

МОЯ СИБИРЬ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ
ИЮНЬ 2022

**БУДУЩЕЕ –
ЗА РОССИЙСКОЙ
СЕЛЕКЦИЕЙ**

**НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ДЛЯ ФЕРМЕРСТВА:
ОТ ЧЕЛОВЕКА
К РОБОТУ**

**ПОДХОД
К ОБЕСПЕЧЕНИЮ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
НА СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННОМ
ПРЕДПРИЯТИИ**

**АО «МОСКОВСКОЕ»
ПО ПЛЕМЕННОЙ
РАБОТЕ» –
ОРИЕНТИР
НА ИМПОРТО-
ЗАМЕЩЕНИЕ**

**ОРГАНИЧЕСКИЙ
ЙОД В КОРМЛЕНИИ
КОРОВ**



КОМ коудайс
мкорма
технологии, качество, инновации

реклама

**НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ВЕТЕРИНАРИИ И КОРМЛЕНИИ**



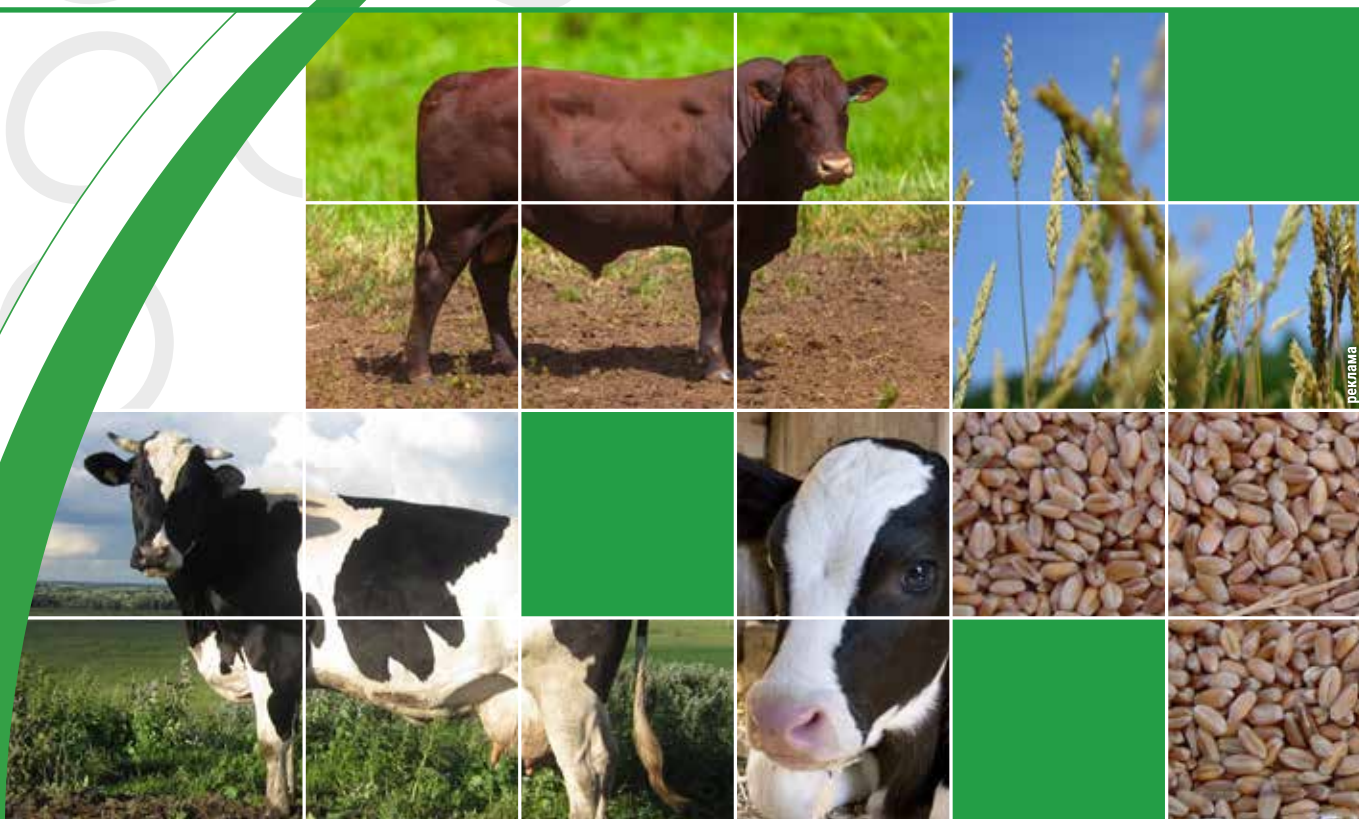
mysibir.ru

ХЮВЕФАРМА®

Флавомицин® 80

ФЛАВОФОСФОЛИПОЛ

Увеличение показателей
продуктивности у телят, дойных
коров, быков на откорме



**Снижает уровень заболеваемости ЖКТ
и сокращает выделение патогенных бактерий**



**Повышает привесы у телят и быков
на откорме, а также показатели
продуктивности дойных коров**



**Сохраняет естественный защитный баланс
бактериальной флоры кишечника**

Флавомицин® — зарегистрированная
торговая марка ООО ХЮВЕФАРМА



HUVEPHARMA®

We add performance to your business

Представительство ООО ХЮВЕФАРМА (Болгария) в г. Москва

Россия, 115191, Москва, 4-й Рощинский проезд, дом 19

Телефон: +7(495) 958-56-56, 952-55-46, 633-83-64, факс: +7(495) 958-56-66

russia@huvepharma.com, www.huvepharma.com



СОДЕРЖАНИЕ

Экспертное мнение

- 4 Диагностика систем транспортировки яйца кур-несушек и мониторинг прочности скорлупы как инструменты снижения технологического брака на птицефабриках
- 7 Флавомицин®80: уникальный, безопасный, эффективный
- 8 Новые возможности для фермерства: от человека к роботу
- 10 Будущее – за российской селекцией
- 12 Подход к обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии
- 16 Органический йод в кормлении коров
- 18 Гуманно и эффективно

Опытный образец

- 20 Максинон®: быстрая помощь при эндометритах коров
- 22 Как сохранить здоровье пчел после перезимовки
- 24 Известняковая мука AGRA – источник уверенного роста
- 26 АО «Московское» по племенной работе» – ориентиры на импортозамещение

» Запад, ведомый Соединенными Штатами, пошел на беспрецедентное обострение с Россией, вводятся абсолютно нелегитимные санкции, используются другие инструменты нечистоплотной конкуренции, наше развитие пытаются затормозить. Конечно, учитывая такой подход, мы в широком смысле занимаемся импортозамещением всего, что зависит или зависело от наших технологических отношений с Западом. Наша цель – не зависеть ни от кого в тех отраслях, которые являются решающими для нашей безопасности и повседневной жизни.

Сергей ЛАВРОВ,
министр иностранных дел РФ

Спецвыпуск аграрного бизнес-журнала «Моя Сибирь» – «Моя Сибирь для животноводов». Июнь 2022 г.

Целевая аудитория: главные зоотехники, зоотехники, ветеринары, техники-осеменители, животноводы

Главный редактор Мария Евгеньевна Трубина.

Журналисты: Мария Макнамара.

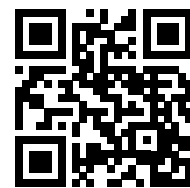
Дизайн и верстка Руслан Аверков.

В новостных подборках использованы материалы информационных агентств: ТАСС, РИА Новости, Прайм, Регнум, Пресс-службы Минсельхоза РФ, Пресс-служба губернатора и правительства НСО, Пресс-службы Управления ветеринарии НСО, АгроXXI век, Росстат, РФ, Крестьянские ведомости, Агроинвестор, Союз органического земледелия, Alto consulting Group, Organic Trade Association, Meatinfo.ru.

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Сибирскому федеральному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 54–00678 от 23 мая 2014 года. Издатель и учредитель: ООО «Медиа Центр». Адрес редакции и издателя: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 167, оф. 222, т.: +79130033349, +73833991566 (юридический адрес: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130/1, оф. 306), e-mail: info@mysibir.ru, сайт: www.mysibir.ru

Отпечатано в типографии ООО «Тираж», г. Новосибирск, ул. Ватутина, 4. т.: 89134737054. Номер заказа: 4578. Дата выхода 14.06.22 г. Тираж: 5000 экземпляров. Распространение по адресной рассылке. Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в материалах рекламного характера. Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в журнале «Моя Сибирь», возможны только с разрешения редакции.



Сергей Иванович ШАРПИЛО,
технолог по птицеводству ООО «Коудайс МКорма»

Александр Владимирович ЯЛОВЕНКО,
технический специалист ООО «Коудайс МКорма»

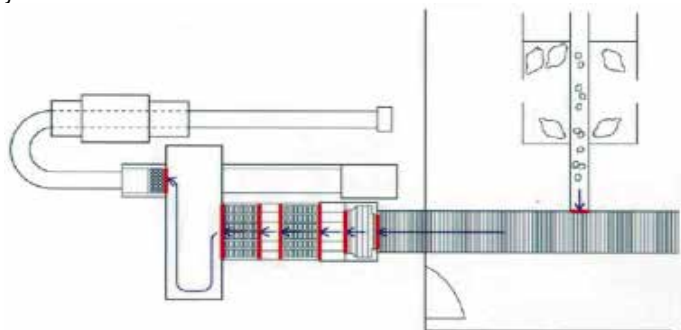
Диагностика систем транспортировки яйца кур-несушек и мониторинг прочности скорлупы как инструменты снижения технологического брака на птицефабриках

Пищевое яйцо, получаемое на птицеводческих предприятиях, является конечным этапом длинной производственной цепи, каждое звено которой вносит определенный вклад в обеспечение потребителя качественным продуктом. При этом в каждом звене есть ряд элементов, где могут иметь место различные отклонения, приводящие к увеличению технологического брака. Поэтому важен строгий контроль каждого производственного этапа, в том числе технологических факторов, таких как работа систем транспортировки, а также биологических, влияющих на качество конечного продукта.

Путь к потребителю начинается после снесения, как только яйцо покидает клетку. Маршрут следования пищевого яйца может в значительной степени отличаться на разных предприятиях в зависимости от типа клеточных и транспортировочных систем, размера птицефабрики, системы сортировки и упаковки, особенностей логистики.

При транспортировке скорлупа яйца может быть повреждена и иметь различные дефекты: бой, насечка, трещина, вмятина или прокол. По этой причине все манипуляции с яйцом после снесения требуют особого внимания.

В каждой транспортировочной системе имеются свои «узкие места», «критические точки», требующие особого контроля. Необходимо внимательно проанализировать маршрут следования яйца от снесения до упаковки: наблюдаются ли соударения на пути, не катится ли яйцо слишком быстро, плавные ли переходы и стыки между конвейерами, плавно ли упаковывает машина.



Для «диагностики» пути транспортировки яйца и выявления критических точек специалисты «Коудайс МКорма» используют специальный прибор «Электронное яйцо», имитирующее по

форме, размеру и массе обычное куриное яйцо. Прибор представляет собой устройство, оснащенное специальными датчиками, которые регистрируют удары и столкновения, получаемые при движении по транспортировочной системе. Регистрируются как сила, так и количество соударений, которые посредством Wi-Fi передаются на планшетный компьютер в режиме реального времени и представляются в виде графиков (фото 1). Таким образом можно оперативно определить на месте критические точки и принять необходимые меры. Сила ударов выражается в единицах «g» (9,8 м/с²). Для яиц, имеющих нормативную прочность скорлупы, все соударения в процессе транспортировки можно условно разделить на: сильные – более 40 единиц g, средние – 25–40 единиц g и слабые – менее 25 единиц g.

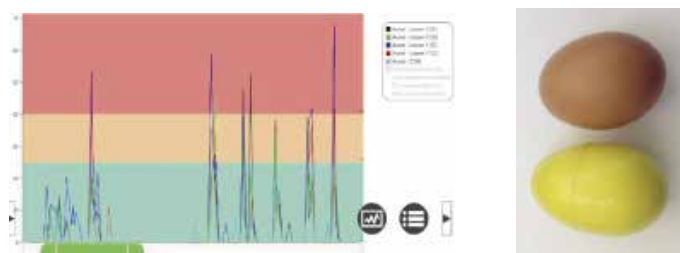


Фото 1. «Электронное яйцо»

В качестве примеров ниже приведены результаты измерений на предприятиях наших партнеров.

При переходе из клетки на ленту яйцесбора первое соударение яйцо получает или с ограничивающим бортиком, или с другим яйцом, лежащим на ленте (фото 2).

В данном примере при столкновении с бортиком наблюдаются слабые соударения не выше 25 единиц. Сильные соударения

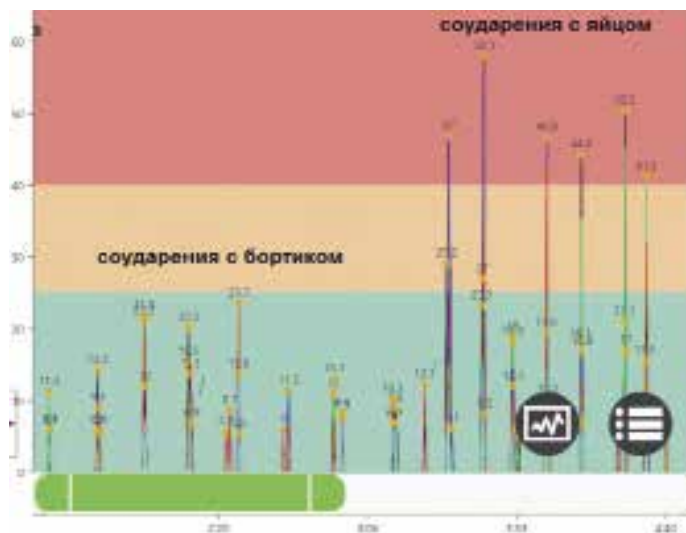


Фото 2. Переход из клетки на ленту яйцесбора

до 60 единиц фиксируются при столкновении с другим яйцом на ленте, что является характерным для подобных переходов. Оптимальным решением здесь является установка специальных струн «эггсейверов» (фото 3), затормаживающих яйцо на краю полка клетки, снижающих скорость скатывания и позволяющих снизить силу соударений в 1,5–2 раза.



Фото 3. Струна «эггсейвер»



Фото 4. Закрытый бортик

Встречаются примеры, когда сильные соударения наблюдаются также и при столкновении яйца с бортиком яйцесбора. Сила удара в таких случаях зависит от типа бортиков, возможного их провисания, уклона полоков клеток. На одной из фабрик наблюдались соударения средней силы и сильные до 28–46 единиц при контакте с огранивающим бортиком. Решение в данном случае — закрыть бортик ударопоглощающим материалом (пример на фото 4), что позволяет снизить силу соударений почти в 2 раза (в зависимости от типа и характеристик ударопоглощающего материала).



Фото 5. Переход с ленты яйцесбора на транспортер



Фото 6. Переход между транспортерами

Далее с лент яйцо перекачивается на транспортеры, которые доставляют его на центральный пункт сбора (в зависимости от типа оборудования и системы сбора). В следующем примере, как на фото 5, при переходе яйца с ленты яйцесбора на транспортер, были зафиксированы сильные соударения до 60 единиц, которые могут повредить даже изначально крепкое яйцо. После замены металлической переходной



Фото 7. Переход на распределительный стол

планки на пластиковую и регулировки перепада уровней, сила соударений не превышала 20 единиц (слабые соударения).

Также яйцо может получать сильные удары при переходе между транспортерами. В следующем примере на фото 6 на одном из таких переходов фиксировались соударения средней силы и сильные — до 40–50 единиц. После регулировки и снижения перепада уровней между транспортерами сила соударений не превышала 25–30 единиц.

В цехе сортировки и упаковки также возможны критические места. К примеру, переход с общих транспортеров, доставляющих весь поток яйца на распределительный стол. На одной из фабрик соударения доходили до 40–66 единиц (средней силы и сильные). После регулировки переходной планки и установки сетчатых «шторок», снижающих скорость скатывания яйца, соударения снизились до 24–38 единиц (фото 7).

Для сохранения качества яйца важно, чтобы переходы транспортировочной системы были максимально плавными. Огрехи на участках соединения элементов систем транспортировки могут приводить к увеличению насечки и боя до 10%. Кроме того, яйцо может повреждаться от работы переключателей или упаковщиков в цехе сортировки. Очень важно, чтобы машины были откалиброваны, синхронизированы и регулярно проверялись. При грамотно настроенном оборудовании количество насечки может не превышать в среднем около 2% (в зависимости от возраста птицы и длины транспортировочного пути). Чем длиннее путь транспортировки яйца, тем более тщательный и регулярный требуется мониторинг.

Следует также отметить, что вне зависимости от изначальной прочности скорлупы, чем большее количество столкновений получает яйцо в процессе транспортировки и чем выше их сила, тем больше вероятность появления насечки. Любые соударения негативно сказываются на прочности скорлупы, и даже в случае их полного отсутствия большое количество столкновений средней силы, в конечном итоге, может привести к повреждению скорлупы.

Поэтому важно максимально оптимизировать и улучшать транспортировочную систему в выявленных проблемных местах для снижения количества и силы соударений в процессе транспортировки за счет более точной настройки или, например, применения ударопоглощающих материалов, а также проводить ее регулярный мониторинг. Такие приемы не требуют больших капиталовложений и показывают хороший результат.

Помимо описанных выше технологических факторов, существенное влияние на количество технологического брака оказывает изначальная биологически обоснованная прочность скорлупы, характеризующая уровень боя и насечки. Данный показатель зависит от множества биологических факторов: кросса, возраста птицы (с увеличением возраста характерно снижение прочности скорлупы), ветеринарной ситуации (в частности, присутствие различных пневмотропных инфекций, таких как Микоплазмоз, ИБК, НБ, ССЯ, ГП), кормления (особенно качество источников кальция, обеспеченность витамином Д3 и др) и различных стресс-факторов, влияющих на состояние птицы (микроклимат, освещение, плотность посадки и др).

Для оценки прочности скорлупы специалистами компании «Кодайс МКорма» используется объективный прямой метод

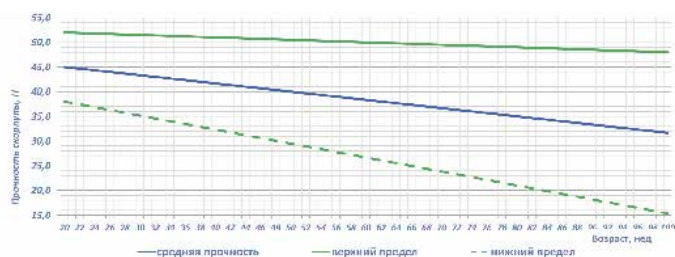
измерения с помощью специального прибора Futura (фото 8). Устройство определяет минимальную силу, необходимую для нарушения целостности скорлупы. Полученные значения измеряются в ньютонах (Н).

Как основной показатель учитывается средняя прочность скорлупы от выборки, а также однородность и количество слабого яйца. Яйцо отбирается непосредственно с лент яйцесбора до начала транспортировки для максимального исключения влияния соударений. Объем выборки и место отбора определяется в зависимости от поголовья птицы в корпусах, цехах и количества ярусов.

Используются разные варианты анализа результатов измерений: как в целом динамики прочности скорлупы по птицефабрике, так и отдельно по корпусам, возрастам, ярусам.

При интерпретации результатов в качестве «базового» используется, как правило, график прочности скорлупы, разработанный De Heus Animal Nutrition (рис. 1) — нидерландского партнера компании «Коудайс МКорма». Он отображает динамику снижения прочности в соответствии с возрастом, что характерно для большинства стад кур-несушек при оптимальных условиях кормления и содержания птицы. Синяя линия на графике — рекомендуемая средняя прочность, зеленые линии — верхний и нижний предел вариации прочности скорлупы.

Рис. 1. Стандартный график прочности скорлупы, Н



Также для интерпретации могут применяться данные генетических компаний, таких как, например, Hy-Line, Hendrix Genetics, представляющих развернутую информацию по возрастам. По нашим наблюдениям в норме средняя прочность яиц кур-несушек в возрасте 20 недель составляет не менее 40–45Н, а к возрасту 80 недель постепенно снижается до 33–40Н. Зачастую данные по прочности скорлупы на птицефабриках отличаются от стандартных графиков, что зависит от множества факторов: типа оборудования, условий содержания птицы, технологии кормления, состава и питательности комбикормов, качества сырья, а также ветеринарной ситуации. Это подтверждается примерами графиков средней прочности скорлупы различных российских предприятий на рисунке 2. На графике представлены данные с пяти птицефабрик (кроссы птицы Браун Ник, Хайсекс Браун, Ломанн Уайт), построены они специалистами «Коудайс МКорма» на основе результатов измерений, собранных за период от 3 до 8 месяцев. График наглядно демонстрирует отличия как между разными кроссами, так и одинаковыми кроссами на разных предприятиях.



Фото 8. Прибор FUTURA.

Рис. 2. Графики прочности скорлупы разных птицефабрик

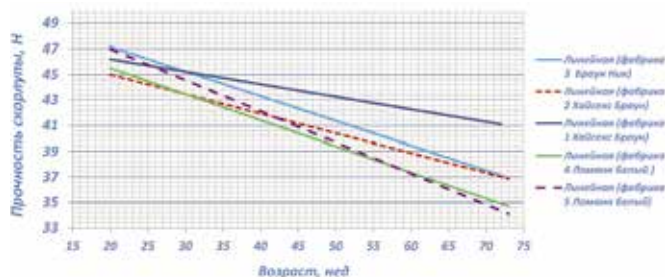
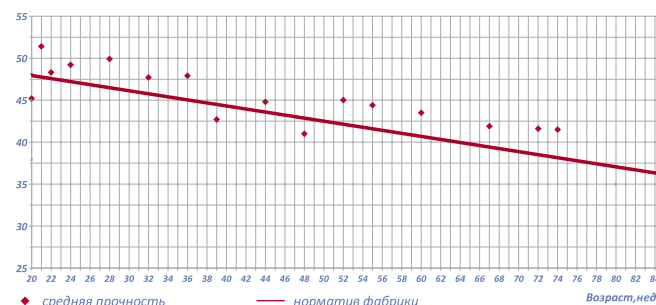


Рис. 3. Нормативный график прочности скорлупы птицефабрики



Поэтому, на наш взгляд, наиболее оптимальным и эффективным для контроля прочности скорлупы является использование индивидуальных нормативных графиков для каждой конкретной птицефабрики, выведенных на основе длительной работы и регулярных измерений. На рисунке 3 представлен пример нормативного графика средней прочности скорлупы на птицефабрике (кросс Хайсекс Браун), построенного на основе ежемесячных измерений, собранных за 1 год совместной работы. Точками обозначены плановые измерения. Использование такого графика и регулярное проведение измерений позволяет получать более точную картину по тем или иным возможным отклонениям прочности скорлупы по возрастам и корпусам и принимать необходимые меры по выявлению причин и поиску решений.

В заключение следует отметить, что регулярная работа с приборами «Электронное яйцо» и Futura дает возможность снизить экономические потери предприятий, занимающихся производством как пищевого, так и инкубационного яйца за счет контроля качества скорлупы и снижения потерь при транспортировке. Так, к примеру, диагностика и оптимизация транспортно-вочной системы, проводимая специалистами компании «Коудайс МКорма» на предприятиях партнеров, позволила снизить объем технологического брака яйца на 2–5%. Экономическая выгода от этого существенна.

Компания «Коудайс МКорма» оказывает своим партнерам комплексное техническое сопровождение, применяя новейшие технологии кормления и содержания, которые позволяют в том числе снизить технологический брак яйца и улучшить показатели себестоимости производимой продукции.

реклама

«Коудайс МКорма» 108803, Москва, с/п Воскресенское, а/я 62
 +7 (495) 645-21-59, 651-85-20
 info@kmkorma.ru www.kmkorma.ru



Георгий
ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

Флавомицин®80: уникальный, безопасный, эффективный

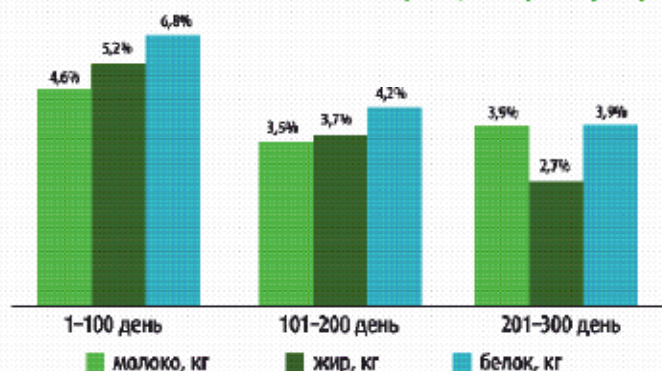
Профилактика заболеваний ЖКТ и усвояемость кормов напрямую влияют на рентабельность животноводческого производства. Ветеринарный препарат Флавомицин®80 давно зарекомендовал себя как уникальное и безопасное средство для увеличения привесов животных и улучшения конверсии корма.

Флавомицин®80 – это 100% натуральная кормовая добавка, являющаяся продуктом ферментации штамма-продуцента *Streptomyces ghnaesis* и относится к классу фосфогликолипидных антибиотиков, которые используются только для животных. Большой размер молекулы 1582 г/мл предотвращает абсорбцию из кишечника и гарантирует высокую активность на протяжении всего желудочно-кишечного тракта.

Флавомицин®80 разработан для повышения продуктивности у сельскохозяйственных животных и птиц. Препарат является менеджером микрофлоры, способствующим эффективному формированию и поддержанию нормального микробиоценоза рубца и кишечника, что приводит к значительному увеличению массы телят (бычки, телочки) и быков на откорме, а также повышению продуктивности дойного стада. Кроме того, стабилизирующий эффект Флавомицин®80 снижает выделение энтеробактерий и тем самым улучшает пищевую безопасность. Флавомицин®80 не абсорбируется в кишечнике, поэтому не попадает в органы и ткани.

Дойное стадо: увеличение надоя, жира, белка

Увеличение показателей на 4% (+1-1,2 литра в сутки)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИВЕС



Флавомицин®80 гарантирует

Телята и быки на откорме: повышение привесов

Его принцип действия основывается на трех процессах.

Первый – это антимикробная активность. Флавомицин®80 ингибирует стадию трансгликозилирования биосинтеза пептидогликана, который является структурным компонентом клеточной стенки бактерии, что приводит к нестабильности клеточной стенки и гибели бактерии. Препарат активен против широкого спектра грамположительных бактерий, но также к нему чувствительны некоторые грамотрицательные *Pasteurella*, *Brucella*, *Salmonella* spp и *E.coli*, которые переносят плазмиды резистентности.

Второй процесс – это стимуляция естественной защиты рубца кишечника. Флавомицин®80 защищает нормофлору, которая в свою очередь предотвращает колонизацию рубца и кишечника патогенными и условно-патогенными бактериями. Этот феномен называется «конкурентное исключение». Флавомицин®80 подавляет Гр+ бактерии в рубце, которые выделяют метан и углекислый газ, тем самым влияя положительно на процесс ферментации и увеличивая отдачу от корма в виде большего количества ЛЖК, и особенно пропионовой кислоты, доля которой становится больше по отношению к уксусной и масляной. Повышается продуктивность животного и снижается инцидентность кетоза, тимпании рубца и расстройств ЖКТ.

Наконец, третий процесс – это улучшение пищеварения. Энтеропатогены могут нарушать целостность рубца и кишечной стенки, вызывая ухудшение пищеварения. Флавомицин®80 напрямую ингибирует их и защищает нормофлору. В результате этого улучшается морфология рубца и кишечника, что гарантирует оптимальное пищеварение.

Препарат уникален тем, что у бактерий не вырабатывается резистентность к нему. Также применение Флавомицин®80 не приводит к перекрестной резистентности к другим антибиотикам или образованию устойчивых штаммов.

Что еще немаловажно, препарат безопасен и для животных, и для людей. Флавомицин®80 не абсорбируется в кишечнике и выводится в неизменном виде. Он противодействует распространению бактерий в пище, стабилизируя микрофлору кишечника животного и снижая pH кишечника. Безопасен он и для окружающей среды. Флавомицин®80 полностью разрушается почвенными организмами спустя 5–6 недель и не представляет угрозы для экологии. Он не всасывается растениями, таким образом не контаминирует продукцию растениеводства.

реклама



Представительство ООО ХЮВЕФАРМА (Болгария) в Москве

Россия, 115191, г. Москва, 4-й Роцинский проезд, д. 19

+7 (495) 958-56-56, 952-55-46, 633-83-64

russia@huvepharma.com

www.huvepharma.com



Жанна ЩЕРБАК

Новые возможности для фермерства: от человека к роботу

Сегодня подход к разделению труда зачастую воплощен в линейном разделении обязанностей между человеком и машиной. Примером тому служит «умная ферма» Lely — современное управление хозяйством с использованием роботизации производства и новейших информационных технологий.

В современном мире, в сравнении с эпохой советского фермерства, цель ведения молочного скотоводства осталась прежней — получение качественного удоя от животного. Однако впечатляет возможность выбора рациональных средств для достижения поставленной цели: на советской ферме трудился человек, в современном хозяйстве тяжелый труд выполняет робот. С каждым годом появляется все больше роботизированных помощников, и можно с уверенностью сказать, что в этом вопросе преуспела компания Lely, которая производит роботизированную технику для животноводства уже более 30 лет. На роботизированных фермах применяются технологии, позволяющие выполнять кормление, доение, уборку и управление микроклиматом полностью в автоматическом режиме. Благодаря этому фермер может добиться максимальной прибыли.

Санкции в отношении России негативно сказались на поставках импортной продукции. Аграрии столкнулись с нехваткой комплектующих, техники и оборудования. К счастью, некоторые компании сохранили налаженные связи с зарубежными производителями. Так, компания «Умная ферма» на протяжении семи лет сотрудничает с турецким заводом Kurtsan и продолжает осуществлять регулярные поставки оборудования. Ассортимент впечатляет: автоматические чесалки, мобильные доильные аппараты и доильные системы, молочные такси, индивидуальные и групповые поилки, беспривязные стойла, кормовые решетки, фиксаторы для обрезки копыт, вакуумные насосы и вентиляторы для животноводческих помещений. Обо всем расскажем подробнее.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Работа по получению качественного удоя на ферме начинается с ухода за коровой. Автоматическая щетка-чесалка от Kurtsan обеспечивает очистку шкуры коровы от старых волос, пыли и паразитов, устраняет зудящие пятна, а также расслабляет корову. Это улучшает кровообращение, массируя капилляры, благодаря подобному положительному эффекту увеличивается производительность каждого животного.

Станок-фиксатор для обрезки копыт применяется на ферме для безопасного выполнения работы. Регулируемый механизм

крепления шеи, специальные структурные веревки, подъемный механизм передней части стопы — все эти технические характеристики устройства позволяют достичь удобства выполнения работы и исключают причинение вреда здоровью коровы.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА

Антискользящее покрытие бетонного пола в коровнике является неотъемлемым условием комфортного и безопасного содержания животных. При ежедневной ходьбе по полу с нарезанными швами происходит равномерное стирание копытного рога, что позволяет избежать деформации копытных суставов и отсрочить профилактическую обрезку копыт. Привлекательной выглядит низкая стоимость антискользящего пола с нарезанными канавками в сравнении с альтернативными возможностями антискользящего пола, пол легко чистится и комфортен для животных. Канавка имеет прямые углы для исключения проскальзывания копыт.

Особо стоит выделить горизонтальные вентиляторы. Ведь они работают круглогодично, более экономичны в сравнении с вертикальными, а потому для оснащения фермы их требуется меньшее количество. Особенно хорошо в работе показала себя комбинированная система вентиляции из приточно-вытяжных шахт и горизонтальных вентиляторов. В помещении всегда свежий воздух, за данный тепловой баланс, влажность в пределах нормы и отсутствие тумана в зимний период.

ДОИЛЬНЫЙ ЗАЛ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕГО

Впечатляет своими возможностями доильный зал «Параллель», который рассчитан на 400–1200 голов. Подобное премиальное решение для фермы отличается высокой пропускной способностью, это позволяет качественно обслуживать коров.

На каждом доильном месте он оснащен современной системой, которая позволяет идентифицировать каждое животное, его физические параметры и состояние здоровья. Благодаря функции пульсации с регулированием потока оборудование обеспечивает полное выдаивание животных и предотвращает сухое доение.

Беспривязные стойла от Kurtsan «freestail» удобны в использовании благодаря стопперу и регулируемой функции сборки и разборки. Он отличается комфортом содержания и возможностью взаимодействия коров между собой, оперативным кормлением.

Самоблокирующиеся кормовые решетки от Kurtsan – хэдлоки изготовлены по технологии jourdain. Хэдлоки полностью регулируемые, что облегчает работу с разными породами животных. Секции изготавливаются под конкретный проект и имеют длину от 1 до 6 метров. Каждая секция вмещает до 8 взрослых животных.

Система HeatimeHR позволяет осуществлять контроль за половой охотой и контроль за жвачкой. Контроль за половой охотой выявляет, какое животное находится в состоянии половой охоты, минимизирует количество ложноположительных случаев, повышает процент продуктивного оплодотворения. Система Heatime HR контролирует показатели коровы 24 часа в сутки и фиксирует число минут, затраченное на пережевывание животным жвачки. Изменения активности могут свидетельствовать о субклинических и клинических заболеваниях, нарушении обмена веществ. Уведомления о важных изменениях можно получить на электронную почту или телефон.

Низкий и стабильный вакуум на нужном уровне имеет первостепенное значение для сосков. Передовая технология Kurstan предназначена для создания благоприятных условий доения для животных в сочетании с высокой молочной продуктивностью. Установка отличается высокой надежностью.

Регулируемый пневматический пульсатор попарного доения с частотой пульсации 60/40, работает попеременно и подает вакуум только на одну пару долей вымени из четырех, позволяя двум другим отдыхать. Такой принцип работы пульсатора обеспечивает более качественную дойку, максимально приближая процесс машинного доения к естественной молокоотдаче.

Правильно настроенное соотношение фаз доения и отдыха, а также стабильная частота пульсации, гарантируют тщательное и быстрое выдаивание всех долей вымени и, соответственно, минимизируют стресс для коровы.

Доильная система In One Junior от Kurtsan сочетает в себе вакуумную станцию и автомат промывки.

ДОИЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

Современные модели мобильных доильных аппаратов делают процесс доения более комфортным благодаря своей эргономичной структуре, дают возможность получать полезное молоко более эффективно и легко. В каталоге компании представлены такие модели как KM05012 с одним доильным аппаратом и одним ведром из нержавеющей стали, KM04098 с двумя доильными аппаратами и с двумя ведрами из нержавеющей



Технологиями «умной фермы» Lely пользуются многие передовые хозяйства России, в частности ООО «СХП «Елгань» (Кировская область), Племязавод Мухинский (Кировская область) ООО «Племязавод им. Ленина» (Нижегородская область), СПК «Дубенский», ООО «Племсовхоз «Линдовский», ООО «КФХ Русское поле», ЗАО «Коневское», Новосибирская область, АОСП «Шуйское» Смоленская область, ООО Ключи (Пермский край)

стали, KM02044 – доильный аппарат на двух коров, KM04065 на четырех коров с двумя ведрами.

ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Молочное такси на 200 литров – этот резервуар на колесах, изготовленный из пищевой нержавеющей стали, предназначенный для приготовления и транспортировки молочной смеси, позволяет своевременно и без лишних сложностей обеспечивать телят питанием, соблюдая точную дозировку.

Многоцелевая тачка, разработанная компанией Kurtsan, облегчает работу на ферме, являясь незаменимым помощником в хозяйстве. Благодаря возможности перемещения на 180° процесс разгрузки происходит быстро и удобно.

Удаление навоза из коровника является одним из наиболее трудоемких процессов при содержании КРС. Данная работа занимает почти 50% от трудовых затрат.

Организованная система навозоудаления – автоматическая скреперная установка, которая способствует созданию оптимального климата на животноводческих комплексах и сохранению поголовья КРС.

Стоит отметить, что продукция всегда есть в наличии – поставки на склад осуществляются каждый квартал.

Таким образом, использование технологий «умной фермы» позволяет повысить продуктивность производимой продукции на ферме, облегчить физический труд человека, вести четкий контроль за показателями здоровья животного. Повсеместное внедрение автоматизированных технологий – новый шаг к перерождению агропромышленного комплекса страны.

реклама



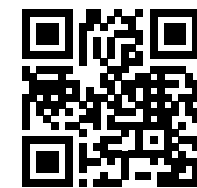
**Официальный дилер
компании Lely**

www.lely.com/smart-dairy/
8(342) 299-40-15, 8(951) 369-35-77
smartdairy59@mail.ru

Филиал в г. Томск, бизнес-центр «Ладья», Соляная площадь, 6, стр 8, оф. 303а, Филиал в Новосибирске, ул. Шорная, д. 3.



Генеральный директор
АО «Уралплемцентр»,
кандидат биологических наук,
С.В. МЫМРИН



ЭЛДЖЕЙ

Будущее — за российской селекцией

Животноводство — одна из основных отраслей экономики агропромышленного комплекса России. Оно устойчиво обеспечивает население молоком и молочными продуктами. Наряду с постоянной работой сельскохозяйственных организаций по улучшению кормовой базы, условий содержания и эксплуатации животных существенное значение имеет племенная работа — научно-обоснованная система мероприятий, влияющая, с одной стороны, на производство животноводческой продукции востребованного качества в необходимом количестве, а с другой, на стабильный рост экономической эффективности её производства.

Эту систему можно разделить на две составляющие: генетическое совершенствование популяции животных и технологическое обеспечение реализации их генетического потенциала. Следовательно, важнейшим принципом племенной работы является выведение животных, обладающих в генотипе высокими значениями желательных хозяйственно-полезных признаков и создание условий для реализации их в конкретных сельскохозяйственных организациях.

В настоящее время основным источником генетического прогресса в стадах являются быки-производители, которые используются в программах крупномасштабной селекции. Рациональная организация искусственного осеменения необходима для повышения экономической эффективности хозяйств и обеспечения продовольственной безопасности страны.

АО «Уралплемцентр» является одной из ведущих организаций страны по племенной работе и искусственному осеменению, входит в государственный холдинг АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» и внесено в реестр организаций, имеющих стратегическое значение. Собственная производственная база АО «Уралплемцентр» содержит около 100 голов выдающихся быков-производителей черно-пестрой, голштинской, джерсейской, монбельярдской, симментальской, абердин-ангусской, герефордской и лимузинской породы.

Усилия коллектива АО «Уралплемцентр» направлены на постоянное совершенствование технологии производства криоконсервированного семени быков-производителей,

улучшение методов взаимодействия с владельцами маточного поголовья, обучение и повышение квалификации техников по искусственному осеменению и ветеринарных врачей.

Специалисты АО «Уралплемцентр» ведут постоянную работу по отбору молодых быков для комплектования и обновления основного стада в соответствии с планами селекционной работы племенных и товарных хозяйств. Каждый бык-производитель, где бы он ни родился, является результатом российской селекции. В последние годы в работе по выведению быков используются методы заказных спариваний, которые проводятся в племенных организациях Свердловской области, других регионах России и в зарубежных племенных центрах с применением технологий эмбриотрансфера. В АО «Уралплемцентр» по средствам эмбриональной трансплантации выведена группа быков, генетически отдаленных от животных, разводимых в сельскохозяйственных организациях, что предопределяет их эффективное использование на 2–3 поколениях маток. Быки, полученные методом эмбриотрансфера из эмбрионов производства Канады, обладают улучшающим эффектом по молочной продуктивности, устойчивостью к заболеваниям обмена веществ, дерматиту конечностей, характеризуются длительным сроком хозяйственного использования.

Отбор быков-производителей проводится с учетом генеалогии, продуктивных, функциональных и экстерьерных хозяйственно-полезных признаков, и геномного прогноза племенной ценности. Данные геномных паспортов всех быков-производителей указывают на отсутствие в их геноме аномалий и гаплотипов влияющих на фертильность. Также имеется исчерпывающая

Таблица 1 – Молочная продуктивность матерей реализованного племенного молодняка в разрезе селекции их отцов (на примере 27 организаций Свердловской области за 2021 год)

	Показатели продуктивности за 305 дней максимальной лактации												Расход на 1 осеменение	Затраты на 1 осеменение
	дочери						матери							
	Надой, кг	МДЖ, %	МДЖ, кг	МДБ, %	МДБ, кг	ПВ, кг	Надой, кг	МДЖ, %	МДЖ, кг	МДБ, %	МДБ, кг	ПВ, кг		
АО «Уралплемцентр» УГФ 2184 головы	9327	3,97	368,95	3,17	296,29	665,24	8418	3,96	332,49	3,14	265,80	598,29	2,1	250
	909	0,01	36,46	0,03	30,49	66,95								
импорт 954 голов	9998	3,95	393,95	3,25	325,09	719,05	9736	3,93	381,98	3,21	312,19	694,17	2,8	700
	262	0,02	11,97	0,04	12,90	24,88								

информация по влиянию на качественные характеристики молока, передаваемые потомкам.

Влияние быков-производителей АО «Уралплемцентр» на продуктивные качества дочерей на примере данных о молочной продуктивности матерей реализованного племенного молодняка в разрезе селекции их отцов (на примере 27 организаций Свердловской области за 2021 год), приведены в таблице 1.

Главное правило селекции заключается в том, чтобы новое поколение продуктивных животных было лучше предыдущего. Дочери быков как отечественной, так и импортной селекции увеличили продуктивные показатели по надою за лактацию и выходу питательных веществ в молоке в сравнении с их матерями. В то же время увеличение молочной продуктивности по надою у дочерей быков селекции АО «Уралплемцентр» в 3,5 раза, а по выходу питательных веществ в 2,7 раза выше в сравнении с аналогами, рожденными от семени импортных быков.

Эффективность быков АО «Уралплемцентр» подтверждается данными, полученными в результате анализа бонитировки за 2021 год в племенных хозяйствах.

О влиянии быков-производителей на продуктивные показатели дочерей, от которых за лактацию было надоено более 13000 кг молока свидетельствуют данные, представленные в таблице 2.

От коров, рожденных от использования семени быков, принадлежащих АО «Уралплемцентр», надоено практически равное количество молока, а по выходу питательных веществ преимущество за отечественной селекцией.

Таблица 2 – Влияние отцов на продуктивные показатели дочерей

Принадлежность отцов	п, быков отцов	п, дочерей годов	Показатели продуктивности					Выход ПВ, кг
			Надой, кг	МДЖ, %	МДЖ, кг	МДБ, %	МДБ, кг	
Всего, в том числе	130	713	13564	3,83	519,12	3,19	432,14	951,26
АО «Уралплемцентр»	30	81	13525	3,85	520,66	3,20	432,77	953,43
Импорт	100	632	13602	3,81	517,57	3,17	431,52	949,09

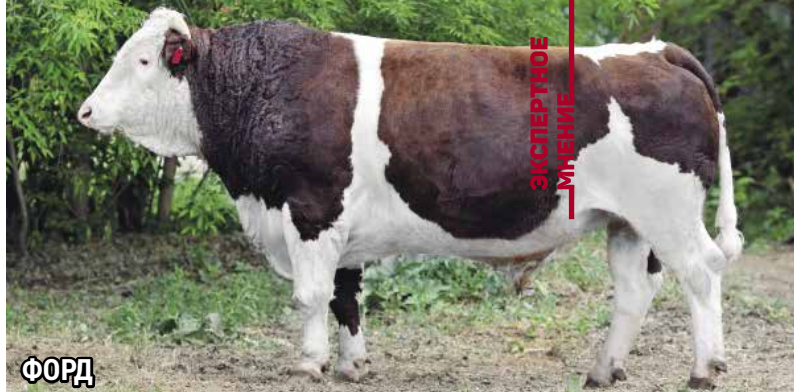
В условиях санкционного давления АО «Уралплемцентр» способен удовлетворить все потребности хозяйств Свердловской, Челябинской, Курганской и Тюменской областей, Республики Башкортостан, Пермского края и других регионов РФ в высококачественной племенной продукции. С закрытием границ работа не только не остановлена, она продолжается и наращивает обороты в своем генетическом, качественном и количественном совершенствовании. **Будущее за российской селекцией.**

реклама



+7 (343) 252-02-06, 252-00-17, 252-00-51

www.uralplem.ru



ФОРД



УОЛТЕР



ОДЕТТ



МАХАНГОС



ХАРБИН



МИСТЕР

Александр Александрович ДУХОВСКИЙ, кандидат ветеринарных наук, ответственный секретарь Экспертно-консультационного совета по ветеринарии при Национальном Союзе свиноводов.

Максим Валентинович ЛЯПИН, частнопрактикующий юрист, советник по правовым вопросам Экспертно-консультационного совета по ветеринарии при Национальном Союзе свиноводов.

По материалам Международной научно-практической конференции «Ветеринария в агропромышленном комплексе – 2022»

Подход к обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии

С возникновением в 2007 года африканской чумы свиней (АЧС) в РФ изменился подход к защите свиноводческих предприятий от заноса патогенных возбудителей извне и в настоящее время продолжает постоянно совершенствоваться. С того времени прошло 15 лет, за которые Государственной ветеринарной службой РФ были разработаны и внедрены нормативные документы, направленные на разделение свиноводческих хозяйств по степени защищенности на разные категории – компартменты; правила по регионализации; ветеринарные правила содержания свиней; ветеринарные правила по АЧС; государственные автоматизированные информационные системы в области ветеринарии и др. Всё это способствовало усилению биобезопасности свиноводческих предприятий. Однако практика показала, что этого недостаточно, и на ряде предприятий приняты решение о собственной разработке и внедрении дополнительных мер по биологической защите для снижения рисков возникновения эпизоотий.

Только единицы достигли существенного прогресса в этом вопросе. Причиной тому являются: недостаток научных изысканий по этому вопросу, отсутствие опыта управления биологическими рисками, очень высокая стоимость реализации мероприятий. В этой статье мы предлагаем вам ознакомиться с основами подхода к обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии, разработанного авторами на базе изучения лучших практик и собственного опыта.

Итак, в практической деятельности на промышленных сельскохозяйственных предприятиях устоялось такое понятие как биологическая безопасность или коротко – биобезопасность. Существуют разные трактовки данного понятия, и мы считаем, что это нужно прояснить. За основу предлагаем взять определения из Федерального закона о биологической безопасности в Российской Федерации, который вышел 30 декабря 2020 года, где отражены основные понятия, которые, мы считаем, подходят и к нашей деятельности. Так, биологическая безопасность – состояние защищенности населения и окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов, при котором обеспечивается допустимый уровень биологического риска; а биологическая защита – комплекс мер по обеспечению биологической безопасности, осуществляемых в целях предотвращения

или ослабления неблагоприятного воздействия опасных биологических факторов на человека, животных и растения. Кроме того, согласно ГОСТ Р 22.0.04–2022 вводится такое понятие как обеспечение биологической безопасности, включающее в себя:

1. соблюдение правовых норм;
2. выполнение санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил, технологических и организационно-технических требований;
3. проведение соответствующего комплекса правовых, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение, ослабление и ликвидацию заражения людей, сельскохозяйственных животных и растений инфекционными болезнями.

Из этого следует, что, помимо выполнения требований закона, требований, предписанных нормативными документами, предприятиям необходимо самим разрабатывать организационные и технические мероприятия для обеспечения биологической безопасности.

Так как современные предприятия, особенно крупные холдинги, имеют сложную структуру, многочисленные технологические связи и в принципе не похожи друг на друга,

то им требуются индивидуальные решения для обеспечения биологической безопасности. Наш опыт и опыт наших коллег показывает, что недостаточно просто написать регламент по биобезопасности, нужно выстроить систему, которая не должна быть статичной, а должна динамично развиваться, постоянно корректироваться и совершенствоваться. И даже это не приведет к полному устранению риска заноса возбудителей извне, однако будет способствовать значительному снижению вероятности потерять большие деньги в случае чрезвычайной ситуации (ЧС) – при возникновении эпизоотии. Если говорить об АЧС и катастрофических последствиях для предприятия в случае возникновения вспышки этого заболевания, то следует особое внимание уделить выявлению возбудителя на ранних стадиях, когда еще нет яркой



Таблица 1.
Структура мероприятий по обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии.

№	Меры	Направления	Мероприятия
1	Предупреждение	Мониторинг	Осуществляется государством, но эти данные нужно брать и использовать самим хозяйством. По животным достаточно использовать существующую государственную систему «Меркурий», которая достаточно эффективно препятствует перемещению животных и продукции из неблагополучных регионов. А остальные связи (люди, транспорт, корма и сырье для их производства, материалы и оборудование) необходимо отслеживать самостоятельно. Брать информацию нужно из любых открытых источников и использовать в своих целях. Нужно знать, что происходит вокруг площадки – отслеживать состояние внешней среды: перемещение людей, транспорта, продукции (откуда идут поставки мяса на ближайшие к предприятию рынки), а также в регионах присутствия контрагентов, с которыми предприятие имеет технологические связи. Контролировать перемещение работников, выезжающих в другие регионы. Получать информацию от охотхозяйств о состоянии популяции дикого кабана.
		Профилактика	Сведение к минимуму контактов с внешней территорией. Прекращение или приостановка контактов с теми регионами, в которых по результатам мониторинга выявлены факты заболеваний животных. Карантирование работников, которые посещали такие регионы. Замещение выращивания свиней на прилегающей территории на выращивание других видов животных. Сокращение численности популяции кабана. Максимально возможный разрыв связей между производственными площадками (закрепление ремонтных бригад, транспорта и т. д.). Разработка планов лечебно-профилактических мероприятий.
		Режим	Разделение производственных объектов на группы в зависимости от уровня биологической опасности разноса заболевания. Четкое разграничение предприятия на зоны, имеющие разные режимы посещения. Изолированность технологических групп животных (закрепление людей, инвентаря с маркировкой, организация барьеров – дезковрики, сменная обувь и каспер-халат). Создание эффективной системы биологической очистки (специализированные автомойки, дезбарьеры, санпропускники, комнаты УФ-обработки и др.). Разработка и соблюдение внутренних регламентов контролируемых перемещений. Установление порядка работы с биоотходами.
		Дезинфекция	Включая уборку и очистку помещений, обработку инвентаря и пр. Учитывать нормативные документы плюс рекомендации производителей средств и методов (коммерческие компании). В большинстве случаев предприятия ограничиваются только санитарным режимом и дезинфекцией. Это неправильно.



Таблица 1. Структура мероприятий по обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии.

№	Меры	Направления	Мероприятия
2	Выявление	Лабораторный контроль	Например, 100 % падежа исследуется в ПЦР; лабораторный контроль всех вводимых в стадо животных.
		Оценка клинического состояния	Внедрить внутренний документ по учету заболеваний, падежа в малых группах – постановочный, поклеточный. Порядок проведения, список критичных изменений, при которых необходимо реагировать. Например, при АЧС – Руководство ФАО № 19. АЧС. Обнаружение и диагностика, стр. 21, табл. 3.
		Патологоанатомическое вскрытие	Порядок проведения, список критичных изменений, при которых необходимо реагировать. Например, при АЧС – Руководство ФАО № 19. АЧС. Обнаружение и диагностика, стр. 35, табл. 4. Документирование патвскрытий. Рекомендуем внедрение чек-листов.
		Идентификация продукции, позволяющая определить технологическую группу животных	Убой и хранение полутуш осуществлять отдельно по технологическим группам (иначе столкнетесь с проблемой при проведении расследования и установлении вашей вины в заражении продуктов).
3	Реагирование	Порядок действий «как при пожаре»	Сообщить. Принять меры к изоляции. Принять меры «тушения». Возникновение подозрения, а не обнаружение является основанием для уведомления государственного органа, а также принятия первоочередных мер в соответствии с требованиями нормативных актов (приостановка любых перемещений животных, карантин и т. д.). Если распространится возбудитель, тогда возникает гражданская и уголовная ответственность. Рекомендуем учитывать скотовозы, находящиеся в пути в момент возникновения подозрения.
		План действий при выявлении	Взять план, разработанный на уровне субъекта, и разработать/состыковать на уровне объекта. Дороги, расположение постов, интернирование работников (вписывать в трудовой договор), утилизация трупов и т. д.
		Наличие средств для незамедлительного реагирования	Дезсредства, крематоры, необходимые помещения и оборудование для интернирования людей и т. п. Когда «это» произойдет – не будет времени искать варианты, будет много ошибок, которые, вероятнее всего, повлекут претензии со стороны контрольных и надзорных органов (административные протоколы, обвинения в распространении – и в свете новой редакции ст. 19 ФЗ О ветеринарии – лишение права на возмещение стоимости изъятых животных).
		Сообщение о подозрении на технологически связанных площадках	Если есть перемещение животных с «соседних» площадок – рекомендуем заявить о наличии подозрения, оперативно провести лабораторный контроль, что позволит получить от госветслужбы согласование отгрузки. Себя обезопасите и основание для отказа снимете.



клинической или патологоанатомической картины, чтобы минимизировать риск поступления инфицированных животных на мясоперерабатывающий комбинат и последующее распространение инфицированной продукции через широкую торговую сеть в многочисленные регионы РФ.

Одним из возможных решений этой проблемы со стороны предприятий может стать исследование биоматериала от всех павших животных без исключения (100%), а со стороны государства – мониторинг свиней в ЛПХ и кабанов на наличие вируса АЧС с последующим изъятием и уничтожением всех выявленных инфицированных особей. Реализовав этот подход, мы существенно снизим риск распространения вируса АЧС в РФ. Но полностью исключить риск заболевания животных на сельскохозяйственных предприятиях можно, только используя комплексный подход.

Основные принципы построения системы биобезопасности мы предлагаем взять из руководства по подготовке к проведению мероприятий в отношении животных в чрезвычайных ситуациях, разработанных и опубликованных ФАО в 2011 году. Используя принципы этого руководства, мы разработали структуру мероприятий, которую предлагаем рассмотреть и в деталях проработать каждому свиноводческому предприятию с учетом особенностей своих технологических процессов (таблица 1).

Особое внимание нужно уделять организации биологической защиты для многоплощадочных предприятий, учитывая внутривозрастные связи, где существует сложность разделения потоков движения – животные, люди, транспорт. Целесообразно осуществлять зонирование предприятия, создавая буферные зоны, такие как площадки для транспорта, централизованный склад, ККЗ, карантин и др. Важно вести документальный учет

Таблица 1.

Структура мероприятий по обеспечению биологической безопасности на сельскохозяйственном предприятии.

№	Меры	Направления	Мероприятия
4	Ликвидация	Взаимодействие с госслужбами	Организует госветслужба, а ответственность несет хозяйствующий субъект?! Рекомендуем заранее определить место сжигания, проработать маршрут и т. п., в общем, всё для ускорения ликвидации очага. Цель – исключить суматоху.
		Внутрихозяйственный план	Должен быть готов заранее.



отдельных мер обеспечения биологической безопасности. При обнаружении чего-то необычного следует написать служебную записку. Это поможет расследованию вспышки инфекционного заболевания. В своих действиях все сотрудники должны осознавать последствия для себя лично и для предприятия в целом: юридические, экономические и т. д. Это могут быть административные правонарушения, а если проводится расследование – возникает уголовная ответственность.

Также не нужно забывать гражданско-правовую ответственность перед покупателями продукции – ущерб, упущенная выгода. Помните, что установление источника возбудителя повлечет за собой привлечение к ответственности. Таким образом, действия сельхозпредприятия для создания и функционирования системы биобезопасности должны быть направлены на:

- техническое обеспечение площадки;
- разработку регламентов (процессы, объекты) и инструкций;
- обучение; э
- контроль.

Для современной компании, смотрящей с уверенностью в свое будущее, подход «получили 4-й компартимент и успокоились» не подойдет. На самом деле это только начало длинного пути совершенствования биобезопасности, который никогда не заканчивается. Мы уже в пути, присоединяйтесь!

Г. А. ЯРМОЦ,
док-р с.-х. наук, доцент

А. Е. БЕЛЕНЬКАЯ,
канд. с.-х. наук, ФГБОУ ВО Государственный
аграрный университет Северного Зауралья

Органический йод в кормлении коров

Кормовой фактор является одним из основных определяющих показателей продуктивности животных, эффективности использования кормов и рентабельности производства продукции. В данной статье освещено исследование, посвящённое использованию разных доз скармливания кормовой добавки органического йода САТУРАН J для совершенствования продуктивных качеств лактирующих коров.

Физиологическая роль йода связана с его участием в образовании гормона щитовидной железы – тироксина. Тироксин контролирует состояние энергетического обмена и уровень теплопродукции в организме животных.

При дефиците йода, вследствие нарушения в организме метаболизма белков и углеводов, снижаются рост, продуктивность и плодовитость животных, происходит угнетение их воспроизводительной способности. При этом происходят нарушения процессов окисления, газообмена, сдвига половых циклов у взрослых животных, перегул, бесплодие.

После введения в корма йодсодержащих соединений у коров увеличивается удой молока, у овец быстрее растёт шерсть. Отмечено также благотворное влияние небольших доз йода на яйценоскость кур, откорм свиней.

В настоящее время в кормлении животных в основном используется йодид калия, который является нестабильным соединением и разлагается в процессе приготовления и хранения премиксов и комбикормов.

В связи с высокой летучестью йода его содержание в корме снижается уже через один месяц на 25%. Органический же йод, который находится в химической связи с каким-либо органическим веществом, уже адаптирован для организма животного и усваивается гораздо лучше неорганического. Также органический йод обладает высокой химической стабильностью.

С целью повышения биологической доступности и сохранности йода в кормовой добавке в последнее время применяют соединения его с жирами.

ПОЛЬЗА САТУРАН J

САТУРАН J – это органическая кормовая добавка нового поколения, разработанная в ЕС и успешно применяемая в Чехии и Словакии. Продукт имеет общеевропейский сертификат БИО (натуральный продукт). С 2021 года кормовая добавка продается в Российской Федерации. В настоящее время завершен процесс запуска производства со 100-процентной локализацией на территории Российской Федерации и получена государственная регистрация кормовой добавки российского производства под номером РФ-КД-0017.

Основным действующим веществом добавки является йод в органически связанной форме. В нашем случае йод навязан на подсолнечное масло. Вспомогательными веществами являются кукурузная каша, кукурузная крупа и масло подсолнечное. Не содержит ГМО.

Йод в органической форме очень хорошо усваивается из пищеварительного тракта всех видов животных и затем транспортируется через кровотоки к целевому органу – щитовидной железе. В щитовидной железе йод положительно влияет на выработку гормонов, что способствует решению проблем с репродукцией, иммунной системой и нарушениями метаболизма. Неиспользованный йод выводится с мочой.

Использование кормовой добавки приводит к нормализации гормонов, вырабатываемых щитовидной железой, что заметно улучшает иммунную реакцию животных и после нескольких месяцев применения снижает количество долгосрочных проблем со здоровьем. Также повышается эффективность действия различных ветеринарных препаратов, даваемых животным. Эффективность САТУРАН J исследована и подтверждена в условиях животноводческих хозяйств Восточной Европы.

ПОЛЬЗА НА ПРАКТИКЕ

Научно-хозяйственный опыт проведен в условиях АО ПЗ «Учебно-опытное хозяйство ГАУ Северного Зауралья» в течение 120 дней.

Для проведения научно-хозяйственного опыта отобрано три группы сухостойных коров (последние 30 дней) коров методом пар-аналогов, по 10 голов в каждой группе.

Животные контрольной группы находились на основном рационе. Коровам первой опытной группы дополнительно скармливали добавку в количестве 16,5 г на одну голову в сутки, второй опытной группе – 27,5 г. САТУРАН J скармливали один раз в сутки во время утреннего кормления.

Одним из важнейших компонентов внутренней среды организма является кровь.

Исследование на тироксин (Т4) – один из основных видов анализов, применяемых при оценке функции щитовидной железы. Повышение уровня общего тироксина наблюдается при гипертиреозе, тиреотоксикозе, токсическом зобе, остром тиреоидите, снижение – при гипотиреозе. Анализируя динамику содержания тироксина (Т4) в крови животных в период опыта, установлено, что содержание гормона до введения препарата нестабильное и находится в пределах от 73,8 до 151,8 нмоль/л и превышает референсные значения. После введения препарата уже в первый месяц произошло нормализация гормонального фона коров опытных групп. В контрольной группе наблюдалась большая амплитуда колебания гормона, в тоже время опытные группы отличались большей стабильностью.

Гормон Т3 отвечает за управление энергетическим обменом организма. Он стимулирует процессы распада энергии и доставки ее в места, где она необходима. Содержание трийодтиронин во второй опытной группе после введения препарата и на протяжении всего периода опыта было более стабильно по сравнению с контрольной и первой опытной группами.

Тиреоидные гормоны влияют на процесс молокообразования жвачных животных. Они осуществляют воздействие на выделительные процессы в вымени, которые проявляются увеличением молокоотдачи и повышенной выработкой жира молока.

Увеличение количества йодсодержащих гормонов в организме, влечёт за собой уменьшение выработки адреналина и норадреналина в надпочечниках, что позволяет в полной мере отработать окситоцину.

Молочная продуктивность коров первой и второй опытных групп превосходит контрольную группу, в первый месяц на 11,5% и 12%, к четвертому месяцу динамика сохранилась и увеличение составило 25,7% и 33,7% соответственно, что прослеживается на рисунке 1.

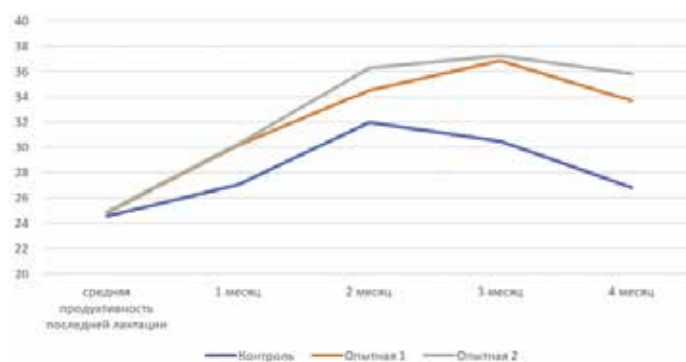


Рисунок 1 – Лактационная кривая

Усиление выработки жира молока под действием тироксина происходит из-за вызванного гормоном привлечения жиров из липидных депо, что подтверждается нашими исследованиями, также усиливается усвоение выделительными клетками вымени органических кислот и несвязанных аминокислот из кровяного русла.

Изменения массовой доли жира в молоке коров у опытных групп за период опыта, показало увеличение жирности молока во второй опытной в первый месяц на 0,17%, во второй – 0,26, в третий – 0,94, в четвертый – 0,49% в сравнении с контрольной группой. Аналогичная динамика у коров первой опытной группы.

Экономический эффект предполагает какой-либо полезный результат, выраженный в стоимостной оценке. Обычно в качестве полезного результата выступают прибыль или экономия затрат и ресурсов.

Экономическая эффективность – это соотношение между результатами хозяйственной деятельности и затратами живого и овеществленного труда, ресурсами.

Таблица 1 - Экономическая эффективность использования добавки

Группа	Конт-рольная	1-Опытная	2-Опытная
Средняя жирность молока, %	3489,60	4057,95	4189,78
4% молоко, кг	3,67	3,97	4,14
Цена реализации молока, руб.	3205,96	4028,28	4338,56
Прибыль от реализации молока, руб.	25	25	25
Дополнительные затраты на добавку, руб.	80149,02	100706,90	108463,94
Дополнительная выручка, руб.	0	3960	6600
Получено телят, гол	25	29	30
Цена реализации 1 теленка, руб.	16 000	16 000	16 000
Дополнительная выручка от реализации телят, руб.	-	64000,00	80000,00

По данным, можно сделать вывод, что при введении кормовой добавки САТУРАН J произошло увеличение молочной продуктивности в первой опытной группе на 16,3%, а во второй на 20,1%, в сравнении с контрольной группой. Также произошло увеличение массовой доли жира молока, при пересчете на 4% молока разница еще более увеличилась и составила 25,6% и 35,3% соответственно. При возрастании дополнительных затрат на добавку в первой опытной на 3 960 руб. на 1 голову, а во второй опытной на 6 600 руб., получили дополнительную выручку в размере 16 597,8 руб. и 21 714,9 руб. соответственно. Так же можно отметить, что с увеличением выхода телят появилась возможность продажи, это позволило получить дополнительно в первой опытной 64 000 рублей, а во второй 80 000 рублей.

Включение в рацион коров кормовой добавки САТУРАН J в количестве 16,5 и 27,5 г на голову в сутки позволило стабилизировать гормональный фон животных, увеличить количественные и качественные показатели продуктивности, а также получить дополнительную выручку в размере 16 597,8 руб. и 21 714,9 руб. на одну голову.

реклама

ООО «САТУРАН»

625048, г. Тюмень,
ул. М. Горького, д. 74, офис № 316

+7 902 26 60000,

+7 3452 500 495

ryabinin@saturan.ru

www.saturan.ru





Валерий КОРСУКОВ,
к.т.н., директор ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»

Гуманно и эффективно

Процесс дистанционного введения химических препаратов животным с целью их отлова для человека не является чем-то новым. Наши предки с давних времен отлавливали животных с помощью духовых ружей и луков с отравленными стрелами. В настоящее время человечество применяет различные способы дистанционного введения химических препаратов для лечения и отлова с одним условием: животное должно оставаться живым и невредимым.

Условно все существующие методы и способы можно разделить на две группы: введение препаратов для лечения и отлова с помощью механических средств и с помощью средств дистанционного введения.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Данные средства представляют собой устройства, состоящие из трубчатого корпуса, с одной стороны у которого расположена ручка, а с другой установлен шприц, производящий инъекцию препарата при введении иглы в мышцы животного. После производства инъекции шприц, как правило, остается в устройстве. С целью отлова животных широкое распространение получили всевозможные сетевые и петельные устройства. К наиболее распространенным сетевым средствам можно отнести загоны, живоловушки, сачки разнообразных конструкций и устройства, «стреляющие» сеть. Петельные устройства достаточно разнообразны и состоят, как правило, из трубчатого корпуса и мощного троса. Отличаются способами затягивания и фиксации троса.

ДИСТАНЦИОННОЕ ВВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ЦЕЛЬЮ ЛЕЧЕНИЯ И ОТЛОВА

Дистанционная инъекция препаратов производится с помощью специального шприца, если вводимый состав в виде суспензии, или с помощью дротика, если состав порошкообразный или пастообразный. Метатель, который сообщает «летающему» шприцу или дротику кинетическую энергию, может быть выполнен в виде пневматического или пружинного устройства, что обеспечивает практически бесшумное его использование. Дальность применения метателей от 5 до 50 м.

Способы дистанционной инъекции требуют определенных знаний и подготовки ловца. Кроме того, должна быть уверенность в том, что животное здорово. Также нужно знать его вес.

Должны быть приняты во внимание и следующие моменты: условия, в которых находится животное и его эмоциональное состояние, условия окружающей среды, география, температура среды в момент применения седативного средства и восстановления от него. Наиболее эффективной



Газобаллонный метатель УВЫШ-6 с «летающими» шприцами

является комбинация механического средства с легким транквилизатором или успокаивающим средством.

Наше предприятие разработало и производит широкий перечень вышеописанных разнообразных устройств и механизмов, предназначенных для дистанционного лечения и отлова животных, которые взаимно дополняют друг друга.

Небольшой, но дружный коллектив фирмы «Технофарм» – заслуженный обладатель большого количества наград, в том числе и международных. Более чем на два десятка технических решений получены патенты на изобретения и полезные модели.

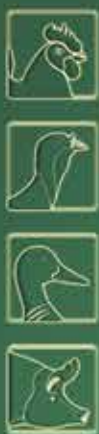


Газобаллонный метатель УВЫШ-5 с «летающими» шприцами

реклама

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»

606010 г. Дзержинск Нижегородской обл., а/я 34
+7-(8313) 35-33-80, 35-33-81, +7-951-909-53-19
tehnofarm@yandex.ru
tehnofarm.com



**ВЫБОР
ЛИДЕРОВ
ОТРАСЛИ**

ЕВРО ВЕТ

КОЛИ-ФУД

КОЛИСТИНА СУЛЬФАТ
В ТЕРМОСТАБИЛЬНЫХ МИКРОГРАНУЛАХ



**ВЫСОКАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКА
ПОСЛЕ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОРМА**



ЕВРО ВЕТ

Эксклюзивный дистрибьютор

Россия, г. Москва, ул. Коштыянца д. 20, стр.2
Комплекс «ОЛИМП»
Тел. +7(495) 430-11-11
e-mail: mail@euro.vet
www.euro.vet

s.p. veterinaria, s.a.

Производитель
СП «ВЕТЕРИНАРИЯ», С.А.



Максинон®: быстрая помощь при эндометритах коров

В современных условиях интенсивного развития скотоводства акушерско-гинекологические патологии у коров являются одними из самых распространенных, отрицательно сказываясь на планировании воспроизводства. Компания «СибАгро Трейд» представляет новое решение для лечения эндометритов и предотвращения развития акушерско-гинекологических заболеваний – внутриматочный раствор Максинон® с запатентованной лекарственной формулой, производства Nita-Farm.

В ветеринарном акушерстве и гинекологии существует достаточно много состояний, при которых требуется антибактериальная терапия и стимуляция процессов регенерации. По данным многих исследований, ведущее место занимают эндометриты – они составляют более 50% от общей заболеваемости коров.

Высокая заболеваемость животных в послеродовой период является причиной снижения их воспроизводительной функции, увеличения времени от отела до осеменения, снижения выхода телят и производства молока, что наносит высокий экономический ущерб молочному скотоводству. Так, например, потери от заболевания коров эндометритом при отсутствии своевременного и эффективного лечения в ЕС оцениваются в 233 евро на 1 голову в год.

Именно поэтому ветеринарные работники и руководители комплексов по выращиванию и разведению крупного рогатого скота уделяют особое внимание своевременному и правильному лечению и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний.

Согласно данным Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний (European Centre for Disease Prevention and Control, ECDC), в общей структуре антибиотикотерапии, в частности при болезнях мочеполовой системы, доминирующую позицию занимают лекарственные препараты на основе левофлоксацина.

Отечественная ветеринарная фармацевтическая компания NITA-FARM разработала уникальный лекарственный препарат на основе комбинации левофлоксацина и декспантенола для лечения и профилактики эндометритов у коров – внутриматочный раствор Максинон®.

Механизм действия левофлоксацина связан с блокадой ДНК-гиразы (топоизомеразы II) и топоизомеразы IV, нарушением суперспирализации и сшивки разрывов дезоксирибонуклеиновой кислоты, ингибированием синтеза дезоксирибонуклеиновой кислоты, глубокими метаболическими изменениями в цитоплазме, клеточной стенке и мембранах.

D-пантенол – производное пантотеновой кислоты, обладает регенеративными свойствами, стимулирует эпителизацию и заживление кожных покровов и слизистых оболочек, ускоряет митоз и увеличивает прочность коллагеновых волокон, оказывает умеренно выраженное противовоспалительное действие. Не оказывает раздражающего действия на ткани.



СИБАГРО ТРЕЙД
advanced veterinary trading

На рынках Сибири и Дальнего Востока ООО «СибАгро Трейд» уже более двадцати лет. Компания является крупнейшим поставщиком ветеринарных препаратов, предоставляя их широкий ассортимент – более 8000 наименований. «СибАгро Трейд» – дистрибьютер ведущих российских и иностранных компаний (Inter-Vet, Зоэтикс, КРКА, Биовета, Nita-Farm, Агрофарм и многие другие).

После внутриматочного применения препарата активные вещества слабо всасываются в системный кровоток, обеспечивая высокие антибактериальные концентрации в стенках матки, таким образом оказывая свое действие в полости и стенке матки. Выводятся действующие вещества преимущественно с мочой в неизменном виде.

Препарат Максинон® при остром катаральном и гнойном эндометрите у коров показал 80–93%-ную эффективность. При этом значительно сократился курс лечения и ускорилось выздоровление животных. Важно отметить, что за счет регенерирующего действия и восстановления слизистого слоя матки коров после введения препарата сохраняется воспроизводительная функция коров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фторхинолон последнего поколения в ветеринарии, преодолевающий резистентность к используемым антибиотикам;
- Декспантенол обеспечивает быструю регенерацию и восстановление эндометрия;
- Короткие сроки ограничения на молоко – 2 дня.

реклама

☎ 8 (383) 363-25-72 (Продуктивные животные)

☎ 8 (383) 363-25-73 (Птицеводство)

📍 г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 131/1

✉ manager@sibagrotrade.com 🌐 www.sibagrotrade.com

МОЯ СИБИРЬ

АГРАРНЫЙ БИЗНЕС-ЖУРНАЛ

Актуальные
новости АПК



Онлайн
выставка



Торговая
площадка



Эксперты



Агрособытия



MYSIBIR.RU

СИБИРСКИЙ АГРАРНЫЙ РЫНОК В РЕЖИМЕ ONLINE



Как сохранить здоровье пчел после перезимовки

Успешность каждого сезона медосбора зависит прежде всего от удачной, а значит правильной зимовки пчел. А чтобы добиться этого результата, нужно знать тонкости мероприятий, которые необходимо провести после перезимовки пчел.

В зимнее время обменные процессы в организме пчелы замедляются, и в кишечниках пчел развивается разнообразная микрофлора. Зачастую она и бывает источником различных бактериальных и грибковых инфекций. Чтобы этого не случилось, необходимо включить в подкормку полезные бактерии.

Кормовая добавка «Спасипчел» назначена для быстрого восстановления нормального микробиоценоза кишечника пчёл после длительной зимовки. Она повышает их жизнеспособность и функциональную активность. «Спасипчел» также способствует повышению активности гипофарингеальных желез пчёл-кормилиц и увеличению выработки личиночного корма, увеличению темпов весеннего наращивания силы пчелиных семей при подготовке к главному медосбору. Благодаря ей вырабатывается фермент инвертаза для более легкого и быстрого перевода сахарозы и глюкозы во фруктозу. В целом «Спасипчел» повышает продуктивность пчелиных семей.

«АпиВрач» – это биопрепарат на основе пяти активных защитных природных штаммов споровых бактерий рода *Bacillus Subtilis*, который оздоравливает пчел. Это природная альтернатива антибиотикам, которая подавляет возбудителей болезней при помощи ферментов, полипептидных веществ и других продуктов жизнедеятельности. «Апиврач» назначен при вирусных, бактериальных и грибковых заболеваниях; при выявлении аскосфероза, американского и европейского гнильца и др. Он стимулирует иммунитет и пищеварение пчел.

Пробиотические кормовые добавки серия «Ветоспорин» пробиотики – это чистая культура полезных природных бактерий сенной палочки, которые, попадая в организм, подавляют болезнетворные бактерии, тем самым способствуют восстановлению собственных полезных микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте животного. Споровые бактерии, входящие в состав кормовой добавки-пробиотика «Ветоспорин», в процессе своей жизнедеятельности продуцируют вещества полипептидной природы, гидролитические ферменты (протеазы, амилазы, гемицеллюлазы и др.), витамины, аминокислоты и другие

ПРЕИМУЩЕСТВА «ВЕТСПОРИНА»:

- **обладает быстрым, мягким и пролонгированным действием;**
- **восстанавливает собственную микрофлору;**
- **способствует развитию сосочков рвца, улучшает аппетит;**
- **показан перед вакцинацией и после применения сывороток;**
- **назначают для профилактики и лечения дисбактериозов, острых кишечных инфекций, диареи, бронхо-легочных и гнойно-воспалительных заболеваний, бактериальных и вирусных инфекций, грибковых заболеваний.**

биологически активные вещества. Бактерии штаммов *Bacillus subtilis* 12В и *Bacillus subtilis* 11В улучшают расщепление питательных веществ корма, повышая их доступность животному организму, обогащают корма витаминами и аминокислотами, защищают от плесневения и накопления митотоксинов, препятствуют развитию условно-патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте. Использование кормовой добавки улучшает аппетит, способствует интенсивному росту и гармоничному развитию животных, повышает неспецифическую резистентность, защищает от инфекционных заболеваний.

реклама

ООО «Расвет»

г. Ачинск, Большая Салырь,

ул. Клубничная, 11

✉ 000_rasvet@mail.ru

☎ +7 913 572-97-40, ☎ +7 913 572-87-40, ☎ +7 905 975-68-74

СРВ ООО «Расвет»



1 По мнению экспертов Россельхозбанка, третьим драйвером наращивания потребления рыбы должна стать ее популяризация.

«Наиболее очевидный путь популяризации потребления рыбы – это создание правильного восприятия продукта среди различных групп населения. Так можно привить правильные привычки потребления. Но мы должны признать, что здесь есть свои риски – если продукт в столовой приготовлен плохо, то и эффект будет обратным. Тематические гастрономические фестивали дают возможность россиянам попробовать различные виды рыбы и морепродуктов и также стимулируют диверсификацию потребительской корзины», – комментирует руководитель Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов.

Перспективы роста потребления также связаны с развитием индустрии HoReCa и особенно сегмента «файн дайнинг», а также с развитием культуры потребления отечественных белых вин. В ресторанах растет не только потребление выращенной в России рыбы (лососевых и осетровых), но и устриц, мидий и гребешков. Эти морские деликатесы ранее традиционно импортировались. На рост внутреннего производства повлияла не только геополитика, но и становление и развитие культуры потребления моллюсков. С введением финансовых и торговых ограничений рынок начал меняться и с 2014кратно выросло индустриальное производство мидий, устриц и других морских деликатесов, достигнув значения в 58,7 тыс. тонн за 2021 год. При сохранении положительной динамики, через несколько лет потребление отечественных морепродуктов может превысить 1 кг на душу населения.

«Мы видим многочисленные резервы для наращивания производства и потребления рыбы и морепродуктов. Наибольший оптимизм внушает темп развития производства аквакультуры. В этом году прирост может превысить 10% – и это больше, чем в любой другой отрасли, производящей животные продукты. Ближайшие по темпам роста конкуренты – свиноводы, которые скорее всего, прирастут далеко не так сильно – на 5%. С сохранением всех отмеченных тенденций к 2030 г. мы вполне можем выйти на уровень потребления в 23 кг на душу населения», – отметил руководитель Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов.

ПРОМБИОФИТ
ВСЕ ВИДЫ ДОЗАТОРОВ, ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

+7 (495) 504-37-15
+7 (499) 159-30-58



БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Разрабатываем и производим под ключ линии розлива и приготовления:

- молока
- сметаны
- бутилированной воды
- майонеза
- джема (ягода, протертая с сахаром) и т.д.

ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА



КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ «МОЛОКО»

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Изготавливаем и поставляем:

- дозаторы молока и кисломолочной продукции
- укупорщики
- этикетировочные машины
- ёмкостное оборудование
- ополаскиватели



реклама

dozprom.ru

+7 925-032-68-52



Известняковая мука AGRA – источник уверенного роста

Основой высокой продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы является полноценное кормление. При длительном несбалансированном питании развиваются патологические процессы, которые особенно выражены при недостатке в рационе макроэлемента кальция. Это приводит к деминерализации, размягчению и деформации костей, развитию рахита, снижению мышечного тонуса. У птицы яичного направления снижается яйценоскость, истончается скорлупа яиц. Дефицит кальция особенно негативно сказывается на развитии молодых животных: у молодняка задерживается смена зубов, развивается атония желудочно-кишечного тракта. Современные меры профилактики болезней минеральной недостаточности позволяют снизить падеж и заболеваемость животных. Простым, эффективным и доступным средством является известняковая мука AGRA.

Известно, что у свиноматок после опороса с выделением молока возрастает потребность в кальции. Если его не хватает, выделение молока прекратится. Особенно нуждаются в кальции супоросные матки для роста плода.

Крупному рогатому скоту, в зависимости от удоя, необходимо давать от 60 до 100 г кальция, телятам – 10–15 г на голову в сутки.

У лошадей кальций и фосфор входят в состав кобыльего молока и являются важной составной частью крови. Так, в 1 л молока кобылы содержится 0,8 г кальция и 0,5 г фосфора.

Большую потребность в этом элементе испытывает курица-несушка, так как скорлупа яйца на 95% состоит из чистого кальция.

Известняковая мука (ИМК), получаемая путем измельчения карбонатных горных пород, является богатым источником карбоната кальция и используется для дополнительной подкормки сельскохозяйственных животных и птиц.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИМК

1 Низкая скорость химической деградации ИМК позволяет стабилизировать кислотность желудочного сока и не допустить её снижения на протяжении суток. Благодаря этому идеально сохраняется кислотный барьер желудка по отношению к микрофлоре кормов. Кроме того, стабильная кислотность желудочного сока обеспечивает максимально высокую переваривающую силу ферментов желудка. Поэтому на фоне использования ИМК повышается переваримость протеина и сухого вещества комбикорма.

2 ИМК обладает приемлемыми параметрами сыпучести и в тоже время характеризуется выраженными свойствами адгезии по отношению к зерновым компонентам комбикорма. Поэтому при ее введении в комбикорм и эффективном перемешивании ИМК равномерно распределяется по всему объёму кормовой смеси.

3 Низкая скорость химического распада плотных частиц известняка с повышенным размером гранул обеспечивает

максимальную равномерность поступления ионного кальция в тонкий кишечник в зону всасывания. Благодаря этому умеренный поток кальциевых частиц успевает связываться кальцисвязывающим белком и вследствие этого более полно использоваться организмом.

4 Замедление расщепления кальциевых соединений уравнивает их по скорости с расщеплением соединений фосфорных. Это обстоятельство позволяет установить нормальное соотношение кальция к фосфору не только в исходном комбикорме, но и в процессе всасывания кальция и фосфора. Повышение степени абсорбции фосфора позволяет безболезненно экономить ввод его дорогостоящих солей в комбикорм как минимум на 10%.

5 При использовании добавки у продуктивных животных увеличивается среднесуточный привес мышечной массы, улучшается качество и выход мясной продукции, молокоотдача, у птиц повышается яйценоскость, а также сохранность яиц и диетические свойства готового продукта.

6 Экологическая чистота кормового минерала позволяет отнести его к группе абсолютно безопасных для здоровья, и качества животноводческой продукции объектов, применяемых в интенсивном животноводстве и при получении органических продуктов питания.

Таким образом, использование кальциевых добавок для комбикормов и рационов в виде качественной известняковой муки позволяет идеально совместить потребность животных в кальции и возможности их обеспечения за счёт физиологически обоснованной картины усвоения кальциевых соединений.

ООО «ТТК Сибирский Альянс» осуществляет полный цикл работ: производит качественную известняковую муку в соответствии с требованием ГОСТ 26826-86, доставку известняковой муки до поля и ее внесение.

Каждая партия выпущенной продукции проходит лабораторную проверку на соответствие ГОСТ с оформлением паспорта качества.

реклама

+7-923-528-72-50

Известняковаямука.рф





1 Россия будет экспортировать кожевенную продукцию в Таиланд

Россельхознадзором и Департаментом развития животноводства Министерства сельского хозяйства и кооперативов Королевства Таиланд согласован ветеринарный сертификат на экспортируемые шкуры крупного рогатого скота из России в Таиланд.

Таиланд – активный игрок на мировом кожевенной рынке. В стране насчитывается 31 крупный активный поставщик воловьей кожи.

Помимо обработанной и окрашенной кожи для пошива одежды, тайландские поставщики продают уже готовую верхнюю одежду, обувь, кошельки и кожу для производства седел. Самый дорогостоящий ассортимент телячьей кожи идет в Объединенные Арабские Эмираты, США и Индию.

США, в свою очередь, поставляют в Таиланд свиную кожу. В совокупности на Китай, Таиланд и Мексику приходится подавляющее большинство всего экспорта свиной кожи США

2 Китайская порода мясного КРС сянси превзошла ангуссов

Сейчас в целях планомерного развития племенной работы при поддержке и координации Министерства сельского хозяйства в Китае создано множество племенных организаций, в том числе Координационная группа по разведению китайского белого и черного молочного скота, Комитет по разведению симменталов Китая, Китайская ассоциация водяных буйволов и Национальная координационная группа по улучшению яков, Комитет по разведению китайского желтого крупного рогатого скота.

Группа экспертов из Хунаньского сельскохозяйственного университета совместно с коллегами из других учреждений провела исследование, чтобы изучить качество мяса желтого крупного рогатого скота сянси разного возраста в сравнении с абердин-ангусской породой.

В возрасте 6, 18 и 30 месяцев случайным образом отбирали и забивали 10 самок желтого крупного рогатого скота сянси и абердин-ангусской породы. Экспресс-анализ состава, профили жирных кислот и вкусовые соединения были измерены на длиннейшей мышце грудной клетки.

Одну бескостную отбивную вырезали и использовали для органолептической оценки дегустационной комиссией из 10 человек, прошедшей обучение.

Полученные данные показали, что у желтого крупного рогатого скота сянси откладывается такой же высокий

уровень внутримышечного жира, как и у ангуссов в возрасте 18 месяцев, а полиненасыщенные жирные кислоты в мышцах вместе с соотношением ПНЖК/НЖК достигают самых высоких уровней в этом возрасте.

Это исследование показало, что желтая порода крупного рогатого скота сянси представляет собой прекрасную породу крупного рогатого скота с такими же или даже лучшими характеристиками качества мяса по сравнению с ангусской породой. Для производства высококачественной говядины правильно забивать желтый скот сянси в возрасте 18 месяцев.

3 Молочные породы овец и коз будут выводить в России

Ученые МСХА им. К. А. Тимирязева в рамках реализации федеральной программы «Приоритет 2030» работают над созданием отечественных племенных ресурсов и совершенствованием методов геномной селекции в области молочного козоводства и овцеводства.

Это поможет отечественным производителям нарастить поголовье мелкого рогатого скота и обеспечить сырьевую базу для импортозамещения линейки диетических продуктов, детского питания, а также сыров премиального сегмента.

Сотрудники академии совместно с исследователями ВИЖ да им. Л. К. Эрнста сформировали базу данных о полных геномах и признаках продуктивности более чем 1 тыс. коз зарубежной селекции зааненской, тоггенбургской, альпийской пород, а также отечественной карачаевской и овец породы лакон.

Сейчас ученые проводят полный ассоциативный анализ для поиска наиболее важных генов продуктивности, которые определяют лучшие экономические показатели при разведении этих пород в России. Планируют вывести одну породу молочных коз и одну – молочных овец.

4 Создан экспертный совет по законодательному обеспечению отечественного производства ветеринарных препаратов и кормов

КЭС будет тесно взаимодействовать с созданной Комитетом Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию рабочей группой по законодательному обеспечению отечественного производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения, кормов и кормовых добавок.

Управление КЭС возложили на заместителя руководителя рабочей группы, директора XXVII Международной специализированной выставки «MVC: Зерно – Комбикорма – Ветеринария – 2022» Ю. М. Кацнельсона.

КЭС займется сбором предложений и координацией действий отраслевых объединений в области ветеринарного производства. Собранные пожелания и рекомендации найдут свое отражение в «Концепции развития отрасли производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения», которая должна быть разработана в 2022 году.

АО «Московское» по племенной работе» — ориентир на импортозамещение

Главная цель деятельности АО «Московское» по племенной работе» — повышение экономической эффективности и конкурентоспособности российского молочного скотоводства и снижение зависимости этой отрасли от поставок племенного материала из-за рубежа.

Обозначенного направления предприятие придерживается более 15 лет. В 2007 году Союз организаций по племенному животноводству Московской области («Мосплем») рекомендовал начать в условиях Подмоскovie работы по созданию популяции молочного скота голштинской породы.

Данное предложение было полностью поддержано Минсельхозпродом Московской области, поскольку оно обусловлено следующим:

В начале 2000 годов на региональном рынке племенной продукции семя холмогорских и черно-пестрых быков потребителем уже не покупалось. Спрос на племенных телок и нетелей этих пород интенсивно сокращался, тогда как востребованность племенных животных голштинской породы начала стремительно расти.

В настоящее время относительная численность голштинского скота в Подмоскovie превысила 62%. Это позволило: во-первых многократно сократить закупки телок и нетелей этой породы за рубежом, и более чем в два раза увеличить продажу животных из племхозов региона; во-вторых значительно ускорить рост показателей продуктивности лактирующего маточного поголовья, поскольку среднегодовой темп прироста удоя у голштинских коров оказался на 15% выше в сравнении с черно-пестрыми и на 29% по сравнению с холмогорскими животными.

Как известно главным фактором генетического совершенствования потенциала пород крупного рогатого скота является высокоценные быки-производители. В основном такие животные поступают в нашу страну из-за рубежа. На мировом рынке стоимость одного такого бычка составляет не менее 20 тыс. евро. Приобрести их могут не многие отечественные племпредприятия. Следовательно необходимо таких животных начать воспроизводить в Российской Федерации.

Вместе с тем использовать постоянно в осеменении молочного поголовья только выдающихся производителей не возможно из-за сужения в этом случае генетической базы разводимого скота, что ведет к инбридингу. Для предотвращения такого положения требуются быки редкой генеалогической принадлежности. Но этого рынка ни в России, ни в мире нет.

С 2019 года АО «Московское» по племенной работе» начало воспроизводить как высокоценных ремонтных

» Мы должны прекратить каким-либо образом зависеть от поставок чего бы то ни было с Запада для обеспечения развития критически важных отраслей, для безопасности экономики и социальной сферы нашей Родины.

С.В. ЛАВРОВ,
министр иностранных дел Российской Федерации

производителей по племенным характеристикам не уступающим животным, завозимым из-за рубежа, так и бычков редкой генеалогической принадлежности в созданном на базе своего обособленного подразделения в г. Волоколамске селекционно-репродуктивном центре (СРЦ) «Мосплемэлита», через использование метода эмбриотрансплантации.

О высокой племенной ценности получаемых в этом центре животных свидетельствуют следующие показатели. Отцами воспроизводимых быков и телок являются лидеры голштинской породы (рейтинг в США, Канаде, Нидерландах не ниже 5, ТР1 не менее 2800, NM 700\$). Матери-доноры по первой лактации за 305 дней надоили в среднем более 12 тыс. кг. молока, при содержании жира 4,35% и белка 3,50%, их оценка по типу телосложения составила 87,5 баллов. Ученые ВИЖ им. Л. К. Эрнста, оценив полученных животных по геному отметили, что бычки в среднем будут улучшать удой потомства не менее чем 1000кг, содержание жира в молоке на 0,05% и содержание белка в молоке на 0,06%.

Таким образом приведенное позволяет обоснованно констатировать:

- полученные в СРЦ «Мосплемэлита» быки и телки имеют потенциал не ниже импортируемых с высокой племенной аттестацией животных;
- в условиях нашей страны возможно и начали воспроизводиться конкурентоспособный племенной материал мирового класса.

Александр Николаевич ЕРМИЛОВ,
первый заместитель генерального директора
АО «Московское» по племенной работе». Профессор, доктор сельскохозяйственных наук.



АО «МОСКОВСКОЕ»
по племенной работе»



**«Твердо и решительно
отстаивать наши
национальные интересы,
и тогда у нас будет своя
генетика, а у нее будущее»**

И. Н. ЯНЧУКОВ



**АО «Московское» по племенной работе»
самый эффективный и надежный партнер в совершенствовании
вашего стада молочного скота.**

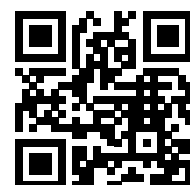


WWW.MOS-BULLS.RU

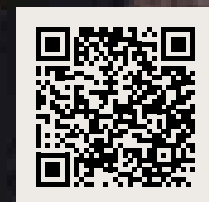
E-mail: **mos-bulls@mail.ru**

Тел/факс: **8-800-500-61-75;**

8 (496) 514-35-80; 8 (496) 514-72-06



Роботизация МОЛОЧНЫХ ферм



реклама



farming innovators

www.lely.com/smart-dairy/



УМНАЯ
ФЕРМА

Официальный дилер

+7 (800) 700-34-15
+7 (951) 369-35-77
(в Новосибирске)

smartdairy59@mail.ru
gricaj@sd-milk.ru