потребности своих животных и выбирая продукты, способные обеспечить им оптимальное развитие и здоровье. В конечном итоге успех в свиноводстве в значительной мере зависит от качественного питания, а богатый выбор комбикормовой российской продукции предоставляет все необходимые возможности для достижения высоких результатов.



# Рост популярности отраслевых выставок «Агрос Экспо Групп»: что привлекает профессионалов АПК?



Начало нового отраслевого сезона по традиции совпадает с проведением одной из крупнейших в России международных аграрных выставок – АГРОС. С 2024 года совместно с ней проводится концептуально новый проект – выставка «АГРОТЕХ Экспо: Картофель Овощи Плоды». Широкий спектр представленных на стендах решений и направлений сельхозпроизводства ежегодно пополняется, как и тематика деловой программы. О том, что приготовили организаторы для посетителей и участников этих двух мероприятий в 2025 году, Perfect Agriculture рассказал генеральный директор «Агрос Экспо Групп» Геннадий Мындру.

– Геннадий, как бы Вы охарактеризовали ситуацию в выставочной отрасли в текущих политических и экономических условиях?

– Популярность выставок для бизнеса значительно выросла, и мы видим рост числа участников и посетителей. В текущих условиях выставки играют ключевую роль, помогая бизнесу находить решения, восстанавливать цепочки поставок, получать знания, развивать и укреплять деловые связи.

Кроме того, отраслевые выставки стимулируют развитие отечественного производства, укрепляют международные связи и способствуют росту экспортного потенциала России. Особенно заметно расширение сотрудничества с Китаем, Индией, Турцией, странами Африки и ЕАЭС, что активно отражается на участии иностранных компаний и реализации совместных проектов.

– Выставки АГРОС и «АГРОТЕХ Экспо: Картофель Овощи Плоды» в 2025 году разместятся сразу в двух павильонах МВЦ «Крокус Экспо», увеличив свою экспозиционную площадь более чем на 30%. Что поспособствовало такому значительному росту?

– Мы гордимся тем, что наша работа получает высокую оценку отрасли. Такой значительный рост наших выставок подтверждает, что мы оправдываем ожидания наших экспонентов. Ключевым фактором увеличения числа участников и масштабов экспозиции является высокий интерес со стороны профессиональной аудитории – посетителей, которые готовы или потенциально готовы к покупке представленной продукции и технологий.

В январе 2024 года выставки «Агрос Экспо Групп» посетили более 18 600 инвесторов, руководителей и специалистов. Среди них порядка 50% – представители агропромышленных предприятий, еще около 40% – дилеры, дистри-

бьюторы и поставщики услуг для АПК. На предстоящих выставках АГРОС и «АГРОТЕХ Экспо: Картофель Овощи Плоды» в январе 2025 года мы ожидаем более 21 000 профессионалов со всей России и других стран мира.

– Для многих компаний участие в ваших выставках стало имиджевым, а посетителей привлекает действительно очень много. Чем притягивают их выставки?

– Представьте, что порядка 800 компаний на выставочных стендах представляют практически весь спектр решений для животноводства, птицеводства, свиноводства, ветеринарии, кормопроизводства, зерновой отрасли, комбикормовой промышленности, а также для картофелеводства, овощеводства и плодоводства. Где еще в России вы найдете такое, да к тому же чтобы в одно время и в одном месте? В мире не так много отраслевых выставок для бизнеса, которые могут похвастать таким количеством решений по этим тематикам. Кроме

того, не будем забывать, что российские сельхозпредприятия зачастую являются достаточно диверсифицированными, поэтому для руководства и специалистов таких предприятий очень ценно, что на выставках АГРОС и АГРОТЕХ они могут решить почти все накопившиеся вопросы за одну поездку в Москву!

– А ведь есть еще и деловая программа, ключевая тема которой в 2025 году очень актуальна в свете президентского указа – «Достижение национальных целей АПК-2030: вызовы и возможности». На какие мероприятия стоит обратить внимание?

– Деловая программа – это еще одна важная составляющая успеха наших выставок. В 2025 году будет проведено порядка 90 мероприятий на самые актуальные для отечественного АПК темы с участием свыше 600 российских и зарубежных экспертов. В ходе деловых мероприятий, подготовленных при участии ведущих отраслевых союзов, профильных министерств и департаментов Минсельхоза России, участники выставок АГРОС и АГРОТЕХ смогут получить актуальную аналитику и полезные практические знания в разных отраслях АПК, подвести итоги прошедшего года и ознакомиться с важной информацией от Минсельхоза России и его подведомственных организаций, а также найти многое другое, что действительно важно для эффективного планирования и выстраивания бизнеса в новом году.

– Ваше мнение, как профессионала выставочной индустрии: можно ли в целом говорить о повышении интереса к сельскому хозяйству?

– Думаю, однозначно можно утверждать, что даже в сегодняшних непростых условиях многие наши сельхозтоваропроизводители стремятся идти в ногу со временем, повышая эффективность



своих предприятий за счет оптимизации производства, внедрения инновационных технологий, цифровизации и автоматизации бизнес-процессов.

Широкий выбор современных решений и знаний, представленных на выставках «Агрос Экспо Групп», привлекает профессионалов, которые приезжают, знакомятся с новыми технологиями и успешно внедряют их на своих предприятиях. Кроме того, аграрная отрасль постепенно пополняется людьми, которые хотят работать в сельском хозяйстве, поскольку сегодня все больше предприятий АПК – это современные, технически оснащенные производства, на которых интересно и комфортно работать молодым специалистам, а также активно развивающиеся компании, нацеленные на освоение новых рынков сбыта сельхозпродукции и усиление экспортного потенциала России.

– Можно ли назвать АГРОС самой успешной на сегодняшний день российской выставкой технологий для АПК? Как в такие короткие сроки удалось добиться высоких результатов?

– Для нас первостепенное значение имеет реальная польза выставки для всех ее участников. А насколько успешно у нас это получается – лучше судить вам, нашим партнерам и участникам.

Успех наших мероприятий – это результат работы с душой и глубоким пониманием отрасли. Однако без активного участия наших многочисленных партнеров – представителей профильных государственных и отраслевых организаций, экспертов и наших экспонентов – это было бы невозможно. Мы искренне благодарны всем, кто поддерживает нас, доверяет нам и вместе с нами движется вперед!

– Что нового и интересного ждет посетителей предстоящих выставок АГРОС и АГРОТЕХ по сравнению с предыдущими выставками?

– Каждый год у нас появляются интересные концептуальные и экспозиционные новинки. Некоторые из них становятся частью наших выставок АГРОС и АГРОТЕХ, а другие – вполне самостоятельными проектами.

В ответ на запросы отрасли мы запустили несколько новых тематических направлений: «Оборудование для переработки мяса» и «Оборудование для мукомольной промышленности» на АГРОС, а также «Технологии для плодоводства и садоводства» и «Техника и оборудование для орошения и мелиорации» на АГРОТЕХ. Уверен, что экспозиции новых разделов заметно украсят обе выставки и позволят нам представить на выставочной площадке весь цикл от поля до прилавка в разных отраслях АПК.

– Есть еще одна интересная новинка, которую вы, как известно, планируете впервые представить на АГРОС-2025, – «АгроКампус». Можете немного рассказать об этом проекте: как он поможет привлечь талантливую молодежь в аграрную отрасль?

– Спасибо за ваш вопрос. Да, важная премьера 2025 года – новый проект коммуникационной площадки «АгроКампус». Сельское хозяйство сегодня является одной из самых быстроразвивающихся сфер, а внедрение современных технологий, цифровизации и искусственного интеллекта делает его еще более привлекательным для молодых талантов.

Наш многолетний опыт в организации выставок в агропромышленной сфере, сотрудничество с агробизнесом, вузами, научными центрами и государственными органами власти позволяют нам эффективно собирать и реализовывать интересные проекты для решения кадровых вопросов в АПК.

«АгроКампус» ставит перед собой задачи создания оптимальных условий для взаимодействия между властью, образовательными учреждениями, наукой и бизнесом, укрепления деловых связей между агробизнесом и системой профессионального образования, а также организации практик и стажировок для студентов. Это создает возможности для карьерного и профессионального роста молодежи, выбравшей аграрную отрасль для своей деятельности.

– Одновременно с АГРОС проводится выставка «АГРОТЕХ Экспо: Картофель Овощи Плоды». Насколько это успешный проект? Что нового будет представлено на выставке в 2025 году?

– Наш новый выставочный проект, стартовавший в январе 2024 года и посвященный технологиям для производства и переработки

картофеля и овощей, продемонстрировал отличные результаты посещаемости и положительные отзывы участников и экспертов отрасли. Это подтверждает его перспективность и востребованность среди профессионалов.

На предстоящей II Международной выставке технологий для производства и переработки картофеля, овощей и плодов «АГРОТЕХ Экспо: Картофель Овощи Плоды – 2025» мы представим новое направление – технологии для производства и переработки плодов. Таким образом, АГРОТЕХ становится первым и пока единственным международным проектом в России и СНГ, объединяющим на одной площадке сразу три крупные отрасли – картофелеводство, овощеводство и плодоводство.

– Какова ситуация с участием иностранных компаний? Увеличится ли их число по сравнению с 2024 годом? Какие страны представляют зарубежные участники?

– Интерес иностранных компаний к выставкам АГРОС и АГРОТЕХ значительно вырос. Мы ожидаем увеличения числа участников из стран ЕАЭС, Турции, Индии и Китая. Впервые в выставках будут участвовать компании из Народной Республики Бангладеш и порядка 50 новых экспонентов из Китая. Технологии производителей из Европы и многих других стран будут также широко представлены.

Международное участие особенно заметно в деловой программе. Конференции «Сельхозтехника Южной Америки» и «Сельскохозяйственная экономика стран Ближнего Востока и Африки: современные реалии и цели», Международный форум «Россия – Китай: перспективы сотрудничества в мясной отрасли» на АГРОС и круглый стол по селекции и семеноводству картофеля и овощей на АГРОТЕХ с участием экспертов из Перу, Индии, Китая и Эфиопии станут ключевыми собы-

тиями международной составляющей программы.

Эти мероприятия не только демонстрируют высокий уровень интереса к нашим выставкам, но и создают уникальные возможности для российских производителей и экспортеров. Участие зарубежных экспертов, представителей власти, дипломатических кругов и крупных международных компаний открывает новые перспективы для сотрудничества и развития агропромышленного комплекса нашей страны.

С учетом участия зарубежных стран в мероприятиях деловой программы можно смело утверждать, что в январе 2025 года АГРОС и АГРОТЕХ соберут на своих площадках участников почти со всех континентов мира, включая многие страны Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.

– И напоследок: что бы Вы хотели пожелать нашим читателям?

– Впереди новогодние праздники – время подводить итоги, строить планы и ставить перед собой новые цели. Пусть ваши амбиции не знают границ, а бизнес-планы вдохновляют на достижение больших успехов. Оставайтесь открытыми для новых возможностей, интересных проектов и полезных знакомств.

Пользуясь случаем, рад пригласить вас на выставки АГРОС и АГРОТЕХ, которые состоятся уже совсем скоро – с 22 по 24 января. Эти мероприятия помогут вам воплотить планы и идеи в жизнь с самого начала 2025 года.

**От всей команды «Агрос Экспо Групп» и от себя лично желаю вам счастья, здоровья, неиссякаемого вдохновения, профессиональных побед и ярких положительных эмоций! Пусть 2025 год принесет много радости и новых достижений вам и вашим близким!**

**Беседу вел Вячеслав Рябых**

# Agros 2025 expo

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

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

22-24 ЯНВАРЯ | МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

### ВЕДУЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ:

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

### НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 СПИКЕРОВ:

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

## НОВОЕ В 2025г.

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЯСОПЕРЕРАБОТКИ

### МУКОМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



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

Алексей Гордеев, заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ

## СОВМЕСТНО С PotatoHorti 2025 agritechexpo

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



Больше информации об участии в наших выставках:

Тел./WhatsApp: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: agros@agros-expo.com

Организатор: ООО «Агрос Экспо Групп»

САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВЫСТАВКЕ



# Французская компания BIORET AGRI: дебют на форуме «Молоко России»

Светлана Кочубей



Более 30 лет компания оснащает своей продукцией молочные хозяйства по всему миру с заботой о благополучии животных и окружающей среды.

На стенде компании посетители могли не только задать свои вопросы, но и самостоятельно оценить степень комфорта инновационного водяного матраса AquaStar. Доля его продаж составляет более 50% на европейском и американском рынках.



Менеджеры компании наглядно показывали и отвечали на все вопросы о продукции: как работает дренажное резиновое покрытие Magellan, отводящее влагу от копыт в навозной аллее, и почему российские морозы не являются препятствием для использования водяных решений на российских фермах.

Компания Bioret Agri – не новичок на российском рынке и успела зарекомендовать себя как надежный партнер. Поставки продукции в Россию она осуществляет с 2010 года через развитую дилерскую сеть, и многие животноводческие предприятия успешно ею пользуются уже не один год.



За 30-летнюю историю компания накопила колоссальный профессиональный опыт, который позволяет обеспечить максимальный комфорт и благополучие дойным коровам.

История компании началась на молочной ферме в Нор-сюр-Эдре в 1993 году. Ален Биоре, в то время фермер, столкнулся с проблемой: его коровы часто скальзывались. Осознавая, как это влияет на самочувствие животных, производительность и рентабельность фермы, он решил найти эффективное решение вопроса.

Изучив несколько вариантов, Ален Биоре обнаружил, что полоски из переработанной резины являются идеальным решением для повышения безопасности и комфорта коров. Это и стало отправной точкой для создания компании Bioret Agri.

С тех пор компания ставит во главу угла инновации, помогаю-



щие решать проблемы, с которыми сталкиваются животноводы во всем мире. Решения, предлагае-

мые Bioret Agri, снижают тепловой стресс, контролируют выбросы аммиака, обеспечивают комфорт и безопасность коровам во время лежания, передвижения и кормления, здоровье копытам и влияют даже на психологическое состояние животных.

Компания имеет более ста патентов. Неоднократно ее продукция удостоивалась престижных международных наград на всемирных выставках, таких как EuroTier, AGROS.

В рамках прошедшего форума специалист компании Жюльен Бребан принял участие в заседании секции «Комфорт коров», где он подробно рассказал о тепловом стрессе и сохранении здоровья копыт у дойных коров и о решениях, предлагаемых компанией Bioret Agri. С представленной презентацией можно ознакомиться в телеграм-канале компании, а также на сайте форума.





23-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

**21-23.01.2025**

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

НОВАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ  
«ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЯСА»

реклама



ПОЛУЧИТЬ  
БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ

MD@ITE.GROUP  
+7 495 799 55 85  
DAIRYTECH-EXPO.RU



0+

ITE  
ОРГАНИЗАТОР  
ORGANISER

**XXV АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА**



**ЗОЛОТАЯ НИВА**

**27-30 мая**

Генеральный спонсор

**РОСТСЕЛЬМАШ**



**КОЛИЧЕСТВО  
УЧАСТНИКОВ**

более  
550 компаний



**ПРИ ПОДДЕРЖКЕ**

Министерства сельского  
хозяйства и  
перерабатывающей  
промышленности  
Краснодарского края,  
Администрации  
Усть-Лабинского района



**ПОСЕТИТЕЛИ**

более  
25 000 человек



Краснодарский край,  
Усть-Лабинский район,  
ст. Воронежская,  
ул. Садовая, 325

+7 (918) 971-03-00 Александр  
kvitkinad@yandex.ru  
+7 (918) 403-82-28 Елена  
niva-expo4@mail.ru

[www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)

6+

реклама

# УД «Перфект Агрикалче» поздравляет Российский зерновой союз с 30-летием!

*Партнерские отношения, которые нас связывают, проверены годами сотрудничества и продолжают развиваться во имя общей цели: обеспечить продовольственную безопасность страны, сделать ее сильной и процветающей.*

*Желаем новых перспективных идей и ресурсов для их воплощения, поддержки единомышленников, ярких достижений и, конечно, высоких урожаев, ведь зерно было, есть и будет одной из главных основ авторитета России в мире.*



**РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ**

**XXVI Международный зерновой раунд «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра» – это открытые дискуссии без цензуры, конкурентная аналитика, возможность услышать разные независимые точки зрения и выбрать свой путь. Это инструмент для создания грамотной стратегии развития компании с расчетом экономики сельхозпроизводства, переработки и перевалки, российского экспорта и др.**

## **К участию в конференции приглашаются:**

- представители федеральных и региональных органов власти;
- руководители агрохолдингов, собственники компаний по переработке и хранению зерна, сельхозтоваропроизводители;
- поставщики СЗР, семян и удобрений;
- производители и дилеры сельскохозяйственной техники и оборудования;
- руководители логистических компаний, портов и железнодорожных холдингов;
- разработчики и поставщики ПО и цифровых решений для сельского хозяйства;
- представители инвестиционной, страховой и банковской сфер;
- аналитики, отраслевые эксперты;
- представители СМИ.

Наряду с насыщенной и актуальной деловой программой участникам конференции будут предложены оптимальные условия для проведения деловых переговоров, встреч с партнерами, презентаций своих компаний.

И это все в дружеской обстановке в лучшем отеле на побережье Черного моря.

## **Специально для вас создали выгодные условия раннего бронирования.**

Подробную информацию о предварительной программе, регистрации и условиях участия в раунде вы можете получить по телефонам или электронной почте:

+7 (495) 369-44-53  
+7 (910) 443-34-70  
bav@grun.ru, eva@grun.ru



Регистрация  
на сайте  
**grun.ru**



ЧУВСТВУЕТЕ ЗАПАХ  
СВЕЖЕСКОШЕННОЙ  
ТРАВЫ?

#kroneagriculture

УЗНАЙТЕ  
БОЛЬШЕ!

KRONE Swadro  
с зубьями Lift



## Стремясь к высочайшему качеству

**Зубья KRONE Lift для Swadro – эффективность в новом формате.**

Зубья Lift для серии KRONE Swadro впечатляют качеством работы. Помимо снижения потерь корма, они позволяют **увеличить производительность на 27 %**, благодаря более высокой скорости движения по сравнению с традиционными системами. Кроме того, возможность установки зубьев в более высокое рабочее положение **снижает риск загрязнения корма.**

Готовы ли вы к максимальной эффективности и производительности?

### Зубья KRONE Lift



**Меньше**  
загрязнений в корме



**До 27 % больше**  
производительность



**1 см больше**  
расстояние до почвы

 **KRONE**



ВНИИЗЖ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ:

- разработка и производство лекарственных средств
- диагностика заболеваний животных
- маркировка биопрепаратов
- центр доклинических исследований
- лабораторные исследования продуктов питания, зерна и почвы
- фумигация и карантинное фитосанитарное обеззараживание, земельные отношения
- сертификация и декларирование продукции, ХАССП, МСИ
- метрологическая служба, учебный центр
- специальная оценка условий труда

МЕЖДУНАРОДНОЕ КАЧЕСТВО  
И НАУЧНЫЙ ПОДХОД  
В ОДНОМ ОКНЕ



Тел.: **8-800-600-52-36**



Официальный представитель ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Казахстан: ТОО «БИОВЕТ СБ»  
г. Актобе, тел.: +77078840126, эл. почта: [biovetcb@mail.ru](mailto:biovetcb@mail.ru)

реклама

ВНИИЗЖ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»



ВНИИЗЖ

65  
Лет

реклама