

Perfect AGRICULTURE

www.perfectagro.ru

№1 (102) | ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2021

СОВЕРШЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

ИНВЕСТИЦИИ В СОЗДАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ САДОВОДСТВА

СТР. 12

ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ СКОВОДСТВА МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

СТР. 22

РЕВОЛЮЦИОННАЯ НОВИНКА ОТ BIORET AGRI ДЛЯ НАВОЗНЫХ АЛЛЕЙ

СТР. 36



WORLD WIDE SIRES RUSSIA



**СЕМЯ БЫКОВ ОТ ЛИДЕРА
МИРОВОЙ ИНДУСТРИИ**

**985 АКТИВНЫХ БЫКОВ
324 ПРОВЕРЕННЫХ БЫКА
661 ГЕНОМНЫЙ БЫК**

Самый большой выбор быков
в России. Поставки семени
3-4 раза в месяц

Обновление предложения
быков 3 раза в год после
каждой мировой оценки

Всегда индивидуальный
подход. Подбор быков
с помощью уникальных
программ

World Wide Sires Russia для развития долгосрочных и взаимовыгодных отношений предлагает услуги по сопровождению, консультированию и обучению. Широкий спектр услуг и программных продуктов помогает нашим партнерам найти наиболее оптимальные решения и добиться высокой рентабельности производства. Международная команда экспертов по воспроизводству, ветеринарии, кормлению, генетике и менеджменту на ферме поможет сделать ваше предприятие прибыльнее.



**Международная оценка
International TPI Bulls - декабрь 2020!**

WWS принадлежат

**40 быков
в ТОП 100
TPI**

**11 быков
в ТОП 20
TPI**

Доверьтесь лидеру. Семя WWS - всегда гарантированный успех!

ООО «ЦентрПлем», 105082, г. Москва, Балакиревский пер., д.19, офис 201 ИНН 7701397935, ОГРН 1147746632945
зарегистрировано 06.06.2014 г., тел.: +7 495 737 93 37, e-mail: office@wwsrussia.com, wwsrussia.ru, wwsires.com

Perfect Agriculture

January – February 2021

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia and abroad

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 НОВОСТИ КОМПАНИЙ

- Агровидение CNH Industrial 2020: успешный формат известного агрошоу
- «Квернеланд Груп СНГ» и «Росагролизинг» подписали новое соглашение

08 ЭКОНОМИКА

- Состояние и перспективы развития экспорта халяльной продукции в АПК

12 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Инвестиции в создание и модернизацию объектов садоводства

22 ЖИВОТНОВОДСТВО

- Факторы, препятствующие развитию скотоводства молочного направления
- Молочная спелость: как кукуруза удваивает рентабельность МТФ
- Покрывте Magellan®: забудьте о хромоте
- Революционная новинка от BIORET AGRI для навозных аллей

CONTENTS

02 NEWS

04 COMPANY NEWS

- Agrovision CNH Industrial 2020: the successful format of the well-known agricultural show
- Kverneland Group CIS and Rosagroleasing signed a new agreement

08 ECONOMY

- The state and prospects of halal products export development in the agro-industrial complex

12 CROP PRODUCTION

- Investments in the creation and modernization of gardening facilities

22 ANIMAL HUSBANDRY

- Factors hindering the development of dairy cattle breeding
- Milk ripeness: as corn doubles the profitability of dairy farms
- Magellan® covering: forget about limping
- A revolutionary new product from BIORET AGRI for dung alleys

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного союза

Вадим Пронин,
председатель Совета Ассоциации
испытателей сельскохозяйственной
техники и технологий

Михаил Овчаренко,
президент Национального
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

Даврон Норчаев,
доктор технических наук,
старший научнымисотрудник
в Узбекском НИИ механизации
сельского хозяйства

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Специалист
по продвижению журнала
Екатерина Царева

Дизайн, верстка
Ирина Ефимова

Корректор, редактор
Ольга Наталья

Менеджер по рекламе
Анна Шейна

Максим Бакуменко,
региональный представитель
по Краснодарскому краю

Адрес редакции и издателя:

Москва,
ул. Подъёмная, д.14, к.37
Тел.: +7(499) 406-00-24,
+7(903) 796-44-25

E-mail:
olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
22 января 2021 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 ПИИ№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».



ПЕРВАЯ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ «УМНАЯ» ФЕРМА ОТКРОЕТСЯ В БУЙСКОМ РАЙОНЕ

В Буйском районе Костромской области завершается оборудование первой очереди полностью автоматизированного животноводческого комплекса.

Инвестпроект, одобренный советом по привлечению инвестиций в конце 2019 года, реализует предприятие «Воскресенье Агро».

Для предприятия установлен режим наибольшего благоприятствования. В развитие фермы инвестировано почти 300 млн рублей. Здесь внедряют роботизированную систему доения, применяют технологии беспривязного содержания крупного рогатого скота,

увеличат поголовье более чем в 2,5 раза. Это будет первая в регионе «умная» ферма.

Инвестиционный проект разделен по числу ферм – на три этапа. На первом объекте основной объем работ уже выполнен: установлено стойловое и молочное оборудование, продолжается монтаж бункера для кормов и системы их подачи, холодильника на 10 тонн.

Ферма рассчитана на 300 голов крупного рогатого скота.

Коров, разделенных на четыре группы, будут обслуживать четыре робота. Скот на «умную» ферму начнут заселять в феврале-марте этого года.

smi44.ru



МИНСЕЛЬХОЗ ОЖИДАЕТ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РОССИЙСКОГО АПК В 2020 ГОДУ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 2%

Согласно прогнозу Минсельхоза, рост производства продукции АПК по итогам минувшего года превысит 2% по сравнению с показателем за 2019 год. Об этом говорится в сообщении министерства.

Как отметили в Минсельхозе, в 2020 году агропромышленный комплекс России продемонстрировал рост по всем основным направлениям – в растениеводстве, животноводстве, пищевой и перерабатывающей промышленности. Так, за 11 месяцев индекс производства сельхозпродукции составил 101,5%, пищевой промышленности – 103,9%, напитков – 101,3%. Дмитрий Патрушев напомнил, что, по предварительным данным, российские аграрии собрали один из рекордных урожаев зерна – 133 млн тонн в чистом весе. В том числе валовой сбор пшеницы составил 85,9 млн тонн.

Прогноз по масличным культурам – более 21 млн тонн. Несмотря на неблагоприятные погодные условия в ряде регионов страны, урожай подсолнечника выше средних многолетних значений – 13,3 млн тонн. Также достигнут рекорд в производстве рапса – 2,6 млн тонн, а сбор сои составил около 4,3 млн тонн, то есть на уровне 2019 года.

В последние годы в России отмечается рост производства овощей, плодов и ягод, что способствует снижению их импорта. По данным Минсельхоза, по сравнению с 2014 годом ввоз томатов сократился почти в два раза, а груш и яблок – на 36%.

В 2020 году урожай овощей в организованном секторе составил около 6,8 млн тонн, при этом в зимних теплицах зафиксирован абсолютный рекорд – не менее 1,3 млн тонн. Урожай плодов и ягод в хозяйствах всех категорий увеличил-

ся на 2,2%, до 3,5 млн тонн.

Положительные показатели отмечаются и в животноводстве. Так, производство скота и птицы на убой (в живом весе) в хозяйствах всех категорий в 2020 году, по оценке, составило 15,6 млн тонн – на 3,2% больше, чем в 2019 году. В том числе производство свиней увеличилось на 9,1%, до 5,5 млн тонн, крупного рогатого скота – на 0,2%, до 2,8 млн тонн, птицы – на 0,4%, до 6,7 млн тонн. Производство молока вырастет на 2,5% и составит 32,1 млн тонн, а яиц – на 0,4%, или 45,1 млрд штук.

В Минсельхозе уверены, что стимул развитию отрасли придадут совершенствование мер государственной поддержки, техническая и технологическая модернизация АПК, реализация его научно-го потенциала, а также повышение спроса на сельхозпродукцию и продовольствие.

ТАСС

В РОССИИ УЖЕСТОЧАТ КОНТРОЛЬ ЗА ПЕСТИЦИДАМИ И АГРОХИМИКАТАМИ

Минсельхоз намерен сделать контроль со стороны государства за агрохимическими средствами более строгим. Для этого закон в данной области, принятый накануне нового года, будет дополнен поправками.

Закон о госконтроле за пестицидами и агрохимикатами был принят в декабре 2020-го и должен был начать действие в январе нынешнего года. Согласно ему определены спецпункты на границе, через которые будут импортировать пестициды и агрохимикаты, а также отслеживать оборот этих веществ, информацию

о них и об операциях, связанных с их оборотом. Осуществлять надзор будет Россельхознадзор, как и было до 2011 года, до того, как у ведомства отняли эти полномочия.

В Минсельхозе будет создан ряд проектов постановлений к закону. Так, специалисты уже приступили к разработке положения о государственном контроле за оборотом агрохимии и порядком формирования федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, ее развития и эксплуатации, улучшения взаимодействия системы просле-

живаемости с другими информационными госсистемами. Изменится перечень размещаемых в Сети сведений, содержащихся в системе прослеживаемости.

Эти изменения важны, прежде всего, для тех, кто не только производит и продает агрохимию, но и тех, кто хранит ее и оказывает связанные с хранением услуги. Будет установлен порядок формирования и ведения реестра этих организаций в системе прослеживаемости. Изменится алгоритм рассмотрения и выдачи заключения на поставку средств защиты растений из-за рубежа.

rosng.ru

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2021

22 - 24 июня

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

IFIF
INTERNATIONAL FEED INDUSTRY FEDERATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ

РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

СОЮЗРОССАНАР

EUROPEAN FEED
MANUFACTURERS' FEDERATION
ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ

WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION
ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ

АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

РОСПТИЦЕСОЮЗ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СЕЛЫНОВОДОВ

СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА

АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»

АССОЦИАЦИЯ «ВЕТЗООПРОМ»

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

АССОЦИАЦИЯ «РОСВЕТКОД»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

(495) 755-50-35, 755-50-38
info@expokhleab.com
WWW.MVC-EXPOHLEAB.RU



АГРОВИДЕНИЕ CNH INDUSTRIAL 2020: УСПЕШНЫЙ ФОРМАТ ИЗВЕСТНОГО АГРОШОУ

Трансляция финала агрошоу «Агровидение CNH Industrial 2020» на YouTube-канале CNH Industrial Agrovision 2020 длилась более трех часов – и на протяжении этого времени за ней неотрывно следили более 700 зрителей. Аудитория проявила большой интерес к мероприятию: чат трансляции был заполнен увлекательными сообщениями, активными обсуждениями и вопросами к приглашенным экспертам, а жюри конкурса «Золотой пазл» присудило ему победу в номинации «Лучшее ивент-маркетинговое мероприятие-2020».

Выбранный спектр тем оказался чрезвычайно широким – от эффективной почвообработ-

ки до перспектив рынка пшеницы и рапса. Для каждого нового раунда обсуждения была приглашена отдельная тройка экспертов. Изменение климата, проблема привлечения кадров на селе, рынок поддержанной сельхозтехники – каждый из участников «Агровидения CNH Industrial 2020» сумел найти актуальную для себя тему.

В перерывах между дискуссиями экспертам и зрителям не давали скучать полевые состязания. В соревнованиях «Агровидения CNH Industrial 2020» в течение всего сезона участвовали представители двенадцати сельскохозяйственных предприятий из России и Республики Беларусь. Итоги первенства по каждой агродисциплине были официально озвучены именно в

ходе трансляции, что стало поводом для гордости многих работников сельского хозяйства – как присутствующих в студии, так и наблюдавших за трансляцией через Интернет.

«Агровидение» объединило онлайн- и офлайн-мероприятия, став поистине инновационным проектом и новой вехой для компании CNH Industrial, которая получила новый опыт развития взаимодействия с аграриями. В рамках онлайн-шоу была создана интерактивная площадка, сумевшая привлечь множество специалистов из разных регионов. Благодаря ей специалисты могли обмениваться опытом и делиться мнениями о современных аграрных технологиях. Уникальность



площадки засвидетельствовали и в «Книге рекордов России» за наибольшее количество просмотров онлайн-трансляции аграрного шоу в России.

Кроме того, шоу «Агровидение» участвовало в ежегодном профессиональном независимом конкурсе «Золотой пазл», где оцениваются творческие достижения

участников ивент-рынка и выбираются лучшие проекты в сфере ивент-технологий. CNH Industrial получила премию в номинации «Лучшее ивент-маркетинговое онлайн-мероприятие-2020».

Спасибо участникам и зрителям трансляции! Вместе с вами мы провели первое

аграрное шоу в онлайн-формате. Посмотреть «Агровидение CNH Industrial 2020» можно по ссылке <https://clck.ru/RugwE#Agrovision2020>

Подпишитесь на рассылку новостей от службы новостей CNH Industrial: <https://media.cnhindustrial.com/APAC-RUSSIAN/Subscribe>

«КВЕРНЕЛАНД ГРУП СНГ» И «РОСАГРОЛИЗИНГ» ПОДПИСАЛИ НОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Актуальное предложение и расширение возможностей приобретения сельхозтехники – под таким девизом прошло участие компании «Квернеланд Груп СНГ», российского подразделения международного концерна Kverneland Group, в выставке «АГРОСАЛОН-2020», в рамках которой было подписано новое соглашение с АО «Росагролизинг».

Kverneland Group – постоянный участник выставки «АГРОСАЛОН» – впервые выступил в составе трех ведущих брендов. Kubota, Kverneland и Great Plains представили участникам и гостям форума одно из наиболее полных предложений на рынке сельхозтехники. Тракторы средней мощности серии M7, с которых корпорация Kubota начала свой выход на российский рынок в 2020 году, а также широкая линейка прицепного и навесного сельскохозяйственного оборудования для обработки почвы, сева, заготовки кормов и ухода за посевами – вот что предлагают сегодня дилеры «Квернеланд Груп СНГ» аграриям.

«Кроме разработки максимально интересного с технологической точки зрения предложения, особый акцент в своей работе «Квернеланд Груп СНГ» делает на расширении возможностей при-



обретения техники российскими аграриями и снижении финансовой нагрузки», – прокомментировал Одиссей Кизиридис, коммерческий директор «Квернеланд Груп СНГ».

Одним из успешно действующих инструментов повышения спроса на технику Kverneland остается программа федерального лизинга через АО «Росагролизинг», с которым «Квернеланд Груп СНГ» сотрудничает уже семь лет. На стенде компании 6 октября между «Росагролизингом» и «Квернеланд Груп СНГ» было подписано новое соглашение о включении в программу федерального лизинга новинки Kverneland – рулонного пресс-подборщика-обмотчика FlexiWrap, национальная премьера которого состоялась там же.

«Это первый пресс-подборщик, который сегодня доступен российским сельхозпроизводителям на условиях государственного лизинга. Таким образом, «Росагролизинг» продолжает выполнять свое обязательство по формированию

широкого ассортимента современной высокотехнологичной техники, закрывающей актуальные потребности растениеводческих и животноводческих хозяйств», – прокомментировал Александр Сучков, первый заместитель генерального директора АО «Росагролизинг». Он также напомнил, что под условия федерального лизинга попадают либо машины, соответствующие нормам по локализации, либо не имеющие аналогов на российском рынке, как представленный на выставке рулонный пресс-подборщик-обмотчик Kverneland FlexiWrap.

На российском рынке, где присутствуют преимущественно модели с фиксированной камерой, FlexiWrap – единственная машина с переменной камерой, у которой пресс-подборщик устанавливается на специальную раму с обмотчиком (а не обмотчик присоединяется к пресс-подборщику, как у аналогов), что повышает надежность и долговечность всей конструкции, а также позволяет работать

в условиях холмистой местности. Производительность машины не уступает кормоуборочному комбайну. Благодаря «бережливому» подборщику и ременной камере минимизируются потери при уборке. Модель идеально подходит для заготовки сенажа, так как обеспечивает оптимальную длину резки зеленой массы (5 см), обусловленную особенностями физиологии и поедания кормов

сам российского рынка. Простота конструкции, запас прочности и низкие тяговые требования к трактору – некоторые из преимуществ новинки.

Напомним, что компания также стала обладателем серебряной медали Конкурса инноваций выставки «АГРОСАЛОН-2020» за уникальную систему замены запчастей на плугах и культиваторах Knock-on. «Вопрос мини-

Kverneland – бренд Kverneland Group, ведущей международной компании, занимающейся разработкой, производством и продажей сельскохозяйственной техники и услуг. Акцент на инновациях позволяет предлагать фермерам уникальный и широкий ассортимент продукции высокого качества, предназначенной для подготовки почвы, посева, заготовки фуража и тюков, разбрасывания,



KPC. Система зональной установки плотности рулона – Intelligent Density 3D – позволяет в зависимости от кондиции прессуемой массы задавать плотность сердцевины, среднего кольца и оболочки рулона с ISOBUS-терминала, чтобы максимально подстроиться под нужные каждой культуре условия хранения и заготовки.

Еще одной национальной премьерой стала обновленная версия посевной комбинации Kverneland u-drill 6001, представленная на стенде. Машина получила более 40 обновлений, чтобы больше соответствовать ожиданиям и запро-

мизации вынужденных простоев техники, особенно в контексте осенней подготовки почвы из-за узких агросроков, встает очень остро, – прокомментировал Одиссей Кизиридис. – Поэтому мы рады предложить российским аграриям решение, которое не просто экономит до 90% рабочего времени оператора, затрачиваемого на замену расходников, но и минимизирует затраты предприятий на запчасти, так как долота выполнены из закаленной стали и служат на 30% дольше обычных. Мы надеемся, что система будет по достоинству оценена в России».

опрыскивания, а также электронные решения для тракторов и сельхозмашин.

Получить дополнительную информацию о Kverneland Group можно на сайте <https://ru.kvernelandgroup.com>. Чтобы загрузить фото высокого разрешения, воспользуйтесь ссылкой: <https://yadi.sk/d/nK-Wc0nmcNN0A?w=1>

Мария Абашина
+7 926 596 77 78,
abashina@free-dom.agency
Екатерина Варпетян
+7 985 218 88 00,
varpetyan@free-dom.agency

Состояние и перспективы развития экспорта халяльной продукции в АПК

Вячеслав Войтюк, науч. сотр.; Олеся Слинько, ст. науч. сотр.; Ольга Кондратьева, канд. экон. наук;
Анатолий Федоров, канд. техн. наук (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Представлен анализ состояния, описаны перспективы развития экспорта халяльной продукции АПК по совокупности факторов и лидирующие позиции в рейтинге привлекательности. Приведены меры государственной поддержки аграрного экспорта и стимулирования в качестве сертификации «халяль».

Успешное развитие АПК России последних лет ставит перед отраслью новые задачи, ключевой из которых является увеличение экспорта продуктов питания до 45 млрд долл. США к 2025 году. Деятельность аграрных предприятий по наращиванию

экспорта признана одной из приоритетных по следующим обстоятельствам. Развитие национальной экономики зависит от экспорта сырья и продовольствия АПК. Мировой опыт показывает, что именно экспортная деятельность аграрных предприятий является катализатором

развития аграрного экспорта. Ресурсы отрасли имеют достаточный потенциал для производства конкурентной продукции и успешной ее реализации на международном рынке, что способствует развитию экспортной деятельности аграрных предприятий и росту показателей экспорта АПК [1].

Россия является крупным поставщиком продовольственного сырья на зарубежные рынки, включая мусульманские страны. Ключевые экспортные товары России в сегменте продовольствия – зерно, рыба и морепродукты, масличные культуры. В силу того, что данная продукция в принципе является халяльной (или воспринимается таковой), халяль-сертификация, если и добавит ей конкурентные преимущества, то несущественно.

На экспортном рынке мяса халяль российская продукция представлена преимущественно тушками птицы (в замороженном и охлажденном виде), говядиной и бараниной в полутушах и в разделке (в замороженном и охлажденном виде). Фактор, который может придать дополнительную ценность мясной продукции, – это ручной убой. В мусульманских странах существует растущий сегмент потребителей, предпочитающих мясную

продукцию только ручного убоя.

Сейчас доля России в экспорте продовольственных товаров, которые можно условно отнести к халяльным продуктам питания, невелика. Например, в 2017 г. поставки баранины из России в мусульманские страны составили 0,46 тыс. тонн; в основном в страны, отнесенные к приоритетным рынкам: Иран (0,38 тыс. тонн) и Казахстан (0,07 тыс. тонн). Крупные поставки в другие мусульманские страны не осуществлялись. В 2019 г., по предварительным данным, экспорт баранины из России вырос до 13,0 тыс. тонн, лидирующие позиции по-прежнему занимали Иран (12,8 тыс. тонн) и Казахстан (0,07 тыс. тонн). Аналогичная ситуация сложилась и в других товарных группах – доля поставок в страны, отнесенные к «прочим» (78 стран с мусульманским населением свыше 0,6 млн чел.), была незначительна [2].

В целом, по совокупности факторов, лидирующие позиции в рейтинге привлекательности для мясной промышленности занимают

Лидирующие позиции в рейтинге привлекательности для мясной промышленности занимают Саудовская Аравия и Малайзия

мают Саудовская Аравия и Малайзия – в этих странах уже есть крупный сформировавшийся для импортеров рынок мяса, продолжающий расти. Перспективными могут быть рынки Египта (по говядине и мясу птицы), а также Казахстана.

Рынок колбасной продукции и мясных консервов имеет свою специфику, исходя из страны и региона. В частности, производимая колбасная продукция в России с точки зрения вкусовых предпочтений понятна для потребителя из

стран СНГ. На иных рынках представлена продукция, рассчитанная на совершенно иные вкусовые предпочтения.

В Индонезии и Малайзии колбасная и консервная мясная продукция не пользуется популярностью.

Маркировка «халяль» на продукции важна для абсолютного большинства респондентов во всех странах. При этом наибольшую значимость она имеет для потребителей Малайзии (92%), Франции (88%) и Индонезии (85%). Данные результаты вполне ожидаемы, поскольку потребители продукции халяль вынуждены выбирать в среде, где большая часть продуктов питания не является халяльной. Что касается результатов по странам Юго-Восточной Азии, то, несмотря на то, что и в Малайзии, и в Индонезии преобладает мусульманское население, тем не менее, это страны многонациональные и мультиконфессиональные. В то же время потребительская грамотность касательно халяльности продукции в данных странах находится на достаточно высоком уровне.

Относительно более низкое значение маркировка «халяль» имеет для жителей Саудовской Аравии (56%), однако 37% жителей КСА высказались за то, что маркировка «халяль» имеет значение в зависимости от вида продукции. Прежде всего, это связано с тем, что государство контролирует качество и состав всей ввозимой продукции, а вся производимая внутри страны считается халяльной.

Суммарно по всем рассматриваемым странам наиболее востребованными с точки зрения

наличия халяль-маркировки на продукции являются мясные продукты, на втором месте по важности – снеки и готовая к употреблению продукция, на третьем месте – напитки, замыкают пятерку шоколадная продукция и детское питание. Следом идут сыры и кондитерские изделия, мороженое, хлебобулочная и молочная продукция.

Одной из главных проблем, мешающих развитию экспорта

халяльной продукции, можно считать необходимость ускоренными темпами разработать и принять ряд национальных стандартов, регламентирующих требования

к продукции халяль, к процессам ее производства и методам контроля. Должен быть принят общий стандарт (общие технические требования), включающий различные наборы требований, классифицирующие продукцию таким образом, чтобы разные классы соответствовали наборам требований стандартов, действующих на зарубежных рынках. Стандарт (группа стандартов) на процессы производства должен содержать положения, регламентирующие требования к системе контроля качества. Группа стандартов по методам контроля должна обеспечивать возможность их использова-





ния для надлежащей аттестации органов сертификации и лабораторий [2,3].

При разработке стандартов необходимо учесть международный опыт, наладить взаимодействие с такими организациями, как SMIIC, JAKIM, GSO, ESMA, WHC, обеспечить участие российских специалистов в работе технических комитетов SMIIC, куда входят представители Казахстана и Узбекистана.

Должна быть создана сеть органов по сертификации и лабораторий, применяющих разработанные стандарты при оценке соответствия производств и продукции требованиям халяль. Данная сеть обеспечит возможность

сертификации продукции в системе добровольной сертификации и, как следствие, право применения маркировки «халяль», что имеет прямую связь как с развитием зонтичного бренда, так и с цифровой платформой по продвижению продукции на внешний и внутренний рынки [4].

Подводя итоги, следует заметить, что рынок халяльной продукции еще недостаточно сформирован и находится на стадии роста, вследствие чего является весьма привлекательным. Серьезным стимулом для производства и сертификации продукции халяль являются большие возможности в плане экспорта в мусульманские страны. Однако в России большая

неравномерность распределения производств халяльной продукции. Так, наиболее активными в этом плане являются центральные области. В противоположной ситуации находятся регионы Восточной и Западной Сибири, Дальний Восток и Заполярье. В данных областях существуют высокие, но еще не реализованные возможности для халяльного бизнеса. Необходимо налаживать систему логистики и поставок продуктов в данные регионы. Кроме того, важно вести подготовку специализированных кадров в области халяльной пищевой промышленности, которые являются серьезным дефицитом для производителей продукции халяль.

Список литературы:

1. Петриков А. В. Развитие продукции российского АПК: проблемы и решения // Журнал «Экономика. Управление». – 2017, № 12. – С. 48.
2. Кондратьева О. В., Федоров А. Д. Обеспечение продовольственной независимости России – основа продовольственной безопасности // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, 2018. – С. 570-576.
3. Федоров А. Д., Кондратьева О. В., Слинько О. В. Состояние и перспективы инновационной активности в сельском хозяйстве // Техника и оборудование для села. – 2018, № 11. – С. 17-24.
4. Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинько О. В. Импортзамещение в сфере АПК – необходимое условие обеспечения продовольственной независимости России. Развитие торговли и ее роль в импортзамещении: задачи бизнеса и власти. – 2016. – С. 112-117.

ПЕРЕНОС ДАТ

Agros^{DLG} 2021 expo

Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства

18 - 20 | МАЯ

МОСКВА РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Цифры и факты 2020

320

участников
экспозиции

из

28

стран
мира

8086

профессиональных
посетителей

из

81

региона
России

и

58

стран
мира

в т.ч.

16

стран ближнего
зарубежья

Новое на АГРОС 2021

Новый тематический раздел: Технологии децентрализованного энергоснабжения

Инновации в фокусе: Технологии нового поколения в рамках спецзоны AGROSnexT

Ключевая тема деловой программы: «Здоровые животные - здоровые потребители»



реклама



DLG - Выставки для профессионалов
от экспертов в сельском хозяйстве



agros-expo.com



Ведущая в мире выставка для профессионалов животноводства!

9-12 февраля 2021
Ганновер, Германия



2021
НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.
14-20 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ
ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ: 14/15 НОЯБРЯ

Инвестиции в создание и модернизацию объектов садоводства

Олеся Слинько, ст. науч. сотр.; Ольга Кондратьева, канд. экон. наук;
Анатолий Федоров, канд. техн. наук; Вячеслав Войтюк, науч. сотр. (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Обеспечение населения Российской Федерации качественной и в необходимых объемах (в соответствии с рациональными нормами потребления) отечественной плодовой продукцией является одной из важнейших задач агропромышленного комплекса.

Президент Российской Федерации В. В. Путин в мае 2018 года подписал указ о национальных целях и стратегических задачах развития страны до 2024 года и поручил правительству обеспечить увеличение экспорта несырьевых неэнергетических товаров к 2024 году до 250 млрд долл. в год, в том числе сельхозпродукции – до 45 млрд долл. Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. №20 утверждена новая Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, в которой уровень самообеспечения (соотношение объемов производства и внутреннего потребления отечественной сельскохозяйственной продукции) фруктами и ягодами должен составлять не менее 60%.

Благодаря финансовой поддержке государства, научным разработкам и труду аграриев садоводческая отрасль приобретает динамичный рост. По данным Национального плодовоовощного союза, в 2020 году планировалось заложить 11,7 тыс. га яблоневых садов (ежегодно отечественные компании увеличивают сбор яблок примерно на 200-250 тыс. тонн), после чего общая площадь под семечковыми деревьями должна вы-

расти до 236 тыс. га; по прогнозам вступят в плодоношение 16,9 тыс. га насаждений, приблизив урожайность садов России к среднемировым показателям [1,2].

Производство отечественных яблок с каждым годом набирает обороты, заменяя импортные поставки внутренними. Чтобы замечать импорт и повысить качество урожая, России необходимы поддержка государства [1], современные плодохранилища [3], увеличение площадей интенсивных садов [4], собственный посадочный материал и т.д. [2].

Чтобы обеспечить российских потребителей отечественными ягодами и фруктами, нужно развивать интенсивное и суперинтенсивное садоводство, а самое главное – продолжить модернизацию и техническое переоснащение.

В соответствии с данными ведомственного мониторинга, в РФ по состоянию на 1 января 2020 года функционирует 301 плодохранилище суммарной мощностью 721,1 тыс. тонн. В 2019 году с государственной поддержкой в объеме 196,3 млн рублей введено в эксплуатацию 4 хранилища картофеля и овощей суммарной мощностью 26,7 тыс. тонн единовременного хранения, а также 4 плодохрани-

лища суммарной мощностью 16,2 тыс. тонн [5].

Начиная с 2015 года реализуется мера государственной поддержки – возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса.



Данная поддержка позволяет на треть сократить сроки окупаемости инвестиционных проектов, увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции и обеспечить рост экспортного потенциала Российской Федерации.

Механизм возмещения части прямых понесенных затрат, направленных на создание и (или) модернизацию объектов АПК, позволяет единообразно получить средства федерального бюджета на развитие сельскохозяйственных предприятий.

Государство возмещает сельхозтоваропроизводителям часть затрат на создание и модернизацию плодохранилищ, селекционно-семеноводческих центров в растениеводстве, селекционно-питомниководческих центров в виноградарстве, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение мелиоративных систем, в том числе капельного орошения садов и питомниководческих хозяйств.

Отбор инвестиционных проектов осуществляется в пределах ассигнований федерального бюджета, предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период, в порядке, устанавливаемом Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

На получение субсидии на возмещение затрат при строительстве объектов в агропромышленном комплексе могут претендовать сельскохозяйственные товаропроизводители и российские организации АПК. За счет средств федерального бюджета для плодохранилищ компенсируется 20% сметной стоимости объекта (но не выше предельной стоимости объекта), а для объектов, находящихся в субъектах Дальневосточного федерального округа, – 25% [1].

В 2015–2020 годах на субсидии на возмещение части прямых по-



Смогут ли в ближайшее время российские фрукты ни в чем не уступать турецким?

несенных затрат на создание и модернизацию объектов предусмотрено порядка 49,5 млрд рублей по следующим направлениям: плодохранилища – 4,7 млрд руб., картофеле- и овощехранилища – 6 млрд руб., тепличные комплексы – 9,1 млрд руб. [1].

По итогам проведения отбора инвестиционных проектов в 2019 году Минсельхозом России в рамках механизма возмещения части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов АПК отобраны к предоставлению государственной поддержки 107 инвестиционных проектов с расчетным объемом субсидий 5,9 млрд рублей, из них 11 инвестиционных проектов хранения общей мощностью 42 902 тонны единовременного хранения с расчетным объемом субсидий 0,2 млрд руб. [3].

Что касается распределения инвестиционного кредитования по федеральным округам, то на Центральный федеральный округ приходится 58,7%, на Приволжский – 18,5%, на Северо-Кавказский – 5,5%, на Северо-Западный – 5,3%. Это связано с тем, что в этих округах производится и перерабатывается основной объем сельхозпродукции. Структура субсидируемых инвестиционных кредитов представлена в таблице 1.

Сейчас активно идет строительство плодохранилищ, и самые благоприятные регионы для инвестиций – Липецкая, Белгородская, Воронежская, Курская, Тамбовская области. Зимостойкие сорта выращиваются в Тульской, Смоленской, Рязанской, Брянской областях. Традиционными для садоводства регионами являются Кабардино-Балкария, Ингушетия, юг Краснодарского и часть Ставропольского краев, а также Поволжье.

В тройку лидеров Центрального федерального округа входят Липецкая, Воронежская и Белгородская области. В Липецкой области

в 2020 году заложено на 40% больше садов и ягодников, чем в 2019 году, – около 600 га. Из них садов интенсивного типа – 550 га. Сейчас в регионе работает более 10 садоводческих хозяйств. Самые крупные – ООО «Агроном-Сад», ЗАО «15 лет Октября», которые находятся в Лебедянском районе, и ЗАО «Данков-Агро».

Компания ООО «Агроном-Сад» занимается производством и реализацией товарного яблока. Общая площадь хозяйства составляет 5,4 тыс. га. Площадь садов – 2 тысячи га, из которых тысяча – высокоинтенсивные. Объем производства достигает 30 тыс. тонн в год, а ассортиментная матрица насчитывает более 60 сортов, среди которых есть как традиционные российские, так и зарубежные. Компания планирует расширение площадей сада и внедрения передовых технологий, что позволит обеспечить рост производства до 75 тыс. тонн к 2023 году.

В 2018 году компания запустила масштабный проект по строительству современного высокотехнологичного фруктохранилища полного цикла.

Возведение будет производиться в пять этапов, по 2025 год. Первая очередь комплекса уже открылась в начале сентября 2020 года. Полностью проект планируют реализовать к 2026 году. В строительстве первой очереди комплекса инвестор вложил 1,3 млрд рублей. Общий объем инвестиций в проект составит 6 млрд рублей. Это будет самое крупное фруктохранилище в ЦФО. Новый комплекс площадью 108 тысяч квадратных метров включает зону экспедиции, калибровки, упаковки и хранения продукции. Вместимость холодильных камер – 50 тысяч тонн плодов. Первая очередь комплекса рассчитана на 10 тыс. тонн. Фруктохранилище оборудовано газовыми холодильниками и современными производственными

Таблица 1. Структура субсидируемых инвестиционных кредитов в АПК

Федеральный округ	Кол-во кредитов	Сумма по договору, млн рублей	Остаток ссудной задолженности на 1 января 2020 г., млн рублей	Доля, %
Российская Федерация	9267	917 052,5	428 543,4	100
Центральный	2766	515 182	251 669,8	58,7
Приволжский	3033	147 466,3	79 195,4	18,5
Северо-Западный	311	74 760,5	22 605,9	5,3
Северо-Кавказский	204	44 074,8	23 449,7	5,5
Южный	664	31 588,7	14 530,6	3,4
Уральский	544	45 793,3	14 096,6	3,3
Сибирский	1389	32 281,3	8176,6	1,9
Дальневосточный	356	25 905,7	14 818,9	3,4

линиями. Яблоки могут храниться до девяти месяцев без потери качества. Особое внимание при проектировании уделено обеспечению экологической безопасности комплекса.

ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября» имеет более 20 тыс. га земли, из них 8 тыс. га занимают сельхозугодья, 4,5 тыс. га – пашни, на остальной площади располагаются сады, ягодники, питомники и многолетние насаждения. Яблоки выращивают на площади 1,5 тыс. га, около 1000 га приходится на интенсивные сады с плотностью посадки в 3000 деревьев на гектар и капельным орошением. Ежегодно хозяйство выращивает тысячи тонн яблок, смородины и клубники. Продукция перерабатывается на собственных производственных линиях. А благодаря наличию у предприятия складов для хранения, в которых создается особый микроклимат и газовая среда, плоды остаются свежими в течение длительного времени и полностью сохраняют все вкусовые качества и витамины. На сегодняшний день



предприятие имеет шесть хранилищ с РГС, построенных немецкой компанией Plattenhardt+Wirth, суммарной мощностью около 11 тыс. тонн. Кроме того, эта фирма строит два специально оборудованных склада для хранения яблок общей вместимостью 4,6 тыс. тонн. Стоимость проекта составляет 1261 млн руб.

В Воронежской области сады интенсивного типа занимают 95%

всей площади, засаженной плодовыми деревьями и кустарниками. В 2020 году в регионе заложено 257 га интенсивных садов с плотностью более 2,5 тыс. деревьев на гектар, тогда как в 2018 году такие сады были созданы лишь на площади 108 га. Всего в 2019 году было заложено около 903 га многолетних насаждений (в том числе 845 га садов), а в 2020-м планируется закладка садов на площади



1011 га. Работают плодохранилища общей мощностью 42,97 тыс. тонн, а по прогнозам департамента общая мощность хранилищ должна достигнуть 80 тыс. тонн [7].

Одно из крупнейших предприятий Воронежской области – ЗАО «Острогожсксадпитомник» (площадь – 1025 га, производство – 14 тыс. тонн). В 2020 году предприятие заложило яблоневый сад суперинтенсивного типа площадью 500 га с использованием шпалер и капельного орошения. В 2019 году введено в эксплуатацию хранилище мощностью 14 тыс. тонн и завершено возведение объекта на 6 тыс. тонн с сортировочной и упаковочной линией. В 2020 году началось строительство хранилища на 20 тыс. тонн с участком сортировки. После ввода объекта в эксплуатацию компания сможет хранить 40 тыс. тонн плодов. Стоимость составляет около 2 млрд руб.

Белгородская область лидирует в ЦФО по интенсивности закладки садов (на сегодняшний день заложено около 2 тыс. гектаров), ежегодно производит около 30 тыс. тонн плодов и порядка 1 млн саженцев. Фруктовые сады произрастают на площади свыше 7,5 тыс. га. Из них почти 56% – молодые насаждения. Валовой сбор яблок в хозяйствах составляет 18,2 тыс. тонн. В молодых садах в

2019 году получено более 10 тыс. тонн яблок – это вдвое больше, чем в 2018 году.

В регионе реализуется областная программа развития садоводства, в ней участвуют 116 хозяйств. За 2015-2019 годы господдержка садоводческим предприятиям составила свыше 1 млрд рублей из федерального бюджета и более 250 млн рублей – из областного.

ГК «Агро-Белогорье» выращивает фруктовые сады на площади свыше 7,5 тыс. га, из них 56% – молодые насаждения, также ежегодно производится порядка 1 млн саженцев. В 2019 году валовой сбор яблок в хозяйствах области составил 18,2 тыс. тонн. В молодых садах получено более 10 тыс. тонн яблок – вдвое больше, чем в 2018 году.

В 2019-м открыто фруктохранилище вместимостью 5 тысяч тонн, имеется линия сортировки яблок мощностью 4,5 тонны в час – плоды отбираются по калибру, цвету и весу, используется оборудование для хранения фруктов в регулируемой атмосфере, которое работает в автоматическом режиме [7].

Всего в России насчитывается более 170 крупных садоводческих организаций (с площадью садов от 100 га и

выше), выращивающих яблоки и прочие семечковые культуры.

С ростом производства и закладки новых садов планируется увеличить также и площади хранилищ. Крупнейшие действующие мощности и инвестиционные проекты в садоводстве сосредоточены на юге России, производственная база страны – ЮФО и СКФО. Крупнейшие инвестиционные проекты юга России представлены в таблице 2.

Выводы

Благодаря мерам государственной поддержки за последние 5 лет в целом по стране заложено более 69,3 тыс. га новых садов и питомников. За период с 2020 по 2024 год планируется произвести закладку многолетних насаждений и питомников на 54,1 тыс. га. Учитывая такие высокие темпы, к 2024 году производство фруктов только в организованном секторе достигнет 2,1 млн тонн, что на 75% выше показателя 2018 года и в 3 раза больше уровня 2017-го. С учетом личных хозяйств объем производства может превысить 4 млн тонн [1].

При существующих темпах закладки многолетних насаждений, по прогнозным данным Минсельхоза России, обеспеченность населения плодово-ягодной продукцией к 2024 году увеличится до 30%, к 2035 году – до 39%.

Для обеспечения планируемого роста объема производства яблок к 2025



Таблица 2. Крупные инвестиционные проекты юга России

Название	План увеличения мощности/ срок реализации	Объем инвестиций/ мощность
Краснодарский край		
«Южные земли»	до 2,5 тыс. га с планом производства до 200 тыс. тонн к 2025 г. (высажено более 1000 га)	более 6 млрд руб. (с учетом фруктохранилища в газовой среде с блоком сортировки емкостью 58 тыс. тонн)
«Сад-гигант» в Славянском районе	до 3 тыс. га к 2022 г.	более 3 млрд руб. (с учетом фруктохранилища с отделением переработки емкостью 60 тыс. тонн)
Ставропольский край		
«Сады Ставрополя»	до 2 тыс. га к 2022 г.	более 4 млрд руб. (с учетом строительства ОРЦ объемом хранения 30 тыс. тонн)
«Интеринвест»	до 1 тыс. га с планом до 150 тыс. тонн к 2025 г. (163 га высажено)	более 3 млрд руб. (с учетом хранилищ объемом 8 тыс. тонн и 5 тыс. тонн и производства по переработке в концентраты и пюре 1 тыс. тонн/сутки)
«Эко-культура»	до 900 га к 2022 г. с планом до 40 тыс тонн к 2023 году	5 млрд рублей (с учетом плодохранилища с линией фасовки и упаковки)
Республика Адыгея		
«Черкасские сады»	до 1,35 тыс. га к 2020 г. (460 га высажено)	4 млрд рублей (с учетом хранилища с линией сортировки и упаковки на 40 тыс. тонн)
«Агро-центр»	до 300 га (162,4 га высажено)	830 млн руб. (с учетом фруктохранилища емкостью 5 тыс. тонн)
Республика Ингушетия		
«Фруттис групп»	до 2,2 тыс. га, производство 73 тыс. тонн	983 млн руб. (с учетом плодохранилища емкостью на 10 тыс. тонн)
Кабардино-Балкария		
«Фрукт трейд»	200 га	(фруктохранилище на 5 тыс. тонн с цехами упаковки и переработки)
Республика Дагестан		
«Стальские сады»	до 1 тыс. га к 2022 г.	более 1000 млн руб. (фруктохранилище на 10 тыс. тонн и цех по изготовлению пластиковой тары)
Республика Карачаево-Черкесия		
«Сады Карачаево-Черкесии»	до 440 га (240 га высажено)	2000 млн руб. (фруктохранилище на 60 тыс. тонн)
КФХ «Мичуринский»	до 250 га (20 га высажено)	1 400 млн руб., в т.ч. приобретение с/х техники (плодохранилище на 10 тыс. тонн)
Республика Крым		
ООО «Фрукты Старого Крыма»	до 250 га к 2021 г. (256 га высажено)	1,4 млрд руб. (фруктохранилище на 16 тыс. тонн)

году мощность плодохранилищ должна достигнуть 1,8 млн тонн. Для этого предлагается комплекс мероприятий. Среди них: увеличение доли возмещения прямых капитальных затрат до 50%, предоставление грантов на строительство плодохранилищ – не менее 60% от проектной стоимости объекта с привязкой закладки многолетних насаждений к возведению собственных плодохранилищ или их аренде.

С увеличением урожайности решаются вопросы сохранности продукции, совершенствования систем переработки, сортировки. По итогам проведения отбора инвестиционных проектов в 2019 году Минсельхозом России отобраны к предоставлению государственной поддержки 107 инвестиционных проектов с расчетным объемом субсидий 5,9 млрд руб., из них на 11 инвестиционных проектов хранилищ общей мощностью 42 902 тонны единовременного хранения с расчетным объемом субсидий 0,2 млрд руб. [3].

Современные хранилища с регулируемой газовой средой и холодильниками строят в основном крупные производители и агрохолдинги, имеющие возможность вложить существенные средства или обладающие доступом к длинным и дешевым финансовым ресурсам. В среднем строительство современного фруктохранилища



требует 60-70 млн руб. инвестиций на 1 тыс. тонн хранения [3].

О вхождении российского АПК в новый инвестиционный цикл свидетельствуют, прежде всего, текущие данные о капиталовложениях в отрасли. На начало декабря инвестиции в основной капитал сельхозпредприятий в 2019 году предварительно оценивались Минсельхозом в 520-540 млрд рублей – на 10-15% больше, чем в 2018 году. Это существенно превышает инвестиционную динамику в целом по стране [5].

Развитие отрасли обусловлено, в первую очередь, наращиванием производительности компаний, ростом урожайности и увеличением государственной поддержки. Но одной из основ-

ных тенденций является техническая модернизация отрасли. Другое важное направление – субсидирование сельхозтоваропроизводителей.

В современных условиях развитие агропромышленного бизнеса стало национальным приоритетом России. Существенную роль в этом процессе играет государство как стратегический инвестор, цель которого – прямая и косвенная поддержка агропромышленного бизнеса для обеспечения продовольственной безопасности страны, создания точек роста регионов и отраслей, способных не только решить текущие задачи импортозамещения, но и обеспечить формирование новых экспортно ориентированных направлений.

Список литературы:

1. Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинько О. В., Войтюк В. А. Меры и инструменты поддержки развития питомниководства и садоводства // Техника и оборудование для села. – 2019, № 9 (267). – С. 41-47.
2. Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинько О. В. Инновационные технологии выращивания посадочного материала плодово-ягодных культур // Техника и оборудование для села. – 2020, № 11 (281). – С. 29-31.
3. Мишуев Н. П., Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинько О. В., Войтюк В. А., Цымбал А. А. Современные методы хранения плодовой продукции // Аналит. обзор. ФГБНУ «Росинформагротех». – 2020. – 80 с.
4. Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинько О. В., Войтюк В. А., Воробьев В. Ф. Эффективность использования технологий для садов интенсивного типа // Техника и оборудование для села. – 2020, № 12 (282). – С. 42-44.
5. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2019 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». – 2020. – 162 с.
6. Плоды оставляют на сладкое: в Воронежской области емкость хранилищ для фруктов может вырасти вдвое [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4399297> (дата обращения: 19.03.2020).
7. В Белгородской области открыто современное фруктохранилище [Электронный ресурс]. – URL: https://belregion.ru/press/news/index.php?ID=35594&phrase_id=207931 (дата обращения: 19.05.2020).



25-28 мая

XXI АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

ЗОЛОТАЯ НИВА

**«Золотая Нива» – крупнейшая в России
агропромышленная выставка
с демонстрацией техники в поле.**

Статическая экспозиция

общая площадь 100 000 м²

При поддержке

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



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

+7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 971-03-00 Александр
+7 (918) 403-82-28 Елена

www.niva-expo.ru
niva_expo
niva_expo

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

реклама

23-26.03 2021 УФА

ВАНХЭКСПО

Агропромышленный форум

31-я международная
специализированная выставка

АгроКомплекс

МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ С УЧЕТОМ ВСЕХ
ТРЕБОВАНИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА

+7 (347) 246-42-00
AGROCOMPLEX

agro@bvkexpo.ru
#агрокомплексуфа #агровыставкауфа #agrocomplex

WWW.AGROBVK.RU

реклама

МОСКВА, ОЭЗ «ТЕХНОПОЛИС МОСКВА»

САМОЕ ОЖИДАЕМОЕ СОБЫТИЕ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ
НА ТЕРРИТОРИИ РФ, ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОЮЗА, СТРАН СНГ

20-23
АПРЕЛЯ
2021

**X МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС**

«Единый мир – единое здоровье»

Более 1000 специалистов всех направлений
ветеринарной деятельности

Ключевые доклады ведущих мировых
экспертов по болезням животных,
биофармации, зоотехнии и кормлению

Актуальная информация по современным
цифровым и технологическим решениям
в области АПК

Новый тренд! В рамках МКВ 2021 – обучение
и повышение квалификации специалистов АПК
на основе опыта ведущих практиков – лидеров
мирового рынка.

+7 (905) 737-47-05
congress@rosvet; info@rosvet; vetcongress@rosvet
WWW.VET-KONGRESS.COM

реклама



Факторы, препятствующие развитию скотоводства молочного направления

*Т. Е. Маринченко, научн. сотр. ФГБНУ «Росинформагротех»,
А. А. Чернышова, директор Луховицкого обособленного подразделения
АО «Московское» по племенной работе»*

Перед отечественной отраслью молочного скотоводства стоит задача увеличения объема производства продукции путем максимального использования генетического потенциала животных. В данной работе выявлены и проанализированы факторы, препятствующие интенсивному развитию молочного скотоводства, даны предложения по уменьшению их влияния.



Актуальность проблемы. Скотоводство молочного направления было и остается важной отраслью для российской экономики и вносит значительный вклад в продовольственную безопасность страны, обеспечивая производство молока-сырья как основной продукции и более 80% валового производства говядины как побочной продукции [1].

Отрасль в настоящее время развивается в соответствии с характерными для АПК трендами и поставленными задачами, поэтому вместе с общим развитием агропромышленного комплекса, внедрением прогрессивных технологий и повышением продуктивности животных меняются и векторы ее дальнейшего развития. На фоне модернизации существующих и появления значительного числа новых современных объектов производства и переработки задача по импортозамещению сменилась новым вектором развития в ближайшей перспективе – ориентации на экспорт, открытия новых рынков и продвижения национальных брендов [2]. Согласно федеральному проекту «Экспорт продукции АПК» экспортные продажи мясной и молочной отраслей должны достичь 2,8 млрд долл. США к 2024 году [3].



На начало 2019 года экспорт молочной продукции находился на уровне 300 млн долл. США, или 700 тыс. тонн в переводе на молоко [4].

В настоящее время Россия является одной из крупнейших в мире стран – производителей молока и молочной продукции. Однако сохраняются факторы, препятствующие развитию скотоводства молочного направления продуктивности и создающие риски недостижения поставленных целей и решения задач.

Целью исследования являются анализ отечественной практики организации селекционно-племенной работы и выявление факторов, оказывающих негативное влияние на ее эффективность.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили научные публикации по рассматриваемой проблеме, данные об организации племенного животноводства, взаимодействиях отечественных предприятий и служб, участвующих в процессе. Применялись методы: монографи-

ческий, сравнительного и системного анализа, идеализации и мысленного моделирования, а также логический подход.

Результаты. Проведенное исследование выявило ряд факторов, препятствующих интенсивному развитию скотоводства молочного направления продуктивности.

Отсутствие единой системы идентификации животных, генотипической оценки и утвержденной системы оценивания на территории России привело к безого-



ворочному доверию к иностранным компаниям, в частности их оценкам племенной ценности и их племенному материалу. При этом в некоторых странах, например в США, эта оценка делается на 20% поголовья. В стране пользуются индексами племенной ценности, разработанными в других странах: канадским LPI, немецким RZG, американскими TPI и NM\$. Необходимо также понимать, что в большинстве случаев при выборе основных селекционных признаков учитывается в первую очередь их экономическая значимость в производственных системах и условиях конъюнктуры рынка конкретных стран или групп стран. Кроме того, для построения комплексного селекционного индекса вычисляются конкретные значения генетической и фенотипической изменчивости учитываемых признаков в конкретных популяциях, с учетом существующих между ними взаимосвязей (генетические и фенотипические ковариансы) [5].

Показательно исследование, проведенное в Ленинградской области, где для повышения точ-

ности оценки наследственных качеств быков, эффективности их отбора в хозяйствах проведена оценка племенной ценности голштинизированного черно-пестрого скота, в частности импортных производителей, оцененных по геному разными методами в странах происхождения (информация была взята на сайтах голштинских ассоциаций США и Канады). Одновременная оценка одних и тех же быков показала, что производители по уровню превосходства по продуктивности дочерей в разы превышают показатель племенной ценности по удою быков, оцененных в США, при этом имеющих более высокую национальную оценку. Так как быки в каждой стране оцениваются на основе своей собственной базы сравнения, а оценка по удою отличается, то эти различия влияют на генетическую оценку животных. Кроме того, установлено, что по мере увеличения периода проверки быков по потомству результативность их геномной оценки снижается. Выявленные различия в оценке племенной ценности одних и тех же быков подтвержда-

ются и при сравнении средней продуктивности дочерей, которая может достигать 45%. Анализ племенной ценности оцененных по геному одних и тех же 18 быков американской селекции в стадах Ленинградской области и в фермерских хозяйствах США показал, что в США они превосходили сверстниц по удою на 68 кг молока, а в хозяйствах Ленинградской области снизили удой на 53 кг [6].

В настоящий момент у нас нет национальной системы оценки племенной ценности, и основными причинами, препятствующими ее развитию, являются отсутствие единой системы идентификации животных, генотипической оценки, утвержденной системы оценки (национального селекционного индекса). Все эти элементы национальной системы оценки находятся на разном уровне формирования. При этом достоверная оценка невозможна без единого регламента идентификации животных с помощью современных методов. В настоящее время вопрос учета и идентификации КРС регулируется «Законом о племенном животноводстве», в соответствии с которым должен проводиться обязательный учет животных на племязаводах и племрепродукторах, где каждому животному должен быть присвоен свой идентификационный номер. На практике же племенной учет не везде ведется на должном уровне, и в существующей системе есть множество пробелов. Еще в 2016 году разработан проект Приказа Минсельхоза России «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления идентификации и учета животных», направленный на регулирование отношений, связанных с маркированием и учетом животных, в том числе для племенного использования, в соответствии с международными требованиями [7].

Система маркировки и учета

является также одним из пунктов национального проекта «Международная кооперация и экспорт», который относится к федеральному проекту по экспорту продукции АПК. Возможно, в рамках реализации проекта система получит развитие. Это позволит повысить достоверность учета животных и сотрудничать с международными организациями, например ICAR – международной организацией по стандартизации идентификации КРС и регистрации признаков [8].

В 2019 году принят Закон 288-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О племенном животноводстве» в части совершенствования управления в области племенного животноводства», где главным изменением является четкое разграничение полномочий в племенной сфере между фе-

деральным Минсельхозом и субъектами РФ.

Федеральные органы исполнительной власти отныне организуют разработку и реализацию государственных программ Российской Федерации развития племенного животноводства, ведут государственный племенной регистр, определяют виды организаций племенного животноводства.

Региональные министерства сельского хозяйства обязаны вести государственную книгу племенных животных, обеспечивать надлежащую экспертизу племенной продукции (материала), выдавать племенные свидетельства, а также собирать данные о бонитировке племенных животных и информировать всех заинтересованных лиц о ее результатах, но немногие региональные мини-

стерства обладают необходимыми ресурсами и кадрами для реализации этих функций.

Кроме того, дополнена статья о государственной регистрации племенных животных (племенных свидетельствах). Основанием для отказа в государственной регистрации племенного животного и племенного стада является непредставление гражданами или хозяйствами ряда данных, в частности о племенных и продуктивных качествах, и «других данных, необходимых для идентификации племенных животных, племенных стад, определения их происхождения и хозяйственной ценности». Многие предприятия не смогут оперативно исправить этот недостаток. Однако эти шаги являются необходимыми для повышения достоверности сведений о проис-



хождении, продуктивности и др.

Проблемами остаются: низкий престиж аграрных профессий, перекос в сторону высшего образования, нехватка практики у молодых специалистов и знаний о последних инновационных практических решениях и разработках у преподавательского состава, относительно низкие заработные платы у специалистов [5,9].

В свою очередь, в современном аграрном производстве складываются следующие тенденции: на небольшие предприятия требуются универсальные работники (например, ветеринарный врач и он же техник по искусственному осеменению), а в крупные хозяйства и холдинги – узкие специалисты (ветврач-гинеколог, ветврач-ортопед).

Необходимо развивать рынок услуг консалтинга и/или аутсорсинга сегмента воспроизводства стада. В России пока представлены индивидуальные услуги.

Фактором, негативно влияющим на развитие отрасли, является отсутствие четкого механизма взаимодействия сельхозтоваропроизводителей и организаций, предоставляющих вышеперечисленные продукты и услуги, поставляющих племенной материал и оказывающих сопутствующие услуги.

Национальный механизм воспроизводства племенных ресурсов в настоящее время находится в состоянии реструктуризации: старые связи разрушены, новые формируются долго и сложно. В каждом регионе складывается своя система организации племенного животноводства. Ранее функции распределялись следующим образом:

- племпредприятие – производство и реализация семени;
- ВНИИплем – учет и курирование племработы;
- ВИЖ – консалтинг и разработки;
- РАМЖ – подготовка и переподготовка кадров.

Такое взаимодействие громоздко, занимает много времени на согласование, инновационные разработки внедряются достаточно долго. Отечественные племпредприятия сегодня больше ориентированы на описанную схему взаимодействия, но за последнее время начали формироваться локальные технические отделы для проведения обучения и консалтинга.

Зарубежные кампании предлагают готовый продукт: семя, обучение, консалтинг, услуги. Пользуясь неразвитостью рынка отечественных услуг в области консалтинга и/или аутсорсинга сегмента воспроизводства стада, они ведут агрессивную маркетинговую политику, задействуют механизмы демпинговых цен для первых поставок, предоставляют услуги осеменения, установления стельности, лечения и профилактики, а зачастую и комплекс услуг, охватывающий все направления, а реализация спермопродукции становится вспомогательным направлением.

В связи с этим необходимо формирование механизма взаимодействия сельхозтоваропроизводителей и организаций, предоставляющих вышеперечисленные продукты и услуги. В качестве примера можно привести первый мобильный пункт по предоставлению услуг по воспроизводству в Луховицком районе – пилотный проект при поддержке министра сельского хозяйства Московской области.

В сложных условиях конкуренции с зарубежными поставщиками племенной продукции отечественные претерпевают существенные трансформации и стремятся расширить перечень предоставляемых услуг. Так, АО «Московское» по племенной работе», которое входит в состав АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйствен-

ных животных», первоначально включало 21 организацию по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. В 2018 году были присоединены еще шесть племпредприятий. В составе предприятия функционируют: региональный информационно-селекционный центр «Мосплеминформ», лаборатории селекционного контроля качества молока и иммуногенетической экспертизы. В 2019 году получено свидетельство на «Селекционно-генетический центр по крупномасштабной селекции крупного рогатого скота», что позволило широко использовать при воспроизводстве животных мирового класса эмбриотрансплантацию. В настоящее время предприятие может оказывать услуги, способствующие наращиванию генетического потенциала животных и повышению эффективности деятельности хозяйств в современных условиях, в том числе помощь в освоении информационно-аналитической системы «СЕЛЭКС», в отборе и реализации племенного поголовья, в оформлении и выдаче на продаваемый племенной материал племенных свидетельств в соответствии с действующими в России нормами и правилами в области племенного животноводства и др. [10].

Следующим фактором, негативно влияющим на развитие отрасли, является неразвитость агромаркетинга, от которого напрямую зависит эффективность принимаемых производителем бизнес-решений, построение стратегии развития и в целом повышение результативности ведения бизнеса. Агромаркетинг представляет собой систему действий, направленных на изучение спроса, производственных возможностей предприятия с учетом экономического расходования ресурсов и ориентацией на потребителя. Использование маркетингового

инструментария приводит к единому сосуществованию внешней и внутренней сред предприятия, что является признаком эффективного бескризисного функционирования.

Другой проблемой является обособленность развития крупных компаний и холдингов («ЭКО-Нива», ГК «Доминант», ООО «Трио» и др.), которые не принимают участия в реализуемых отечественных селекционных программах, настаивая на полной свободе рынка, для чего объединяются в различные ассоциации, лоббирующие импорт племенного материала.

Выражено и несоблюдение такими предприятиями выполнения обязательств, которые налагаются на племенные по статусу организации – требований в части выполнения законодательства («Закона о племенном животноводстве») и соответствия деятельности «Правилам и административному регламенту по определению видов организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства» в регионах. В частности, выполнения требований по осеменению маточного поголовья проверочными быками отечественных племенных предприятий в размере 30%, что является общепринятой практикой в развитых странах [6].

Вызывает вопросы несоблюдение некоторых нормативных документов. Например, статьей 23 Федерального закона «О племенном животноводстве» установлено, что на территории России реализовывать и даже передавать семя потребителю имеют право исключительно организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, которые, согласно ст. 33 вышеупомянутого закона, обязаны содержать быков, получать от них семя, оценивать его, хранить и поставлять



потребителю. В нашей стране, по данным Минсельхоза России, поставку спермы осуществляют 92 организации, из них лишь 43 являются предприятиями, имеющими и использующими для производства семени быков, тогда как остальные 49 животных не имеют, а занимаются перепродажей в основном завозимой из-за рубежа спермы. Очевидно, что деятельность этих организаций незаконна, но они активно ее наращивают.

Не способствует развитию отечественного молочного скотоводства и решение, которое без каких-либо консультаций и обсуждений Минсельхоз России принял Приказом от 14 января 2019 года №8: в требованиях к племенным хозяйствам было отменено правило, согласно которому 50% маточного поголовья племенных заводов и племенных репродукторов, совершенствующих молочный скот, должны осеменять спермой быков-улучшателей. Этот приказ практически сделал проверку и оценку производителей

по качеству потомства ненужной, хотя она является основой успешной селекции крупного рогатого скота [5].

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для формирования национального механизма воспроизводства племенных ресурсов необходимо создать:

- необходимую инфраструктуру и нормативную среду для формирования прозрачного рынка отечественного племенного материала;
- единую систему индивидуальной идентификации животных, обеспечить мечение прирастающего поголовья КРС и 100%-ю геномную оценку племенного поголовья под государственным контролем;
- программу генетического тестирования для племпредприятий, с возможностью субсидирования исследований, для ускорения накопления базы данных, ее анализа и построения на ее основе селекционного индекса;

- собственную национальную базу данных, основанную на установленных в отечественной популяции соотношениях между фенотипом и генотипом, разработать селекционные индексы и компьютерные программы на базе племенных книг по породам;
- рекомендации по изменению стратегии приобретения племенного материала – переход от рискованных закупок импортного скота средней продуктивности к «эмбриотрансферу», субсидирование покупки эмбрионов от доноров с высоким генетическим потенциалом, включая животных отечественной селекции;
- новые программы обучения, в том числе специалистов по маркетингу, консалтингу и/или аутсорсингу популяций, генетическим исследованиям и др.;
- систему контроля участия предприятий в отечественных селекционных программах и ответственности за несоблюдение

законодательных и нормативных актов в области племенного животноводства для предприятий, ведущих политику обособленно-го воспроизводства племенных ресурсов.

Большинство направлений может быть реализовано в виде комплексных научно-технических проектов подпрограммы «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы.

Решить первостепенные задачи и устранить накопленные проблемы, препятствующие развитию отрасли, можно путем реализации



подпрограммы «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы, которая направлена на обеспечение стабильного роста объемов производства и реализации высококачественной продукции молочного скотоводства в результате разработки и внедрения новых и совершенствования существующих технологий в области генетики, селекции и племенного разведения крупного рогатого скота молочных пород, современных технологий производства, контроля качества животноводческой продукции и экспертизы генетического материала.

Список литературы:

1. Национальный доклад о ходе и результатах реализации в 2018 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. М., 2020. – 193 с.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2020 г. № 375 «О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcx.ru/upload/iblock/30c/30cf6533759caf6f58e69fee15b82d4e.pdf> (дата обращения: 28.03.2020)
3. Паспорт федерального проекта «Экспорт продукции АПК» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-informatsionnoy-politiki-i-spetsialnykh-proektov/industry-information/info-pasport-federalnogo-proekta-eksport-produktsii-apk/> (дата обращения: 28.06.2020)
4. Молочная отрасль 2018–2019: [справочник] / сост.: А. С. Белов, М. Э. Жебит, Е. А. Московскова, Т. Д. Неутов [и др.] – Москва: Национальный союз производителей молока, 2018. – 388 с.
5. Маринченко Т. Е., Мишулов Н. П., Тихомиров А. И., Чернышова А. А. Современные технологии и организационно-экономический механизм воспроизводства в скотоводстве молочного направления продуктивности: ан. обзор. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 88 с.
6. Федоренко В. Ф. и др. Анализ состояния и перспективы улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород: науч.-аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 108 с.
7. Проект Приказа Министерства сельского хозяйства РФ «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления идентификации и учета животных» (подготовлен Минсельхозом России 02.09.2016) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/56582086/> (дата обращения: 13.08.2020)
8. Утвержден паспорт приоритетного проекта «Экспорт продукции АПК» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/news/25591/> (дата обращения: 28.08.2020)
9. Суровцев, В. Н., Паюрова Е. Н. Направления государственной поддержки технической и технологической модернизации молочного животноводства // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*, 2020, № 2. – Т. 21. – С. 199–210.
10. Тихомиров А. И., Маринченко Т. Е. Экономические и технологические особенности развития молочно-продуктового подкомплекса АПК России // *Техника и оборудование для села*, 2020, № 11 (281). – С. 44–50.
11. АО «Московское» по племенной работе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mos-bulls.ru/> (дата обращения: 13.09.2020).



Хелавит®

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

микроэлементная кормовая добавка
для с/х животных

Cu 29
63,546
Медь

Co 27
58,9332
Кобальт

Se 34
78,96
Селен

Fe 26
55,847
Железо

Zn 30
65,38
Цинк

Mn 25
54,9380
Марганец

I 53
126,9045
Йод



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

Молочная спелость: как кукуруза удваивает рентабельность МТФ

Сергей Буянов

Наряду с качественным высокопродуктивным поголовьем залогом успеха в молочном бизнесе является и обеспеченность хозяйства кормами собственного производства. Однако в северных и восточных регионах Казахстана, где сосредоточено большинство крупных молочно-товарных ферм, есть существенная проблема – слишком короткое лето не позволяет вызревать кукурузе. Выход из этой ситуации хозяйства находят в технологии плющения зерна.

ФИНСКИЙ СЕКРЕТ

Грамотно выстроенный полноценный рацион для молочного скота должен включать три вида кормов.

Первая группа самая простая, с чем ни у кого проблем нет, – сено, обеспечивающее животное клетчаткой. Вторая группа – белковые корма, включающие люцерну, шроты и жмыхи. Тут вопрос тоже решаемый. А вот третья группа самая проблемная – энергетические корма. Именно в ее состав входит зерно кукурузы, а также силос из кукурузы.

Если на силос убрать кукурузу можно, то на зерно – сложно. Дело в климате – культура просто не успевает вызреть в северных и восточных областях Казахстана. При этом зерно кукурузы – самый молокогонный корм. Его использование – главное условие увеличения надоев. При введении кукурузы в рацион коров объем надоев в среднем подсакивает на 15%. Кроме того, значительно улучшается и качество молока по соотношению белок – жир.

«В северных регионах в силу нехватки суммы положительных температур за летний сезон проблема с выращиванием кукурузы на зерно была всегда, – рассказал Данил Воропай, директор компа-

нии «Б-Агро». – Культура вроде бы и вызревает, но влажность зерна настолько высока, что его необходимо сушить. А это дополнительные расходы, которые делают себестоимость кормов слишком высокой. В итоге фермерам дешевле купить кукурузу в южных регионах, чем выращивать самим».

Именно компания «Б-Агро» несколько лет назад привезла в Казахстан технологию такой заготовки зерна кукурузы, которая позволяет решить проблему высокой влажности. Это плющение зерна, чем-то похожее на известную в мире технологию корнаж. Плющить зерно можно с помощью либо корн-крекеров кормоуборочных комбайнов, либо специализированной техники – вальцевых мельниц финской компании Murska.

Вообще, изначально плющить корма начали англичане. В 1969 году была основана финская компания Murska, которая сфокусировалась на технологии плющения ячменя – он в Финляндии тоже не вызревает. А потом, в 90-х годах, технология распространилась и на кукурузу. Потихоньку

В 1969 году была основана финская компания Murska, которая сфокусировалась на технологии плющения ячменя

она начала применяться по всему миру, в том числе на северо-западе России. В 2017 году добралась и до Казахстана, когда в страну была привезена первая плющилка Murska. С тех пор ежегодно все новые хозяйства внедряют финскую технологию у себя, видя ее очевидные выгоды.

Специалисты сделали расчет для Восточного Казахстана: себестоимость производства 1 тон-



ны кукурузы при условии сушки зерна составила 38 тыс. тенге. При использовании технологии плющения себестоимость зерна снижалась до 17 тыс. тенге. То есть более чем в два раза. Соответственно, ниже итоговая себестоимость молока.

РАНЬШЕ И ЛУЧШЕ

Одним из важнейших нюансов технологии является выбор семян кукурузы, которые подойдут для каждого конкретного региона. В зависимости от комплекса факторов агрономы определяют срок сева и время начала уборки.

«В нашем случае 40% влажности зерна лучше, чем 30%, – пояснил Данил Воропай. – Ведь содержание питательных веществ в зерне в этот период максимально».

Что касается гибридов, то для Северного и Восточного Казахстана подходят те, индекс ФАО которых составляет от 150 до 210. Предел – 230. Если пересчитать на дни, то срок вегетации у них будет от 95 до 105 дней.

Суть самой технологии – уборка урожая идет в период восковой спелости кукурузы, при влажно-

сти зерна 35–40%. То есть страда начинается на 2–3 недели раньше полного созревания. Это важно, поскольку такой временной гандикап позволяет завершить уборку до холодов. Именно это преимущество и стимулирует активный переход молочных ферм на плющение зерна.

На сегодняшний день эту технологию уже используют 11 переловых хозяйств в Акмолинской, Актюбинской, Павлодарской областях, а также в ВКО и СКО.

А вот в таком молочном регионе, как Костанайская область, пока подобных хозяйств нет. Видимо, фермеров останавливает сложившееся мнение, что в этом регионе кукуруза на зерно не вызревает. Но наверняка знакомство с примером соседей будет стимулировать все новые хозяйства подключаться к передовому опыту. Потому что без кукурузы в рационе выйти на экономически оправданный уровень надоев невозможно. А собственное производство всегда выгоднее приобретения на стороне.

«Что интересно, эта технология вызвала интерес и в южных регионах, где кукуруза, в принципе, вызревает, – отметил Данил Во-



ропай. – Но, с другой стороны, используя плющение, там можно сеять гибриды более позднеспелые, а значит, более урожайные. Это позволяет получать больший объем корма. Кроме того, подготовленный по финской технологии корм более питательный. То есть выгода двойная – снижение себестоимости кормов за счет более высокого урожая и повышение рентабельности молочного бизнеса за счет увеличения удоев».

ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ

Да, это приятный бонус – плющенное зерно оказалось более пита-

тельным кормом, чем высушенное. Это определяет и увеличение удоев.

Венгерские и немецкие ученые провели исследования и установили, что плющенная кукуруза по сравнению с дробленным зерном дает прибавку к удоям 11%. Дело в том, что такая кукуруза лучше усваивается, конверсия корма выше. Играет роль и то, что технология Murska предполагает внесение в массу плющенного зерна консерванта на основе муравьиной и пропионовой кислот. Он повышает аппетит коров и увеличивает поедаемость других видов кор-

мов в смешанном рационе.

Специалисты рекомендуют не отказываться от химического консерванта в пользу биологического. Ведь кроме того, что он помогает делать корм более привлекательным для коров, он также страхует зерно от порчи.

«Использование консерванта – часть финской технологии, – подчеркнул Данил Воропай. – Опыт показал, что лучше ее придерживаться. Да, можно рассчитывать и на биологический консервант. И в России такие опыты делали. Но вывод хозяйств оказался таким: лучше не рисковать. В случае с биологическим консервантом слишком много факторов риска – сработает бактерия или нет. Это зависит от условий, при которых велась закладка зерна. Так что в России уже наэкспериментировались, и сейчас 90% корма закладывается с химическим консервантом, чтобы больше не обжигаться».

Правильная заготовка плющенного зерна кукурузы в силосные ямы или полимерные рукава гарантирует сохранность корма в течение двух лет.

Плющилки Murska – путь к рентабельности животноводства!

Консервирование плющеного зерна и кукурузы вальцовыми и дисковыми мельницами Murska финской фирмы АО «Аймо Корттеен Конепайя» – ресурсосберегающая технология заготовки фуражного зерна. Вальцовые мельницы Murska и дисковые мельницы Murska W-Max для плющения фуражного зерна и кукурузы производительностью от 5 до 60 т/ч позволяют плющить как свежееобмолоченное зерно влажностью 35%, так и сухое зерно (1 т/ч). Оснащение мельниц упаковщиками позволяет сразу после плющения зерна упаковывать его в полиэтиленовые рукава диаметром 1,5 или 2 м и длиной 60 м.

Также предлагаем упаковщики в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т. д.

Совершенствование финских плющилок на протяжении 45 лет – залог качественной техники и успешного осуществления технологии.

Производитель: **Aimo Kortteen Konepaja Oy**, Финляндия
Контакт: **Маркку Хукканен**
Тел. +358 40 1520653
E-mail: markku.hukkanen@murska.fi
www.murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ: **Светлана Голохвастова**
Санкт-Петербург
Моб. тел. 8 (921) 907-34-26
E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru



MURSKA

Покрытие Magellan®: забудьте о хромоте

Установка резинового покрытия Magellan® в кормонавозном проходе обошлась фермеру в 40 тысяч евро. Вложенные средства, по его подсчетам, окупятся за 2 года благодаря кардинальному решению проблемы хромоты у коров.



Однако прежде чем это удобное, безопасное и долговечное покрытие появилось в коровнике, фермерам пришлось дорого заплатить за собственное ошибочное решение, хотя и продиктованное искренней заботой о здоровье и комфорте животных.

На ферме Gaec Etang de la Roche, расположенной в коммуне Marsac в Атлантической Луаре, содержатся 180 голов. Они разделены на две группы: шестьдесят первотелок и взрослые коровы. В помещении, где находятся коровы, готовящиеся к отелу, и ветери-

нарном диспансере используется глубокая соломенная подстилка. Всего в здании три ряда стойл и две навозные аллеи.

«Когда прошло 8 лет с момента заливки полов, они стали очень скользкими и животные часто травмировались. Поэтому в 2018 году



мы решили сделать в помещениях фермы бетонный пол с прорезями в навозных аллеях для молочных коров. Но результаты получились катастрофическими», – вспоминает Стефан Руэ (Stéphane Roué), один из трех учредителей фермы.

Бетон с прорезями оказал на подошвы копыт сильное абразивное действие, что привело к многочисленным травмам и повреждениям у животных.

Масштабы проблемы хромоты на ферме в 2018–2019 годах иллюстрируют четыре показателя:

- 1) все первотелки в стаде начали хромать;
- 2) в ветеринарном диспансере постоянно находились не менее 10 коров, страдающих хромотой;
- 3) половина животных имела в той или иной степени серьезные проблемы с копытами;
- 4) около 20 коров пришлось заметить по причине хромоты.

Поскольку в ходе дальнейшей реконструкции фермы планировалась ее оснащение доильными роботами, требовалось быстро найти

эффективное решение для устранения недостатков напольной поверхности, которые и были причиной хромоты. В конце 2019 года фермеры установили в помещениях коровника резиновое покрытие для навозных аллей Magellan®, разработанное компанией Bioret Agri. Наличие канавок в резине позволяет выводить жидкость из навозных аллей, что, по утверждению производителя, сокращает образование аммиака, который провоцирует возникновение респираторных заболеваний и способствует развитию некоторых патологий копыт. Кроме того, фермеры приобрели новые скреперы. Оснащенные специальными резиновыми насадками с гребнями, они глубоко очищают канавки.

Изменения почувствовали сразу же и люди, и животные. «С покрытием Magellan® пол стал комфортным, теплым, нескользким и здоровым», – делится своими наблюдениями Стефан Руэ.

Также были приняты дополнительные превентивные меры по

устранению хромоты. Фермеры обучились делать обрезку копыт. Все коровы, которые имеют признаки хромоты или опаздывают к доильному роботу, регулярно осматриваются. Раз в неделю животные проходят через ножные ванны.

«Через год после установки покрытия Magellan® есть первый видимый признак улучшения ситуации: наш ветеринарный диспансер сегодня пуст», – отмечает Стефан Руэ.

АРИФМЕТИКА ОТ BIORET AGRI

Фермеры инвестировали 40 000 евро в 472 кв. м резины Magellan® и новый скрепер, что составляет 2 евроцента на литр молока. «На нашей ферме инвестиции окупаются довольно быстро, через два-три года», – уверен Стефан Руэ. Действительно, несложно подсчитать, что экономические потери от 80 случаев хромоты (265 евро за каждую корову) в год, как это было в 2018–2019 годах, составляют более 20 000 евро.

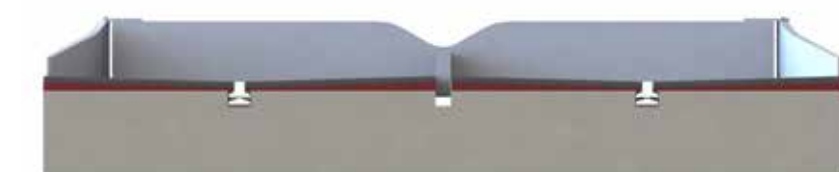
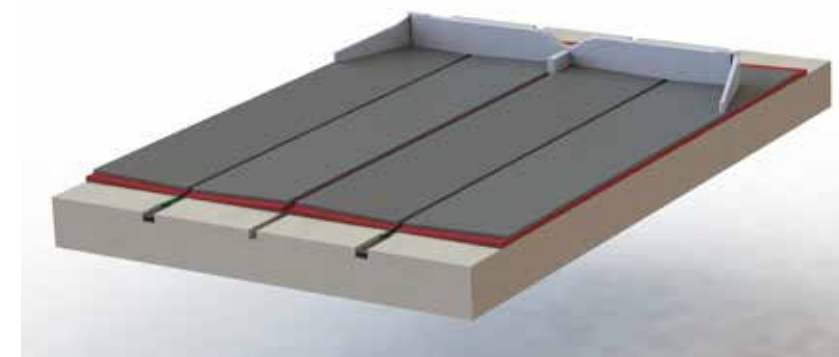
Революционная новинка от BIORET AGRI для навозных аллей

В рамках пресс-конференции DLG и EuroTier/EnergyDecentral Digital были объявлены победители конкурса Innovation Award EuroTier/EnergyDecentral 2021. Независимая экспертная комиссия DLG в соответствии со строгими критериями выбрала победителей среди 80 допущенных к конкурсу заявок из всех тематических категорий. Были присуждены одна золотая и семь серебряных медалей в категории инновационных разработок для животноводства. Одну из наград получила новинка от компании Bioret Agri – система уборки и сепарации выделений коров Delta X Pack.



Постоянно выдвигая новые идеи, Bioret Agri часто получает награды за инновации, которые положительно влияют на молочное животноводство, обеспечивая повышение комфорта для коров и улучшение зоотехнических результатов.

Концепция Delta X Pack состоит в том, что новинка решает проблему накопления навозной жижи на полу молочной фермы, препятствуя ее образованию, за счет предварительного разделения на две фракции. При этом жидкая часть отводится в одном направлении, твердая – в противоположном, а далее они хранятся отдельно друг от друга.



ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

В бетонный пол навозной аллеи коровника встроены два канала, оснащенные усиленной ленточной сепараторной системой. С каждой стороны канала имеется трехпроцентный уклон для подталкивания навоза в каналы за счет гравитации. Продольные

ремни, установленные в основании каждого канала, медленно и непрерывно движутся благодаря двум вращающимся шкивам. Верхняя лента транспортирует твердые отходы (навоз) через коровник в яму для хранения, расположенную в конце здания. Во

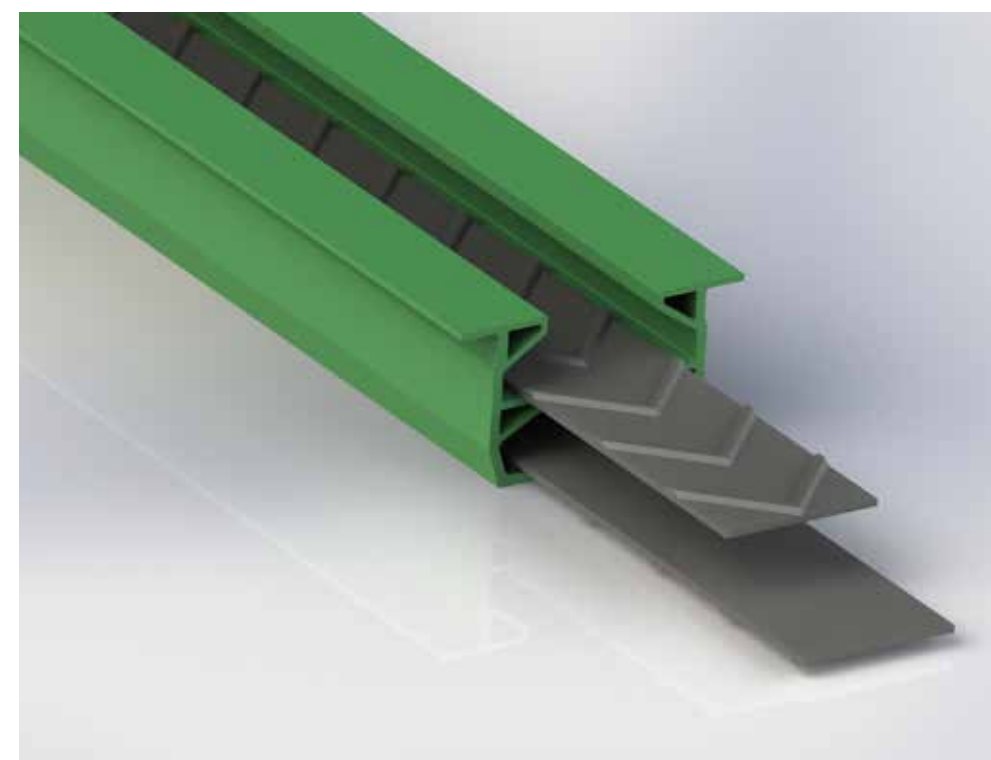
время ее возврата нижняя лента отводит жидкие отходы (мочу) на противоположный конец здания, где они поступают в другую яму, откуда их можно откачивать для последующего, более длительного хранения.

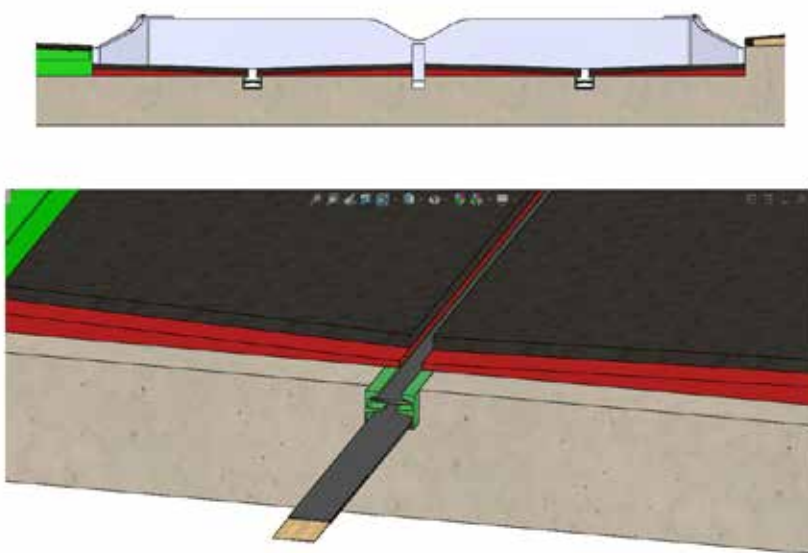
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ФЕРМЫ

Предварительное разделение мочи и фекалий позволяет сократить образование аммиака в коровнике. В молочном скотоводстве моча является основной причиной выделения аммиака, особенно если она долго задерживается на полах, где вступает в контакт с воздухом и фекалиями.

Благодаря быстрому разделению навоза на жидкую и твердую фракции моча мгновенно поступает в дренажную систему и отправляется в наружное хранилище. Не подвергаясь длительному воздействию воздуха, она не вступает с ним в реакцию, и, таким образом, аммиака выделяется на 70% меньше.

В результате становится чище не только пол коровника, но и воздух. Животные и персонал фермы чувствуют себя лучше, поскольку не страдают от неприятных запа-





хов и вредных испарений. Повышение уровня комфорта положительно отражается на показателях производства молока и здоровье молочного поголовья.

СБОР НАВОЗА

Delta X не только решает проблему накопления навозной жижи на полу, но и обеспечивает бесплатным сырьем производство кон-

центрированных органических удобрений для растениеводства. Система позволяет организовать сбор, хранение и использование навоза наиболее рационально и эффективно, так, чтобы каждая его фракция, твердая или жидкая, использовалась в производстве удобрений в оптимальное для сельскохозяйственных культур время, с учетом их потребностей.

ВЛИЯНИЕ НА КЛИМАТ

Использование Delta X значительно улучшает углеродный баланс фермы, сокращая выбросы парниковых газов – CO₂, оксида азота и метана – на 3-4 тонны на одну корову в год. Это отличная новость для молочного фермерского сообщества, которое все чаще подвергается критике в дебатах о глобальном потеплении.

ИСПЫТАНИЯ НА ПРАКТИКЕ

Результатом многолетних исследований и работы над концепцией Delta X Pack стало получение пяти патентов на изобретение во Франции и за рубежом. Прототип оборудования был протестирован в реальных условиях на ферме Gaec Du Buisson (Abbaretz – Франция).

Delta X официально поступит в продажу в апреле 2021 года. Уже подписан контракт с одной из ферм в Нидерландах. Два проекта будут реализованы во Франции: в 2021 году – в реконструируемом коровнике, в 2022-м – в новом здании на 220 молочных коров с водосборником.

DELTA X – это в некоторой степени улучшенная версия уже известного на российском рынке резинового покрытия Magellan, которое также разделяет жидкую и твердую часть навоза благодаря наличию канавок в дизайне и специальной зубчатой резиновой насадке на скрепер. С покрытием Magellan выбросы аммиака сокращаются от 35 до 50% в зависимости от различных параметров на ферме. Данное покрытие уже установлено на следующих фермах в России: хозяйство «Зеленоградское» (Пушкинский район, Московская область), агрохолдинг «Урожай XXI век», предприятие «Люкс Агро» (оба – Краснодарский край). В ближайшее время новинка появится в ООО «Брасово» (Брянская область) и ООО «ПМК» (Республика Татарстан).



DAIRY SCRATCHY

ЧЕСАНИЕ И ЗАЩИТА



DAIRY SCRATCHY позволяет избежать травм, которые могут быть вызваны трением о бетонные и металлические части здания

Одновременно **DAIRY SCRATCHY** – это станция чесания в коровнике, так как позволяет увеличить поверхность чесания коровы и достигнуть труднодоступных зон тела, недостижимых для обычной щетки

НЕ ТРЕБУЕТ
ПОТРЕБЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
И ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

реклама



МАК 2021

Межрегиональная
Агропромышленная
Конференция

Разделы выставки:

- ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО
- РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ
- МЕЛИОРАЦИЯ
- ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- АГРОСТРАХОВАНИЕ И УСЛУГИ В АПК
- АГРАРНАЯ НАУКА

17-18 ФЕВРАЛЯ 2021 года
г. Челябинск, ул.Труда, 179
Radisson Blu Hotel

www.makural.ru

тел.: (351) 755-55-10, e-mail: pvo74@pvo74.ru



12+

Официальная поддержка:
 Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

Партнеры:
ЕКОНИВА
ЭКНИВА
СЕМЕНА

 bisolbi

 КУРГАН
Семена

Организатор:
 ПЕРВОЕ
ВЫСТАВОЧНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ



25-26 февраля,
Казань 2021

Бизнес-форум

«Агронавигатор»

НА ТЕМУ: «Растениеводство и агрохимия –
тенденции, технологии, инновации»

www.expoagro.expokazan.ru



ОРГКОМИТЕТ: ВЫСТАВОЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ

 ООО «Казанская ярмарка»
Россия, 420059, г. Казань,
Оренбургский тракт, д. 8
 (843) 202-29-03
 expo-kazan@mail.ru

16+

Место проведения:
ВЦ «Казанская ярмарка»

реклама

24-26 февраля 2021 Ростов-на-Дону

ВЫСТАВКИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

Более 185 экспонентов
из России, Беларуси, Польши и Венгрии

Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

23 000 м² выставочной экспозиции

130 брендов агрохимической продукции

52 делегации
фермеров

Выставка
«ИНТЕРАГРОМАШ» -
это современная площадка для
демонстрации новинок в области
сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» - это уникальная возможность
для компаний-производителей семян и удобрений презентовать
современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!



РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-68; www.interagromash.net

МИНВОДЫ
АГРО

Международная
агропромышленная
выставка

23-25
сентября 2020

Минеральные Воды
МВЦ «МинводыЭКСПО»

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА

- ОБОРУДОВАНИЕ, КОРМА И ВЕТПРЕПАРАТЫ для животноводства и птицеводства
- АГРОХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА
- ТЕПЛИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ И ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЛИВА
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ СЕЛЬСКОПРОДУКЦИИ
- ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ для виноградарства и садоводства
- ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И ИНГРЕДИЕНТЫ для производства продуктов питания и напитков
- ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И НАПИТКИ, ВИНОДЕЛЬЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

Организатор

МВК

+7 (861) 200-12-87, 200-12-18
minvodyagro@mvk.ru
www.minvodyagro.ru

200
участников

5000
посетителей

12+

реклама

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
Russia 2021

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



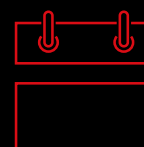
FROM FEED TO FOOD

400
компаний

36
стран



РОССИЯ,
МОСКВА,
КРОКУС-ЭКСПО



17-19
МАЯ 2021

Выставка Meat & Poultry Industry Russia - специализированная выставка, отражающая всю цепочку производства мясной промышленности и птицеводства - от поля до стола.

Выставка проводится в Москве с 2001 года, а с 2004 года проходит при поддержке VIV Worldwide.



+7 (495) 797 69 14

info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru

Worldwide Calendar 2021-2022

VIV Qingdao 2021 | Циндао, Китай | 15-17 сентября 2021 | VIV Asia 2021 | Бангкок, Таиланд | 22-24 сентября 2021 | VIV MEA 2021 | Абу-Даби, ОАЭ | 23-25 ноября 2021 | VICTAM and Animal Health and Nutrition Asia 2022 | Бангкок, Таиланд | 18-20 января 2022 | VIV Europe 2022 | Утрехт, Нидерланды | 31 мая - 2 июня 2022 |

Партнерские проекты VIV Worldwide: VIV Turkey 2021 | Стамбул, 10-12 июня 2021 | ILDEX Vietnam 2021, Хошимин, 21-23 июля 2021 | Poultry Africa 2021 | Кигали, 1-2 сентября 2021 | ILDEX Indonesia 2021 | Джакарта, 24-26 ноября 2021

реклама

9 Форум. Конференция. Выставка

Волгоградский Агрофорум-2021

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО

В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



**1-2
АПРЕЛЯ**
**ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР**
пр. Ленина, 65 а

Волгоград
ЭКСПО
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
(8442) 93-43-02
www.volgogradexpo.ru

реклама



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ПОЛЕВОДОВ 2020
АГРОТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ
05 марта 2021 г. | КРАСНОДАР

АГРОБИЗНЕС
Организатор форума

Российский форум полеводцев — отраслевое мероприятие, посвященное актуальным вопросам выращивания, уборки и реализации пшеницы, подсолнечника, кукурузы, ржи, ячменя, овса, риса, просо, сорго и других культур.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Обработка почвы: вспашка, культивация, внесение удобрений
- Семена: обработка, сев. Потенциал и качество семенного материала
- Прибыльная защита растений
- Уборка урожая: механизация, агромониторинг с применением цифровых технологий

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководство агрохолдингов и сельхозпредприятий, выращивающих пшеницу, подсолнечник, кукурузу, рожь, ячмень, овес, рис, просо, сорго и другие культуры, главы крестьянских фермерских хозяйств, семенные компании, производители агрохимии и средств защиты растений, компании, поставляющие оборудование и спецтехнику, представители органов власти, национальных союзов, ассоциаций.

По вопросу выступления: +7 (988) 248-47-17

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10
+7 (967) 308-88-94

e-mail: events@agbz.ru

Регистрация на сайте:
fieldforum.ru



реклама



Роботизация молочной фермы? Добро пожаловать в GEA!

Линейка технологий для
полной автоматизации процессов
на молочной ферме.
Выбор за вами!

ООО ГЕА Фарм Технолджиз Рус

GEA engineering for
a better world

gea.com

Дренажное
резиновое
покрытие
Magellan



СУХИЕ КОПЫТА
ЗДОРОВЫЕ КОПЫТА

contact@bioret-agri.com • www.bioret-agri.com/ru

Тел.: +33 2 40 72 12 30

реклама