

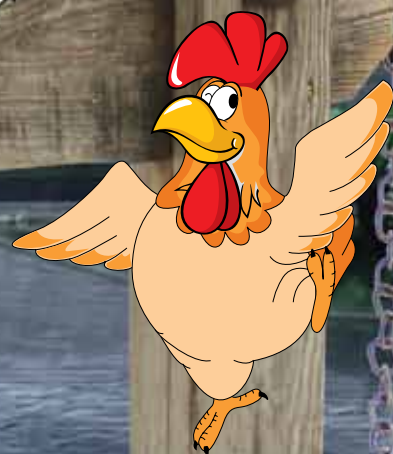
ХРЯК & НЕСУШКА

Интересно о животноводстве

№ 1 (3) 2013



РОССИЙСКИЙ СВИНОВОД



НЕОФОРС
СТРОЙПРОЕКТ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

- комплексная разработка проектной документации для строительства и реконструкции
- прохождение государственной экспертизы
- авторский надзор за строительством



WWW.NEOFORCE.RU

ГК «НЕОФОРС» имеет 17-летний опыт работы в области проектирования, строительства и реконструкции свиноводческих и птицеводческих ферм



Трудностей не боимся

Обидно за свиноводство – присоединение России к ВТО и принесение «в жертву» импортных пошлин на свиней поставили российских свиноводов в сложное положение. Затормозились многие проекты по строительству новых ферм, реконструкции старых. Отрасль закредитована, и такое резкое снижение рентабельности, которое последовало за увеличившимся объемом импорта, не позволяет погашать кредиты в нормальном режиме.

Хочется верить, что консолидированными усилиями свиноводы смогут опять вернуться к той динамике развития производства, которая была достигнута к 2012 году.

В этих условиях еще более актуальным становится вопрос повышения рентабельности предприятий свиноводства, снижения затрат и издержек. Только внедрение новейших технологий, недорогого оборудования, повышение квалификации персонала, не пренебрежение мелочами могут оказать положительное влияние на эффективность производства.

Не теряет темпов развития птицеводство. Здесь пока есть все условия для наращивания отечественного производства. Большой проект строительства птицекомплекса в Липецкой области начинает группа «Черкизово». В Брянской области один из крупнейших в России птицекомплексов строит компания «Мираторг».

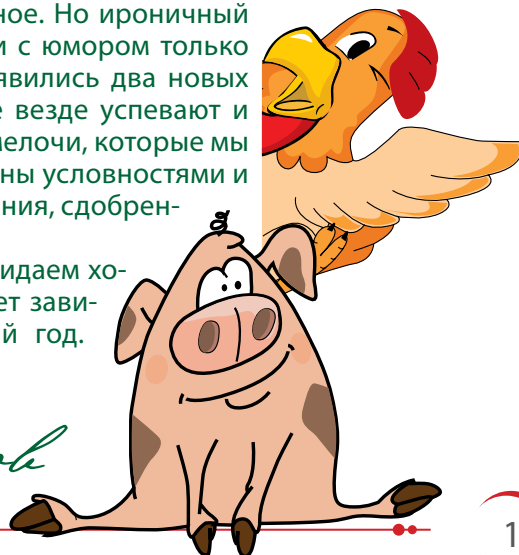
Ее же усилиями в России появилось крупномасштабное производство мяса говядины не за счет шлейфа от молочного скотоводства, а за счет завоза и размножения пород мясного крупнорогатого скота. Проекты в Калининградской и Брянской областях могут послужить отправной точкой серьезного развития российского мясного скотоводства.

Большой интерес проявляют инвесторы к выращиванию индейки. Эта тема приобретает все большую популярность в России и Беларуси. Население нацелено на потребление здоровых продуктов питания. Мясопереработчики в условиях дефицита говядины заменяют ее в колбасных изделиях индюшиным мясом.

Мы также усиленно работаем над совершенствованием нашего журнала и стараемся делать его все более интересным для наших читателей. Животноводство – дело серьезное. Но ироничный взгляд на вещи, отношение к действительности с юмором только помогают всем нам жить и работать. У нас появились два новых корреспондента – Хрюн и Пеструшка, которые везде успевают и своим острым взглядом подмечают некоторые мелочи, которые мы обычно пропускаем. К тому же они не обременены условностями и могут себе позволить некоторые вольные суждения, одобренные хорошей долей иронии.

Все мы с надеждой смотрим на погоду и ожидаем хорошего урожая зерновых. От цен на зерно будет зависеть судьба животноводческой отрасли целый год. Успехов всем нам!

Алексей Мислов





СЛОВО РЕДАКТОРА

Трудностей не боимся..... 1

А. Лысов

НОВОСТИ

К 2020 году Россия имеет шансы стать одним из лидеров поставок мяса на мировой рынок 4

Тревожные цифры объема антибиотиков 6

Больше поросят-отъемышей для откорма 6

Онлайн-рынок поросят-отъемышей, свиней на откорм и свободных площадей в аренду 6

Ниже плотность посадки птицы – меньше антибиотиков? 7

Профессиональный подход..... 10

ТЕХНОЛОГИИ

Потребление мяса вырастет на 73 % 8

А. Лысов

Свиноматки требуют внимания 11

А. Лысов, Н. Рехтман

Ферма по выращиванию индейки на 1390 тонн мяса в год..... 14



Учредитель **ГК «Неофорс»**

ул. Немига, 38, 5-й этаж
г. Минск, Республика Беларусь, 220004
тел.: +7 (495) 721 84 42, +375 17 200 31 31
факс: +375 17 211 07 39
e-mail: info@neoforce.ru, www.neoforce.ru

Главный редактор
Редактор-корректор
Компьютерная верстка
и дизайн
Текст

Алексей Лысов
Елена Николаева
Ирина Матвеевко

Дмитрий Жуков, Алексей Лысов, Наум Рехтман, Сергей Латыпов, Андрей Артамонов

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных сообщениях.

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Хряк и Несушка» обязательна.



Велосипед изобретен, нужно старательно крутить педали..... 16

А. Лыцов

Инновационные технологии – путь к снижению энергозатрат на птицефермах..... 20

Адриаан Кнопเปอร์, фирма «Винтерварм», Нидерланды

Кто хочет работать в птицеводстве?..... 26

Марк Клементс



МЕРОПРИЯТИЯ

Съезд белорусских птицеводов..... 28

ЗАМЕТКИ ПУТНИКА

Город, спускающийся к морю 32

А. Лыцов

В гостях у князя Витовта 37

А. Лыцов



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Учебные семинары Roxell..... 34

А. Артамонов



ЮМОР И ПОЭЗИЯ

Ваше величество, электричество 42

Осеменение не терпит суеты (басня) 43

Юмористическая страница 44



УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Свинина в кляре, запеченная в духовке под сыром ... 46

Чахохбили из курицы..... 47

К 2020 году Россия имеет шансы стать одним из лидеров поставок мяса на мировой рынок



Этой мыслью поделился в рамках круглого стола «Таможенное администрирование как механизм содействия развитию экспортного потенциала российского аграрного сектора» руководитель исполнительного комитета Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. К этому сроку производство говядины планируется нарастить на 10 %, свинины – на 62 % и мяса птицы – на 40 %.

Это заявление в корне изменило изначальную повестку дня, поскольку основным экспортным товаром в нашем сельхозсекторе все-таки является зерно. Но наиболее интересные вещи происходят как раз с мясом. На первый взгляд упрямая статистика, казалось бы, не позволяет говорить о высоком потенциале РФ как экспортера этой продукции. Доля России в мировом производстве мяса – 2,5 %, а в потреблении – 3,3 %. То есть мы – явный импортер. Однако при этом в торговле говядиной мы держим более 9 % рын-

ка, свининой – 16 %. Хуже с курятиной – всего 5 %.

«Эксперты посчитали: чтобы к 2050 году удовлетворить потребности населения планеты в мясе, нынешний объем производства необходимо увеличить примерно на 40 %, а стран, которые это могут реально сделать, – немного, – сообщил Сергей Юшин. – В производстве и потреблении мяса в перспективе будет по-прежнему лидировать свинина, несмотря на конфессиональные ограничения. По птице тоже рост, а вот по говядине будет наблюдаться стагнация, поскольку это самый дорогой вид мяса. Для взращивания крупного рогатого скота (КРС) необходимы пастбища, много воды, искусственных кормов, а сроки окупаемости производства конечной продукции гораздо больше в сравнении с той же свининой и курятиной».

В 1990-е годы РФ потеряла 60 % объема производства мяса всех видов. При этом промышленное производство пало практически полностью – 70 % мяса производилось в личных под-

собных хозяйствах. До сих пор 65 % поголовья КРС находится на личных подворьях, что не позволяет говорить о конкурентоспособности производства говядины. Долгое время никто и не думал, что РФ может заявить о своих амбициях по поставкам мяса на внешние рынки. Но благодаря господдержке и частным инвестициям ситуация постепенно меняется к лучшему.

К счастью для России, далеко не все страны, даже если они очень этого хотят, в состоянии обеспечить у себя современное конкурентоспособное производство. Для этого кроме желания необходимы пастбища, корма, чистая вода, благоприятный климат и санитарная обстановка. Поэтому производство будет расти в основном в тех странах, которые и сейчас являются лидерами в производстве мяса. При этом ситуация постоянно колеблется и зависит от многих факторов. Один из них – целенаправленная политика государства. 30 лет назад Бразилия была крупным импортером мяса, а сейчас она мировой лидер в поставках птицы и постоянно борется с Америкой за лидерство по говядине. А вот Аргентина, которая еще недавно кормила весь мир, потеряла свои позиции и по зерну, и по мясу – «спасибо» политике государства. В ЕС регулирование



цен на продукцию делает внутреннее производство все менее конкурентоспособным. Китай то заваливает мясом мировой рынок, то сам все съедает, да еще и на стороне покупает. «И во всем этом пазле России надо найти свое правильное место», – считает Юшин.

Большинство стран одновременно являются и крупными экспортерами, и импортерами. В 2011 году США ввезли 1,4 млн. т говядины, а вывезли – 1,7 млн. Парадокс? Ничуть. Все зависит от традиций и вкусов населения. Янки в основном едят стейки, а низкосортное мясо, обрезь продают в другие страны на гамбургеры и т. д. Точно так же в России любят куриные ножки, а суховатые, но более полезные грудки в основном идут на экспорт.

В России вывоз мяса птицы растет в геометрической прогрессии, хотя цифры по большому счету пока скромные. Но если 5 лет назад мы вывозили 2 тыс. т, то есть практически ничего, при производстве 2 млн. т, в этом году мы произведем 3,5 млн. т курятины и с учетом торговли с Казахстаном (это не совсем экспорт, но все-таки вывоз!) отправим в другие страны 50 тыс. тонн. При этом импорт ожидается 400–450 тыс. тонн. Тех самых «ножек Буша».



Да, мы еще несильно конкурентоспособны. Бразильская компания JBS и американская Tyson вдвоем производят мяса больше, чем вся Россия. Но, с другой стороны, 5 наших компаний уже вошли в топ-лист грандов мирового производства.

«Тот объем мяса, который намечено произвести к 2020 году, одной России не съесть, – говорит Сергей Юшин. – И задача предпринимателей уже сейчас задуматься, какие страны и в каких пропорциях нам придется кормить в перспективе. Дальновидные представители аграрного бизнеса уже убедили руководителей причастных ведомств начать переговоры об открытии для России экспортных рынков мяса. Такая работа ведется с Китаем, ЕС, неформальные переговоры начались с Канадой. А делать надо уже сейчас, потому что любое согласование технических барьеров, сертификатов – это как минимум 3–4 года».

Точно так же уже сейчас необходимо оценивать наши технические и инфраструктурные возможности для экспорта, хотя сегодня вроде бы никаких проблем с ним нет. Но это потому, что объемы небольшие. Однако, вывозя из страны не 2 т мяса, а 1 млн., непременно «споткнемся» об инфраструктуру. Экспортеры зерна это на себе уже почувствовали. По-

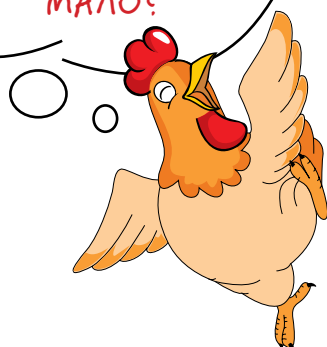
этому сейчас необходимо трезво оценить ситуацию в пунктах пропуска, определить направления экспорта. И готовить специалистов именно по таможенному оформлению мяса.

Как мы уже заметили, проблемой с оформлением экспорта сельхозтоваров у нас, в принципе, нет. По заверению самих таможенников, практически ликвидирована проблема недостоверного декларирования продукции. Правда, производители кормов посетовали на высокие таможенные пошлины, из-за которых на фоне роста производства мяса ввоз зарубежных добавок и витаминов снижается. «Ввозная пошлина на корма для скота – 5 %, плюс НДС – все в пределах нормы, – парировал начальник отдела главного управления федеральных таможенных доходов и тарифного регулирования ФТС России Максим Дмитриев. – Эти ставки не должны препятствовать импорту. Да и, наверное, производство биодобавок можно наладить и у себя дома!»

По прогнозам экспертов, к 2020 году 70 % роста спроса на мясо придется на КНР, где растет не просто число населения, а именно платежеспособного населения. По 7–10 % придется на ЕС и страны Центральной Африки. Так что нам есть кого кормить.

Российская газета rg.ru

ПРОДОЛЖАЮТ
КОРМИТЬ НАСЕЛЕНИЕ
ВСЯКОЙ ЗАКОРДОННОЙ
ТАДОСТЬЮ. СВОЕГО
МЯСА, ЧТО ЛИ,
МАЛО?



Тревожные цифры объема антибиотиков

ВДании, после нескольких лет снижения объемов антибиотиков в индустрии производства свинины, в 2012 году их использование при лечении свиней возросло на 5,5 % по сравнению с 2011 годом.

«Наличие столь заметного увеличения потребления антибиотиков для свиней является тревожным знаком. И наше министерство придает этому очень большое значение», – сказала министр сельского хозяйства и продовольствия Дании Метте Гьерсков.

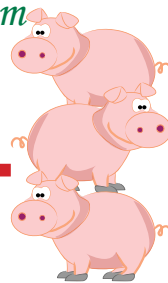
«В любом случае больных животных надо лечить, но очень важно использовать антибиотики в минимальном количестве. Усиленное применение антибиотиков привело к тому, что все больше и больше бактерий становятся к ним резистентными. В конечном итоге все это выливается в проблемы при лечении людей. Каждый год от инфекций, устойчивых к антибиотикам, умирает до 25 000 жителей Европы», – добавила министр.

В конце 2012 года правительство Дании подписало ветеринарное соглашение, которое помимо всего прочего предполагает применение системы желтых карточек, устанавливающей строгий лимит на использование антибиотиков при лечении свиней. Вышеуказанное соглашение регули-

рует применение лекарств на свинофермах, усиливает принимаемые усилия против нелегального импорта антибиотиков, регламентирует исследования и мониторинг резистентности.

Производство свинины в Дании упало с 2 008 000 тонн в 2011 году до 1 916 400 тонн в 2012-м. Данное падение обусловлено, прежде всего, увеличением экспорта в другие страны для откорма и убоя рожденных в Дании поросят.

Больше поросят отъемышей для откорма



Великобритании организацией ВРЕХ принята программа «Приплод + 3», чтобы помочь свиноводам получить дополнительно по три поросенка в год на одну свиноматку.

Чтобы достичь цели «2 тонны мяса от одной свиноматки» (2ТЦ), ВРЕХ сфокусировала свои усилия на помощи производителям свинины в получении трех дополнительных поросят от каждой свиноматки в год.

Британские производители свинины добились успехов в откорме свиней, но еще есть резервы в увеличении количества поросят в приплоде. Несмотря на то что многое было сделано в генетике и селекции свиней, между Великобританией и остальной Европой оставалась огромная пропасть.

Начиная с 2006 года на британских фермах количество рожденных и отнятых поросят растет только примерно на полпоросенка на одну свиноматку в год. Тем временем другие страны продолжили при-



рост по этому показателю как минимум на 2 поросенка.

Лиз Равн, менеджер по обмену знаниями ВРЕХ, сказала: «Наша цель – помочь каждому производителю приблизиться к получению дополнительно трех поросят от каждой свиноматки в год, и неважно, имеют ли они только 23 поросенка или уже 27, или хотят добиться результата в 30 отъемышей».

Онлайн-рынок поросят-отъемышей, свиней на откорм и свободных площадей в аренду



Интернет-портал ePigflow ставит своей целью соединить покупателей и продавцов в индустрии свиноводства.

Для того чтобы помочь производителям лучше регулировать поток свинины и использование резервов, Value-Added Science&Technology разработал сайт ePigflow – онлайн-рынок поросят-отъемышей, свиней на откорм и свободных площадей и оборудования.



ePigflow создан для связи всех участников индустрии свиноводства, чтобы сделать процессы покупки, продажи свиней и аренды площадей простыми, прозрачными и безопасными.

«Наши традиционные методы покупки, продажи свиней, а также поиска площадей и оборудования неэффективны, устарели и довольно трудны для использования производителями. Производители, так же как и брокеры, имеют довольно ограниченное количество контактов и очень часто сталкиваются с закрытостью информации, что затрудняет принятие решений или ознакомление со всеми предложениями, – говорит Стив Вейс, президент VAST. – Это довольно обычное дело для производителей – обращаться ко мне за помощью при покупке-продаже свиней или при поисках площадей для аренды. Вот я и захотел создать систему, которая сделала бы все эти процессы проще, защищала бы их интересы на более прозрачном рыночном пространстве».

ePigflow предоставляет четыре вида услуг для помощи производителям в управлении потоком свиней и прочих активов в свиноводстве.

Розничные продажи. Эта услуга позволяет производителям рекламировать и продавать поросят-отъемышей и свиней на откорм на рынке портала ePigflow, включая пользование всеми необходимыми инструментами процесса купли-продажи.

Каталоги долгосрочных контрактов. Сейчас производители могут рекламировать группы свиней, которые они хотели бы продать на основе долгосрочных соглашений. ePigflow позволяет пользователям сообщать важную ин-

формацию, такую как генетика, состояние здоровья, предпочтительные механизмы ценообразования и многое другое. Заинтересованная сторона может напрямую контактировать с продавцами для получения дополнительной информации и разработки предварительного соглашения.

Каталоги свободных площадей. Эта функция позволяет пользователям рекламировать свободные для сдачи в аренду площади. Пользователи дают детальную информацию о площадях, и заинтересованные стороны могут общаться напрямую для получения нужной информации и заключения соответствующего соглашения.

Сервис по страхованию платежей. Сервис содействует продажам между сторонами, обрабатывая соглашения о продаже и аккумулируя средства, рационально и безопасно управляя процессом согласования дисконтных таблиц.

Характерной чертой всех четырех сервисов является система оповещения с помощью электронной почты, которая раз в день отправляет заинтересованным пользователям списки новинок и информирует активно совершающих сделки покупателей о конкурирующих предложениях. Прозрачность в работе сайта позволяет пользователям видеть совершаемые сделки и, соответственно, держать руку на пульсе рыночных цен.

Сервис выставляет счета продавцам, но только в случае успешно проведенной сделки, покупатели пользуются сайтом бесплатно. К услугам пользователей также вспомогательный персонал, готовый пообщаться и помочь производителям.

Вы можете бесплатно подписаться на ePigflow для доступа ко всем каталогам, для просмотра цен, а также возможности публиковать новые каталоги.

Ниже плотность посадки птицы – меньше антибиотиков?

«Снижение плотности посадки птицы (и, как следствие, уменьшение заболеваемости) может способствовать сокращению объема антибиотиков, применяемых сегодня в птицеводстве. А это, в свою очередь, будет благоприятно сказываться на людях», – говорит бывший начальник отдела по оценке риска Голландского управления пищевых продуктов Министерства сельского хозяйства.

Доктор Ир. Вим Де Вит рассказал слушателям на выставке «VIV Азия 2013» о связи между применением антибиотиков у птиц и резистентностью к антибиотикам у людей.

«Эта проблема становится все более актуальной, и мы вынуждены очень осмотрительно использовать антибиотики, – говорит Де Вит. – Мы должны приберечь наиболее эффективные виды для людей, и в то же время существует острая необходимость в поиске новых лекарственных средств для лечения штаммов, устойчивых к существующим антибиотикам. Образно выражаясь, микробы «дают сдачи». Что мы можем сделать? Одна из возможностей – ограничить плотность посадки сельскохозяйственных животных».

Де Вит привел пример использования программы контроля в Нидерландах во время вспышки птичьего гриппа в 2003 г., когда специально снижали плотность посадки птицы.

Нидерланды ведут активную борьбу против устойчивости к антибиотикам, и Де Вит призвал остальных присоединиться.

«Абсолютно бесполезно, если только Нидерланды, которые занимают лишь небольшую территорию, будут упорно работать над этой проблемой, а остальные останутся в стороне, – говорит он. – Производители кормов и пищевых продуктов, фермеры, ветеринары, розничные продавцы, потребители – все звенья производственной цепи должны нести ответственность».

Потребление мяса вырастет на 73 %



Интенсивное производство – ключевой фактор для обеспечения продовольствием растущих городов, но необходимо учитывать и экологическую составляющую.

К 2050 г. растущее население будет потреблять на две трети больше животного протеина, чем сегодня, оказывая дополнительное давление на природные ресурсы планеты, говорится в докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Рост численности и доходов населения усиливает тенденцию к увеличению потребления животного протеина на душу населения в развивающихся странах, говорится в докладе «Мировое животноводство – 2012». Потребление мяса, согласно прогнозам, вырастет почти на 73 % к 2050 г., а ежедневное потребление увеличится на 58 % по сравнению с текущими показателями.

Большая часть будущего спроса на продукцию животноводства, особенно в стремительно разрастающихся городах мира, где происходит основной прирост населения, будет обеспе-

чиваться широкомасштабным интенсивным животноводством, говорится в новом докладе.

Исходя из реального положения дел на данный момент не существует технически или экономически обоснованных альтернатив интенсивному животноводству в качестве источника обеспечения продовольствием растущих городов.

Однако такие системы являются и поводом для беспокойства из-за их негативного воздействия на экологию, как, например, загрязнение подземных вод, выбросы парниковых газов, а также возможность создания благоприятной почвы для распространения болезней, отмечается в докладе.

Основываясь на существующих технологиях и знаниях, можно выделить три эффективных способа ведения устойчивого животноводства: снижение уровня загрязнения от отходов и парниковых газов, снижение использования воды и зерна из расчета на единицу получаемого протеина и переработка агропромышленных побочных продуктов.

Повышение эффективности – единственный способ удовлетворить спрос

Рост производства продукции животноводства, который происходил на протяжении последних 40 лет, стал в значительной степени результатом увеличения общего поголовья скота. Однако очень сложно будет обеспечить удовлетворение спроса в будущем путем увеличения поголовья птицы в два раза, мелких жвачных животных – на 80 %, крупного рогатого скота – на 50 % и свиней – на 40 %, используя то же количество природных ресурсов, как сейчас, говорится в докладе.



Скорее, увеличение производства должно произойти в результате повышения эффективности систем животноводства путем превращения природных ресурсов в продовольствие и снижения отходов.

Это потребует крупных инвестиций, а также проведения соответствующей политики и разработки законодательной базы.



Здоровье животных – необходимое условие

Нельзя забывать и о негативных последствиях изменения климата, включая засухи, перебои с водой и другие воздействия, не говоря о том, что необходимо управлять рисками заболеваний животных, ведь некоторые из них представляют прямую угрозу здоровью человека.

Недостаточно обеспечивать финансирование только для борьбы с немедленными угрозами заболеваний сегодня, должны также финансироваться исследования заболеваний и эпидемиологические исследования, чтобы в будущем быть готовыми к заболеваниям в странах, производящих огромное количество продукции животноводства.

Животноводство и продовольственная безопасность

По сравнению с 1967 г. мировое производство мяса птицы увеличилось примерно в 7 раз. Производство других продуктов также выросло, например, производство яиц увеличилось на 350 %, свинины – на 290 %, мяса мелкого рогатого скота – на 200 %, говядины – на 180 % и молока – на 180 %.

В мире продукция животноводства сегодня обеспечивает 12,9 % потребляемых калорий, а в развитых странах этот показатель составляет 20,3 %. В мире 27,9 % потребления белков обеспечивается животноводством, в развитых странах аналогичный показатель составляет 47,8 %.

Однако эта глобальная тенденция проявляется не везде. Во многих регионах роста производства не произошло, и бедные, уязвимые слои населения не наблюдали увеличения потребления животного протеина, предупреждает ФАО. Производство росло быстрыми темпами в Юж-

ной и Юго-Восточной Азии, в Латинской Америке и странах Карибского бассейна, однако рост в Африке к югу от Сахары был медленным.

«Среднее потребление животного белка в Африке составляет менее четверти от объема потребления в Северной и Южной Америке, Европе и Океании – всего 17 % рекомендованной нормы потребления протеинов», – говорится в докладе. Напротив, потребление животного протеина в Северной и Южной Америке, Европе и Океании в 2005 г. составляло 78–98 % от требуемой нормы, и считается, что в этих регионах происходит избыточное потребление продукции животноводства.

Однако в развивающихся странах животноводство и его продукция могут внести значимый вклад в экономику домашних хозяйств и продовольственную безопасность, а также питание.

Даже небольшое количество продовольствия животного происхождения может улучшить уровень питания в домашних хозяйствах с маленькими доходами. Мясо, молоко и яйца являются источником протеина с большим содержанием разнообразных аминокислот и микроэлементов – таких как железо, цинк, витамин А, витамин В12 и кальций, в которых нуждаются многие люди, страдающие от недоедания.

Пастбищным общинам, зависимым от животноводства, как, например, в Восточной Африке, необходимо помочь увеличить вклад животноводства в обеспечение продовольственной безопасности путем восстановления деградированных пастбищ и улучшения управления ими, усиления ветеринарных услуг и помощи животноводам в доступе на рынки со своей продукцией.



Профессиональный подход

В марте состоялся визит руководителя Группы компаний «Неофорс» Алексея Лысцова в офис и на производство компании «Ротекна» (Rotecna), которые расположены в провинции Каталония недалеко от Барселоны.

Вот уже более 20 лет фирма специализируется на производстве изделий и комплектующих из пластмассы для свиноводства, также поставляя и комплектные системы кормления. Президент и владелец компании Генер Ромеу (Gener Romeu) показал демонстрационный зал с образцами продукции, производственные цеха, склады с отгрузочными терминалами.

Сегодня продукцией компании комплектуются многие поставщики различных систем для оснащения свиноводческих помещений. Здесь и щелевые пластиковые полы широкого спектра размеров и модификаций, кормушки для разных половозрастных групп свиней, обогреваемые поилки для поросят, ограждения станков и многое другое.

Внимание привлекла новинка фирмы – съемные логова для поросят-сосунов и молодняка на доразивании. Легкие в очистке и эргономичные, они позволяют создавать оптимальные условия для растущих поросят и значительно способствуют повы-



шению экономических показателей производства. С их применением сокращается отход поросят, повышаются привесы.

Представляют интерес для свиноводов и экономичные панели обогрева для поросят, в производстве которых применена энергосберегающая технология. Эта технология заимствована в автомобильной промышленности, где она применяется в конструкции зеркал заднего вида для их обогрева.

ГК «Неофорс» и фирма «Ротекна» договорились о расширении сотрудничества.



СВИНОМАТКИ ТРЕБУЮТ ВНИМАНИЯ



Современные методы ведения свиноводства предусматривают повышенное внимание к технологиям работы со свиноматками. Все без исключения ученые и практики указывают на свиноматку как на основной резерв увеличения эффективности свиноводческой отрасли. Недаром во многих странах, где развито свиноводство, приняты на законодательном уровне программы улучшения условий содержания, кормления и ветеринарного обслуживания свиноматок.

Именно свиноматка является источником повышения рентабельности предприятия свиноводства. От количества поросят в опоросе, от их здоровья и иммунитета зависит успех свиноводства. Поэтому для свиноводов постсоветского пространства, после получения положительных результатов от реконструкции предприятия (либо строительства нового) и завоза зарубежной генетики, настало время обратить пристальное внимание на все аспекты производства, связанные со свиноматками.

Существует множество нюансов и тонкостей на всех этапах жизнедеятельности свиноматки. Остановимся на некоторых из них.

А МНЕ РОДИТЬ ОХОТА...

Одной из серьезных проблем на свиноферме является прохолост свиноматок. Современные методы формирования групп свиноматок, своевременного выявления охоты, эффективного искусственного осеменения, установление супоросности на ранних этапах позволяют сократить прохолосты до минимума либо даже свести их к нулю. Для этого нужны инвестиции в обучение и повышение квалификации персонала, работающего со свиноматками, его мотивации с нацеленностью на конечный результат, создание нормальных условий труда.

Помимо этого, необходимо инвестировать в современное оборудование по искусственному осеменению, включая лабораторное, а также в электронное и ультразвуковое оборудование по установлению супоросности. Все это позволит избежать основных ошибок на раннем этапе работы со свиноматками.

ПОДНЯТЬ «ГРУШУ»!

Помещения для искусственного осеменения и содержания холосто-супоросных свиноматок сегодня достаточно стандартны и не отличаются на большинстве современных ферм. Здесь следует внимательно относиться к та-

ким нюансам, как удобные задние калитки станков с надежными механизмами запора и открывания. Их конструкция должна способствовать комфортности работы осеменатора. Немаловажный фактор – размеры станка. Если раньше стандартная длина станка составляла 2,2 м, то сегодня генетика требует удлиненных (2,35 м) станков.

Кормораздача в таких помещениях не является затруднительной и выглядит не самой технологичной по сравнению с другими группами. Однако стоит учитывать, что при наличии индивидуальных кормушек и дозаторных колонок одновременная раздача корма – залог ликвидации стрессов, что способствует успешному развитию эмбриона. Здесь важным элементом является механизм открывания дозаторных колонок. Когда запирающие «груши» поднимаются при помощи продольного троса, со временем есть риск его растягивания, что повлечет за собой неодновременную подачу корма всей группе. Лучше применять системы кормораздачи с металлическим штоком (прутком), на который наматывается подвес «груши». Это гарантированно обеспечит одновременную подачу корма всем свиноматкам в помещении.

Как и во всех других свиноводческих помещениях, микроклимат должен соответствовать нормам, принятым для данной половозрастной группы свиней. Сквозняки, излишняя влажность либо жара вредят любым особям, но особенно свиноматкам. Поэтому есть смысл проектировать комбитоннельные системы вентиляции, когда в холодные и переходные периоды вентиляция осуществляется посредством крышных вытяжных шахт, а в жаркий период создается тоннельный эффект. В зависимости от региона следует предусматривать и эффективные системы охлаждения воздуха. Также большое внимание уделяется адекватной по мощности и исполнению системе отопления. Идеальным считается отопление с применением горячей воды. В качестве реги-



стров теплообмена устанавливаются, например, ребристые трубы. Теплый воздух от такой системы равномерно распределяется и смешивается в зоне притока с холодным воздухом, что исключает образование холодных зон и сквозняков в помещении. Неадекватный микроклимат приведет к респираторным и другим заболеваниям. И напрямую повлияет на результативность производства.

ДОЛОЙ
КАРЦЕР!

ДАВАЙТЕ ЖИТЬ ДРУЖНО!

Любой свиновод скажет, что удобнее держать супоросных свиноматок весь период супоросности в индивидуальных станках. Так легче их контролировать. Однако этот метод на большинстве ферм давно ушел в прошлое. Более того, в развитых свиноводческих странах есть закон, регламентирующий содержание супоросных свиноматок второго периода супоросности в групповых загонах. В этом законе даже указывается, как должны обустраиваться такие помещения. Надо отдать должное разработчикам – они разбираются в технологиях.

Хотел бы выразить свою уверенность в том, что двух мнений здесь быть не может. Во-первых, свиноматка – живое существо, и у нее есть биологические потребности, которые надо удовлетворять, чтобы организм животного не испытывал излишней нагрузки и стрессов. Во-вторых, каждый свиновод сегодня хочет стать экспортером своей продукции или, по крайней мере, продавать ее по максимально возможной цене. Любая из стран, например, Европейского Союза, прежде чем позволить ввезти что-либо на свою территорию, проводит инспекцию предприятий производителя на предмет соответствия нормам и правилам производства, принятым в цивилизованном мире. И если кому-то кажется, что законы приняты где-то там, за бугром, и его это





не касается, то сегодня, когда глобализация широкими шагами движется по планете, эти законы могут в самый неподходящий момент сослужить плохую службу любому производителю в любой точке мира.

Да и на практике оказывается, что срок службы свиноматки, которая в период супоросности находится в групповом загоне, в среднем больше, чем свиноматки, которая всю жизнь находится в индивидуальном станке, что обусловлено лучшим состоянием ног и копыт первой.

Наилучшими планировочными решениями для помещений группового содержания супоросных свиноматок являются те, которые предусматривают возможность выбора для животного места лежки, укрытия, а также позволяют свиноводу контролировать каждую свиноматку в случае необходимости. Не секрет, что основной проблемой, возникающей при групповом содержании свиноматок, является меняющаяся иерархия животных и, как следствие, доминирование одних свиноматок над другими. Это приводит к травмированию свиней, ослаблению их здоровья, постоянным стрессам. Все это напрямую влияет на продуктивность и молочность свиноматок, численность и здоровье потомства.

Поэтому групповые загоны с комбинированным полом (твердое покрытие – мягкая подстилка) в сочетании с самозапирающимися индивидуальными станками, с надежными стенками внутри загона для лежки под ними являются оптимально технологичными.

Групповые загоны позволяют свиноматкам больше двигаться, что благоприятно сказывается на развитии плода. Существует мнение, что сви-

номатка нуждается в дополнительной двигательной активности. Помню времена, когда на отдельных советских фермах были оборудованы специальные манежи для прогулок с механическим погонялом. Однако последние исследования американских ученых (S. Kaminski & Co., 2012) показали, что излишняя принудительная двигательная активность (3 раза в неделю по 30 минут) пагубно сказывается на развитии эмбриона. Это также оказывает отрицательное влияние на последующий рост поросят.

НА ЧУЖОЙ КУСОК НЕ РАЗЕВАЙ РОТОК!

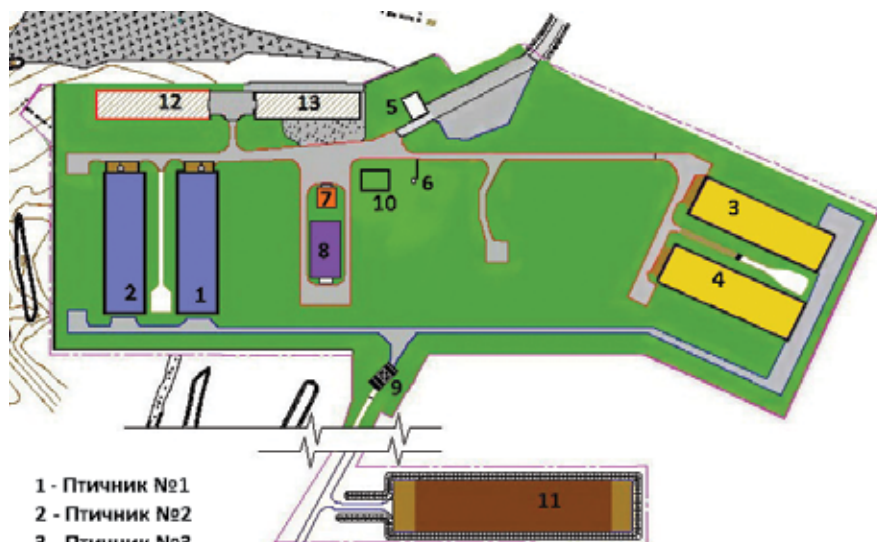
Большое внимание уделяется системам кормления и кормораздачи. Существует несколько видов оборудования, которое позволяет предотвратить поедание чужой порции корма. Оно уже широко применяется на постсоветском пространстве. Однако в последнее время в развитых свиноводческих странах все большее предпочтение отдается автоматическим кормовым станциям, которые не только позволяют выдать адекватную порцию корма отдельной свиноматке, но и тщательно контролировать состояние каждой особи. Именно использование кормовой станции, несмотря на некоторые трудности приучения свиноматок к первому заходу в нее, позволяют поставить работу с животными на высокий современный уровень, обеспечив, по сути, индивидуальный подход к каждому животному.

Мало завезти племенную свинью из-за рубежа. Необходимо работать с ней, учитывая современные научные разработки, а также создать ей адекватные условия для раскрытия генетического потенциала. Тогда можно и забыть о колебаниях цен на свинину, ибо высокая продуктивность свиноматок создает большой запас прочности предприятия.



ФЕРМА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ИНДЕЙКИ НА 1390 ТОНН МЯСА В ГОД

Село Ястребовка Мантуровского района Курской области



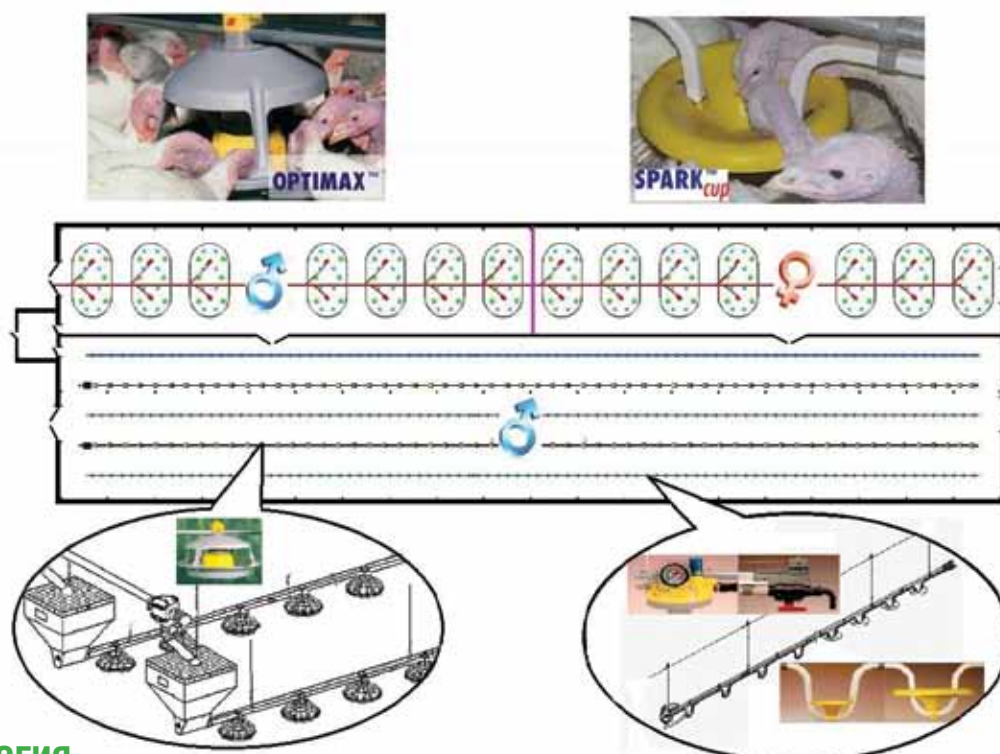
- 1 - Птичник №1
- 2 - Птичник №2
- 3 - Птичник №3
- 4 - Птичник №4
- 5 - Санпропускник с дезблоком
- 6 - Насосная станция пожаротушения
- 7 - Склад запасных частей
- 8 - Навес для соломы
- 9 - Дезбарьер
- 10 - Пожарные резервуары
- 11 - Площадка для складирования помета
- 12, 13 - Навес для соломы

Производительность фермы, т/год	1 390
Площадь участка, га	8
Ритм предприятия, дни	74
Сроки строительства, месяцы	12
Необходимые ресурсы:	
Корма, т/год	2 182
Вода, м³/год	4 900
Подстилка, т/год	584
Источники тепла:	
Газовые брудера	
Газовые пушки	

Строительные конструкции

Для проектирования были предложены строительные конструкции ЛСТК с нетипичными размерами, принятыми при строительстве животноводческих зданий: ширина 26,8 метра и длина 96 метров. По центру здания стоят два ряда опорных колонн.





Технология

Технологически здание разделили на две части: одна половина – для размещения молодняка на подращивании и выращивания самок, а другая – для выращивания самцов после отделения.

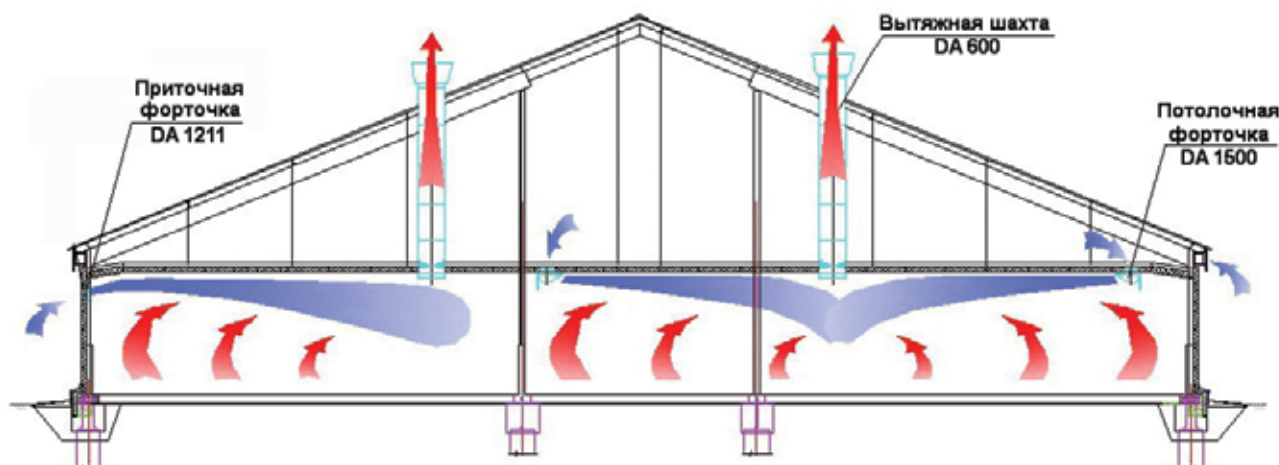
*Откорм самок – 98 дней до веса 9,6 кг
Откорм самцов – 133 дня до веса 20 кг*

Для подращивания выгораживаются дворiki на 500 голов суточных цыплят. Ограждения выполнены из сетки для хорошего проникновения воздуха. Во дворике должна поддерживаться температура 35 °С. Для этого применены газовые брудера. Первую неделю цыплят кормят из специальных поддонов, которые моются ежедневно. Также ежедневно моются и поилки.

Откорм самок производится из кормушки «Минимакс», а самцов – из кормушки «Оптимакс».

Температура питьевой воды поддерживается проточным водонагревателем. В систему подаются жидкие медикаменты. Трубы с поилками снабжены промывочной системой. Применяются специальные поилки для индейки «Спаркап».

Поддержание микроклимата осуществляется в автоматическом режиме. В зимнее время вентиляция в помещении работает по принципу разряжения. Свежий воздух поступает в залы через приточные форточки, а отработанный воздух выбрасывается крышными вентиляторами. В летнее время при наружной температуре выше 25 °С система автоматически переходит в режим туннеля. При этом компьютер определяет скорость воздуха в туннеле по температуре и влажности. Туннельная вентиляция позволяет быстро изменить параметры микроклимата в помещении при резко изменяющейся погоде. Например, при наступлении грозы.





Алексей Лыццов

ВЕЛОСИПЕД ИЗОБРЕТЕН, НУЖНО СТАРАТЕЛЬНО КРУТИТЬ ПЕДАЛИ

В настоящее время в Российской Федерации и Беларуси создается большое количество свинокомплексов промышленного масштаба с количеством основных свиноматок от 2 до 5 тысяч. Промышленное свиноводство, без сомнения, является той отраслью, которая в сжатые сроки позволит обеспечить население продуктами свиноводства собственного производства и перейти к экспорту этой продукции.

Со вступлением в ВТО и изменениями тарифной политики свиноводы попадают в довольно сложное положение. В этой ситуации остро встает вопрос снижения издержек на производство одного килограмма свинины, то есть повышения эффективности производства на свиноводческих предприятиях.

Над повышением эффективности предприятия необходимо работать всегда. Однако невозможно говорить о каком-то рецепте-панacee, который позволит сделать прорыв в этом направлении. Например, установить канальную вентиляцию – и тогда свиньи будут расти, как грибы после теплого дождя. Это не так. Сегодня всякий разумный специалист или руководитель, реально желающий создать современное эффективное предприятие, отдает себе отчет в том, что успех дела зависит от нюансов, от тех

мелочей, которые в совокупности позволят создать предприятие с низкой себестоимостью продукции. Основные мировые технологии разведения и выращивания свиней известны и уже отработаны, здесь нельзя ожидать каких-то системных прорывов. Велосипед изобретен, нужно старательно крутить педали. И вот эти мелочи, нюансы необходимо учитывать еще на этапе планирования предприятия, во время обсуждения производственных технологий и технических особенностей конструкции зданий свинарников, а также деталей технологического оборудования.

Наша сила – в единстве

О чем идет речь? Исходя из практического опыта можно констатировать, что существует немало моментов, которые не полностью учитываются инвесторами и представляются ре-

зервными. Именно они могут способствовать созданию более эффективного предприятия по производству свинины. На наш взгляд, они таковы:

- ✿ выбор партнера, который пройдет путь с инвестором от момента принятия решения до запуска;
- ✿ формирование команды, которая будет заниматься созданием предприятия, а затем и работать на нем;
- ✿ утверждение технологии, планирование и проектирование свинокомплекса;
- ✿ выбор оборудования;
- ✿ выбор конструкции зданий свинарников;
- ✿ организация строительства и монтажа оборудования.

Рассмотрим эти пункты по порядку.

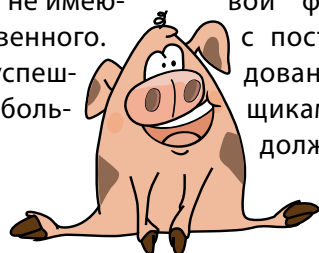
Абсолютное большинство российских инвесторов идут по пути, не принятому в цивилизованном мире. На Западе,



прежде всего, выбирают инжиниринговую фирму (или группу консультантов), которая совместно с заказчиком отрабатывает концепцию предприятия, основные применяемые технологии, а также оборудование, посредством которого данную технологию можно претворить в жизнь. Такая партнерская фирма призвана участвовать в управлении проектом, а также в пусконаладке и выводе предприятия на проектную мощность. К сожалению, российские инвесторы этот цельный процесс дробят. Одни идут сразу в проектные организации, которые готовят проект в соответствии со всеми СНиПами и ГОСТами, отодвигая современные наработки в технологиях на второй план. А ведь жизнь не стоит на месте. Технологии постоянно совершенствуются. Об этом знают только те, кто профессионально занимается технологическим планированием.

Другие ведут переговоры с поставщиками оборудования, от которых ожидают в том числе и расчета технологий, однако зачастую рассматривают их не как партнеров, а как противников, пытаясь всеми путями снизить цену. Затем наступает очередь строителей, с которыми также ведется постоянная борьба за цену и сроки. В результате получается свинокомплекс, слепленный из отдельных, самостоятельных частей, и не имеющий единого ответственного. Будет ли он работать успешно в дальнейшем – большой вопрос.

ЭТО ЖЕ
КАКОЙ-ТО ДОМИК
ИЗ СОЛОМЫ
НИФ-НИФА



Из всего вышесказанного вывод однозначный: с самого начала выбрать партнера и работать с ним до выхода на проектную мощность предприятия.

Команде быть

Кадры, как известно, решают все. Однако к вопросу формирования команды абсолютное большинство новых, да и старых инвесторов относятся несерьезно. С инжиниринговой фирмой-партнером, с поставщиками оборудования, проектировщиками и строителями должны работать опытные знающие спе-

циалисты, а не «приближенные» или персоны, по каким-то другим причинам устраивающие инвестора. Много времени у подрядчиков уходит на бесплодные разговоры, на растолковывание прописных истин и борьбу со скепсисом. И не факт, что в будущем координаторы проекта продолжат управлять этим предприятием. Поэтому налицо равнодушие ко многим деталям, которые в последующем становятся основополагающими.

Команда должна быть сформирована на этапе принятия решения о создании свиного комплекса. Причем такая, которая впоследствии будет работать на создаваемом предприятии, а значит, заинтересованная в конечном результате. Для этого достаточно собрать рабочую группу, состоящую хотя бы из 6 опытных специалистов:

- менеджер проекта
- инженер КИПиА
- инженер-строитель
- технолог
- ветврач
- инженер по оборудованию



Технология – всему голова

Создание свиноводческого предприятия начинается с технологии. А под нее уже проектируется, строится и оснащается комплекс. Многие технические задания, которые получают поставщики оборудования для подготовки коммерческих предложений, не выдерживают никакой критики. Технология представлена в виде отдельных набросков, в основном о количестве свиноматок. А потом сравнивают ИТОГО, а что там внутри, остается «за кадром».

Хочется остановиться на некоторых моментах технологии и подбора оборудования, которые могут существенно повлиять в дальнейшем на результаты работы свиноводческого предприятия.

Вот основные технологические показатели работы современного предприятия свиноводства (см. табл.).

Сегодня в мире основной акцент для повышения эффективности предприятия и снижения себестоимости, наряду с экономией энергоресурсов, делается на увеличение многоплодия свиноматок и получение 27–28 деловых поросят от сви-

Основные технологические показатели работы современного предприятия свиноводства

Производственная программа, в год / основных свиноматок, гол.	63 011 / 2 535
Ритм предприятия, дней	7
Количество опоросов в год от одной свиноматки, шт.	2,3
Продолжительность периода, дней:	
поросята-сосуны	28
доращивание	56
откорм	108
Среднесуточный прирост живой массы:	
поросята-сосуны	190
доращивание	450
откорм	800
Осеменяемость, %	80
Выбраковка свиноматок / хряков, %	45/45
Время санации, дней	
Расчетная сохранность поголовья:	
поросята-сосуны	92
доращивание	96
откорм	98
Размер группы свиноматок на опоросе, гол.	56
Количество поросят в опоросе, гол.	12,5

номатки в год. Важную роль в этом играет применение современных технологических и технических методов. Например, электронных способов определения охоты у свиноматок и супоросности на ранних сроках. На Западе для определения вхождения свиноматки в охоту фермеры используют тепловизоры, которые регистрируют повышение температуры

свиньи, характерное для изменения ее физиологического состояния.

Важна комфортность содержания. Например, в группах во время второго периода супоросности свиноматок следует держать на комбинированном полу с элементами глубокой подстилки, а также с боксами для индивидуальной фиксации свиноматок. Большую роль играют кор-





мовая программа и оборудование по кормораздаче и кормлению. Современное продуманное оборудование позволяет ликвидировать ранговые драки и успешно дозировать корм.

Очень важно обеспечить адекватный микроклимат в помещениях для содержания холостых и условно супоросных свиноматок. Вариантов систем микроклимата и вентиляции много. Важно здесь не концентрироваться на дешевых вариантах оборудования микроклимата, а думать о создании комфортных условий для свиноматок.

Критическим моментом становится охлаждение свиноматок в аномально жаркий период. Жара напрямую влияет на оплодотворяемость, на многоплодие и на выживаемость родившихся поросят. Нельзя однозначно подходить к механизмам охлаждения, сводя их только к применению водяного орошения. Повышенная влажность в жару неблагоприятно влияет на свиноматку. Здесь необходим баланс между влажностью и скоростью движения воздуха.

Даешь проект!

Производство проектной документации с последующим прохождением госэкспертизы – важный этап создания свинокомплекса. Его должны выполнять профессионалы, которые

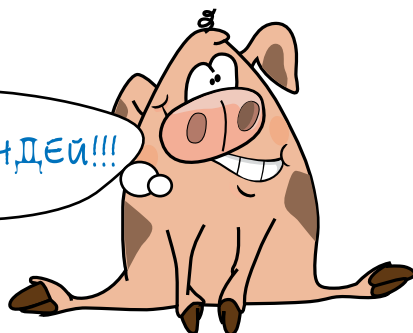
имеют опыт проектирования именно таких объектов. Не секрет, что сегодня практически все новые объекты свиноводства создаются с применением западных технологий. Их внедрение требует творческого подхода к проектированию, поскольку многие отечественные нормы создания проек-



Не лишне будет упомянуть и о самих конструкциях зданий. Они должны быть герметичными и хорошо изолированными. Это даст возможность экономить на отоплении и вентиляции. металлоконструкции с сэндвич-панелями – не лучший материал для свинарника. Сэндвичи не выдерживают механических нагрузок животных, не обладают тепловой инерцией (быстро нагреваются и быстро остывают). Хорошо себя зарекомендовали комбинированные варианты – бетонные конструкции и сэндвич.

Учитывая все эти так называемые мелочи на этапе планирования и проектирования свинокомплекса и не ставя задачу купить самое дешевое оборудование, можно получить современное высокоэффективное предприятие, которое выдержит любую конкуренцию.

ДАЕШЬ КОНДЕЙ!!!



ной документации безнадежно устарели и не соотносятся с современными эффективными технологическими подходами. Только тонкое и доскональное знание современных технологий позволит проектировщикам творчески подойти к их внедрению на новом предприятии. А таких проектировщиков, к сожалению, немного.



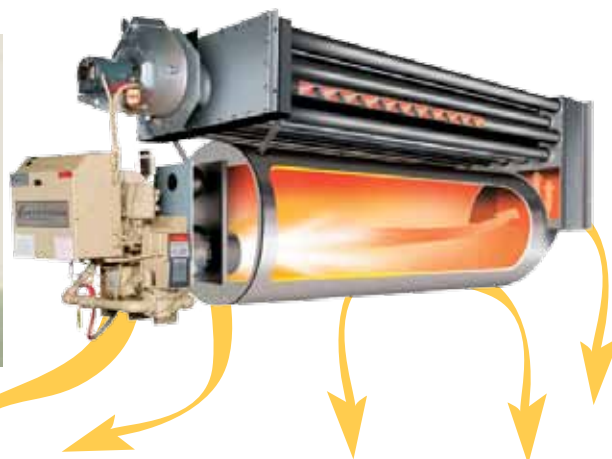
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПУТЬ К СНИЖЕНИЮ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ПТИЦЕФЕРМАХ

Адриаан Кнопเปอร์,
Фирма «Винтерварм»,
Нидерланды



Общеизвестно, что энергоносители год от года дорожают, поэтому владельцы и менеджеры птицефабрик должны находиться в постоянном поиске возможностей снижения энергозатрат.

Это связано не только с экономией средств, но и с заботой об окружающей среде, в которой мы живем. Не только национальные правительства должны заботиться об уменьшении выбросов углекислого газа и тем самым придерживаться параграфов Киотского



го протокола, но и все население планеты должно проявлять сознательность в этом отношении, ибо от этого зависят жизнь и здоровье человека.

Вот уже несколько

десятилетий птич-

ники традицион-

но обогреваются

приборами

с прямым сжи-

ганием природ-

ного газа или

пропана, кото-

рые обладают поч-

ти 100 % КПД. С их применением

не наблюдается особых потерь

энергии, однако и продукты сго-

рания, углекислый газ и вода,

остаются внутри помещения.

Для того чтобы минимизировать содер-

жание углекислого газа в воздухе

(например, до 2500 ppm), необходимо ин-

тенсивно использовать систему венти-

ляции, что как раз очень затратно. Ис-

следования показали, что использо-

вание вентиляции для поддержания

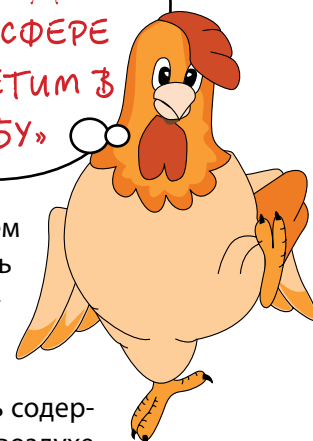
нормального микроклимата уносит

до 60 % тепла, генерируемого обо-

гревательным прибором прямо-

го сжигания газа.

СЕЙЧАС
НАДЕЛАЕМ ДЫРОК
В АТМОСФЕРЕ
И «ВЫЛЕТИМ В
ТРУБУ»



Одним из самых верных способов сохранения тепла является хорошая изоляция и герметизация здания. При этом и вентиляция должна работать в минимальном режиме. Все это непосредственно относится и к зданию птичника. Лучшей экономией энергоресурсов является работа вентиляции в самом экономичном режиме.

Есть способ снижения затрат на вентиляцию, и он не представляется сложным.

Необходимо использовать теплогенераторы с непрямым сжиганием газа, то есть приборы, снабженные устройством, удаляющим продукты сгорания – углекислый газ и воду.

Важным преимуществом использования приборов с непрямым сжиганием газа является то, что общие затраты энергии становятся меньше (до 20 %), поскольку значительно снижается нагрузка на вентиляцию.

А КТО У НАС ЭТИ
ЗАТРАТЫ СЧИТАЕТ?
ВСЕХ ТОЛЬКО ДЕШЕВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ИНТЕРЕСУЕТ.



МАЛО ТОГО ЧТО
В КОРМАХ СПЛОШНАЯ
СИНТЕТИКА, ТАК ЕЩЕ
УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ
ТРАЖАТ!

То есть уменьшаются эксплуатационные затраты на энергоносители. Немаловажным фактором является то, что микроклимат в помещении для содержания птицы становится более благоприятным ввиду уменьшения содержания вредных веществ в воздухе. Это ведет к следующим положительным факторам:

- большая отдача от птицы, поскольку не сжигается кислород в помещении и не заменяется на углекислый газ;
- понижается влажность, благодаря чему воздух и подстилки остаются сухими;
- улучшается ветеринарное состояние птицы.

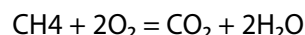
Далее мы сравним данные по использованию традиционных приборов прямого сжигания, теплогенераторов непрямого сжигания и систем с регистрами горячей воды в птицеводческих помещениях. Приведенные цифры базируются на оценке инвестиционных и эксплуатационных затрат при следующих вводных:

- размеры здания 100 х 20 м и высотой потолка 4,5 м;
- климатический пояс с минимальной температурой до -10 °С. Потери на вентиляцию в данном случае составляют в среднем 30 %.

➤ упоминаемые цены являются базовыми ценами компаний-производителей (так называемый прайс-лист).

ТРАДИЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Способ обогрева птичников приборами с прямым сжиганием газа внутри помещения является наиболее простым, широко распространенным и недорогим. Вся тепловая энергия попадает непосредственно в птичник. Химическая формула данного процесса (то есть сжигания природного газа G20 или метана) выглядит так:



Соответственно, это означает, что каждый кубический метр газа при сжигании дает 1 кубометр углекислого газа.

Его надо удалить при помощи вентиляции. Вентиляция подает холодный воздух, который, в свою очередь, необходимо подогреть.

Итак, выходит:

- установочная мощность – 400 kW. Четыре прибора по 100 kW каждый. Стоимость (приблизительно) 9000 € (только оборудование, без стоимости монтажа);
- оценочное годовое потребление газа – 35 000 м³, 7 посадок за год.



ПРИБОРЫ С НЕПРЯМЫМ СЖИГАНИЕМ ГАЗА

Отличительная особенность таких приборов по сравнению с предыдущими состоит в том, что в птичник поступает только тепло, а продукты сгорания удаляются за пределы помещения. Потери тепла при этом составляют примерно 6 %.

Кислород для горения газа также поступает снаружи. То есть камера сгорания изолирована от помещения птичника. Не требуется дополнительного вентилирования для удаления продуктов сгорания (углекислый газ и вода). Поэтому регулировка вентиляции стоит на минимуме.

➤ установочная мощность – 320 kW, четыре прибора по 80 kW каждый. Стоимость – 17 500 € (без учета монтажа);

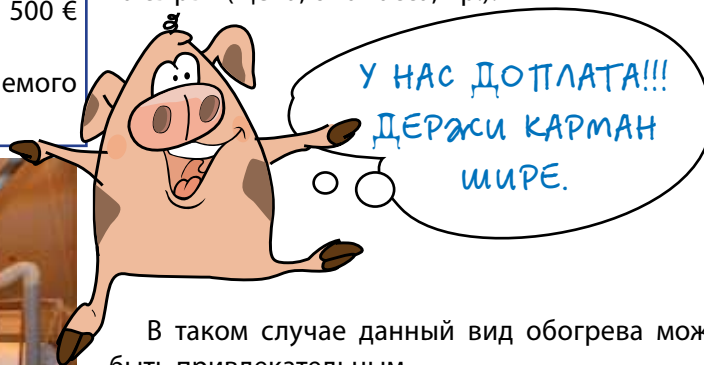
➤ оценочный годовой объем потребляемого газа – 28 000 м³, 7 посадок в год.

➤ установочная мощность – 330 kW, 6 теплокалориферов по 55 kW. Инвестиции (приблизительно) – 35 000 € (21 000 – калориферы, 14 500 – котел без учета монтажа);

➤ среднегодовое установочное потребление газа – 28 000 м³, 7 посадок в год.

В этом случае необходимо также оборудовать небольшую котельную. Потери тепла по сравнению с приборами непрямого сгорания составят около 8 %.

Инвестиции в данный вид обогрева являются самыми высокими. В некоторых странах правительство доплачивает за использование местного сырья (щепа, биомасса, пр.).



В таком случае данный вид обогрева может быть привлекательным.



Данный прибор надежен, прост в обслуживании и очистке. Доступ к камере сгорания несложен. Такой принцип обогрева многократно испытан в течение многих лет в промышленных помещениях. Приток внешнего воздуха и отвод продуктов сгорания осуществляется при помощи гибких гофрированных шлангов, что позволяет монтировать прибор в любом месте.

ОБОГРЕВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА

В данном случае анализировался пример с установкой обычного чугунного водогрейного котла с газовой горелкой и турбонаддувом. Горячая вода поступает в металлические регистры, расположенные в птичнике. В данном случае продукты сгорания также не попадают в птичник. При такой конфигурации могут использоваться и твердотопливные котлы.

ЗАТРАТЫ НА МОНТАЖ

Во всех примерах затраты на монтаж не принимались в расчет. Однако в этом смысле все три примера имеют отличия.

В первом случае нужно только установить (подвесить) прибор и накинуть газовый шланг.

Во втором случае дополнительно необходимо вывести два гофрированных шланга наружу.

В третьем случае необходимо соорудить котельную, обвязывать ее, прокладывать трубы подачи и обратки. Здесь наблюдаются самые высокие затраты на монтаж.





ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ



Интересно узнать, когда можно ожидать возврата дополнительных инвестиций. Возможны два варианта.

Традиционная система против приборов непрямого сжигания. Ожидаемая годовая экономия может составить 20 % от 35 000 м³ природного газа. Однако дополнительные инвестиции на оборудование составляют 8500 €.

Предположив, что цена природного газа составляет 0,65 € за 1 м³, возврат инвестиций можно рассчитать следующим образом: $8500 / (0,20 \times 35\,000) \times 0,65 = 1,9$ года.

Традиционная система против центрального водяного отопления. Ожидаемая годовая эконо-

мия может составить 18,4 % от 35 000 м³ природного газа. Экономия на 8 % меньше, чем в предыдущем примере из-за реальных потерь в системе. Дополнительные инвестиции на оборудование составят 26 500 €.

Возврат инвестиций:
 $26\,500 / (0,184 \times 35\,000) \times 0,65 = 6,3$ года.

ВЫВОДЫ

Как видно из разобранных примеров, самым благоприятным вариантом является обогревательная установка с непрямым сжиганием газа. Дополнительные инвестиции окупаются очень быстро, в птичнике устанавливается здоровый климат. К тому же расчеты делались на основе мягких западноевропейских климатических показателей. Если же взять температуры Украины или России, здесь экономия на энергозатратах будет выше. Также в расчетах важна цена на энергоносители: чем выше цена, тем дольше окупаемость оборудования.

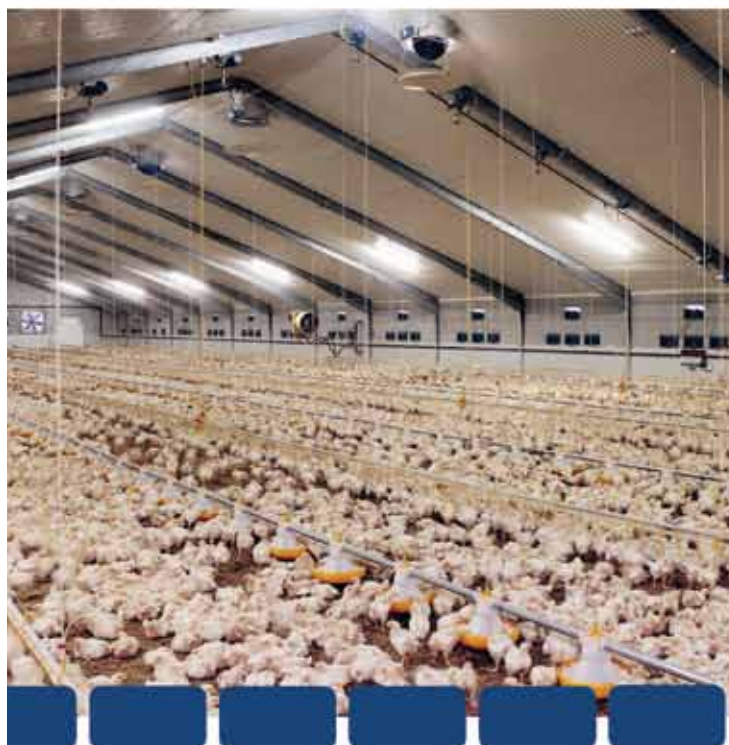
Только задумайтесь: годовое энергопотребление одного птичника равно энергии, затрачиваемой на 20 жилых индивидуальных домов. Поэтому экономии ресурсов в птицеводстве уделяется особое внимание. Здесь нельзя пренебрегать ни единой возможностью внедрения энергосберегающих технологий.



Вентиляционная система полного цикла для свиноферм



Вентиляционная система полного цикла для птицеферм



- Вентиляция SKOV ежедневно обеспечивает свежий воздух более чем в **15.000 свино- и птицеводческих помещений** по всей России.
- SKOV обладает более чем **20-летним** опытом на российском рынке.
- Системные решения SKOV создают **оптимальные условия микроклимата** на фермах, обеспечивая **наилучшие условия для животных и высокую эффективность производства.**
- Вкладывая средства в вентиляционную систему SKOV, вы инвестируете в будущее.



Climate for Growth

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
Тел. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com

Официальный дилер на территории СНГ ГК «Неофорс»

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
Тел.: (495) 721 8442, 8 915 646 84 85
Факс: (4812) 319 535
E-mail: gdv@neoforce.ru, www.neoforce.ru

РБ, г. Минск, ул. Немига 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 0739
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@nsys.by





ЭВОЛЮЦИЯ ВИДА



Ожидание



Опорос



Дорастивание



Откорм/
Wean to finish



КТО ХОЧЕТ РАБОТАТЬ В ПТИЦЕВОДСТВЕ?

Кадровые вопросы в птицеводстве, так же как и в свиноводстве, были и остаются достаточно острыми. О кадровых проблемах в этих отраслях рассуждает британский специалист Марк Клементс.



Марк Клементс

Недавно я вернулся с выставки «VIV Китай». Обратил внимание на то, что произошел значительный рост благосостояния населения этого региона. Это отличная новость для потребительского рынка: больше денег в кармане потребителя – больше его покупательная способность. Отсюда и рост рынков.

На возникновение и бурный рост среднего класса на Азиатском континенте делают ссылки любые аналитические материалы по птицеводству. Но эта экспансия не является такой уж однозначно положительной, как может показаться на первый взгляд. Рост благосостояния и жизненного уровня являются обоюдоострым мечом.

В тех экономиках, которые долгое время назывались развивающимися, бесчисленное количество городков или деревень исчезли с карты либо стали экономически несостоятельными. Многие профессии, которые раньше были востребованы населением, сегодня не являются больше таковыми. Люди неохотно соглашались выполнять целый ряд работ. Уход из сельской местности наиболее глубоко повлиял на отрасли индустрии и сельского хозяйства, которые базировались там. Так называемые развивающиеся экономики смогли выжать максимум из дешевой рабочей силы, получив в этом преимущество по сравнению с развитыми странами. Но в ближайшей перспективе это преимущество исчезнет.

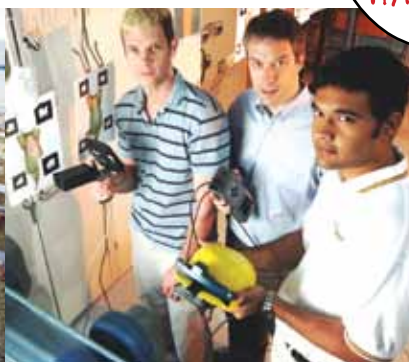
Совершенствуются и обновляются технические средства и технологии механизации производства, и, конечно, Азии есть куда двигаться в этом направлении. Однако предсказуемый лимит рабочей силы заставит применить новые подходы, чтобы не столкнуться с проблемами по набору персонала в перспективе. В то время как многие фермы и перерабатывающие предприятия в мире значительно сократили количество персонала благодаря механизации, птицеводство вряд ли станет той отраслью, где не будет ручного труда.

Так каким же образом привлекать трудовые ресурсы в птицеводство? Я побывал на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности на трех континентах, и, поверьте, некоторые из них напоминали ад на земле. Там, где предприятие является градообразующим, могут диктоваться любые условия труда. На одном из предприятий, где перерабатывали фрукты, я видел рабочих, в обязанности которых входила постоянная уборка пола, куда проливалась пульпа. Но эта же пульпа лилась и на них самих. Могу биться об заклад, что как только подвернется более приятная работа, эти люди уволятся.

В другой раз я побывал на предприятии по убою и переработке птицы, где было такая стерильная чистота, что я мог бы съесть свой ланч с пола. Здание завода было нестарым, в цехах – светло и сухо, персонал имел гибкий рабочий график. Птица без стресса разгружалась. И, что самое главное, люди выглядели удовлетворенными.

Нет сомнения, какое предприятие выберут люди для найма на работу.

ПЕРСОНАЛ
НАДО УЧИТЬ!



ПРИХОДИТЕ К НАМ

Итак, условия работы являются главным аспектом для привлечения персонала. Но есть и другие резервы. Четко обозначенный карьерный путь и льготы выгодно повлияют на привлекательность работы, так же как и перспектива повышения квалификации на рабочем месте. В Великобритании в марте проводится месячник ученичества, то есть получения квалификации на рабочем месте. Ученичество доступно во многих отраслях промышленности. Этот аспект хорошо работает и в птицеводстве. Британский совет по птице опубликовал данные, согласно которым на одно объявление о приеме на работу с практикой ученичества подается до 20 заявок. И это вовсе не подпадает под случай тихой гавани в штормовую погоду экономического кризиса. Занятость в Великобритании – это тот аспект, который всегда пользовался сильной поддержкой государства.

Программы ученичества распространены на птицефермах, в инкубаториях, на предприятиях перерабатывающей промышленности. Зачастую такие программы сочетаются с курсами повышения квалификации, существующими в регионе, и учащиеся получают в итоге сертификаты о присвоении квалификации. Так что если вы хотите укомплектовать штат и при этом получить хороших работников, предложения с хорошей зарплатой будет недостаточно.

В ходе исследования, инициированного Королевским сельскохозяйственным обществом Великобритании, проводился опрос работодателей, который показал, что последние придают огромное значение найму «правильных» работников в птицеводство и свиноводство. В этом же исследовании 54 % опрошенных указали на необходимость и важность привлечения в данные отрасли молодых кадров.

Совершенно очевидно, что может сделать аграрный сектор для повышения престижа профессии. Взять, например, кормовой концерн ABN, который применил совершенно четкие схемы для привлечения персонала. Программа «Птицевод-

ство», являясь одной из таких схем и разработанная совместно с Национальным союзом фермеров, ставит целью помочь следующему поколению фермеров-птицеводов создать высокоэффективные современные производства. Например, предлагается практический курс по птицеводству представителям других профессий.

Также этой программой предусматриваются мероприятия по работе с учениками средних школ. То есть проводится обучение и информирование детей, что позволяет им определиться с будущей профессией.

ОГРАНИЧЕННЫЙ РЕСУРС

Нет сомнения, что в мире существуют и другие схемы с подобными подходами, и там, где они еще не применяются, они войдут в практику в самое ближайшее время. Если всеобщее благосостояние продолжит повышаться, то дешевый неквалифицированный труд уйдет в прошлое.

Если вам в данное время все же удастся укомплектовать персонал, являются ли многие из членов коллектива «правильными» работниками? Важно помнить, что правила и ограничения усиливаются, а торговые барьеры устраняются. То, что еще сегодня кажется глупым законом в какой-то отдаленной стране, завтра может стать частью вашей жизни и деятельности. Готов ли к этим изменениям ваш персонал? Рынки сегодня унифицируются высокими темпами, и правила и ограничения, введенные в других странах, могут совершенно неожиданно оказать основополагающее влияние на ваш бизнес, если вы к тому же еще и экспортер. Провалы в нововведениях на вашем предприятии могут вытеснить вас с рынка. Ваша команда готова к работе в новых условиях?

Есть много причин инвестировать в обучение кадров. Не только для удержания персонала, но и для удержания рынка. Любой бизнес хорош не сам по себе, а из-за людей, которые в нем заняты. Готовы ли они ответить на запросы рынка? А если вы к тому же просто не можете привлечь рабочих, то вам есть о чем задуматься.



СЪЕЗД БЕЛОРУССКИХ ПТИЦЕВОДОВ

27–28 февраля под Минском прошла международная конференция птицеводов под эгидой Ассоциации «Белптицесоюз». Наши корреспонденты Хрюн и Пеструшка приняли в ней участие.



Наконец-то птицеводы Беларуси организовали международное мероприятие. Умных людей пригласили. Приехали гости из России, Казахстана, Нидерландов, Украины. Как приятно, что мы вовлечены в международный рынок.



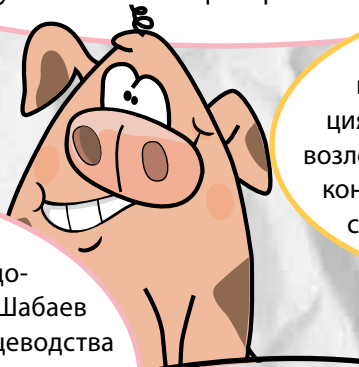
Что хорошего можно организовать за две недели? Серьезные дела так не делаются. Важные мероприятия по полгода готовятся, чтобы программу толковую составить, доклады подготовить, опубликовать. А так собрались одни ветеринарные фирмы и чиновники от птицеводства. Ветеринарный пленум какой-то! Настоящим птицеводам даже выступить не дали. Платите денежки за участие и за ветпрепараты – и точка!



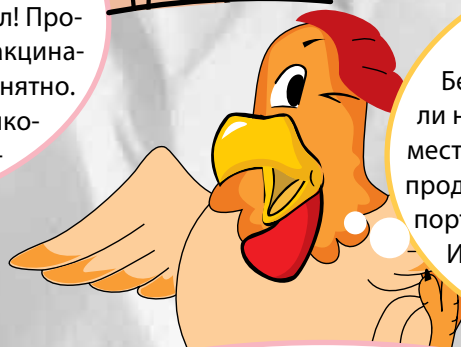
Зато в каком красивом месте конференция прошла. Удобная гостиница возле шоссе на Брест, современный конференц-зал, ресторан в этно-стиле. Народу понравилось.



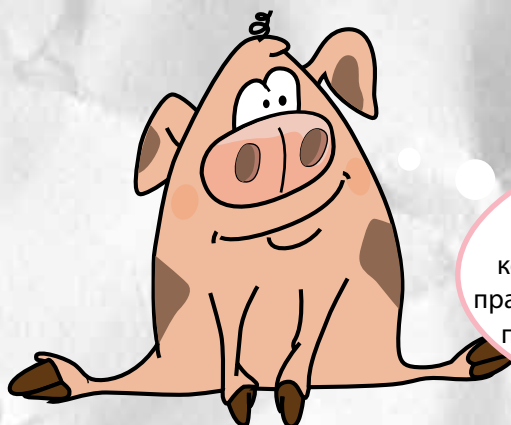
Водку и под кустом пить можно. Но некоторые доклады мне понравились. Сергей Шабаетов здорово рассказал об истории птицеводства России. Такие факты и цифры раскопал! Профессор Джавадов – умница! Так про вакцинацию разложил, что и не птицеводу понятно. Наши тоже не отстали: Шестнев Николай Николаевич, Фесина Валентина Васильевна.



А за нашу державу как мы порадовались. Белорусское птицеводство чуть ли не впереди планеты всей. Третье место в мире по производству птицепродуктов на душу населения. На экспорт начали продукцию отправлять. И Западная Европа скоро нашу птичку кушать будет.



Это был первый блин. Надеюсь, что в дальнейшем кворум будет посерьезней. Пригласят больше ученых, разработчиков, экспертов. По секциям работать начнут. И птицеводам-практикам выступить дадут, обменяться опытом. ВТО к воротам подступает. Надо серьезно бороться за повышение эффективности, а то прибыли не увидишь.





Winterwarm DXC

Помогает вашим цыплятам быстрее расти!



- Нулевой выброс CO₂
- Сухая подстилка
- Высокий уровень содержания
- Корпус из нержавеющей стали
- Расширенные возможности контроля

Газовый обогреватель прямого нагрева

меньше воздухообмен = экономия электроэнергии = уменьшение затрат

Winterwarm
heating solutions 

P.O.Box 36 NL-7100 AA Winterswijk The Netherlands

Tel. +31 (0) 543 546 300 info@winterwarm.nl www.winterwarm.com

НЕОФОРС

ПТИЦЕФЕРМЫ "ПОД КЛЮЧ"

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- **ОБОРУДОВАНИЕ**
- МОНТАЖ
- ЗАПЧАСТИ



www.neoforce.ru

20 лет на рынке СНГ

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42, +7 915 646 84 85
факс: (4812) 319 535
e-mail: gdv@neoforce.ru

Екатеринбург: (343) 210 35 40
Калининград: (4012) 63 53 83
Н. Новгород: (831) 463 97 71

Новосибирск: (383) 306 26 41
Минск: +375 17 389 71 40



Город,

Антонио Гауди был очень рассеянным человеком. Он всегда пребывал «на своей волне», жил в придуманном им мире и мало обращал внимания на окружающую его действительность. За это и поплатился – его банально сбил трамвай. Но именно Гауди считается сегодня визитной карточкой Барселоны – приморского каталонского города, места, где рождаются шедевры живописи и моды, кулинарии и архитектуры. Дома с причудливыми фасадами на центральных улицах, спроектированные Гауди, – предмет гордости каждого каталонца. А знаменитый причудливый собор, который по задумке автора должен был стать главным католическим храмом мира, – место неизменного паломничества и верующих, и неверующих.

Строительство его далеко от завершения. Причем Гауди не оставил внятных чертежей и даже эскизов. При его жизни стройка шла, что называется, «из головы». И теперь последователи великого художника пытаются продолжать строительство, опираясь на те образы, которые рождались в голове титана и набрасывались на бумаге.



спускающийся к морю.



Во все времена года Барселона – это праздник. Несмотря на то что она является центром высокоиндустриального региона, здесь всегда царит атмосфера творчества, изысканности и хорошего настроения. Великолепная каталонская кухня представлена в многочисленных кафе, ресторанах и барах, на живописных рынках, которые сами по себе уже достопримечательность города. Текут слюнки, когда наблюдаешь, как ловко нарезает мясник ароматные ломти знаменитого «хамона серрано» – вяленого апеннинского бекона.

А как порадует женщин шопинг! Те, кто может это себе позволить, отовариваются в бутиках знаменитых брендов на центральных улицах либо в универмаге «Корт Инглес». Но стоит свернуть в сторону, например по улице Валенсия, как вы окажетесь среди бесчисленных маленьких магазинчиков и бутиков, где выставлены не менее роскошные с точки зрения дизайна наряды по очень демократичным ценам.

Город Олимпиады, город знаменитого океанариума, город, спускающийся к морю, где у причалов раскачиваются роскошные яхты. Столица гордой Каталонии – Барселона – никого не оставит равнодушным.



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



Бельгийская компания Roxell, известная своими уникальными разработками в области кормораздачи и кормления животных и птицы, поддерживая высокий уровень квалификации своих дилеров, регулярно проводит учебные семинары на базе собственного производства. На этот раз в делегацию Группы компаний «Неофорс» входили представители филиалов Литвы, России и Беларуси. Своими впечатлениями о напряженных днях учебы в городе Мальдегем делится директор фирмы «Неофорс-СтройПроект Смоленск» Андрей Артамонов.



Традиционно учеба проходила в учебном зале Da Vinci, рассчитанном на 30 слушателей. Ровно в 8:00 консультант по свиноводству Стефан Бекаэрт принялся за привычное дело. В **первый день** семинара были подробно рассмотрены кормовые станции «Фидос».

Залог успеха любого производства в Европе – это постоянное совершенствование продукции и внедрение инноваций. Свиноводство – не исключение. В связи с выходом Директивы (закона) Евросоюза EU-27, которая предписывает к 2017 году радикальное изменение традиционного содержания свиней, свиноматки второго периода супоросности должны содержаться в групповых загонах с предпочтительным кормлением через автоматические станции. Такие как Fidos производства Roxell. Именно этот инновационный продукт призван вывести работу со свиноматками на новый уровень.

Короткая кофе-пауза – и мы перемещаемся в огромный демонстрационный зал, где представлены все основные образцы оборудования. И не только представлены, а подключены в рабочем режиме: снимаются сигналы с контрольных датчиков, светятся индикаторы процессоров и компьютеров, а при желании приводятся в действие любые механические компоненты двигателей и редукторов.

Второй день семинара. По программе – посещение самого завода.

Проходим в первый цех. Пронесаясь электрокары с готовой продукцией, слева и справа ухают прессы.

Цех литья пластиковых изделий. Работают автоматы. Идет проверка на стенде герметичности установок ниппелей на линиях Sparkcup. В работе большой заказ оборудования для индейки.

Склад готовой продукции. Десятки многоуровневых стеллажей с паллетами до самой крыши.



Выходим на воздух. Напротив вытянулся новенький цех, не уступающий по длине птичнику, для «полигонных» испытаний систем кормления и поения. Снова возвращаемся на завод, на этот раз уже на склад приема сырья и комплектующих. На входе – лаборатория ОТК. Несколько паллет с бухтами металлического прутка стоят в красной зоне – не прошли испытания на прочность.

В цехе по производству комплектующих для кормовых бункеров огромный пресс штампует закругленные детали боковых стенок бункера Storage из блестящей оцинкованной стали. Оператор ловко укладывает их на паллету с этикеткой заказа «БигДачмен».

Далее – цех штампов более мелких деталей из металла и прочих станков, назначение которых уже сложно уловить из-за их количества. И вот цех сборки готовой продукции. Симпатичные молодые бельгийки (а может, украинки) собирают не менее изящные и так привычные нам овальные кормушки для бройлеров Naikoo.

Везде кипит работа. Штат завода насчитывает 250 человек. За время 2-часовой экскурсии мы не увидели хоть кого-то, кто бы был не при деле.

Пятнадцать минут кофе-пауза – и мы снова в учебном зале. На этот раз нам предстояло разобраться с системой Multifast.



Двери открыты, фермера удастся вызвать только по телефону. Он работает сегодня один в дальнем свинарнике. Переодеваемся и заходим (санпропускника на ферме нет) в секцию содержания супоросных свиноматок на 220 голов, в которой работает уже несколько лет четыре станции Fidos.

Фермер говорит на фламандском, но, судя по жестам и улыбке, он всегда рад гостям из Roxell. Ведь оборудованием он доволен. Глядя на него, лишний раз убеждаешься, что счастливый заказчик – это главное богатство компании.

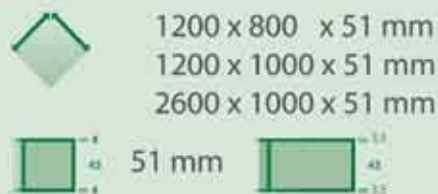


Наступил заключительный **третий день**. Расчеты в программе E-quote. Технические нюансы и параметры. Это стихия нашего инженера отдела технологического проектирования Натальи Севрук. Наталья засыпает Стефана вопросами. Эдита не успевает переводить. К обеду уже устали все, включая неутомимого Стефана.

Вместо обеда – несколько бутербродов. Наша команда выезжает на настоящую бельгийскую ферму. Двадцать минут езды, и мы уже стоим около одного из пяти свинарников местного фермера. На этот раз нас сопровождает Люк Каррет.



PANELTIM® ПЛАСТИКОВЫЕ ПАНЕЛИ



Изделия PANELTIM – это цельнолитые пластиковые панели, изготовленные из полипропилена или полиэтилена высокой плотности.

Устойчивы практически ко всем химическим веществам и механическим повреждениям от животных.

Отливаются с вертикальными вентиляционными отверстиями (30–40 мм), что значительно улучшает воздухообмен в зоне нахождения животного.

- Незначительный вес панелей облегчает их установку.
- Для монтажа необходимо всего несколько крепежных деталей.



- Панели PANELTIM быстро и легко чистятся: минимальный расход воды, поверхность быстро сохнет.

Панели полностью герметичны, поэтому грязь, плесень и бактерии не могут накапливаться внутри.

Поверхность гладкая, неабсорбирующая, водо- и грязеотталкивающая.



WWW.PANELTIM.COM

Официальный дилер на территории СНГ – ГК «Неофорс»

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
Тел.: (495) 721 8442, 8 915 646 84 85
Факс: (4812) 319 535

E-mail: gdv@neoforce.ru
РБ, г. Минск, ул. Немига, 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 3131, 211 07 39
Факс: +375 17 211 07 39
E-mail: neoforce@nsys.by



В ГОСТЯХ У КНЯЗЯ ВИТОВТА

*Незавидна участь страны, у которой нет героев.
Пьер Буаст (1765–1824)*



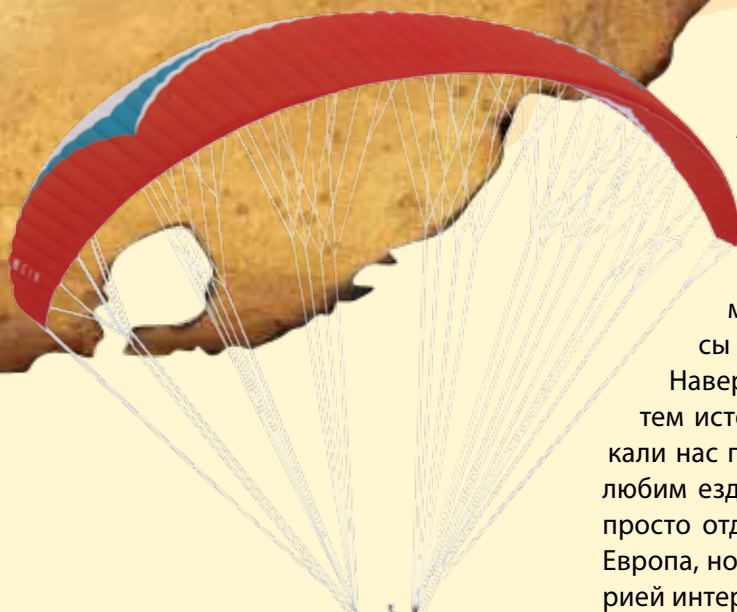
Без личности нет истории. Герои отражают характер, силу нации. С течением веков им приписывают почти нечеловеческие качества. Герои нужны – на их примере воспитывают детей. Юлий Цезарь, Дмитрий Донской, Жанна д'Арк...

У маленького, но очень гордого народа Литвы тоже немало героев. Пожалуй, наиболее чтимая личность – средневековый князь Витовт – человек, навеки вошедший в мировую историю, как символ былого могущества литовского народа, создатель и защитник Великого княжества Литовского, которое в XIII–XVI веках занимало почти половину Европы.

Вильнюс на карте мира

С моим голландским другом Адриааном Кнопเปอร์ом мы решили провести длинный уик-энд в Вильнюсе. Литва – новая страна Евросоюза. Голландцы, как, впрочем, и другие западноевропейцы, мало что о ней знают. А мы, белорусы и россияне, много знаем о Литве?

Наверное, наши знания ограничиваются тем историческим эрзацем, которым пичкали нас при советской власти. А теперь мы любим ездить в Вильнюс за покупками да и просто отдохнуть: фактически уже Западная Европа, но все говорят по-русски. А вот историей интересуемся не в полной мере.





Пиво есть!

Пиво в современной Литве стало предметом национального колорита. Теперь каждый уважающий себя ресторан или бар подает пиво своего собственного приготовления. Или, по крайней мере, имеет в меню «домашнее» пиво, получая его с какой-нибудь «домотканой» пивоварни. Я попробовал литовское пиво в первые годы обретения страной независимости. И оно поразило меня своими вкусовыми качествами после той жидкости неопределенного цвета и вкуса, которая с трудом добывалась в советские времена. Крупные литовские пивзаводы моментально прошли техническое перевооружение, оснастившись современным европейским оборудованием. Повсеместно стали возникать маленькие пивоварни, возродившие старинные рецепты приготовления этого популярного напитка. Так что литовское пиво прочно заняло свое место в ряду достопримечатель-



рывая глаз от видеоискателя, сунил куда-то вверх микрофон. Интервью заняло минуты три-четыре и все разошлось.

Наши друзья прибыли без приключений, и в первый же вечер мы отправились в уютное, почти домашнее кафе «Веранда» в некогда престижном коттеджном районе Жверинас. Нас привлек туда джаз. Литовцы – известные любители и ценители джаза. Здесь еще в доперестроечные времена играли такие гиганты «советского» джаза, как Владимир Чекасин (он и по сей день преподает в Вильнюсской консерватории), Пятрас Вишняускас, Владимир Тарасов, Витаутас Лабутис и другие. В городе Бирштонас проходит ежегодный джазовый фестиваль, который приобрел уже мировую известность благодаря выступлениям звезд первой величины.

Дуэт музыкантов, игравших в тот вечер в кафе, назвать джазовым можно было с натяжкой. Потрепанный жизнью пианист и вихрастый розовощекий, с лицом классического крестьянина из русских народных сказок, саксофонист старались. Звучали простые мелодии известных шлягеров, что, впрочем, было прекрасным дополнением к вкуснейшему местному пиву и закускам.

Мы встречали Адриаана с женой в Вильнюсском аэропорту хмурым февральским днем. Рейс из Брюсселя приземлился вовремя, но, видимо, из-за багажа пассажиры долго не выходили. Судя по тому, что в фойе появился телеоператор с потрепанной камерой и микрофоном в руке, прибыл кто-то непростой. Когда раздвинулись двери зала прилета, всем стало понятно, кого будут снимать: конечно, баскетболистов. Баскетбол для маленькой Литвы, что футбол для Бразилии: редкий мальчишка не брал в руки оранжевый мяч. А часы трансляции знаковых матчей – священное время для литовских мужчин.

Оператор с хвостиком седых волос (человек творческий) профессионально высмотрел кого-то из группы выходивших гигантов, поманил его и, не от-





ностей страны. Которых немало.

Уж сколько раз бывал в Литве, практически во всех ее уголках. А не перестаю удивляться самобытности народа, уникальной неповторимой культуре. Литовский аутентичный стиль ощущается во всем: в архи-
тектуре, живописи,

стиле одежды, кулинарии. Советская «бетономешалка», в которую московские вожди забрасывали народы с ярко выраженным национальным характером, чтобы выдать некий усредненный homo sovieticus, не успела раздробить и смешать такой твердый орешек, как литовский характер. Поэтому сегодня, имея простор для развития, это желание самореализоваться выплескивается через край.

Побывайте, например, на традиционном ежегодном празднике Казюкас, который проходит в первые выходные марта. Праздник этот из языческого календаря. Ведь Литва – одна из последних европейских стран, которая приняла христианство. Произошло это в XIV веке, гораздо позже Древней Руси. И, как это ни покажется странным, первой христианской религией было

православие. Потом уже началась чехарда с государственной принадлежностью к той или иной конфессии.

Так вот, к празднованию Казюкаса приурочена грандиозная ярмарка ремесел, которая получила небывалый расцвет за последние годы. В Вильнюсе весь проспект Гедиминаса, Кафедральная площадь покрываются палатками-павильончиками, в которых народные умельцы, ремесленники, фермеры выставляют и продают творения своих рук. Разнообразие фантастическое. Чего только не придумывают жадные до творчества и работы литовцы! Искусное плетение из лозы, изделия из дерева в широком ассортименте, кованая утварь и мебель, декоративная и прикладная керамика, изделия из кожи и меха, шерсти и хлопка. Никто не уйдет без покупок с этой волшебной ярмарки. И каждый непременно отведает копченой фермерской колбасы.

Единственное неудобство, которое можно испытать, – это промокшие ноги. Весна еще только намекает о своем приходе, под ногами снежная каша, воздух прохладен. Так что сам князь Витовт велел согреться горячим медовым деревенским пивом с прицепчиком из травяных настоек и закусывать ароматными колбасками, жареными на гриле.

Независимость не купишь!

Субботним утром 16 февраля мы встретились у Кафедрального собора с экскурсоводом Эмилией, бойкой дамой бальзаковского возраста в экстравагантной кожаной шляпке и шикарных кожаных брюках в сочетании с лисьей шубкой. День был праздничный. Сами того не ведая, мы отправились в пешую экскурсию по Вильнюсу в знаменательный день – годовщину провозглашения Литовской Народной Республики, которая появилась на политической карте Европы в 1918 году. И просуществовала до 1939 года, до момента раздела территорий независимых государств Гитлером и Сталиным. Литовцы очень дорожат и гордятся той независимостью, ведь она, по утверждению Эмилии, была провозглашена в жестоких условиях после Первой мировой войны и Октябрьской революции в России, когда Литва была растоптана сапогами солдат многих армий. Страна не имела государственных институтов, национальной армии, денежной единицы. И тем не менее сумела почти два десятилетия развиваться независимо.

Народ массово, без принуждения, шел на митинг и на службу в Кафедральный собор, на проспекте Гедиминаса склады-

вали 16 костров (16 февраля), которые запылали в сумерках. Возле здания, где были подписаны документы о независимости, готовился небольшой митинг (улица узкая, в старом городе) с участием президента Литовской Республики. Никаких рамок металлоискателей, совсем немного полиции.

Мы прошли по извилистым улицам, побывали в Музее янтаря, нескольких костелах и православных церквях с богатым прошлым. Вильнюс знаменит тем, что многие церкви (костелы) многократно становились то католическими, то православными. Это не могло не отразиться на архитектуре, и теперь вильнюсские соборы ставят в тупик тонких знатоков стилей зодчества.

Ужинали в потрясающем месте, в ресторанном комплексе, созданном в пойме речки Вильняле, куда нас провела наша литовская коллега Маргарита Пумпутите. Именно провела, ибо трудно было догадаться о наличии такого диковатого местечка «на природе» почти в центре Вильнюса. Глубокий овраг скрывает обширную поляну, на которой вырос целый комплекс небольших отелей, ресторанов и кафе, стилизованный под сельское подворье.

Замысловатый интерьер ресторана «Бельмонтас» окутывает гостей духом средневековья: охотничьи трофеи, старинная утварь, кованные светильники. Здесь тянет кушать только традиционные блюда и пить местное пиво. Мы, не сговариваясь, заказали цеппелины – визитную карточку литовской кухни. И не пожалели – вкусно и сытно. Сколько раз я пробовал дома приготовить это, казалось бы, простое блюдо, но у меня получалось слабовато. Древний рецепт, ручная работа.



Едем в гости к князю

Богатая воскресная афиша Вильнюса приглашала нас на концерты, представления, фестивали и гулянья, но мы решили отправиться в Тракай, знаковое историческое место, куда стремятся попасть многие. Правда, морозным февральским днем энтузиазм привел сюда не так много народа. Что было нам на руку: никакой суеты. К нам присоединились мои





давние приятели, однокурсники по университету Ирина и Александр. Саша родился на Украине и, женившись еще в советские времена в университете на коренной жительнице Вильнюса, сейчас тоже гражданин Литовской Республики.

Первое, что мы увидели, припарковав машину во дворе у активно зазывавшей нас бабушки (стоянки на подворье – заработок для местных пенсионеров), были разноцветные крылья парашютистов над озером. Пилоты энергично рулили стропами и приземлялись в нарисованный на льду краской круг. Проходили соревнования на точность приземления. В воздух парашютистов поднимала лебедка, установленная на льду (мне это напомнило развлечение для туристов на пляже Турции). Парашюты, как разноцветные птицы, кружили над лесом, замерзшим озером, сонным городком. Грандиозное зрелище на фоне древнего Тракайского замка.

В кассе замка не работал телефон, и кассирша предложила мне подняться в экскурсионное бюро по узкой винтовой лестнице. В уютной комнате было тепло, пахло свежесваренным кофе. Четыре человека переглянулись, услышав мою просьбу, и, видимо, молчаливо подискутировали, кому идти на мороз. С кресла поднялся щупловатый молодой человек: «Спускайтесь, я сейчас буду».

Замок небольшой. Заложил его во второй половине 14 века отец князя Витовта – князь Кястутис. С портрета смотрит могучий воин в латах с густой бородой. Князь-то он князь, но на

вельможу не похож. Воин, редко выпускавший меч из рук. Образцы оружия тех времен (остались единицы) висят в зале. Понимаешь: чтобы махать таким мечом, надо силищу иметь немалую.

Традиционно воевали с крестоносцами, тевтонцами и литовцами, русскими царями, скандинавскими викингами. Замок продержался неприступным почти два века. Князь Витовт продолжил строительство, расширил и укрепил цитадель. Строительный материал – кирпич. Гор в Литве нет, камень ломать негде. Однако кирпич делали такой прочный, что и по сей день у основания стен он лежит, изготовленный почти 10 столетий назад. А захватили и разрушили его отряды запорожских казаков, которые пришли сюда в составе войска царя Алексея Михайловича. Просто забросали его ядрами из мортир, методично размолотив стены. Потом подожгли. Так и стояли руины до 1905 года, когда один из местных меценатов решил начать восстановление национальной святыни. С перерывами оно длилось почти 50 лет. И вот он, красавец из Средневековья, символ могущества Великого княжества Литовского принимает гостей со всего света.

Попробуйте кибинай (kibinai)!

Обедать мы отправились в караимский ресторан. Караимы – представители древней народности откуда-то из Персии (по другой версии – потомки тех самых «неразумных» хазаров, которым собирался от-

мстить «вещий Олег»), были взяты на службу князем Витовтом для охраны замка и как личная гвардия князя. Причина такого выбора очевидна для мудрого человека: языка местного не знают, значит, в сговор не вступят. Воины отважные и умелые, отличаются преданностью. Надежды князя они оправдали, новая родина им понравилась. И, пережив все катаклизмы, которые веками обрушивались на многострадальную литовскую землю, потомки княжеской гвардии укоренились возле Тракайского замка, сохранив некоторые национальные традиции. Например, кухню. Пекут отличные пироги. Одна из разновидностей таких пирогов – кибинай, которые даже стали литовским фастфудом.

Щи из кислой капусты, поданные в мисочках из свежего подового черного хлеба, кибинай с грибами и с мясом, местное пиво на меду – наши голландские друзья почувствовали настоящую рыцарскую экзотику, приправленную занимательным экскурсом в историю Великого княжества Литовского. И, раскрасневшись с морозца, уплетали все эти яства с превеликим удовольствием.

На память мы увезли по сувенирной монете, которую сами выдавили на замысловатом прессе из двухцентовика. Князь Витовт, с гордой осанкой, в короне, которую он так физически и не получил (происки врагов), величаво смотрел на нас, словно говоря: «Мы были, есть и будем».

Счастья вам, литовские братья!

Счастье – это просто!



ЗАПЧАСТИ

ОТ ВЕДУЩИХ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ

- Широкий ассортимент
- Доступные цены
- Гарантированная доставка на территории РФ и РБ
- Помощь в подборе и идентификации запчастей
- Предоставление услуг по шефмонтажу и монтажу оборудования

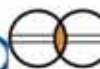
ROXELL
REACHING FOR EXCELLENCE

SKOV

elster
Ermaf

Multifan

wavin



**TERMOTECNICA
PERICOLI**

THERMOBILE

MONOFLO

Winterwarm
heating solutions

Склад в г. Смоленске



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ
www.neoforce.ru

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
Тел.: +7 (4812) 320 462, +7 910 760 09 85
Факс: +7 (4812) 319 535
E-mail: mn@neoforce.ru

РБ, г. Минск, ул. Немига 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 0739
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@nsys.by

НОВИНКА!

Электротележки

Сделано в Италии



удобно



бесшумно



ЭКОЛОГИЧНО



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42, +7 915 646 84 85
факс: (4812) 319 535
e-mail: gdv@neoforce.ru





ВАШЕ ВЕЛИЧЕСТВО, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Не должно в сети пропасть электричество,
Не прожить нам без вас, Ваше Величество!

Оно нам ближе всех родных на свете,
Мы без него беспомощны, как дети.
И если вдруг не светится экран
Иль нечем заискрить в плите пропан,
Мы паникуем, словно лещ, попавший в сети.

Готовы вместо мяса есть сосиски,
Смиряемся с потерей самых близких,
Но стоит электричеству пропасть,
Любой из нас в унынье может впасть,
И не поможет даже забугорный виски.

Не должно в сети пропасть электричество,
Не прожить нам без вас, Ваше Величество!

Без электричества и секс не так уж вкусен.
Что выключить, когда партнер в искусе?
Законы диалектики испробовать должны
И те, кто носит юбки, и те, на ком штаны,
Так хочется свой минус видеть в плюсе.

Дефибриллятор нужен каждому из нас,
Чтобы встряхнуться, когда дух угас.
Иль утюгом проехаться по плоти,
Когда зарвался кто-то, словно вошь в полете,
А без шнура уж не звучит и контрабас.

Не должно в сети пропасть электричество,
Не прожить нам без вас, Ваше Величество.

ОСЕМЕНЕНИЕ НЕ ТЕРПИТ СУЕТЫ

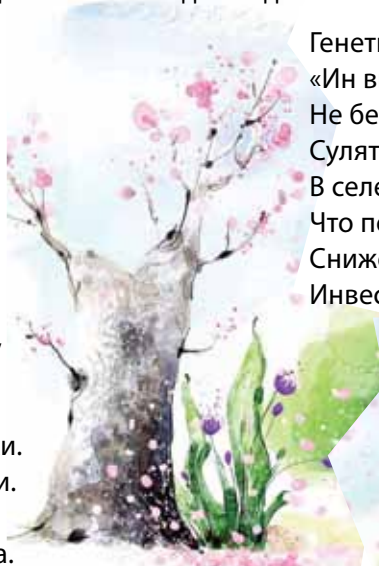
Басня

Вот как-то позднью весной,
Когда салат шугал на грядке
И ласточки носились над водой,
Вошли в охоту наши свиноматки.



Но перво-наперво природа
Должна торжествовать, а посему
Осеменатор, бог приплода,
(Все таинства известны лишь ему)
Берет пайету с семенем, катетер,
И прочий для работы инструмент,
Чтоб, не бросая слов на ветер,
Не упустить святой момент
От часа первого охоты свиноматки.
Хавроньи же на запах хряка падки.
А посему сей цезарь из загона
В проход выходит для начала гона.

Пора хавроньям бремя понести,
Порадовать хозяина приплодом,
Ведь дело материнское в чести,
И поросят число должно расти
В одном помете год от года.



Генетики куют, не покладая рук,
«Ин витро» скрещивая гены,
Не без сомнения и мук
Сулят большие перемены
В селекции и племени свиней,
Что повлечет большую эффективность,
Снижение затрат, приросты прибылей,
Инвесторов активность.



Волнуются хавроньи, верещат,
И ждут от искусителя ответа.
Постой минутку!!! Ценный акулят
Тем временем стремится из пакета.
Но скачет хряк резвее жеребца,
Не балует товарок обхождением,
Где вы, любви счастливые мгновенья?



В отчаяньи сжимаются сердца.
И только ли сердца? Сердит осеменатор.
Движенье семени замедлилось слегка,
Как Иудеи грозный Прокуратор
Он заорал на резвого хряка.
Да что кричать? Ведь на хороших фермах
Хряка в тележке возят по рядам.
Поставь тележку супротив пары дам,
И беспрепятственно польется сперма.
В серьезном деле не бывает мелочей,
В осеменении, как в кладке кирпичей,
Раствора норму точно дать
И технологию пристало знать.

19.03.2013

Если в жизни что-то
не клеится, выбрось
клей. Возьми гвозди.
ЗАБЕЙ НА ВСЁ!!!



НАРКОЗ - ЭТО
СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ
ХИРУРГА ОТ СОВЕТОВ
ПАЦИЕНТА ВО ВРЕМЯ
ОПЕРАЦИИ.

Позитивное мышление -
это когда упала вниз
с лестницы и думаешь:
надо же... как быстро
спустилась!



Мне из ГАИ прислали
фотографию, где я
превышаю скорость.
Послал им видео, где я
оплачиваю штраф
гаишнику наличными.



УЛЫБАЙТЕСЬ: ЭТО
ЗАСТАВЛЯЕТ ЛЮДЕЙ
ЛОМАТЬ ГОЛОВУ НАД ТЕМ,
ЧТО ЖЕ У ВАС НА УМЕ.



ТЕПЛЕЕТ!!!
ПОРА ПОДУМАТЬ,
ВО ЧТО РАЗДЕТЬСЯ...



Это секс по телефону?
- Даааа.
- А почему шепотом?
- Внуки спят.





Вчера позвонил какой-то незнакомец и попросил встретиться с ним в полночь на кладбище... чокнутый какой-то... так и не пришел.



СОБИРАЮСЬ НА ИСПОЗЕДЬ... СТОЛЬКО ГРЕХОЗ НАКОПИЛОСЬ - ПРИЯТНО ВСПОМНИТЬ...

Я пашу как лошадь, потом домой скачу как сайгак, злой как собака и голодный как волк. А дома жена шипит как змея. А я молчу как рыба, поем как свинья, развалюсь как тюлень и доволен как слон. Потом всю ночь сплю как суслик. А с утра, как ранняя птаха, подрываюсь и опять на работу. А что делать... хочу, чтобы все как у людей...



Воспитанный супруг, на лай жены должен мяукнуть...



Жизнь – это дар. Но лучше бы деньгами.

У мужчин вечные проблемы со слабым полом: то с девушками, то с женой, то с БАБКАМИ.



УШЛА, КУДА ПОСЛАЛИ, ВЕДУ СЕБЯ, КАК НАЗВАЛИ. ОЧЕНЬ ПРАВИТСЯ!



СВИНИНА В КЛЯРЕ, ЗАПЕЧЕННАЯ В ДУХОВКЕ ПОД СЫРОМ



Ингредиенты:

- кусочек свинины (карбонад) – 500 г
- лук репчатый – 2 штуки
- помидоры – 3–4 штуки
- сыр

кляр:

- 3 яйца
- 2 ст. ложки муки
- щепотка соли

Способ приготовления

Свинину нарезать кусочками, отбить. Посолить, поперчить, можно добавить ваши любимые приправы по вкусу. Положить все в миску, залить небольшим количеством растительного масла, перемешать. Поставить в холодильник на 2–3 часа, чтобы мясо немного промариновалось.

Для кляра разбить в миску 3 яйца, всыпать щепотку соли и 2 столовые ложки муки. Все тщательно перемешать, чтобы не было комочков.

На разогретую сковородку выложить кусочки мяса, предварительно обмакнув в кляр.

Обжаривать совсем чуть-чуть, чтобы только образовался кляр. По желанию можно обжарить до кляра золотистого цвета.

На противень выложить обжаренную свинину в кляре и сделать бутерброд. Тут кому что больше нравится. Например: лук, помидор, петрушка, немного майонеза, сыр.

Сыр можно натереть на терке, можно положить кусочком, можно выложить сразу – тогда он превратится во вкусную хрустящую корочку, либо где-то за 15–20 минут до выключения. Всю конструкцию поставить в предварительно разогретую до 180 градусов духовку на 1 час.



ЧАХОХБИЛИ ИЗ КУРИЦЫ



Ингредиенты:

- 1 курица
- 5–6 спелых помидоров
- 3 луковицы
- пучок петрушки, укропа, кинзы, базилика
- по щепотке приправы хмели-сунели, шафрана
- 2 зубчика чеснока

Способ приготовления

Курицу вымыть, нарезать на порционные кусочки. Выложить в хорошо разогретую посуду и обжарить без масла до образования румяной корочки.

Помидоры вымыть, сделать надрезы, залить кипятком на 5 минут. Через 5 минут снять с них кожицу. Очищенные помидоры нарезать маленькими кубиками.

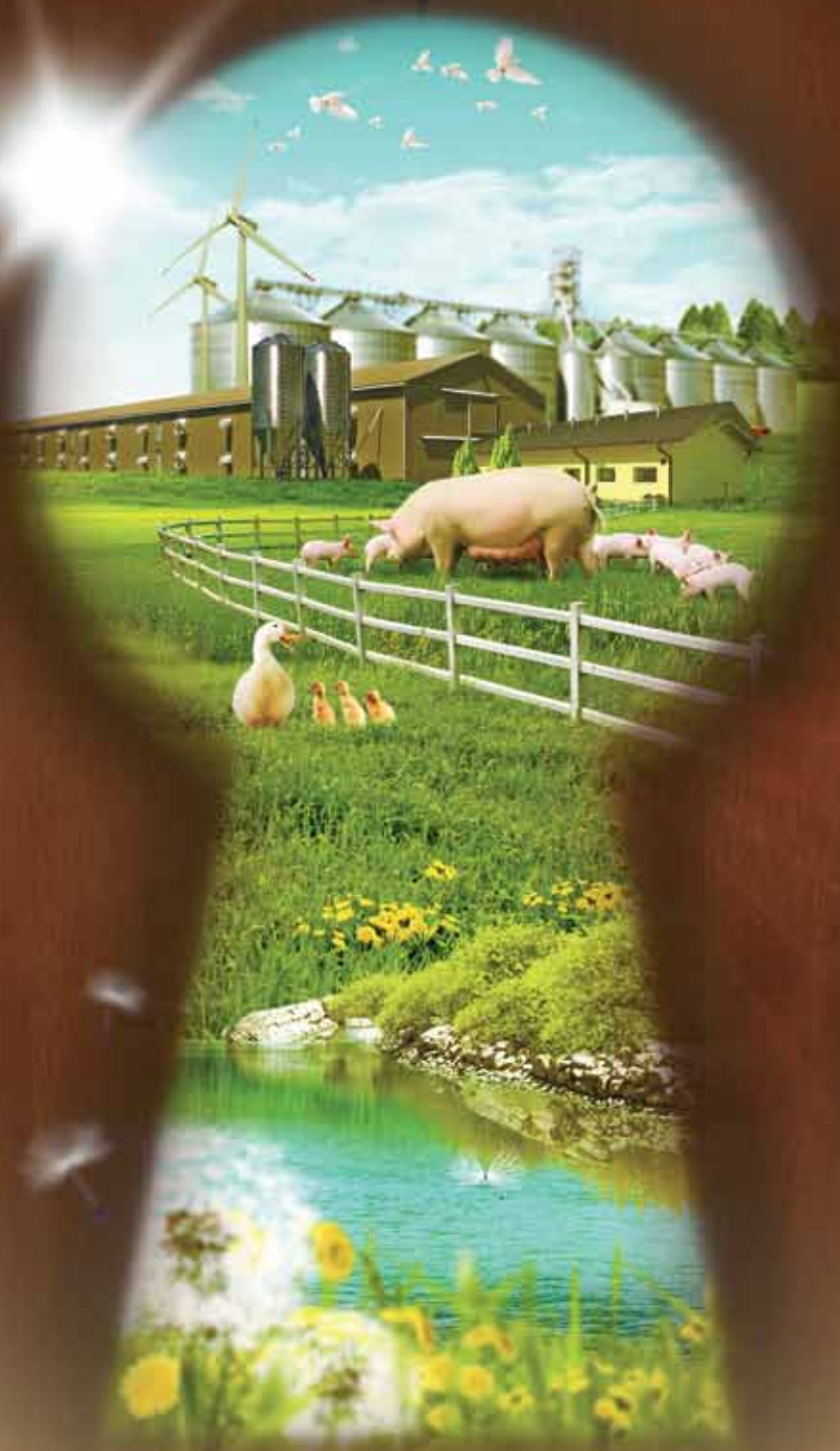
Лук очистить, нарезать полукольцами. Добавить лук и помидоры к курице, приправить, поперчить, хорошо перемешать.

Если сока помидоров недостаточно, влить к курице немного томатного сока и тушить до готовности.

Зелень промыть, измельчить, добавить чеснок. За 5 минут до готовности положить в блюдо мелко нарезанную зелень и чеснок.

Готовое блюдо выложить на тарелку. На гарнир подать отварной картофель или рис.





Строительство и реконструкция
свиноводческих и птицеводческих объектов
ПОД КЛЮЧ!



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42, +7 915 646 84 85,
факс: +7 4812 319535
e-mail: gdv@neoforce.ru

РБ, г. Минск, ул. Немига, 38
Тел/факс.: +375 17 389 71 40,
+375 17 389 71 41
E-mail: neoforce@nsys.by