

Perfect Agriculture

тематический выпуск журнала Perfect Agrotechnologies

Perfect Agriculture Animal Farming

январь 2011



ЧИСТЫЙ КОРМ ЗДОРОВОЕ БУДУЩЕЕ!





JAGUAR

СЕРЕБРЯНЫЙ ПРИЗЕР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА АГРОСАЛОН 2010

CLAAS

ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ

КОМПЛЕКТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЛИНИИ



ANDRITZ FEED & BIOFUEL предлагает целый ряд технологического оборудования, технические консультации, услуги по инжинирингу, надзору за монтажом, пуску в эксплуатацию и послепродажному обслуживанию для производства кормов для:

- Птицы
- Свиной
- Крупного рогатого скота
- Рыб
- Кошек и собак

Обращайтесь в ANDRITZ FEED & BIOFUEL для модернизации и реконструкции Ваших существующих производств и создания новых проектов производственных линий.

Наши телефоны/факсы в Москве:
(+ 7 499) 133-52-22
или 133-27-10
e-mail: ucca@migmail.ru

ANDRITZ FEED & BIOFUEL
Glentevej 5-7
DK-6705 Esbjerg Ø, Denmark
Tel. +45 72 160 300
Fax +45 72 160 301

Perfect Agriculture

тематический выпуск журнала Perfect Agrotechnologies

Animal Farming

В номере

02 НОВОСТИ

04 ЭКОНОМИКА

- Биотрансфер для элитного стада

08 ЗАРУБЕЖНАЯ

КОМАНДИРОВКА

- EuroTier становится признанной выставкой не только животноводами всего мира



28 ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Перспектива развития скотоводства в странах нового Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана
- Снижающаяся плодовитость – проблема нашего продуктивного скота

34 СВИНОВОДСТВО

- Вентиляционные системы от «Неофорс» в свиноводческих помещениях

38 МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

- Молочная ферма «Рахимово»

46 ВЫСТАВКИ

- Дню работника сельского хозяйства посвящается
- Датский эталон

In the issue

02 NEWS

04 ECONOMICS

- Biotransfer for elite herds

08 BUSINESS TRIP ABROAD

- EuroTier is becoming recognized exhibition in the world not only by breeders

28 FOREIGN EXPERIENCE

- The prospect of development of cattle enterprises in countries of new Customs Union: Russia, Belorussia and Kazakhstan
- Declining fruitfulness - a problem of our productive livestock

34 SWINE BREEDING

- Ventilation systems from Neofors in pigsties

38 DAIRY HUSBANDRY

- Milking farm Rakhimov



46 EXHIBITION

- Day of agricultural workers dedicated
- Danish etalon



ИЗДАТЕЛЬ
И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «КРЕСТЬЯНИНЪ»

Шеф-редактор – доктор
технических наук –
Василий Дринка

Дизайн, верстка
Инна Федорец

Над номером работали:
Раиса Николаева
Геннадий Губанов
Наталья Волкова
Вячеслав Рябых
Анфиса Семенкина
Елена Тихомирова

Благодарим компании,
принявшие участие
в номере:

ANDRITZ Feed&Biofuel
Представительство
«Амандус КАЛЬ»
«Нутри-АД»
AGRAVIS
ООО «ВЕТФАРМ»
ООО «ПРОВИМИ»
ООО «СПЕКТРАНС №1»
ООО «ТЕХКОРМ»
Де ЛАВАЛЬ
ООО «ВИЛОМИКС»
ООО «НЕОФОРС»
ООО «КЛААС»

Адрес редакции
и издателя:
103009, Москва,
М. Пнезниковский пер.
д. 9/8, корп. 3,
офис 5

Тел.: +7 (495) 645-09-40,
info@krestyanin.com

По вопросам рекламы
обращаться в Агентство
«Современные технологии»
т. +7 (495) 629-22-52
т. +7 (495) 645-09-40

Номер подписан
в печать:

20.01.2011

Тираж 10200 экз.

Цена свободная

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-37873
от 21 октября 2009 года.
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 «КРЕСТЬЯНИНЪ».

Агротуризм в России есть!

Марина СИРУХИ

В рамках выставки «Золотая осень-2010» прошла конференция, посвященная агротуризму и организованная Минсельхозом с участием Российского центра сельскохозяйственного консультирования.



Тем не менее в рамках российско-германского проекта «Содействие региональной экономике в Ярославской области» были запущены пилотные проекты в трех муниципальных областях. В Карелии, Ленинградской области, Краснодарском и Ставропольском краях уже действуют гостевые домики, готовые оказывать услуги по размещению и обслуживанию туристов. Подмосковное ЗАО «Рассвет» строит VIP-деревню на берегу Можайского водохранилища на Бородинском поле. Проект предусматривает также строительство молочной фермы для снабжения туристов свежим парным молоком.

Большой простор для привлечения туристов дают местные фестивали и праздники, например «Легенды Тамани», «Таманская лоза», «Арбузный рай» в Краснодарском крае, «Широкая масленица», «День рождения Бабы-Яги», «День Поселка Пречистое» в Ярославской области и т.д.

По оценке Министерства спорта, туризма и молодежной политики, в прошлом году Россию посетили 2 млн иностранных туристов, а емкость туристического рынка к 2015 г. составит 40 млн. Если только 10% из них отдохнут в сельской местности, то выручка хозяев гостевых домов может составить 1 млрд долл. Есть за что побороться местным властям, под неусыпным вниманием которых должно происходить развитие сельского туризма в России.

Участники конференции приняли резолюцию «Развитие аграрного туризма в России». □

В мире сельский туризм приносит 20–40% дохода от туристической деятельности. Более 90 тыс. владельцев гостевых домов через 20 объединений в 17 странах предлагают услуги по сельскому туризму.

Нужен ли сельский туризм в России? Для устроителей и участников конференции такой вопрос не существует, потому что агротуризм... уже есть по факту! Поездки на рыбалку, охоту, по грибы, аренда домов на летний период городским населением – все это элементы агротуризма. Россия обладает уникальным разнообразием ландшафтных, культурно-исторических, оздоровительных мест для создания туристических зон. Существующие

в настоящее время комплексные туристические продукты можно подразделить на: агротуризм, экотуризм, этнотуризм, фитотуризм и т.п.

Развитие агротуризма позволяет диверсифицировать экономику сельских районов, повышать занятость населения, сохранять народные ремесла и промыслы. Но без государственной поддержки развитие агротуризма в промышленном масштабе невозможно, отмечали все участники конференции. Отсутствие правовой базы, разработанных стандартов, навыков профессионального гостеприимства, единой системы маркетинга и продвижения туристического продукта сдерживает развитие агротуризма в России.

Перспектива устойчивого развития сельских территорий

Минсельхоз разработал Концепцию устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 г. Она учитывает положения Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г. и Доктрины продовольственной безопасности РФ, согласована с заинтересованными министерствами и ведомствами и направлена на утверждение в Правительство РФ.

По словам разработчиков Концепции, создание условий для устойчивого развития сельских территорий является одной из важнейших стратегических целей государственной политики, достижение которой будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности страны, повышению конкурентоспособности российской экономики и благосостояния граждан.

В Концепции названы факторы, тормозящие устойчивое развитие сельских территорий. А главное – определены цели государственной политики:

- создание благоприятных социально-экономических условий для выполнения селом его производственной и других общенациональных функций и задач территориального развития;
- устойчивый рост сельской экономики, повышение эффективности сельского хозяйства и вклада села в экономику страны и благосостояние российских граждан;
- повышение занятости, уровня и качества жизни сельского населения,

приближение села к городским жизненным стандартам;

- замедление процесса депопуляции, стабилизация численности сельского населения и увеличение ожидаемой продолжительности жизни;
- сокращение меж- и внутрирегиональной дифференциации в уровне и качестве жизни сельского населения;
- рациональное использование природных ресурсов и сохранение природной среды;
- сохранение и приумножение культурного потенциала села.

Достижение указанных целей возможно при решении следующих приоритетных задач:

- стимулирование демографического роста и создание условий для переселения в сельскую местность;
- диверсификация сельской экономики и расширение источников формирования доходов сельского населения;
- улучшение жилищных условий сельского населения;
- создание современной социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры в сельской местности.

Особое внимание в документе уделено вопросам развития альтернативных видов занятости на селе, малого и среднего предпринимательства, кадрового потенциала.

Реализация положений Концепции позволит вывести развитие сельских территорий на качественно новый уровень, обеспечивающий комплексное сбалансированное решение экономических, социальных и экологических задач, сохранение природно-ресурсного и историко-культурного потенциала села. □

Территория России превышает 17 млн км², из которых 23,4% составляют земли сельскохозяйственного назначения. Демографические ресурсы сельских территорий составляют свыше 38 млн человек (почти 30% от общей численности населения).



БИОТРАНСФЕР ДЛЯ ЭЛИТНОГО СТАДА



Андрей Трифанов, руководитель проекта Naroymolo.com

В настоящее время необходима разработка концепции ускоренного развития молочного животноводства с использованием методов государственно-частного партнерства, современных достижений генной инженерии, новейших технологий содержания, кормления и доения стада.

Положение дел в молочном животноводстве России все еще остается сложным. Продолжается сокращение поголовья скота как в сельхозпредприятиях, так и в частном секторе. Наша страна занимает последнее место в Европе по продуктивности коров и первое – по объему импорта молока и молочных продуктов. Все это происходит на фоне жесточайшего социально-демографического кризиса в сельской местности.

Исполнительная власть нацеливает сегодня сельхозтоваропроизводителей на ускоренное развитие молочной отрасли, стимулирование субъектов хозяйствования к переходу на современные методы содержания, кормления и доения молочного стада.

Основные меры, применяемые государством для выполнения вышеуказанных задач, хорошо известны:

- пониженная налоговая нагрузка на сельхозпроизводителей;
- компенсация части выплат по процентам банковских кредитов и по лизингу;
- субсидии на молоко, удобрения, ГСМ, на закупку племенного скота и т.д.

Естественно, ни у кого не повернется язык сказать, что государство не заботится об отечественных сельхозпроизводителях. Однако невольно возникают вопросы, сколько данные виды поддержки стоят федеральному бюджету и есть ли эффект от этих мер? Ответ, на наш взгляд, очевиден – эффект минимален!

В чем же конкурентное преимущество у «западного» фермера перед российским? И те и другие имеют коров разной продуктивности. За рубежом удой от одной коровы составляет 8–10 т молока в год, у нас – 3–4 т. В три раза меньше. В российских ценах на молоко эта разница эквивалентна недополучению российским фермером с каждой коровы по 70–75 тыс. руб. выручки в год.

Что мешает российскому фермеру иметь высокопродуктивный скот?

Во-первых, у него нет денег. Он может собственными руками оборудовать стойломесто, заготовить корма, старательно выдаивать корову, но найти 150 тыс. руб. на одного высокопродуктивного нетеля – это невозможно. Об использовании льготных лизинговых и кредитных схем, предусмотренных государством для этих целей, говорить сложно. Кто пробовал, тот поймет. Как известно, срок кредитования по этим схемам максимум 5 лет, но фактически весь первый год фермер не получает от коровы ни копейки, а содержать ее и

Для справки. Эмбрионы – замороженная в жидком азоте биологическая продукция из 60–100 живых клеток зародыша, которые несут в себе 100%-ную информацию о будущем потомстве. На эту информацию не может повлиять среда матки временной (суррогатной) матери-реципиента. В отличие от искусственного осеменения трансплантация эмбрионов позволяет получить племенного теленка уже через 9 месяцев беременности, тогда как для производства чистопородного приплода от искусственного осеменения требуется 4–5 поколений непрерывной селекционной работы, а это 18–25 лет. Эмбриотрансфер на 150–200% продуктивнее искусственного осеменения: эта технология позволяет получать от одной коровы при использовании суррогатных матерей до 10 телят в год, а от отдельных самок даже до 100 телят в год.



платить одновременно кредит чрезвычайно сложно.

Во-вторых, негде взять высокопродуктивный скот. Ни из-за рубежа, ни у родных племязаводов фермер купить племенного нетеля не сможет, поскольку имеются ограничения на минимальный объем поставок, жесткие сроки, авансовые платежи и т.д. Лучшее, на что он может рассчитывать, – это выбраковка из действительно хорошего стада нетелей у местного племязавода со средним потенциальным удоем 5–6 т молока в год.

Безусловно, крупным сельхозпроизводителям гораздо легче участвовать в программах государственной поддержки. Но стоимость коровы в зависимости от продуктивности, как известно, растет в геометрической прогрессии. Например, импортного нетеля с потенциальным удоем 7–8 т в год можно приобрести за 100 тыс. руб., 10 т – уже за 150 тыс. руб. и т.д. Затем в силу вступает экономический расчет, который показывает, что покупка элитного скота с удойностью

более 10–12 т в год только ради производства молока неэффективна. Вот его и не закупают. Рост производительности в дальнейшем возлагают на местных зоотехников и селекционеров. Но чтобы добиться всего этого селекционным путем, необходимо не менее пяти поколений коров – около 18–25 лет! Именно поэтому в России хозяйства со средним удоем выше 10 т молока в год можно пересчитать по пальцам.

По вышеизложенным причинам высокопродуктивное молочное животноводство в России пополняется по принципу «лучшее из худшего»: нетели завозятся из стран по молочным меркам «второго эшелона» – из Словакии, Венгрии, Польши, других с удойностью 7–8 т в год. Либо «худшее из лучшего» – из стран-лидеров: Канады, Австралии, где удойность коров составляет 9–10 т в год. Иначе говоря, ежегодно в Россию ввозятся миллионы тонн говядины, которая представляет собой позавчерашний день молочного рынка, а не элита, которая требуется для создания высокоэффективного молочного стада.

Что же, на наш взгляд, необходимо государству делать в этом направлении? Есть идея, которую исполнительной власти, заинтересованным министерствам и ведомствам стоит хотя бы обсудить – это **БЕСПЛАТНОЕ** предоставление государством высокопродуктивного стада в виде **трансплантируемых эмбрионов элитных пород скота** на условиях подготовки

получателем-производителем современной инфраструктуры по содержанию, кормлению и доению коров.

Считаем, что решением этой задачи может стать принятие государственной программы, предполагающей именно бесплатное предоставление государством высокопродуктивного стада в виде трансплантируемых эмбрионов элитных пород скота, при условии подготовки получателем-производителем современной инфраструктуры по содержанию, кормлению и доению коров.

Как быстро и массово можно внедрить в хозяйства высокопродуктивный скот? Еще раз повторяем: раздавать бесплатно! Трансплантация эмбрионов элитных производителей может в течение 3-х лет (9 мес. – до рождения телочки + два года на ее созревание и первый отел) привести к созданию эффективного стада. Только этой своеобразной «морковкой» можно стимулировать нынешнего хозяина быстро переоснастить ферму на современный лад. Тем более что на цели реконструкции ферм государство готово кредитовать сельхозпроизводителей сроком до 15 лет.

Где же государству брать данные эмбрионы? На фермах-инкубаторах, созданных путем государственно-частного партнерства. Как это ни удивительно, но то, что абсолютно не выгодно для государства и частного владельца по отдельности – на этих фермах превращается во взаимовыгодное сотрудничество.





Частнику не выгодно:

- «Переплачивать» за элитных коров, поскольку не факт, что без поддержки государства ему их вообще продадут, и это не увеличит в краткосрочном периоде его прибыли.
- «Переплачивать» за сверхсовременное оборудование для содержания элиты, для лабораторий и высокооплачиваемых специалистов и тому подобное.
- Заниматься самостоятельно продажей эмбрионов. Как известно, в российском селе многие о данной технологии даже не слышали, и частнику трудно будет организовать необходимый объем сбыта. Выгодно ли государству:
- Тратить огромные деньги на субсидии и дотации, наблюдая, как в страну под видом элиты ввозятся коровы средней продуктивности?
- Тратить деньги на стимулирование развития сельских регионов и создание различных форм фермерства? Нужно просто дать возможность фермеру самостоятельно зарабатывать, тогда не понадобятся бюджетные деньги. Он сам будет этот бюджет наполнять.
- Самостоятельно закупать эмбрионы у фирм-поставщиков? Помимо того, что тем самым будет стимулироваться генетика зарубежных стран, это еще и дорогая технология. Стоимость одного эмбриона, отсортированного по полу, составляет 650 долл. С учетом 50–60%-ной вероятности приживаемости эмбриона стоимость телочки будет составлять около 1200 долл.

Но если предположить, что государственно-частное партнерство состоялось, то все встает на свои места. Частник получает:

- Элитное стадо с соответствующей производительностью.
 - Современное оборудование, позволяющее снижать себестоимость производства и получать значительные прибыли.
- Государство получает:
- Элитных телочек.
 - Отсортированных по полу эмбрионов.

Государству лишь необходимо в рамках данной программы выбрать наиболее эффективный метод сотрудничества с российским предпринимателем, готовым поставлять биотрансферы. Любой вариант взаимодействия должен предусматривать конкурсный отбор участников на основе наиболее благоприятных условий реализации проекта и наименьшей себестоимости эмбрионов для государства.

Предлагаются два пути, по которым может развиваться государственно-частное сотрудничество.

Первый из них – целевое государственное финансирование.

Речь идет о том, что при заключении соглашения между государством и частником каждая из сторон вносит одинаковый денежный вклад в создание фермы-инкубатора. На время действия соглашения государство должно входить в уставной капитал частного предприятия с долей не менее 50%. Фактически мы будем иметь 100%-ное авансирование государством будущей покупки у частника эмбриотрансферов.

Данный вариант наиболее прост для расчетов будущей себестоимости эмбрионов и может реализоваться в достаточно короткий промежуток времени при наличии на то политической воли ответственных лиц.

Второй путь – заключение долгосрочного государственного контракта на поставку эмбриотрансферов.

Предполагается, что в рамках государственной программы Правительству необходимо будет провести конкурсные торги на поставку эмбрионов по долгосрочному государственному контракту, с отсрочкой поставки на период организации производства. Компания, победившая на торгах, получает кредит в одном из банков, предоставив идеальное для него обеспечение – долгосрочный государственный контракт.

Этот вариант, безусловно, будет дороже для государства, он сложен и для расчетов будущей себестоимости эмбрионов, могут возникнуть трудности и с реализацией, поскольку вмешивается третья сторона – банк. Но в плюсах данного варианта – размывание ответственности государства и отсрочка осуществления платежей по закупкам эмбрионов.

Еще раз обращаем внимание на то, что существующее положение дел, предпринимаемые государством меры в области молочного животноводства на сегодняшний день явно недостаточны и низкоэффективны. Необходим качественный «скачок», основанный на применении современных методов и технологий. Данные изменения можно и нужно «навязать» частному сектору, стимулируя его получением некоего «подарка» от государства за внедрение современных технологий на фермах. Создание необходимого количества ферм-инкубаторов обеспечивает в рамках государственно-частного партнерства достаточно быстрое обновление стада путем трансплантации эмбрионов высокоэлитных пород скота. Все это может позволить совершить стране качественный и количественный прорыв в области молочного животноводства.

Надеемся, что читатели журнала – участники молочного рынка, руководители сельхозпредприятий, фермеры, владельцы ЛПХ, ученые, банкиры, представители заинтересованных министерств и ведомств откликнутся на наши предложения и примут участие в дискуссии по этому вопросу. □

АгроФерма

место встречи животноводов

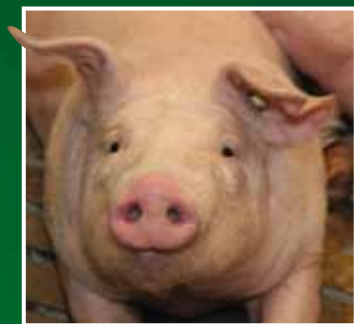
**Международная специализированная выставка
животноводства и племенного дела**

12 - 14 апреля 2011 г.

Россия, Москва, Всероссийский выставочный центр



www.agrofarm.org



E-mail: agrofarm@DLG.org ☎ Тел.: +7 (495) 974 3405

зарубежная командировка

business trip abroad

EuroTier становится признанной выставкой не только животноводами всего мира

Ольга РЯБЫХ



На показах TopTierTreff ведущие международные организации и фирмы представили своих животных-производителей всех молочных и мясных пород КРС – Гольштейн, Красный Гольштейн, Пятнистый КРС, Англерская порода, Браун-Маутинг и др. Во время показа красивых и сильных животных фермеры, руководители агропредприятий могли выбрать необходимый для их хозяйств передовой генетический материал.

Вот и закончилась очередная, девятая по счету, выставка EuroTier–2010 в Ганновере. В ее работе приняли участие 1939 разных компаний из 49 стран мира, что на 8% больше, чем два года назад, а выставочный комплекс посетили более 140 тыс. специалистов, также значительно больше, чем в 2008 г. На 2% увеличилась и выставочная площадь.

К сожалению, приведенные цифры не могут раскрыть всех красок калейдоскопа, увиденного гостями и участниками выставки. Они не отражают ни тех эмоций, которые посетители испытали при общении с коллегами, ни тех знаний, которые приобрели, знакомясь с экспозицией. Сухие цифры могут выразить лишь одно – все, кто побывал в эти дни на EuroTier–2010, запомнят ее и захотят приехать сюда снова и снова.

Деловая программа – неотъемлемая часть выставки, в этот раз она была особенно разнообразной, готовилась DLG e.V. (Немецким Сельскохозяйственным Обществом) совместно с учеными и научными консультантами, а также объединениями и союзами. Она включала в себя проведение международных конференций, круглых столов. На специализированных форумах по животноводству обсуждались вопросы, посвященные современным тенденциям и важнейшим направлениям развития отрасли. Состоялись международные конгрессы Dairy event (Молочное скотоводство), Pig event (Свиноводство) и Poultry event (Птицеводство), где представители ведущих стран мира, от Америки до Японии, делились сво-



им опытом и видением перспектив развития животноводства с учетом ситуации на мировых рынках молока, свинины, мяса птицы и яиц.

Познакомиться с тем, чем живет сегодня аграрное сообщество, приехали в Ганновер и россияне. В состав делегации вошли ученые РАСХН, руководители институтов птицеводства Москвы и Санкт-Петербурга. Они приняли активное участие во многих мероприятиях, проводимых в рамках работы выставки.

Не секрет, что до сих пор менталитет российских аграриев отличается от менталитета коллег из стран Западной Европы. Для наших фермеров, руководителей многих сельхозпредприятий посещение

выставок – дело затратное и волокитное. В Ганновере картина наблюдалась иная – невооруженным взглядом можно было увидеть, что посетителей на EuroTier в несколько раз больше, чем на российских традиционных аграрных выставках, таких как «Агроросалон» или «Золотая осень», прошедших накануне в Москве.

Отрадно, что наши соотечественники постепенно начинают осваивать «зарубежные выставочные площадки». Правда, пока что в качестве гостей, а вот в качестве экспонентов представляют Россию в настоящее время лишь единицы. Всего два участника – компании из Санкт-Петербурга и Волгограда – выставили свою продукцию на стендах EuroTier



(я не имею в виду совместные предприятия, представленные стендами иностранных коллег). Например, экспонентов из Китая было 52. И хотя стендов россиян было не так много, стоит заметить, что несколько конференций проходили с переводом на русский язык и ни одной на... китайский.

Но российская делегация принимала активное участие в деловой программе выставки. В частности, на конференции «Повышение конкурентоспособности скотоводства в странах нового Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана» выступил директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ Василий Шапочкин.

А на конгрессе по птицеводству его участники с интересом выслушали доклад Эдуарда Джавадова – директора ВНИВИП из Санкт-Петербурга.

На этот раз в выставочном комплексе Ганновера пристальное внимание было уделено двум важным темам.

Первая из них – «Повышение уровня воспроизводства молочного стада». На площади в 500 кв. м 23 компании демонстрировали технику и технологии для повышения воспроизводительной способности



коров за счет оптимизации таких производственных процессов, как наблюдение за стадом, выявление охоты, осеменение, содержание во время стельности, отел, период после отела, кормление.

Вторая – «Здоровые свиноматки при содержании в группах». Особенность этой темы состоит в том, что с 1 января 2013 г. все супоросные свиноматки в Европе будут содержаться в группах, и свинофермы должны отвечать новым требованиям.

На выставке были представлены различные варианты содержания свиноматок в группах. Специалисты могли познакомиться с оборудованием помещений, с методами наблюдения за состоянием здоровья свиней, индивидуального кормления и т.д.

Живой интерес у россиян вызвал обширный раздел выставки, посвященный биоэнергетике (BioEnergy Decentral). Более 55 экспонентов из 20 стран предоставили разнообразную палитру технологических разра-





Но, безусловно, главным событием EuroTier–2010 стало номинирование на золотые и серебряные медали тех участников экспозиции, которые представили на выставке лучшие с точки зрения независимой экспертной комиссии разработки для животноводства.

Всего было подано 197 заявок, из них 3 участника получили золотые медали и 18 – серебряные. По условиям участия в конкурсе, все инновации являются абсолютными новинками, т.е. не могли до EuroTier–2010 выставляться ни на одной крупной выставке или международной презентации. Кроме того, все новинки к моменту их представления на EuroTier–2010 должны быть полностью работоспособными и выйти на рынок в течение 2011 г.

боток и оборудования по получению энергии из биомассы и других возобновляемых источников энергии (солнца, ветра, воды), необходимых для производства тепла, электроэнергии, топлива. На открытых выставочных площадках проводились тематические показы – как получить «Энергию из древесной щепы» или «Биогаз из сахарной свеклы».

Впервые особое внимание было уделено системам локального использования источников возобнов-

ляемой энергии для обеспечения, к примеру, электроэнергией отдельных населенных пунктов. Такие проекты не могут не заинтересовать представителей промышленных предприятий и, особенно, работников коммунального хозяйства.

Невольно, вспомнилась телевизионная программа, посвященная проблемам российского ЖКХ, прошедшая в январе этого года. Многие мои соотечественники услышали и увидели с телеэкрана целый ряд





использование биомассы и продуктов обмена веществ из воды, она, кстати, тоже имеет непосредственное отношение к получению энергии. Ведущие предприятия, поставляющие технологии и оборудование, а также многочисленные другие фирмы и учреждения из таких отраслей, как аквакультура, мариккультура, пресноводное рыболовство и экотехника, представили свои разработки, направленные на развитие отрасли. Одна из них – технология разведения водорослей и возможность их ис-

нелицеприятных фактов. Например, нигде в мире не платят за отопление домов и за электричество так много, как в России. И все из-за централизованной системы подачи тепла. Стоит только внедрить локальные системы и отказаться от монополиста, торгующего в нашей стране всей электро- и теплоэнергией, как цена за их потребление может снизиться в несколько раз.

Как видим, выставка EuroTier, по сути, становится не только сугубо аграрной, в ней заинтересованы и представители лесного хозяйства, промышленности, коммунальных служб.

Как всегда в центре внимания многих посетителей находился и постоянный раздел выставки – «Аквакультура». Главная тема экспозиции –



пользования – была продемонстрирована впервые.

В рамках выставки второй раз прошел конгресс ветеринаров bdt (Федеральный союз практикующих ветеринарных врачей ФРГ), успешный дебют которого состоялся в 2008 г. Одновременно с конгрессом работала выставка «Ветеринарная медицина». А для того чтобы ветеринарные специалисты со всего мира могли в неформальной обстановке обсудить проблемы отрасли, bdt совместно с DLG организовали вечер International Animal Health Event, показывая тем самым, что защита животных от болезней – часть современного профессионального животноводства.

Традиционно неотъемлемой составляющей выставки стал слет молодых аграриев Young Farmers Day, который начался форумом, посвященным профессиональному образованию в области птицеводства. Прошли также форумы профессионального кормления животных, техники и оборудования для их содержания. Кульминацией слета стал конгресс молодых животноводов, посвященный обсуждению перспектив птицеводства, свиноводства, молочного скотоводства, а также биоэнергетики.

Тенденции и технические новинки EuroTier-2010

О тенденциях и технических новинках EuroTier-2010, которая на протяжении долгих лет является мировой информационной биржей по сельскохозяйственному животноводству, рассказал приват-доцент, д-р наук НИИ «Агроскоп» (Agroscope Reckenholz-Tänikon – ART, Швейцария) Матиас Шик, член комиссии по новинкам выставки EuroTier.

– На выставке EuroTier-2010 представлены самые новейшие технологические и технические разработки в области сельскохозяйственного животноводства. Многие оборудование, которое демонстрируется на стендах, должно появиться на рынке уже в текущем году.

Заявки от компаний, которые намерены были выставить свою продукцию в Ганновере, принимались по 14 направлениям. Как всегда, среди них были традиционные направления – техника для содержания, кормления, поддержания микроклимата и удаления навоза, оборудование для доения и охлаждения. Часть компаний пред-



Российскую делегацию возглавил Геннадий Романенко, президент РАСХН (второй слева)



ставила свои новинки в области хранения и производства кормов, орудий труда, комплектующих и запчастей, менеджмента и программного обеспечения, строительства помещений и ангаров, транспортной техники, а также техники для удаления твердого и жидкого навоза и помета. Многие из этих новинок были удостоены золотых и серебряных медалей. Большинство медалей получила продукция для КРС и свиней. В частности, была отмечена техника для содержания и кормления свиней. Все инновации, которые премированы специальной комиссией, имеют большое экономическое значение для практического животноводства. Кроме того, они направлены на повышение производительности труда, надежны в эксплуатации.

Несколько слов хочу сказать о технических новинках для свиноводства. Большинство из них предназначены для содержания и кормления животных. Техника не очень сложная в обслуживании, хорошо контролирует все технологические процессы. Кроме того, представлено оборудование, осуществляющее автоматизированный контроль поголовья и наступления охоты.

Множество технических новинок, которые не могут не заинтересовать скотоводов, касаются машинного доения – от простого пастбищного доильного станка до полностью оснащенной доильной карусели. Инновации касаются повышения пропускной способности, полного автоматического управления доильным станком, определения количества молока, улучшения условий труда работников ферм. На выставке



можно было увидеть и автоматизированные технологии очистки молока.

Представлены также интересные разработки автоматического приготовления корма и его раздачи. Автоматизирование этого процесса значительно экономит рабочее время животноводов. Хорошие технологии есть для транспортировки телят, ухода за боксами, где они находятся, для обработки копыт.

В области менеджмента и программного обеспечения главной целью представленных новинок является объединение разрозненных производственных данных в животноводстве в общую систему, вплоть до анализа показателей убоя. Системные решения помогут пользователю получать необходимые данные в простой и



экономят затраты труда. Руководители и специалисты сельхозпредприятий, фермеры имеют возможность получить необходимую информацию, познакомиться с продукцией ведущих поставщиков в области скотоводства, свиноводства и птицеводства, чтобы впоследствии применить современные технологии и новейшее оборудование у себя на производстве. Так что побывать в Ганновере им стоит в любом случае. □

наглядной форме в любом месте и в любое время. Мобильное управление процессами кормления, вентилирования, доения, контроля животных также имеет большое значение. Все системы менеджмента направлены на облегчение труда, обеспечение гарантированного производства и повышения качества продукции.

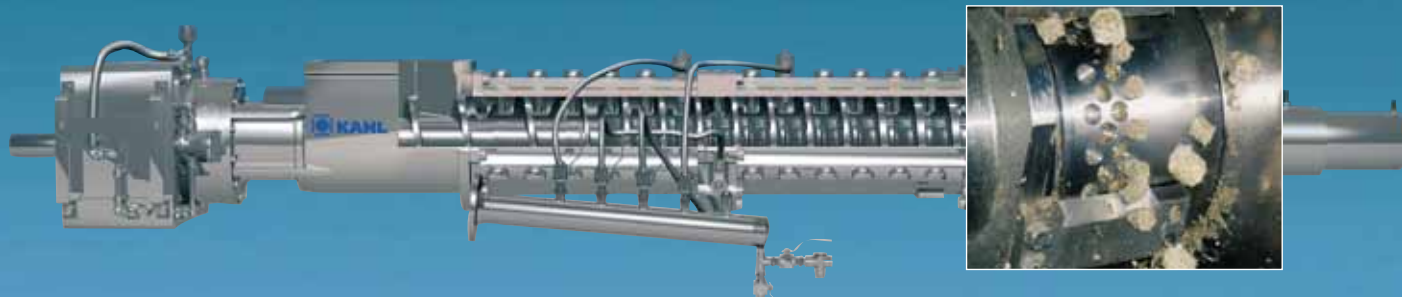
В заключение хочу сказать, что выставка EuroTier-2010, представляя животноводам многочисленные технические новинки, с одной стороны, демонстрирует спектр достижений и многообразие идей производителей оборудования, с другой стороны, данные инновации отвечают современным требованиям сельского хозяйства, гарантируют устойчивое производство,



Фирма «Амандус Каль», Райнбек / Германия, представила на выставке свою новую разработку – экспандер с головкой в виде короны, с помощью которой можно сразу выпускать комбикорма в виде гранул. Правда, они несколько мягче общепринятых гранул, что, впрочем, для самих животных имеет преимущество, но которые имеют все преимущества экспандата (декстринизация крахмала, гигиенизация и т.д.). Кроме этого, была представлена вальцовая дробилка KANL, которая находит сейчас широкое применение в Европе, так как отвечает тенденции использования в кормлении животных корма с более грубым гранулометрическим составом.

**Глава представительства
«Амандус Каль ГмБХ и Ко.КГ»**
121357 г. Москва, ул. Вере́йская, 17
Бизнес-Центр «Вере́йская Плаза-2»,
офис 414
Тел.: + 7 (495) 644 32 48
Факс: + 7 (495) 644 32 49
Моб.: +7 916 681 39 00 +7 916 681 39 00
Email: info@kahl.ru
www.akahl.ru

НОВИНКА: 2 в 1 - Экспандирование + Формование на экспандере с головкой в виде короны

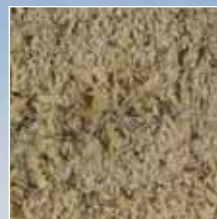


■ Формование без пресса-гранулятора

■ Простая смена головки на выходе

■ Можно выпускать новые продукты для новых рынков

Валковые дробилки «КАНЛ» в лучшей форме: Экономичное измельчение комбикормовых смесей, зерна, бобовых и масличных семян



Преимущества валковой дробилки

- Целенаправленное получение размера частиц с узким спектром
- Простая регулировка зазора между валками
- Незначительный расход энергии – прибл. 50 % по сравнению с молотковыми дробилками
- Незначительный износ
- Спокойный ход
- Простая смена валков
- Производительность: до 60 т/ч

Преимущества грубого помола с питательно-физиологической точки зрения:

■ КРС

Грубая структура уменьшает распад крахмала в желудке, значение pH остается стабильным, истощение генетического потенциала продуктивности

■ Корм для свиней

Отсутствие заболеваний желудка, хорошая конверсия корма, высокие результаты на откорме, сухой навоз

■ Корм для птицы

Потребление корма без селектирования, более длительное пребывание в кишечнике, сухой помет, лучший климат в помещениях для содержания, высокое качество мяса, высокая яйценоскость



Представительство
"Амандус Каль"

121357 г. Москва, ул. Вере́йская, 17,
Бизнес-Центр "Вере́йская Плаза-2", офис 414

Тел. + 7 (495) 644 32 48

Факс + 7 (495) 644 32 49

info@kahl.ru

www.akahl.ru

«Зеленые» инициативы «Нутри-Ад»

Здоровье человека во многом зависит от качества пищи. Особенно большое значение имеет безопасность продуктов животного происхождения, которые играют важную роль в питании людей как источник многих незаменимых аминокислот, микроэлементов и витаминов.



сотрудников для осуществления проектов в птицеводстве, свиноводстве и скотоводстве. В случае необходимости наши сотрудники могут выехать на предприятие и разработать индивидуальную программу решения той или иной проблемы.

Мы благодарны нашим клиентам и партнерам за многолетнее плодотворное сотрудничество, стремимся к постоянному расширению круга друзей.

Популярные торговые марки компании – «Сальмо-Нил», «Окси-Нил», «Ультрацид», «Адимикс», а также бренды «Апекс», «Максаром», «Адаром», «Оптисвит», «Нутокс», «Еврогард», «Евротокс», «Евроцид» и др. □



Уже много лет компания «Нутри-Ад» (Бельгия) совместно с фирмами «Сержолюкс» (Республика Беларусь) и «Пищепропродукт» (Россия) успешно выстраивает партнерские отношения с сельхозпроизводителями, ведет активную работу по внедрению программ биобезопасности комбикормов и кормового сырья на заводах, птицефабриках и животноводческих комплексах. Все эти программы не предполагают использования антибиотиков, нитрофуранов, сульфаниламидов и других запрещенных препаратов с длительным периодом выведения. Основная их цель — достижение высоких производственных показателей в

животноводстве и птицеводстве, получение высококачественной продукции, соответствующей санитарным нормам Республики Беларусь и Российской Федерации.

Кроме того, разработаны и широко применяются программы чистоты линий поения, профилактики сальмонеллеза и клостридиоза в яичном производстве и родительских стадах бройлеров, стабилизации и консервации при приготовлении кормов животного происхождения и на маслоэкстракционном производстве, улучшения органолептических свойств корма и др.

Компания «Нутри-Ад» имеет богатый опыт и штат профессиональных

По техническим вопросам обращаться

NUTRI-AD BALTIJA

Тел. в Литве: +370 37 750 336

+370 37 750 335

Факс: +370 37 750 333

E-mail: info.lithuania@nutriad.net

Дистрибьюторы «Нутри-Ад»:

В РФ Группа компаний

«Пищепромпродукт»

+7 495 748 01 31

В РБ СЗАО «Сержолюкс»

+375 17 278 87

В Украине ООО «Виталак»

+380 44 550 63 45

Состоялась деловая поездка клиентов концерна AGRAVIS в Германию

Доброй традицией является проведение мероприятий для клиентов концерна AGRAVIS на территории Германии с экскурсиями на производство и демонстрацией производимой продукции. Однако на этот раз программа поездки была особенно насыщенной.

В ноябре 2010 г. представители концерна AGRAVIS Raiffeisen AG организовали для своих клиентов деловую поездку в Германию, приуроченную к открытию выставки достижений сельского хозяйства EuroTier–2010. В данном мероприятии приняли участие руководители и ведущие специалисты крупнейших компаний-производителей животноводческой продукции из России, Украины и Беларуси.

Деловые поездки в Германию для клиентов концерна AGRAVIS уже давно стали доброй традицией. Подобные



На заводе концерна AGRAVIS по производству структурированного корма в г. Дорстен

мероприятия позволяют специалистам ознакомиться с современными европейскими технологиями животноводства, обменяться опытом, создают хорошую платформу для повышения эффективности совместной работы.

Для участников поездки было организовано посещение выставочного центра в Ганновере, а также ряда

лучших сельскохозяйственных предприятий Германии. Птицеводы смогли побывать в клинике доктора Блока и на птицеводческом комплексе Hansen, рассчитанном на выращивание 1 млн бройлеров. Свиноводы посетили племенную станцию GFS-TOP GENETIK в г. Ашеберг, на которой содержится 2 тыс. лучших племенных хряков Германии. Кроме того, в программу пребывания гостей входило посещение опытного свиноводческого хозяйства в г. Хайнфельд, рассчитанного на 1750 свиноматок, и опытной станции по выращиванию и откорму поросят в г. Гартерфельд на 6300 голов.

Также состоялась визит делегации на завод концерна AGRAVIS по производству структурированного корма в г. Дорстен, который является проектом-близнецом аналогичного завода, построенного концерном в г. Новоалександровске Ставропольского края. □



EuroTier–2010. Работа на стенде концерна AGRAVIS

236039, г. Калининград,
ул. Мл. лейт. Ротко, 2
Тел.: +7 (4012) 631 201,
631 202, 631 203
Факс: +7 (4012) 631 151
E-mail: info.kaliningrad@agravis.ru
www.agravis.ru

ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ ГК «МЕГАМИКС»

Раз в два года выставка Euro-Tier, проводимая в немецком городе Ганновер, становится на короткое время всемирным местом встречи профессионалов животноводства. Здесь ее участники представляют свои инновации в области животноводства и птицеводства, встречаются с инвесторами, важными клиентами из промышленных фирм, торговых и исследовательских организаций всего мира.

Прокладывать сюда дорогу стали и представители нашей страны. В последней – EuroTier–2010 приняли участие две российские компании. Одна из них ГК «МегаМикс» – компания из Волгограда, является крупнейшим в Центрально-Европейской части России производственно-сбытовым комплексом. Занимается разработкой и изготовлением витаминно-минеральных добавок, премиксов и белково-минерально-витаминных концентратов для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы.

В дни работы выставки генеральный директор компании ООО «ВЕТФАРМ» Василий Фризен провел у стенда, где была представлена их продукция, пресс-конференцию для российских и иностранных журналистов. Вопросы представителей СМИ были самые разные. Как компания из Волгограда стала успешнее своих российских конкурентов? Что дало ей участие в международной выставке? Сколько кормовых добавок производит в год и кому их продает? Кто поставщик сырья и есть ли выход на международные рынки? На все вопросы Василий Фризен постарался дать исчерпывающие ответы.

Генеральный директор познакомил журналистов с историей создания компании, которая уже отметила свой десятилетний юбилей. Основой ее стало базовое предприятие ООО «Ветфарм», образованное в 1999 г. двумя учредителями, одним из которых и был Василий Фризен. С середины 2000-х годов предприятие начинает стремительно расширяться. В связи с этим в 2005 г. был приобретен участок земли, на котором всего за три года был воз-

веден производственный комплекс, включающий в себя офисное здание, складские терминалы, лабораторию, автопарк, производственные площади. В 2006 г. была запущена линия по производству мелкой фасовки кормовых добавок от 300 г до 2 кг, известных под торговой маркой «Сельский дворик». Данная продукция высоко оценена фермерами и владельцами частных подворий. В 2007 г. был заключен контракт с известной голландской фирмой

«Оттовангер», являющейся одним из европейских лидеров разработки и изготовления заводов «под ключ».

Помимо ООО «Ветфарм» в состав ГК «МегаМикс» вошло и другое предприятие – ООО «МегаМикс». Основной целью ООО «МегаМикс» является научная разработка, внедрение и производство современных, высокоэффективных кормов и кормовых добавок.

С гордостью за свое производство, Василий Фризен рассказал о пуске в





2009 г. уникальной линии производства кормовых добавок, разработанной немецким концерном BASF, которая позволила в 5 раз увеличить объем выпускаемой продукции. По словам специалистов, на сегодняшний день производство такого уровня является единственным на территории Российской Федерации.

Что же касается рынка сбыта продукции компании, то ее партнерами являются практически все крупные животноводческие и птицеводческие хозяйства Южного федерального округа и Центральной части России. Среди них такие известные предприятия, как «Ставропольский бройлер», ППЗ «Лабинский», П/Ф «Восток», П/Ф «Волжская», ППЗ «Русь», П/Ф «Степная» и многие другие. Объемы производства впечатляют: ежемесячно компания производит 1200 т концентрированных и прочих премиксов, что в перерасчете на 1%-й премикс составляет около 2000 тыс. т. Как видим, «МегаМикс» успешно реализует свою стратегическую задачу по разработке современных продуктов кормления животных.

Многие партнеры данной компании тоже приехали на выставку в Ганновер и были приятно удивлены, встретив продукцию своего надежного поставщика на стенде Euro-Tier-2010. Порадовались, что компания с успехом представляет свой товар и за рубежом.

Вопрос журналистов, не помешает ли вступление в скором времени России в ВТО осваивать компанией

зарубежные рынки, когда на нем уже присутствует много других компаний, предлагающих качественные корма, не смог смутить генерального директора.

«Не помешает, – сказал Василий Фризен. — Мы отвечаем за качество нашей продукции. У нас налажены прочные партнерские отношения с ведущими мировыми производителями кормовых добавок, такими как BASF, AJINOMOTO, ADISSEO, LOHMANN ANIMAL HEALTH, MIAVIT, EVONIK DEGUSSA GmbH, VITAFOR. Подобное сотрудничество помогло вывести предприятие на абсолютно новый уровень развития в научно-консультативном плане сопровож-

дения поставок. Производство сертифицировано по международным стандартам. Кроме того, компания имеет хорошую современную лабораторию, которая позволяет тестировать корма. «МегаМикс» также тесно взаимодействует с авторизованными лабораториями отечественных уполномоченных учреждений (ВГНКИ, ВНИИТИП, ВНИИКП). Многие высококвалифицированные специалисты компании имеют ученые степени, являются авторами научных трудов и статей. Все это говорит о том, что «МегаМикс» гарантирует постоянный контроль и качество произведенного продукта. Не каждый российский производитель может в наше время себе это позволить».

А ведь на самом деле – иначе как высшим пилотажем не назовешь участие компании в качестве экспонента на международной выставке. У многих россиян, побывавших на выставке, возникло чувство гордости при виде кириллицы на фризе стенда ГК «МегаМикс». Выйти на ведущие позиции на рынке производителей премиксов и кормовых добавок компании удается благодаря разумной политике реализации широкого спектра выпускаемого товара, его неизменно превосходных характеристик, разумной цене, чуткому отношению к потребностям заказчика. Все это помогает ГК «МегаМикс» привлекать к сотрудничеству новых партнеров, к которым они относятся так же бережно, как и к постоянным клиентам. Безупречная работа на протяжении вот уже более 10 лет позволяет ГК «МегаМикс» с оптимизмом смотреть в будущее. □





ПОЕЗДКА В ГОЛЛАНДИЮ

Компания «Провими» – дочернее предприятие в России международного холдинга PROVIMI, с 13 по 20 ноября 2010 г. организовала для своих сотрудников и отдельных партнеров по работе поездку для знакомства с опытом деятельности компании на ее историческую родину – в Голландию. В городе Велдрил 15 ноября россияне посетили исследовательский центр «Вирспронг», где ведутся научные изыскания, ставятся эксперименты, апробируются новые продукты кормления животных. Специалисты центра организовали для них познавательную экскурсию на экспериментальную ферму, показали крупнейшее в Европе фистульное стадо из 16 коров, предназначенных для проведения исследований по пищеварению и обмену веществ животных. В тот же день гости из России побывали на свиноводческой и птицеводческой фермах.

Поездку в Голландию члены делегации совместили с посещением в соседней Германии 16 и 17 ноября знаменитой выставки EuroTier -2010 в городе Ганновере. Выставка поразила их своим размахом: около 1 900 компаний из 49 стран, 140 000 посетителей из 78 стран. Осмотрели они и экспозицию группы компаний PROVIMI, которая отличалась своей привлекательностью, основательностью, инновационной направленностью. На стенде демонстрировались достижения в области современных программ кормления животных и птицы, новые наукоемкие продукты, системы лабораторного контроля. Посетителей выставки, среди которых было много фермеров, студентов сельскохозяйственных вузов, специалистов и руководителей компаний различных отраслей производства,

привлекали широкие возможности компании по комплексному решению проблем любой сложности, возникающих в процессе производства на птицефабриках, животноводческих и свиноводческих комплексах. Членов российской делегации, в числе которых был президент Росптицесоюза, первый вице-президент Россельхозакадемии Владимир Фисинин, интересовали также представленные на EuroTier-2010 различные направления инновационной деятельности: от кормления животных и птицы до альтернативной энергетики. Посещение выставки было для них полезным: удалось установить деловые контакты с заинтересованными партнерами, получить массу необходимой в работе информации.

В завершение своей рабочей поездки россияне посетили головной офис PROVIMI и завод по

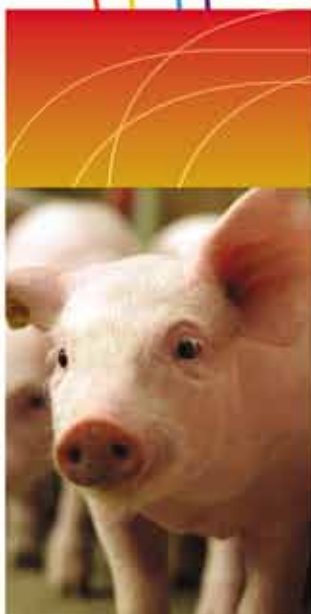
производству комбикормовой продукции в Роттердаме. Здесь члены делегации с интересом наблюдали за работой производственной линии, обладающей высочайшей степенью автоматизации. Побывали в лаборатории, оснащенной самым современным оборудованием, в которой ежегодно проводится более 35 тысяч испытаний качества сырья и готовой продукции. И хотя завод расположен в центре города, рядом с ним не ощущается ни характерного запаха, ни шума.

По мнению участников делегации, посещение Германии, знакомство с опытом работы головного холдинга PROVIMI стало для них ценным, значимым и ярким событием в жизни. От всей души поблагодарили они своих коллег из Голландии за прекрасно организованную поездку и доброжелательное отношение. ■



provimi

кормление будущего



- Современные, эффективные программы кормления животных и птицы
- Широкий ассортимент качественных, безопасных и сертифицированных по стандартам ISO и HACCP кормов, кормовых добавок, специальных лечебных кормов, вырабатываемых на собственных предприятиях
- Поставки качественного сырья
- Технологическое сопровождение и консультации по вопросам оптимизации и балансирования рационов кормления, содержания животных и птицы, ветеринарии и другим
- Лабораторные услуги по исследованию качества кормов, сырья для их производства, биохимических показателей крови животных и птицы



Центральный офис:

117556, Москва,
Варшавское ш., д. 72, корп. 2
тел: (495) 937-28-60
факс: (499) 610-48-72
www.provimi.ru

Заводы:

«Провими-Азов» (84342) 6-31-69
«Провими-Самара» (84676) 2-10-84
«Провими-Волосово» (81373) 2-42-01
«Геркулес» (49624) 2-34-49
«Селтик Рус» (499) 794-50-32

Региональные представительства и склады:

Азов (86342) 6-39-77
Безенчук (8-84676) 2-10-77
Белгород (4722) 23-08-15
Волгоград (84467) 5-57-17
Волосово (813-73) 2-10-81
Екатеринбург (343) 251-66-26

Калининград (401-2) 69-21-40
Краснодар (861) 219-52-97
Красноярск (3912) 21-86-34
Кунгур (34271) 3-77-37
Люберцы (495) 557-30-60
Н. Новгород (8314) 19-45-75

Датские свиньи любят плющенку

Светлана ГОЛОХВАСОВА

Плющенное консервированное зерно в качестве корма очень хорошо подходит свиньям, особенно при жидком кормлении. Содержание сухого вещества в зерне может колебаться в пределах 8-10%, но на привесах свиней это не отражается. Содержание витамина Е в плющенке меньше, чем в сухом зерне, поэтому при кормлении его надо добавлять отдельно.

Из-за лучшей переваримости питательных веществ кормовая ценность плющеного консервированного зерна выше на 5% по сравнению с сушеным зерном. Во время консервирования корм улуч-

шается – содержание бета-глюкана, повышающего вязкость химуса, значительно снижается во время хранения. Добавление кислот и кислотная ферментация оказывают положительное влияние на микробы кишечника.

Кормление свиней плющеным консервированным зерном значительно снижает выделение фосфора с мочой. Большая часть фосфора ячменя находится в нерастворимой форме и связана с фютиновой кислотой, из-за чего он очень плохо переваривается. В плющеном консервированном зерне фосфора фютиновой кислоты всего 20%

по сравнению с сухим зерном. Во время консервирования он расщепляется под действием влажности, кислотности и консерванта, что улучшает переваримость фосфора. Если количество поедаемого свиньей фосфора составляет примерно 1,4 кг (6 г/к.ед., 240 к.ед.), а переваримость лучше почти на 15%, то выделение фосфора свиньей за время производственного периода снижается на 150–200 г.

Большая часть датских свиноферм перешла на кормление плющеной консервированной кукурузой в системах жидкого кормления. При таком кормлении свиньи



Команда Murska на стенде выставки EuroTier-2010

Переваримость и кормовая ценность плющеного консервированного и сухого зерна у свиней

Переваримость, %	Сушеный ячмень	Плющенное консервированное зерно
Органическое вещество	86	89
Сырой протеин	76	87
Сырой жир	40	61
Сырые углеводы	89	90
Кормовая ценность, к.ед./кг СВ	1,10	1,15
Переваримый сырой протеин, г/к.ед.	87	91

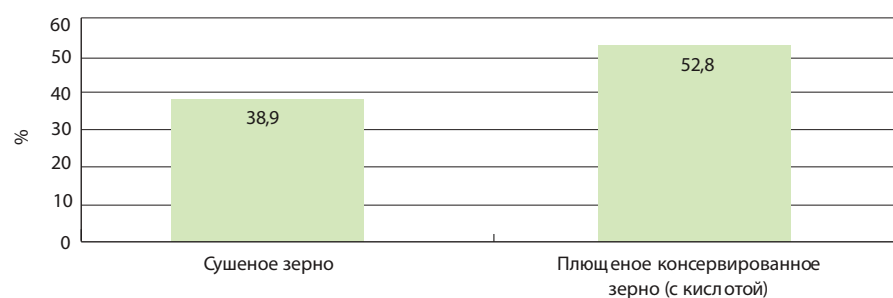
растут быстрее и чувствуют себя значительно лучше, чем при других системах. Например, в хозяйстве Гуннара Вильденшильда (Gunnar Wildenschild) за три стадии содержания и откорма, а это 56 дней, свиньи достигают веса 104,7 кг при постановочном весе 38,9 кг. Средние привесы на консервированной плющеной кукурузе составляют 1161 г, тогда как на зерне 890 г. Средний расход кормов за период составляет 2,30 к.ед. на 1 кг привеса. Помимо всего, урожайность кукурузы в 3–4 раза больше, чем урожайность зерновых. На заключительной стадии откорма доля консервированной кукурузы влажностью 40% в рационе составляет 60%. Все составляющие кормов тщательно взвешиваются и дозируются компьютером.

При переходе на жидкое кормление консервированной кукурузой у свиней практически исчезли проблемы с пищеварением. Переваривание кормов свиньей очень напоминает пищеварение человека. Сухое зерно, скапливаясь в желудке, приводит к язве желудка, из-за чего свинья плохо себя чувствует, дает плохие привесы (они снижаются почти на 20%), становится агрессивной, дерется, грызет хвосты у соседей. Применяв жидкое кормление консервированной плюшкой, от этих проблем можно избавиться.

Последние 7 лет большая часть вальцовых мельниц (плющилок) Murska в Дании закупается именно свиноводами.

В настоящее время в Дании 25 млн свиней и 5 млн населения, это крупнейший производитель свинины в мире.

www.murska.fi
Тел.: (812) 476-03-37
golokhvastova@mail.ru
Светлана Голохвастова

Переваримость фосфора у свиней


В этом хранилище плющенная кукуруза собрана с площади 600 га (около 6000 т)



Урожай кукурузы значительно выше урожая зерновых

«ТехКорм» и «СЕЛКО» в Ганновере

Компания «ТехКорм», входящая в состав крупнейшей международной корпорации «Нутреко», впервые участвовала в работе выставки EuroTier-2010. На стенде были представлены уникальные инновационные продукты, разработанные специально для российского рынка. Компания выражает признательность и благодарность всем коллегам, посетившим стенд «ТехКорм» в Ганновере.

Входящая также в состав корпорации «Нутреко» компания «СЕЛКО» вместе с «ТехКорм» занимает одно из лидирующих мест в мире по производству органических кислот и препаратов на их основе. «СЕЛКО» была образована в 1983 г. в Нидерландах и, в настоящее время, имеет представительства в 72 странах мира, в том числе и в России. Специалисты компании разрабатывают и производят препараты микробиологической защиты в пяти направлениях – здоровья животных, кормов, кормовых компонентов, питьевой воды и пищевых продуктов.

В июне 2010 г. на заводе компании в Тилбурге (Нидерланды) осуществлены

реконструкция и обновление оборудования, увеличена проектная мощность производства кормовых добавок. Построен второй накопительный танкер для жидких продуктов. Благодаря передовым технологиям, модернизации производства на рынке в скором времени появятся абсолютно инновационные продукты, что будет способствовать развитию бизнеса кормовых добавок следующие 10 лет.

На выставке EuroTier-2010 компанией были представлены продукты для сохранения кормов и защиты животных:

СЕЛКО-рН НЕО – антибактериальный препарат, улучшающий пищеварение у животных. Повышает микробное

качество питьевой воды, снижает уровень рН в зобу и желудке птиц, а также подавляет патогенные бактерии в желудочно-кишечном тракте. Его применение приводит к увеличению привесов, улучшению усвояемости кормов и снижению смертности.

СЕЛАЦИД-ЭКОН – оптимальный баланс пищеварения молодых животных и птицы. Он эффективно снижает уровень рН в желудке свиней, уровень буферной емкости кормов, ингибирует рост грамотрицательных бактерий -E. Coli и сальмонеллы. Приводит к устойчивому привесу животных и снижению конверсии корма.

СЕЛКО-МОЛД – больше, чем ингибитор плесени. Уничтожает плесень, гарантирует сохранение питательной ценности, продлевает срок годности сырья и кормов для животных. Кроме органических кислот, для достижения оптимального связывания влаги, в состав СЕЛКО-МОЛД включены специальные вещества и хелатные соединения (сурфактанты), улучшающие антиплесневый эффект.

ФИЗАП-ЭКОН – контроль сальмонеллы и других видов энтеробактерий от кормов до продуктов питания. Уничтожает патогенные энтеробактерии, такие как сальмонелла, кишечная палочка и другие как в сырье, так и в комбикормах, что продлевает срок их годности. ФИЗАП-ЭКОН также обеззараживает перерабатывающее оборудование на комбикормовых заводах, птицефабриках и свиноводческих фермах. Результат – безопасные корма для животных и оптимальный контроль, предупреждающий инфицирование сальмонеллой на протяжении всей цепи производства. □

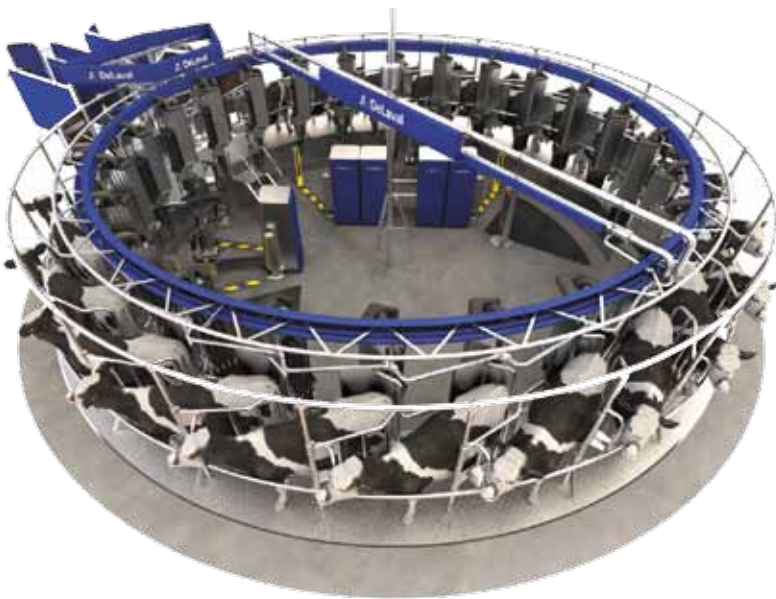


ТехКорм™
технология кормления

Контактная информация:
Тел.факс: (495) 961-29-30/31
E-mail: techkorm@nutreco.com
www.techkorm.ru

Система DeLaval AMR™ получила высшую награду EuroTier

Компания «ДеЛаваль» награждена золотой медалью EuroTier за первый в отрасли роботизированный роторный доильный зал – революционную систему автоматического доения для большого поголовья на основе центрального компьютера с использованием роботов во всем процессе получения молока, начиная с подготовки сосков, присоединения доильных стаканов и заканчивая обработкой сосков после доения.



Золотые медали *EuroTier* присуждаются комиссией по инновациям *EuroTier Innovations Award*, которая состоит из независимых экспертов, представляющих академическое сообщество, научно-исследовательские институты и консультационные компании. Критериями присуждения наград служат новизна идеи, ее практическое значение, соответствие требованиям содержания животных, влияние на рентабельность и организацию труда хозяйства, энергосберегающая составляющая и воздействие на окружающую среду.

«Мы рады, что наша самая передовая технология доения удостоена столь престижной награды, которая подчеркивает технологическое лидерство в отрасли. Система *DeLaval AMR™* – это краеугольный камень в развитии нашей стратегии рационального хозяйства *Smart Farming™*, направленной на ускорение перехода от управле-

ния доением к общей системе управления рентабельностью хозяйства с использованием новых инструментов принятия решений и технологий автоматизации для повышения качества молока и прибыли», – сказал президент и генеральный директор «ДеЛаваль» Йоаким Розенгрэн.

Новая система *DeLaval AMR™* – это революционное решение автоматического доения, достаточно гибкое, может применяться как в хозяйствах с беспривязным содержанием скота, так и на молочных фермах с круглогодичным выпасом.

DeLaval AMR™ сможет обслуживать стадо более чем из 300 коров. Первые коммерческие системы доения поворотного типа, в которых будут заняты одновременно до пяти роботов, обеспечат производительность доения 90 коров в час.

Два робота в системе будут заниматься подготовкой вымени, и еще два робота – присоединением доильных

стаканов. В итоге, четыре робота будут обслуживать одновременно четырех коров. Пятый робот дезинфицирует соски вымени после дойки.

Один из ключевых критериев при разработке системы – универсальность. Например, она может доить стадо из 540 коров три раза в день, стадо из 800 коров – дважды в день и позволяет реализовать любое промежуточное решение. Можно начать и с меньших масштабов, обслуживая 50 коров в час.

Коровы входят в систему так же, как в традиционных системах доения поворотного типа. Входные ворота снабжены электронной системой идентификации, так что положение сосков каждой коровы хранится в памяти роботов и используется для наведения камеры. Соски промываются, стимулируются, высушиваются и подготавливаются так же, как в системе добровольного доения *VMS*. Следующий шаг – подсоединение молочного стакана, после чего корова проходит к выходу, где последний робот дезинфицирует соски.

DeLaval AMR™ выполняет доение каждой четверти вымени отдельно, так что скорость молокоотдачи, общий надой, наличие крови и электропроводность измеряются отдельно для каждой четверти, как в *VMS*.

Компания «ДеЛаваль» утверждает, что ее новая система автоматического доения поворотного типа будет способствовать росту рентабельности молочных хозяйств благодаря снижению затрат труда, себестоимости молока, повышению его качества. Модульность системы обеспечивает ее функциональность и наращивание для расширения производства по мере роста бизнеса.

В продажу *DeLaval AMR™* поступит на отдельных рынках уже в 2011 г. □

Перспективы развития скотоводства в странах нового Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана

Доктор Ольга Васильевна Хунгер, руководитель по сотрудничеству со странами СНГ, ДЛГ е.Ф.

Сельское хозяйство России, Беларуси и Казахстана характеризуется высоким общественным и социальным значением, особенно в Казахстане, где 45% населения проживает в сельской местности. В России и Беларуси лишь около четверти населения являются сельскими жителями.

Если рассматривать число занятых в сельском хозяйстве, то в Беларуси только 9% работоспособного населения трудится в аграрной сфере, однако вклад сельского хозяйства в общую экономику страны здесь значительно выше, чем в Казахстане и России. Доля сельского хозяйства в ВВП Беларуси составляет почти 8%, в Казахстане – 5%, а в России – 4%.

Как известно, животноводство в странах нового Таможенного союза после распада СССР переживало очень трудное время. Была разрушена инфраструктура, разорваны экономические связи, не хватало финансовых ресурсов, возникли проблемы с обеспечением животных кормами. В результате произошел значительный спад поголовья КРС, который продолжился до 1998–2001 гг. Только в начале нового века удалось сдержать темпы снижения поголовья скота, и ситуация стала постепенно стабилизироваться. Большую роль в этом процессе сыграли принятые государственные программы поддержки животноводства. Но до сих пор ни одна из рассматриваемых стран



не смогла восстановить утерянное поголовье. В России сегодня КРС на 60% меньше, чем было 20 лет назад. Статистические данные по Казахстану хоть и говорят о восстановлении стада, но фактически в Казахстане содержится на 50–60% скота меньше, чем было в советские времена. (Высказывание Президента фермерского союза Казахстана Ауезхана Даринова в газете «Бизнес и власть».)

И сегодня нельзя рассчитывать на то, что в ближайшем будущем поголовье скота будет восстановлено на прежнем уровне. Спад его, скорее всего, продолжится в среднесрочной перспективе.

Динамика производства молока

До конца 1990-х годов объемы производства молока во всех трех странах неуклонно снижались. России до сих пор не удается выйти на уровень производства начала 90-х годов. В Казахстане, по данным статистики, достигли этого уровня, Беларусь же, как говорится, «пошла на обгон».

В каждой из рассматриваемых стран идет непрерывный рост надоев

молока на корову. Прирост за 2005–2009 гг. составляет 24–36% (рис. 1). Беларусь стоит по надоям на первом месте (4721 кг/корову в год), Россия её постепенно догоняет (4465 кг/корову в год), а Казахстан выходит на уровень России в 2005 г. (3117 кг/корову в год). Если сравнивать эти показатели со средними надоями, например, в Германии, где они составляют 8000 кг/корову, то становится очевидным, что в Казахстане, России и Беларуси есть достаточный потенциал для роста.

В Республике Беларусь ставку делают на крупнотоварные хозяйства, в которых производится 85% молока, причем доля этих хозяйств неуклонно растет. В Казахстане – картина иная. В республике 97% молока приходится на фермерские и, прежде всего, личные подсобные хозяйства. Россия – где-то посередине: доля молока, производимого в сельхозорганизациях, составляет 45%. Таким образом, мелкие производители в России и, особенно, в Казахстане играют важную роль в обеспечении молоком населения (рис. 2).

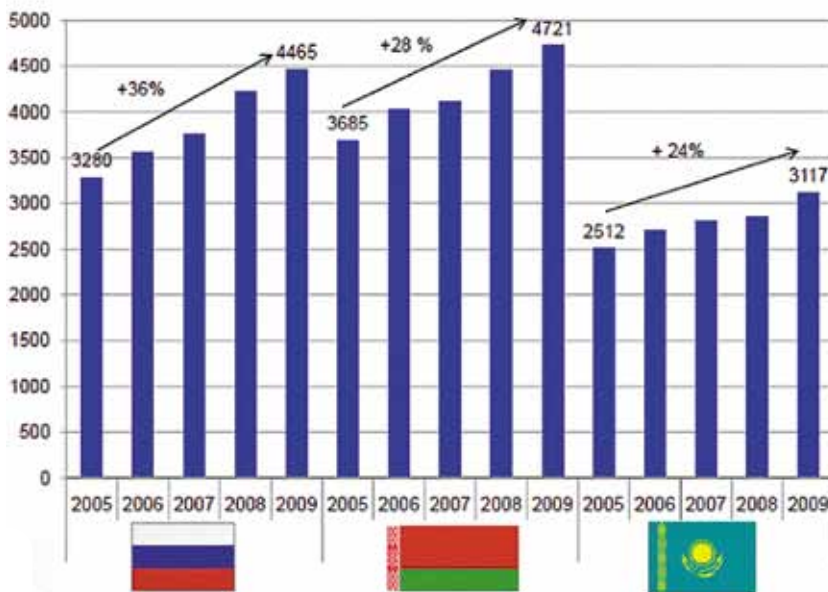


Рис. 1. Надой на корову в сельхозорганизациях стран Таможенного союза, кг/год

Если рассматривать структуру и эффективность работы сельхозорганизаций молочного направления в России, то, согласно статистике, наблюдается четкая зависимость между численностью стада и рентабельностью производства продукции. Чем больше поголовье, тем выше надой, меньше затраты и, соответственно, выше рентабельность. По данным Федеральной службы статистики РФ (Росстата), в 2008 г. в предприятиях, имеющих менее 100 коров, удой в среднем составлял 2371 кг/корову, рентабельность же – отрицательная (–15%). В хозяйствах, где 1000 голов скота и более, показатели гораздо выше, надой – 4944 кг/корову, рентабельность +30%.

В Беларуси в ведении 1600 сельхозорганизаций находится 86,3% сельхозугодий, средний размер земельного участка – 4000 га. В крупных предприятиях содержится более 1,2 млн дойных коров. В личных хозяйствах – менее 230 тыс., причем ежегодно это «стадо» убывает на 50 тыс. голов.

В отличие от России и Казахстана большинство белорусских предприятий находится под контролем государства. Наряду с инвестициями в основные средства, государство оказывает существенное воздействие на конкурентоспособность. Согласно исследованию Мирового банка, в 2004–2007 гг. в 75% предприятий производство молока было рентабельно, без господдержки – в 5%. Как только мировые цены на молоко поднимаются, растет доля предприятий с рента-

бельным производством молока без учета господдержки – так, в 2007 г. она составила 45%. В 2010 г. она также будет больше.

В Казахстане в 2,2 млн хозяйств населения производится 90% молока. Это молоко, как правило, не поступает на переработку. Остальные 10% – производятся в 443 молочных хозяйствах, где среднее поголовье коров на одно хозяйство составляет 286 голов. Средняя рентабельность в скотоводстве в 2008 г. +0,9%, это только покрывало издержки.

Мясное скотоводство

Как и в молочном скотоводстве, Беларусь доминирует по производству говядины в крупных предприятиях (92%), причем здесь отмечается постоянный рост. Крупные российские сельхозпредприятия производят всего 30% говядины и в течение последних лет постоянно снижают объемы производства. В Казахстане лишь 5% говядины реализуется крупными животноводческими хозяйствами.

Специализированного мясного скотоводства во всех трех странах практически не существует. Доля мясного скота в общем поголовье КРС составляет менее 3%. Более 90% говядины – побочный продукт молочного стада. Мясное скотоводство в настоящий момент характеризуется низкими показателями: привесы – 500–600 г, выход телят – 50–60 на 100 коров. Конечно, при таких условиях мясное направление в животноводстве не может быть рентабельным.

Рост производства говядины в России и Беларуси можно обеспечить на базе молочных ферм за счет целенаправленного скрещивания молочного скота с мясными породами. Но для этого должно пройти 2–3 года, чтобы оно стало приносить прибыль.

Особое внимание уделяется мясному скотоводству в Казахстане, которое традиционно для местного населения было основным источником существования. Поголовье мясного скота в Казахстане существенно сократилось и

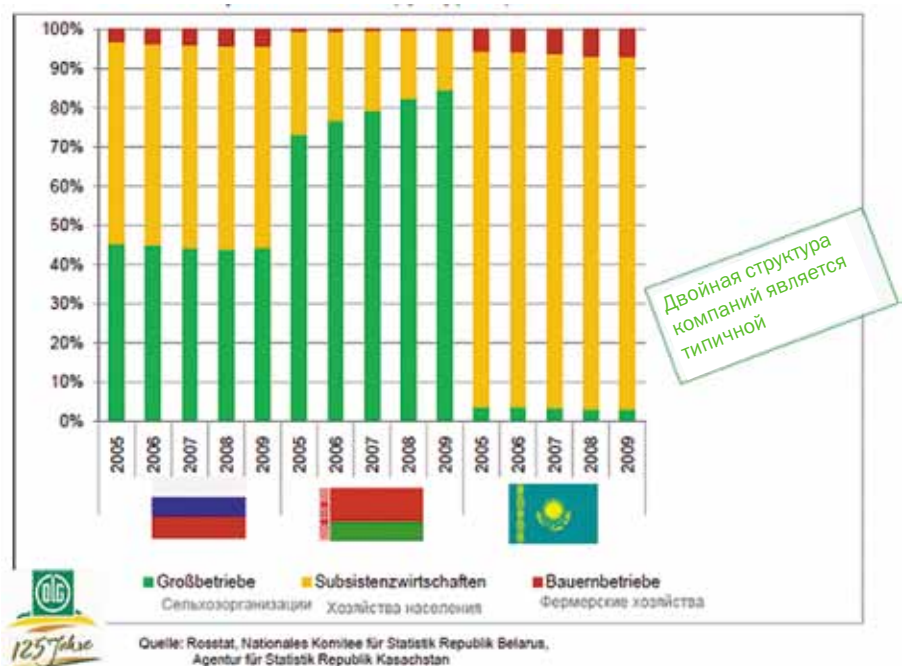


Рис. 2. Производство молока в России, Беларуси, Казахстане

составляет всего 100 тыс. голов, а доля племенного – находится в пределах 1,25%. Руководство страны намерено восстановить мясное скотоводство. В частности, планируется до 2020 г. увеличить его поголовье в 60 раз. Республика располагает достаточным запасом пастбищных ресурсов, и развитие этого направления может стать хорошим источником дохода для сельского населения.

Государственная поддержка

В каждой из трех стран существуют специальные программы поддержки сельского хозяйства и в том числе животноводства. В России она выражается в предоставлении льготных кредитов, субсидий для развития племенного скотоводства, кроме того, реализуются отраслевые ведомственные и региональные программы по мясному и молочному скотоводству. К примеру, на финансирование региональных программ по мясному и молочному скотоводству, сохранение поголовья КРС, Правительство РФ планирует из федерального бюджета дополнительно выделить 4 млрд руб. На госпрограмму развития АПК и агропродоволь-

ственных рынков в «Бюджете – 2011» предусмотрено 125 млрд руб.

В Казахстане недавно принята специальная программа по поддержке сельского хозяйства на 2010–2014 гг. на сумму 6,8 млрд долл. США, в рамках которой предусмотрены субсидии для развития скотоводства.

В Беларуси в настоящее время существует более 20 программ поддержки развития аграрного сектора страны. Они направлены на обеспечение продовольственной безопасности государства и развитие сельской местности. Примерно 9% средств государственного бюджета идет на поддержку сельскохозяйственной отрасли. Причем 2/3 этой суммы предназначены на меры по регулированию внутреннего рынка, а также субсидирование покупки аграриями средств производства. Белорусские производители сдают государству 85% говядины и 100% молока. При этом государство устанавливает для них закупочные цены, объемы производства и продажи сельхозсырья государственным агентствам. В том случае, если установленные цены не покрывают издержки, производителям выплачивается компенсация.

(World Bank, Report No. 48335-BY, September, 2009.)

Тенденции и прогнозы

В целом же положительному развитию скотоводства в России, Беларуси и Казахстане будут способствовать растущий спрос, приемлемые мировые цены, государственная поддержка, а также регулирование экспорта и импорта.

В среднесрочной перспективе ожидается дальнейшее снижение поголовья дойного стада при одновременном росте производства молока за счет повышения молочной продуктивности. Мясное скотоводство будет развиваться в России и Беларуси медленными темпами. Если в Казахстане заработают государственные программы развития мясного скотоводства, то здесь можно ожидать прорыва в этой отрасли.

Эти процессы будут сопровождаться дальнейшей интенсификацией производства, внедрением эффективных технологий, использованием высокопродуктивной генетики, ростом спроса на средства производства для животноводства, корма, ветеринарные препараты. □



ВИЛОМИКС
VILOMIX

Российско-Германское предприятие
по производству премиксов
и концентратов в г. Оренбурге



- ✳ Производство премиксов и концентратов для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы
- ✳ Производство престартеров для поросят
- ✳ Реализация кормовых добавок
- ✳ Реализация дезинфицирующих средств для животноводческих помещений
- ✳ Консультации по кормлению
- ✳ Индивидуальная рецептура

460027, г. Оренбург, ул. Беляевская, 32
тел./факс: +7 (3532) 43-30-40, 43-30-60

e-mail: info@vilomix-orenburg.ru
www.vilomix-orenburg.ru

Снижающаяся плодовитость – проблема высокопродуктивного скота

Профессор, д-р Хайнрих Больвайн, Высшая ветеринарная школа, Ганновер (ФРГ)



(DLG). Результаты целого ряда исследований показывают, что повышение молочной продуктивности коров происходит одновременно со снижением плодовитости. Хотя имеются признаки того, что негативная зависимость между продуктивностью и плодовитостью имеет и генетические причины, наследуемость признака плодовитости все же относительно мала. Кроме того, в большом количестве стад в последние десятилетия молочную продуктивность удалось повысить без параллельного снижения плодовитости. Поэтому встает вопрос, насколько наблюдаемое снижение плодовитости действительно является неизбежной проблемой для высокопродуктивного скота?

Причина снижения доли стельных коров, которое в последние десятилетия составляло в США и Великобритании ежегодно от 0,5 до 1%, не в уменьшении доли успешного оплодотворения, а в учащении ранней гибели плода в первые недели после осеменения. Результаты исследований показывают, что доля успешного оплодотворения при правильно проведенной инсеминации спермой хорошего качества вот уже на протяжении десятилетий остается практически неизменной и составляет примерно от 80 до 90%. Но так как положительный тест на стельность с использованием УЗИ у КРС возможен только начиная с 25-го дня после осеменения, раннюю гибель плода можно доказать только экспериментальным путем, а не на производстве.

Проблема негативного энергетического баланса

Важную роль при ранней гибели плода играет, по всей видимости, встречающийся у высокопродуктивных коров негативный энергетический баланс. Так, несомненно, существует негативная зависимость между энергетическим балансом коров и периодом до восстановления цикла после отела. У коров, у которых в первые недели после отела наблюдается высокий дефицит энергии, первая овуляция происходит позднее, чем у животных с сбалансированным энергетическим балансом. Важной причиной более позднего наступления первой овуляции после отела является то, что у этих животных снижена концентрация гормона обмена веществ Insulin-like Growth Factor I – IGF-I (рис. 1).

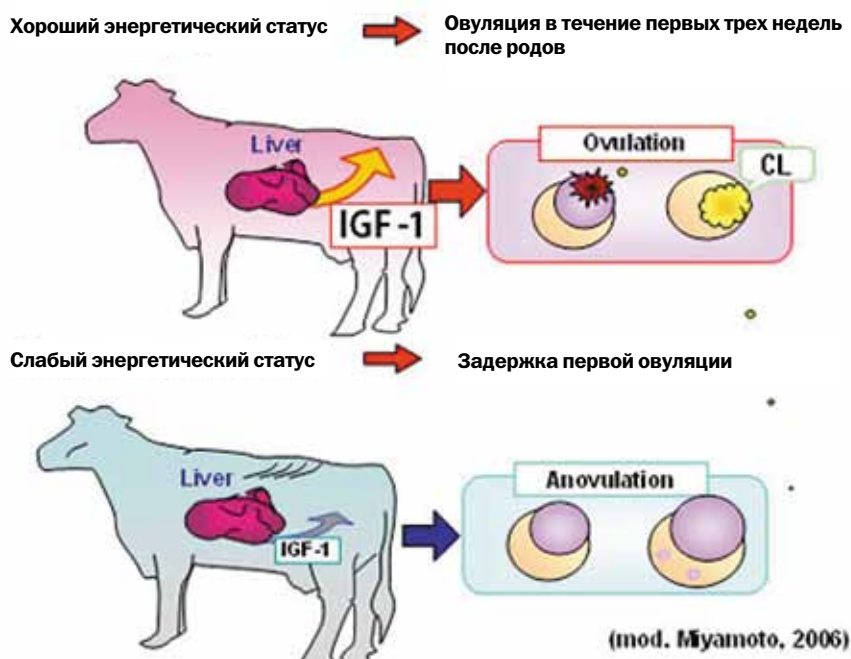


Рис. 1. Взаимосвязь между концентрацией производимого в основном печенью гормона обмена веществ инсулин как фактор роста (IGF-1) и возобновлением цикла после отела у коров

Этот гормон производится в основном печенью и играет важную роль, в частности, для развития фолликула. Так как у коров с негативным энергетическим балансом в первые недели после отела возникает печеночная недостаточность, то в этом случае синтезируется недостаточное для созревания яйцеклеток и последующей овуляции количество гормона IGF-1. Негативный энергетический баланс также отрицательно воздействует на качество яйцеклеток. У коров, которые в первые недели после отела отличаются повышенным расходом жировых отложений, высвобождаются вредные жирные кислоты, которые попадают не только в кровь, но и в жидкость внутри фолликула.

Не осеменять в первую охоту после отела

У высокопродуктивных коров с поздним возобновлением цикла после отела для осеменения часто используется первая охота. Однако коровы, которых осеменяют в первую после отела охоту, показывают значительно меньший процент стельности, так как у этих животных слизистая оболочка матки еще не готова к принятию плода. Только в результате проходящего перед осеменением цикла с высоким уровнем

производимого желтым телом гормона прогестерона инициируются изменения в слизистой оболочке матки, которые способствуют развитию плода после осеменения. Высокий уровень прогестерона перед осеменением, по всей видимости, играет еще и важную роль при созревании фолликула и несет, таким образом, ответственность за качество расположенной в нем яйцеклетки. Хотя и яйцеклетки плохого качества могут быть оплодотворены, но развивающийся в результате плод часто погибает.

Низкий процент стельности у коров с низким уровнем гормонов

У коров с высокой молочной продуктивностью повышено кровоснабжение печени для транспортировки туда потребленных питательных веществ и их расщепления. Но в печени метаболизируются не только питательные вещества, но и острогены и прогестероны. Поэтому коровы с высокой молочной продуктивностью часто отличаются низким уровнем этих гормонов в

крови. Так как острогены ответственны за наступление и интенсивность охоты, высокопродуктивные коровы часто демонстрируют лишь малозаметные и кратковременные признаки наступления охоты. Одновременно острогены способствуют созреванию фолликулов, поэтому коровы с низким уровнем острогенов отличаются не только слабыми симптомами наступления охоты, но и низким уровнем наступления стельности. Гормон стельности прогестерон способствует росту эмбриона в ранней фазе стельности. Так, в ходе экспериментального исследования у коров с низким уровнем прогестерона после убоя были обнаружены значительно меньшие эмбрионы.

Низкий процент стельности у коров с воспалительными заболеваниями

Еще одной причиной частой ранней гибели плода у КРС является тот факт, что животные с высокой молочной продуктивностью более подвержены заболеваниям (рис. 2).

При таких воспалительных заболеваниях, как, например, воспаления вымени или матки, наблюдается повышенное выделение простагландинов, которое может привести к разрушению желтого тела и тем самым к падению уровня прогестерона и последующей гибели плода. Кроме того, при бактериальных воспалениях происходит образование токсинов, которые нарушают гормональный баланс. Поэтому у коров с воспалением матки чаще возникают кисты яичника, чем у здоровых животных. Так как образованные при воспалениях токсины



Рис. 2. Индексы производственных заболеваний в зависимости от молочной продуктивности коров



и их посредники накапливаются и в жидкости внутри фолликула, происходит повреждение яйцеклеток.

Кормление по потребности имеет решающее значение

В соответствии с вышеназванными причинами снижения плодовитости у высокопродуктивных коров показан ряд профилактических и терапевтических мероприятий для ее предотвращения. Решающее значение имеет максимально соответствующее физиологическим потребностям кормление животных в период непосредственно до и после отела. Кроме того, вот уже несколько лет все чаще используются корма с повышенным содержанием жирных кислот группы омега-3, чтобы предотвратить раннюю гибель плода в результате вызванного воспалением выделения простагландинов. Однако при этом стоит помнить, что соответствующие жиры должны подаваться в защищенной форме, иначе они распадаются еще в рубце жвачных животных.

Последовательно лечить заболевания в первые недели после отела и использовать технические средства для контроля наступления охоты

В первые недели после отела следует обратить особое внимание на контроль за возникновением воспалительных заболеваний и на их последовательное лечение. В

свете большого значения определения момента возобновления цикла при одновременно слабой симптоматике охоты следует в дополнение к традиционному контролю наступления охоты использовать и современные технические средства. Промышленность предлагает различные системы. Особенно оправдали себя приборы на основе измерения двигательной активности коров.

Универсальное использование гормональных программ не рекомендуется

Если, несмотря на вспомогательные средства, у коров на протяжении продолжительного периода после отела не наблюдается цикла, то с помощью семидневного курса прогестерона и осеменения в последующую охоту можно повысить процент стельности по сравнению с животными, которые были осеменены в первую охоту после отела без предварительного лечения. Многодневное внутривагинальное введение прогестерона начиная с четвертого дня после осеменения также может повысить вероятность наступления стельности примерно на 10%, однако такая гормональная терапия должна проводиться только на животных с подозрением на недостаток прогестерона, т.е. на животных с высокой продуктивностью и негативным энергетическим балансом. Универсальное использование гормональных программ

для осеменения коров независимо от симптомов наступления охоты не рекомендуется, так как достигаемый в результате процент стельности, как правило, сравнительно низок.

Заблаговременно проверять на стельность

Наконец, животные должны как можно раньше проверяться на стельность, чтобы при негативном результате как можно быстрее осуществить повторное осеменение и не продлевать без необходимости яловый период. С помощью трансректального ультразвукового обследования установить стельность можно с 25-го дня после осеменения, а с помощью анализа крови на наличие ассоциируемых со стельностью протеинов – с 30-го дня после осеменения.

Повышение молочной продуктивности не обязательно происходит одновременно со снижением плодовитости

Обобщая, можно сказать, что снижение плодовитости у высокопродуктивных коров происходит по различным причинам. Оптимизация менеджмента, а также кормления и своевременное проведение профилактических и терапевтических мероприятий позволяют достичь повышения молочной продуктивности без одновременного снижения плодовитости. □

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТ «НЕОФОРС»

В СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ



Алексей ЛЫЦОВ

Группа Компаний «Неофорс» вот уже более 15 лет занимается реконструкцией и строительством свиноводческих комплексов. Специалистам компании часто приходится сталкиваться с тем, что для экономии средств заказчики нередко стараются удешевить систему вентиляции. При этом забывают о том, что при содержании свиней в закрытых помещениях каждое животное следует обеспечивать необходимыми объемом воздуха и требуемой температурой (табл. 1 и 2).

Таблица 1. Технологические нормы воздухообмена для свиней различных половозрастных групп

Группы свиней	Живой вес, кг	Номинальная вентиляция, м³/ч	Максимальная вентиляция, м³/ч
Дорастивание поросят	40	50	70
Откорм свиней	110	110	154
Холосто-супоросные	200	110	156
Подсосные свиноматки	200	325	460
Супоросные свиноматки и хряки	200	110	184
	250	130	225
	300	150	230

Таблица 2. Нормы температуры и влажности внутреннего воздуха помещений для содержания свиней различных половозрастных групп

Группа животных	Температура воздуха в помещениях, °С			Относительная влажность воздуха помещений, %	
	расчетная	максимальная	минимальная	максимальная	минимальная
Хряки	16	19	13	75	40
Матки холостые и супоросные	16	19	13	75	40
Матки подсосные с поросятами	20	22	18	70	40
Свинки ремонтные на выращивании и поросята-отъемыши	20	22	18	70	40
Свиньи на откорме	18	20	14	70	40

Примечания.

1. При технико-экономическом обосновании в помещениях (кроме маточников и помещений для поросят-отъемышей в наиболее холодный период года не более 5 суток подряд) допускается снижение температуры внутреннего воздуха, но не ниже 12°C.
2. В теплый период года (при температуре наружного воздуха выше 10°C) при проектировании вентиляции допускается повышение температуры внутреннего воздуха на 5°C выше расчетной летней температуры наружного воздуха, но не более чем 26–28°C.

В настоящее время в животноводческих помещениях используются три типа вентиляции, основанные на принципах:

- отрицательного давления;
- равного давления;
- избыточного давления.

Каждый из них может быть применен на практике при помощи различных конфигураций размещения и комплектации оборудования.

При выборе оптимального варианта учитываются следующие факторы:

- климатический пояс (максимальная и минимальная температуры);
- варианты строительных конструкций и габариты помещения;
- половозрастные группы свиней, содержащихся в конкретном помещении.

Об этих типах вентиляции постараемся рассказать более подробно.

Вентиляция по принципу отрицательного давления

Данная вентиляция основана на подаче в помещение свежего воздуха через стеновые приточные форточки-клапаны и вытяжке отработанного воздуха через шахты в крыше (схема 1).

Вытяжные шахты с вентиляторами выводят отработанный воздух из помещения, создавая разрежение от 10 до 40 Па, что дает возможность затягивать свежий воздух в помещение. Распространение струи свежего воздуха регулируется степенью раскрытия клапанов и направляющей пластиной. В холодное время года струя воздуха направляется в подкрышное пространство, в теплое – на свиней.

Эта конфигурация хорошо себя зарекомендовала во всех климатических зонах Российской Федерации. Она не создает проблем ни зимой, ни летом. В холодное время года клапаны открыты и включается отопление, а когда

Таблица 3. Нормы скорости движения воздуха в помещениях для содержания разных групп свиней

Помещения для групп свиней	Скорость движения воздуха, м/с	
	расчетная в холодный и переходный периоды года	допускается в теплый период года
Холостые и супоросные матки и хряки	0,3	1,0
Ремонтный молодняк и поросята-отъемыши	0,2	0,6
Откорм молодняка	0,3	1,0
Опорос и содержание подсосных маток с поросятами-сосунами	0,15	0,4

на дворе стоит жаркая погода, дополнительно можно применять систему орошения, которая устанавливается над форточками. Однако хороший эффект достигается только тогда, когда произведен точный расчет, правильно выбрано место установки и количество приточных форточек, конструкция которых должна позволять менять направление воздушного потока.

Что же касается применения приточной форточки при аномально высоких температурах, то она не обеспечивает создание комфортных условий для животных.

Нормы скорости движения воздуха в свиноводческих помещениях для содержания животных приведены в табл. 3.

Чтобы животные хорошо себя чувствовали при аномально высокой температуре, с которой животноводы столкнулись прошлым летом, можно использовать дополнительное оборудование для создания тоннельного эффекта. Приток воздуха в таком случае осуществляется через жалюзи или панель орошения, устанавливаемые в стене помещения, при этом вытяжные вентиляторы располагаются в противоположной стене. Правда, если позволяет конструкция здания.

Как показывает опыт, заказчики нередко стараются экономить средства именно на приточных форточках – занижают их количество, пренебрегают системой орошения. А об установке тоннельного оборудования, или подобного ему, и вовсе не думают.



Таблица 4. Температура воздуха в помещении, ощущаемая животными при температуре воздуха снаружи 35 °С и скорости движения до 1 м/с

Наружная температура воздуха, °С	Влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха в помещении, м/с					
		0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
40	50	Отсутствуют данные					
35	50	35,0	32,3	26,6	24,4	23,3	22,2
32	50	32,2	29,4	25,5	23,8	22,7	21,1
30	50	29,4	26,6	24,4	22,8	21,1	20,0
27	50	26,6	24,4	22,2	21,1	18,9	18,3
24	50	23,9	22,8	21,1	20,0	17,7	16,6
21	50	21,1	18,9	18,3	17,7	16,6	16,1



Стоит отметить, что в настоящее время большое распространение находят системы смешанного комбинированного вентилирования. По данным Датской ассоциации свиноводов, для животных комфортной может быть даже температура выше 30°C, но это при условии скорости движения воздуха не менее 1 м/с (табл. 4).

По принципу разрежения, или отрицательного давления, работает и так называемая канальная вентиляция (см. схема 1). Она обеспечивает оптимальный уровень температуры в свинокомплексе и в зимний, и в переходный периоды. Однако, по сравнению с классической конфигурацией системы вентиляции отрицательного давления, прошлым летом при аномально высоких температурах она проявила себя не лучшим образом: негативно отразилась на сохранении поголовья, поскольку скорость движения воздуха в помещении была более низкой (на 20%). К тому же канальная вентиляция является небезупречной и с точки зрения ветеринарии.

В основном система вентиляции отрицательного давления применяется в помещениях для содержания холостых, супоросных свиноматок и откорма свиней. В измененной конфигурации ее можно использовать для маточника.

Данные помещения оснащают вентиляцией с перфорированными утепленными потолками. Такая система позволяет экономить тепло, предотвращает возникновение сквозняков. Однако именно она создает большие сложности в жаркий период времени года, особенно при аномально высоких температурах. Не случайно большой падеж свиней на ряде ферм России летом 2009–2010 годов произошел на тех предприятиях, где помещения для доращивания животных были оборудованы перфопотолками. Но это вовсе не означает, что вариант вентиляции с перфорированными потолками является неудачным. Просто заказчикам не следует экономить средства тогда, когда результат предсказуем.

Невозможно увеличить скорость движения воздуха в помещении с перфопотолками, если ставить классическую конфигурацию вентиляции без потолочных или стеновых форточек в качестве аварийных. К тому же, если крыша не изолирована, то температура воздуха в чердачном помещении становится намного выше той, что на улице. Все это непременно приведет к критическому повышению температуры воздуха внутри помещения.

Потолочные или стеновые форточки, которые можно полностью открыть, когда стоит жаркая погода, могут предотвратить гибель животных от тепло-

вого удара. Диаметр вытяжной шахты и производительность ее вентилятора также должны иметь запас мощности.

Животноводы, естественно, смогут сэкономить средства, если до минимума сократят набор оборудования для вентиляции. Но эта, на первый взгляд, неплохая выгода со временем может обернуться массовой потерей дорогого поголовья. Недаром же народная мудрость гласит: «скупой платит дважды».

Вентиляция по принципу равного давления

Данная вентиляция с применением потолочных вытяжных и приточных шахт является оптимальной в помещениях для доращивания свиней и в маточниках (схема 2).

Приточные шахты с вентиляторами и смешивающей камерой могут доходить до ограждений станков и быть оборудованы кольцами труб с форсунками орошения, что дает возможность в жаркую погоду охлаждать входящий воздух. Вытяжные шахты устанавливаются удаленно от приточных на обычной технологической высоте. Вентиляция помещения по принципу равного давления прекрасно подходит как для поросят-сосунков, так и отъемышей практически круглый год. Однако в период аномально высоких температур следует в свинокомплексе иметь аварийные форточки или фрамуги. Пусть данная система вентиляции будет стоить немного дороже, зато она позволит сохранить поголовье свиней.

Какой вариант вентиляции более всего подойдет при реконструкции или строительстве свиноводческих комплексов, конечно же, решает заказчик. Естественно, многое зависит от квалификации его специалистов. Они должны владеть методами расчетов воздухообмена и понимать всю меру ответственности за неправильно подобранную конфигурацию системы вентиляции. □

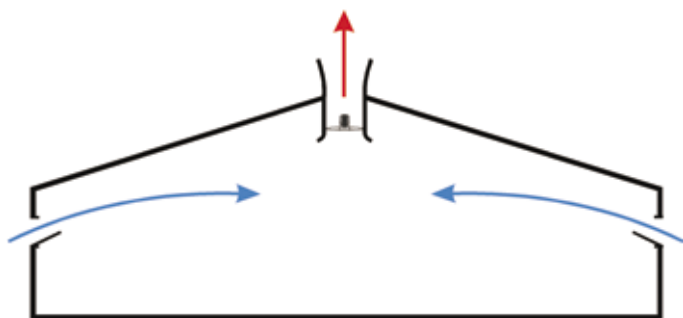


Схема 1. Система вентиляции по принципу отрицательного давления

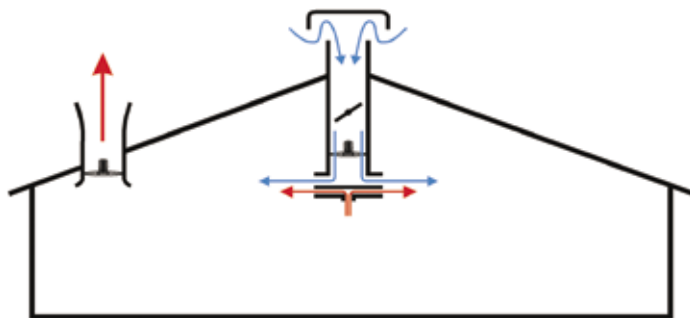


Схема 2. Система вентиляции по принципу равного давления

www.neoforce.ru



НЕОФОРС

17 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

СОЗДАНИЕ ФЕРМ
ПОД КЛЮЧ



проектирование

строительство

оборудование

сервис



РФ, 214012, г. Смоленск, ул. Кашена 1, 615
Тел./факс: +7 (4812) 32 04 62
Тел.: +7 (495) 721 84 42
E-mail: neoforce@neoforce.ru

Екатеринбург: тел./факс: (343) 210 35 40
Калининград: (4012) 63 53 83
Минск: тел.: (375 17) 211 07 39

Н. Новгород: тел./факс: (831) 463 97 71
Новосибирск: тел./факс: (383) 333 84 01

Молочная ферма «Рахимово»

Ольга РЯБЫХ

Поездка на молочную ферму «Рахимово», что расположена в Апастовском районе Татарстана, оказалась удивительно гладкой, несмотря на декабрь и прошедший накануне буран в Казане и ее пригородах, из-за которого даже школы на два дня были закрыты. Огромные сугробы, наряженные повсюду в городе елки создали для приглашенных журналистов из Польши, Швеции, Украины, Беларуси и России романтическое настроение, которое бывает в преддверии Нового года. И сама ферма в фирменных сине-белых тонах компании «ДеЛаваль» при подъезде к ней выглядела в рассеянном тумане как современный замок со множеством загадок.

Загадки эти и впрямь существовали, но только для непосвященных. Касались они и технологии молочного производства, перенесенной классными специалистами шведской компании на Татарскую землю, и используемого оборудования, а также социальных аспектов и экологии.

С чего начиналось строительство фермы, ставшей за последнее время крупнейшей по производству молока в

Восточной Европе? Как и любое интересное дело – с мечты.

Собственник фермы Фарид Рахимов рассказал, что после того как ему подарили на день рождения участок земли, стал мечтать о создании молочного комплекса, выполненного по самым новейшим технологиям.

Чтобы выбрать подходящего производителя в области крупномасштабной автоматизации с богатым

опытом поставок современных комплексных решений для молочного производства, Фарид собрал делегацию специалистов, с которой объездил многие фермы в разных частях мира. Больше всего членам делегации понравилась система Multibox на ферме «Мейсон Диксон» в штате Пенсильвания (США). Эта система объединяла 20 установок добровольного доения VMS компании «ДеЛаваль».



Так выглядит макет фермы



Молочная ферма «Рахимово» в фирменных сине-белых тонах компании «ДеЛаваль»

Ознакомившись с тем, как компания «ДеЛаваль» решает задачу проектирования, внедрения и управления стадом крупного молочного хозяйства, Фарид в 2009 г. внедрил на молочном предприятии «Рахимово» 16 установок VMS этой компании.

Поставка и наладка оборудования сотрудниками компании велись почти месяц. Но и после отъ-

езда сотрудников компании связь с ними не прервалась. Работники «Рахимово» не почувствовали себя брошенными на произвол судьбы. Они в любое время суток могут позвонить по телефону горячей линии либо вызвать специалистов «ДеЛаваль» на молочный комплекс, если потребуются ремонт или дополнительная наладка оборудования. А для того чтобы веду-

щие специалисты комплекса могли хорошо разбираться в тонкостях техники, технологии производства молока, уметь управлять доильным залом, они прошли стажировку в Швеции.

В настоящее время стадо коров в 1150 голов обслуживают системы «ДеЛаваль» Feed First и Smart Selection Gate. За огромным роботехническим комплексом наблю-



Разные делегации часто посещают ферму

дают всего два человека, по одному на каждый коровник.

После презентации системы VMS, которую специалисты «Де-Лаваль» провели совместно с Фаридом Рахимовым, журналистов пригласили осмотреть успешно работающее производство.

Сначала посетили коровник. Он построен по проекту татарских инженеров, но с учетом рекомендаций специалистов компании. Здание оснащено современными системами вентиляции и навозоудаления. Несмотря на то, что в помещении не предусмотрено дополнительного обогрева, температура в коровнике не опускается, даже во время сильных морозов, ниже нуля градусов. Такая температура держится благодаря хорошей теплоизоляции крыши, которая и спасает животных от переохлаждения. Разумеется, фрамуги на потолке и двери в коровнике в это время закрыты. А вот во время жары держатся открытыми. Особенности их конструкции создают естественный сквозняк. А если и он не помогает, то включается встроенный под крышей вентилятор. И еще, чтобы коровы не страдали от жары, сверху на них разбрызгивается вода.

Животные в стойлах хорошо вычищены, спокойные, что говорит о хорошем их содержании, отсутствии болезней.



**Управляющий фермой
Назип Гатаулин**

Молочное стадо в «Рахимово» завезено из-за рубежа. В 2009 г. в Австралии было закуплено 1500 коров голштинской породы. Основную часть нетелей доставили самолетом, а 478 телочек случного возраста прибыло морским путем. Почему выбрали этот континент? Управляющий фермой Назип Гатаулин пояснил, что австралийский скот более приспособлен к российским условиям содержания, быстро адаптируется на новом месте. К тому же голштинцы устраивали их и по основным показателям – уровню надоя, хорошему иммунитету, способности к воспроизводству. И, как оказалось, не прогадали. Продуктивность буренок после первого отела составляет 30 л молока в сутки.

Прошедшее лето, как известно, не способствовало сельхозтоваро-производителям заготовить корма в достаточном количестве. И, естественно, журналисты не могли



**Здание оснащено современной
системой вентиляции**

не поинтересоваться, как обстоят дела на ферме с этим вопросом? Фарид Рахимов поспешил успокоить. Перебоев с кормами у них нет, благодаря запасам, сделанным за год. Их хватит еще на 18 месяцев. Всего на 1150 коров заготовлено 25 т силоса. Для хранения кормов на территории комплекса постро-



Коровник построен по проекту татарских инженеров



Журналисты облачаются в защитную одежду

**Автоматический процесс доения**

ено 13 силосных ям вместимостью 40 тыс. т. Гранулированные концентраты высокого качества в необходимом количестве завозятся из ОАО «Бурундуковский элеватор». Хозяйство располагает собственными кормовыми угодьями, что позволяет заготовить силос, сенаж, солому в полном объеме не только на текущий период, а и про запас.

Корм для коров три раза в сутки раздается самоходным кормораздатчиком от фирмы «ДеЛаваль».

Но в коровник загружается только 15 кг корма от всей дневной нормы каждой коровы. Остальные 30 кг – на доильном аппарате на кормостанции для прикорма животных.

Рацион кормления животных сбалансирован по 23 показателям, имеет высокую энергетическую ценность, а также богат белками.

В зависимости от продуктивности для каждой коровы рассчитывается необходимое количество корма.

Это позволяет снизить затраты в целом. Как следствие, себестоимость продукции снижается. Для производства 30–50 кг (в зависимости от времени года) молока затрачивается 45 кг корма.

На молочной ферме есть все условия для воспроизводства стада. Для этого используется 100%-ное искусственное осеменение коров спермопродукцией от лучших в мире быков-производителей. Каждой корове с учетом экстерьера и продуктивности подбирается свой производитель. А для лечения заболевших животных есть аптека с большим выбором лекарственных средств от фирм «Пфайзер», «Интервет» и др.

Система добровольного доения VMS позволяет хозяйству существенно сократить расходы, минимизировать «человеческий фактор» и обеспечить безупречное обслуживание молочного стада. Так, 480 дойных коров разделены на 4 группы, по 120 коров в каждой. На 120 коров приходится 2 робота-дояра, один – на 60 голов. Журналисты смогли воочию увидеть весь процесс доения коров.

Необходимо пояснить, что каждое животное имеет в ухе или на шее специальный чип с номером коровы. По этому номеру в компьютере легко можно найти информацию о последнем доении, иные необходимые сведения. Когда ко-

**Самоходный кормораздатчик от фирмы «ДеЛаваль»**

рова заходит на дойку, робот-дойяр считывает информацию с ее карты-вымени, поэтому он точно знает расположение сосков на вымени, правильно подключает к ним доильные стаканы. Ведь у каждой из них эти параметры индивидуальные, поэтому «дойяр» должен точно знать особенности каждой буренки.

Картой вымени называют оцифрованные координаты сосков на вымени. И робота-дойяра, чтобы он ее смог распознать, как ни странно, обучают. Происходит это так: корову доят вручную, а данные о сосках передаются машине, так определяются параметры вымени каждой коровы, информация о которых и сохраняется для робота. Автоматический процесс доения проходит в два этапа. Сначала идет первичное сцеживание молока, другие подготовительные операции и только потом – само доение. Животное реагирует спокойно, его ничего не раздражает. После окончания дойки оборудование, которое соприкасалось с выменем, маты промывают сильной струей воды, которую хранят в специальных резервуарах.

Робот-дойяр VMS – это полноценный автоматизированный технологический комплекс, позволяющий получать молоко самым гуманным и физиологичным для коровы способом. Все процессы робототехнического молочного комплекса контролируют с помощью компьютера всего два человека, по одному на каждый коровник, которые при необходимости пользуются сенсорным экраном, размещенным около установки. Информация выводится на панель управления (она же является средством мониторинга), все кнопки управления находятся прямо на мониторе (тачскрин).



В ухе животного специальный чип с номером



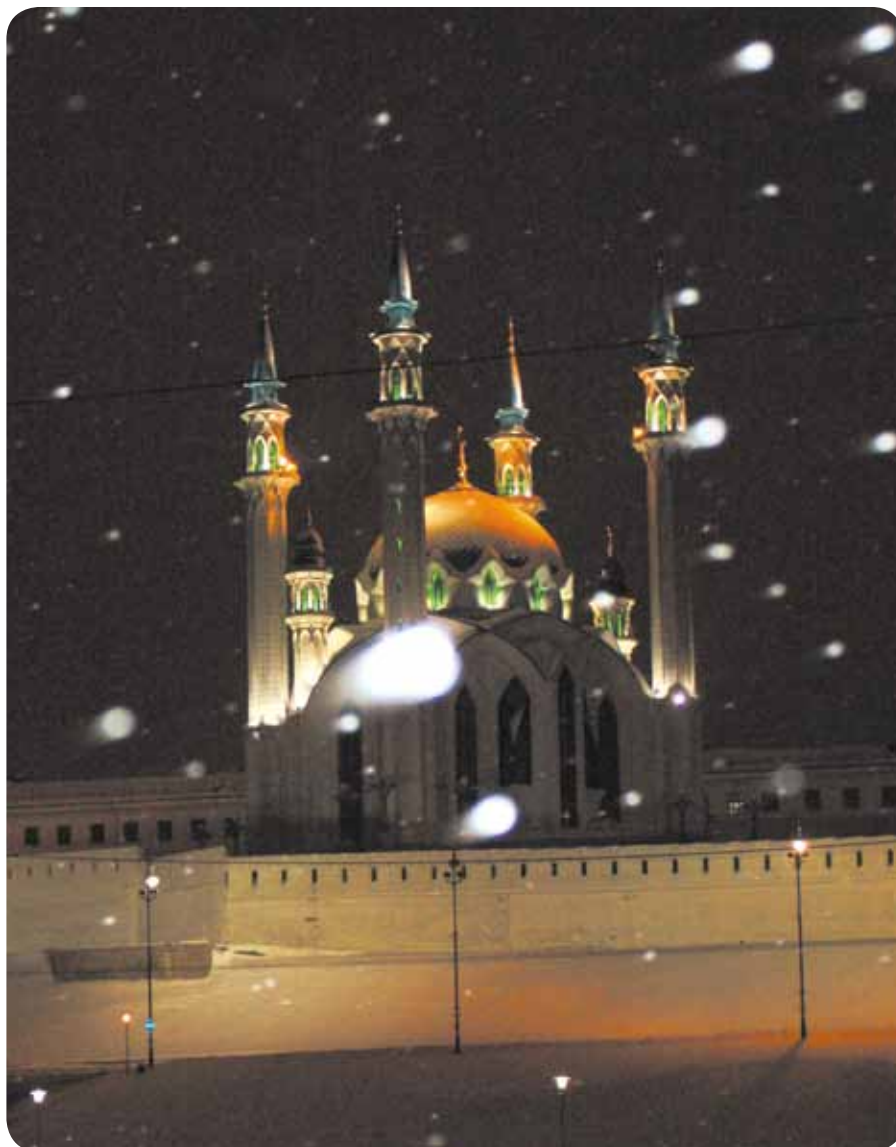
Животное реагирует спокойно на процесс доения



Все процессы контролируются с помощью компьютера



Сначала идет первичное сцеживание молока...



В Татарстане гости увидели не только самую большую молочную ферму, но и самую высокую мечеть Европы



Наряженные повсюду в городе елки создавали романтическое настроение....

После доения молоко по трубопроводам попадает в танки-холодильники. Объем каждого танка – 14 т. Молоко в них хранится при температуре 3,1°C.

Для промывки системы в «Рахимово» используют специально приготовленную воду. Готовят ее в больших резервуарах.

Однако цель любого производства – получение прибыли. И по словам Фариды, вложенные деньги в недалеком будущем принесут ожидаемый результат.

Среднее число дойных дней у коровы – 170. Сохранность животных составляет 98%. Благодаря современному оборудованию молоко производится хорошего качества. Состав молока удовлетворяет нормам Евросоюза: белок – 3,4, жир – 3,8, соматика – 150–170. Его с удовольствием закупают молочные компании известных в России брендов «Юни-милк» и «Даннон». Закупочная цена составляет 20 руб. за 1 кг.

Данная цена позволяет хозяйству иметь очень неплохую прибыль. По подсчетам специалистов, срок окупаемости средств, вложенных в строительство, оснащение молочного комплекса современным оборудованием, может составить 7 лет. Своеобразным «строительным материалом» для фермы стали 615 млн руб. кредита Россельхозбанка под 14% годовых. Кредит – льготный, с учетом субсидируемой процентной ставки предприятие будет выплачивать лишь 1%. Скот приобретался по программе Росагролизинга, на которую было выделено 306 млн руб. Всего же запуск современного производства обошелся рахимовцам в 1,1 млрд руб.

Сегодня в СХП «Рахимов» трудятся 160 человек, из них 34 работают на ферме. В ближайшее время здесь планируют построить еще одну ферму, куда переведут коров, которых выбраковали из «продуктивного стада». Удойность их значительно ниже, и они не смогли приспособиться к машинной дойке, так что выдаивать их дояркам приходится вручную.

На пресс-конференции, которая состоялась после осмотра журналистами молочного комплекса, директор отделения VMS компании «ДеЛаваль» Йонас Холман обратил внимание гостей на то, что их компа-



Пресс-конференция для журналистов

ния обеспечивает рациональную и успешную работу молочных хозяйств во всех сегментах молочной промышленности независимо от размеров стада. Это означает, что они разрабатывают и внедряют не отдельные доильные роботы, а систему, которая называется Smart Farming и включает целостный подход и интегрированные решения в вопросах доения. При этом тщательно изучаются запросы клиента. Высокотехнологичное оборудование не только должно увеличить производительность и сократить число рабочих рук, но и изменить стиль жизни. Ведь доение – это непрерывающийся процесс, и традиционно ранний подъем не каждый работник фермы мог выдержать. А теперь, когда внедрили автоматику, работники могут выделить время для повышения своей квалификации, изучать вопросы управления, что прежде всего повышает их самооценку.

Молочный комплекс «Рахимово» на 1150 голов не только вошел в число ведущих в России по производству и качеству молока, он также является учебным центром для животноводов Республики Татарстан, других регионов РФ. Для этого в молочном блоке предусмотрен учебный класс, актовый зал, есть даже робот-кафе.

Поездка журналистов в Татарстан еще раз позволила убедиться в том, что внедрение в сельское хозяйство новых перспективных технологий дает хорошие результаты. В планах руководства молочного комплекса к 2014 г. увеличить поголовье скота до 4000 голов, а объем производства молока – до 100 т в сутки. Для этого они намерены у

компании «ДеЛаваль» приобрести еще несколько систем добровольного доения (робот-дояр).

Менеджеры же самой компании, которая располагает собственными научно-исследовательскими центрами, заводами-изготовителями оборудования, прогнозируют запуск в производство новых систем, которые будут современнее VMS!

С момента выпуска VMS в ноябре 2009 г. компания «ДеЛаваль» установила множество таких систем в странах СНГ. В их число входят одинарные установки для семейных ферм и многосистемные комплексы для крупных хозяйств, таких как «Рахимово». Система добровольного доения VMS компании «ДеЛаваль» позволяет организовать круглосуточное доение для оптимизации надоев качественного молока, помогает руководителям сельхозпредприятий профессионально и эффективно управлять молочным хозяйством. Недавно на выставке EuroTier-2010 в Ганновере «ДеЛаваль» представила новую версию системы – VMS 2011, в которой используются более интеллектуальные технологии.

Кроме того, компания представила первую в отрасли автоматическую систему доения поворотного типа DeLaval AMR™. «Мы гордимся тем, что расширили возможности автоматизации для производителей молока во всех сегментах молочного хозяйства и для всех размеров стада», – сказал Йонас Холман.

Система DeLaval AMR™ награждена золотой медалью EuroTier-2010 за инновации и получила приз «Лучшая новинка 2011 года», присуждаемый 15 европейскими изданиями издательского дома dlv German Agriculture Publishing Group.



Марина СИРУХИ

Дню работника сельского хозяйства посвящается



Торжественное собрание, посвященное Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, состоялось 1 октября 2010 г.

контрасте с магазинными полками. Сегодня же каждая магазинная полка – выставка продуктов от множества производителей всей России.

«Была бы твердая воля, и гора превратится в поле», – этой пословицей он завершил свое выступление под громкие аплодисменты зала.

Вечер продолжил концерт мастеров эстрады. Перед собравшимися выступили: группы «Любэ», «Белый орел», «Чай вдвоем», Г. Лепс, А. Серов, С. Лазарев и другие артисты.

Зажег аудиторию любимчик публики Николай Басков, исполнив по просьбе зала «незапланированную» «Шарманку». Государственный академический кубанский казачий хор порадовал собравшихся песнями, которые подхватывали все. Ведущие концерта В. Пельш и Е. Стриженова поздравили выдающихся представителей важнейших сельских профессий – хлеборобов, животноводов, сельских учителей, переработчиков продукции сельского хозяйства. □

В своем обращении Председатель Правительства РФ В.В. Путин поздравил участников и гостей и сравнил АПК с ОПК (Оборонно-промышленным комплексом) по важности для страны и для каждого россиянина.

Премьер поблагодарил тружеников сельского хозяйства с трудовым подвигом в связи с небывалой засухой 2010 г., сказал о выделенных Правительством 40 млрд руб. для борьбы с последствиями засухи и пообещал не прекращать поддержку крестьян, рассчитывая на возвращение инвестиций и отдачи от программ развития. Порадовали его выросшие за последнее время на 76% птицеводство и на 39% – свиноводство.

В.В. Путин поделился своим впечатлением от «Золотой осени-2010», сказав, что в советское время выставки демонстрировали изобилие на



Датский эталон

Марина СИРУХИ

«Производство свинины в Дании и факторы успеха, применимые в России» – под таким названием прошел один из многочисленных семинаров на традиционной московской выставке «Золотая осень», организованный Минсельхозом России и Советом Дании по сельскому хозяйству и продовольствию.



Дания по праву считается законодательницей мод в свиноводстве.

«Эталоном» назвал производство свинины в Дании Ю.И. Ковалев, генеральный директор Национального союза свиноводов. Еще 5 лет назад свиноводство в России имело показатели продуктивности вдвое ниже, чем в Дании. Сегодня же новые и модернизированные предприятия вышли на европейский уровень по показателям. Так, в Дании получают по 27 поросят от свиноматки, в России – по 25; соответственно среднесуточный привес 778 и 760 г; затраты корма – 2,78 и 3,0 кг; возраст при снятии с откорма – 160 и 168 дней. Такой успех во многом обусловлен применением европейских технологий, в частности датских.

Действительно, сегодня география предприятий с датским участием обширна: Калининградская, Ленинградская, Псковская, Нижегородская, Тамбовская, Воронежская

области, Краснодарский край (всего 10 проектов, на 60 000 свиноматок, 1,4 млн свиней и 9 млрд рублей инвестиций).

Датские специалисты утверждают, что к постоянному совершенствованию технологий производства свиного мяса и уменьшению давления на окружающую среду производителей вынуждают строгие законы, регламентирующие их действия. Например, в Дании нагрузка на 1 га не должна превышать 1,5 головы, в остальной Европе можно держать 4 свиньи. Свободных земель практически не существует, поэтому экстенсивный путь развития в Дании и других европейских странах невозможен.

Законодательство лимитирует и качество технологий выращивания свиней, которые должны поддерживать хорошее здоровье животных, обеспечивать необходимый моцион и игры. Простая и эффективная система разведения и тестирования

племенных качеств животных позволяет получать свиней максимальной продуктивности и с отличными мясными характеристиками. Она базируется на трех специализированных породах: 13000 племенных свиноматок сконцентрированы в 30 хозяйствах и еще 59000 маток – на 130 предприятиях, аналогичных нашим племрепродукторам.

Простая, на первый взгляд, система и масштабное тестирование дают поразительные результаты: увеличение плодовитости свиноматок и сохранности поросят на пятый день, продуктивное долголетие свиноматок, повышение резистентности к кишечной палочке.

Отрадно, что в России уже имеются предприятия, построенные по датским технологиям, использующие отдельные элементы. Распространение этого опыта способствует интенсификации производства и получению большей прибыли в свиноводстве. □



**ПЛАН АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 2011 г.
ЦИКЛ ПОЛЕВЫХ ДЕМОНСТРАЦИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Дата проведения	Наименование полевой демонстрации
АПРЕЛЬ (15)	ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ № 1 почвообрабатывающей и посевной техники
ИЮНЬ (3)	ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ № 2 комплекса машин для заготовки кормов
ИЮНЬ (16-17)	ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 6-я межрегиональная выставка-демонстрация
ИЮЛЬ (29)	ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ № 3 комплекса машин для возделывания и уборки зерновых культур, техника и оборудование для послеуборочной обработки зерна
СЕНТЯБРЬ (9)	ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ № 4 комплекса машин для возделывания и уборки сахарной свеклы

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫСТАВКИ

Дата проведения	Наименование выставки
ЯНВАРЬ (20)	ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО 5-я выставка-демонстрация животноводческого оборудования
ФЕВРАЛЬ (25)	ПОДГОТОВКА ВЕСЕННЕГО СЕВА 5-я специализированная выставка
МАРТ (17-18)	АГРОСЕЗОН-2011 5-я агропромышленная выставка
АВГУСТ (26)	ПЛЕМЕННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ, ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 9-я межрегиональная торговая выставка- демонстрация

ОРГАНИЗАТОР: (4732) 399960, 8 906 589 85 09
ООО «ЦЕНТР»: 394031, г. Воронеж, ул. Островского, д. 93А
E-mail: agro@vfcenter.ru; www.vfcenter.ru

Быстро! Удобно! Комфортно!..



Также выпускаются ковши B-MAX, необходимые для раздачи подстилки: система S-Turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние 18 м вокруг своей оси до 190°; и машина Futura — «три функции в одной: чистит стойла, сгребает навоз в проходах и раскидывает подстилку».

Напомним также, что технику BvL изготавливают исключительно под заказ: **фирма BvL работает только для вас!** Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники...

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ KOTTE LANDTECHNIK

Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна во всей Германии и в первую очередь благодаря своим машинам по транспортировке жидкого навоза.

Преимущества фирмы являются:

- это один из крупнейших немецких производителей техники для перевозки жидкого навоза;
- изготовление только под заказ;
- ввод в эксплуатацию оборудования на месте (по желанию);
- качество «Сделано в Германии»;
- долговечность и надежность.

Жидкий навоз является ценным удобрением. Фирма Kotte Landtechnik предлагает оптимальное решение для внесения жидкого навоза в почву — цистерны Garant. Техника изготовлена из качественной оцинкованной стали или алюминия и обеспечивает точную дозировку, надежность и высокую эффективность внесения удобрения. При работе с жидким навозом значительно уменьшаются рабочие затраты по сравнению с затратами при работе с твердым навозом. Использование содержащихся в навозе питательных веществ выгодно как по экономическим соображениям, так и с точки зрения защиты окружающей среды.

Цистерны Garant могут оснащаться следующими видами систем для внесения жидкого навоза в почву:



- распределитель энергопоглощающего элемента и поворотного сопла, позволяющий разбрасывать жидкий навоз до 21 м в ширину;
- распределитель с системой навесных шлангов для точного внесения жидкого навоза в почву шириной до 30 м;
- форсуночный распределитель с рабочей шириной распыления до 30 м;
- распределитель с двумя соплами с рабочей шириной распыления до 27 м;
- инжектор для жидкого навоза, представляющий комбинацию культиватора с распределителем из шлангов.

Ассортимент продукции:

- одноосные емкости от 5 до 12 тыс. л;
- двухосные емкости от 8 до 20 тыс. л;
- трехосные емкости от 22 до 26 тыс. л;
- четырехосные емкости 32 тыс. л;
- вакуумные емкости/прицепы и емкости типа «гусиная шейка».

Кроме цистерн, фирма предлагает оборудование для обработки почвы:

- тяжелые культиваторы;
- фронтальные шинные уплотнители;
- крупные культиваторы с пружинными зубьями;
- долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны.



Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер:
ОАО «Автопарк №1 „Спецтранс“»
196105, Санкт-Петербург,
Люботинский проспект, д. 7
Генеральный директор:
Язев Анатолий Владимирович,
Моб. тел. +7(921) 943-30-03
Представитель фирмы:
Левин Сергей Витальевич,
Моб. тел. +7(921) 910-27-97
Тел./факс +7(812) 387-34-40
Моб. тел. +7(911) 763-89-74
vikkidior@mail.ru

www.krs-agro.ru
www.murska.spb.ru

При производстве цистерн Garant используются самые современные технологии и качественные материалы.





ЗАВОД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРЕМИКСОВ
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

VF ВЕТФАРМ

**Г. ВОЛГОГРАД, УЛ. ХРУСТАЛЬНАЯ, 107
ТЕЛ/ФАКС: (8442) 27-09-66,
27-17-38, 27-17-39, 27-17-65**

**E-MAIL: INFO@MEGAMIKS.RU
WWW.MEGAMIKS.RU**

