

№ 2 (2) 2012

ХРЯК И НЕСУШКА

Интересно о животноводстве



КТО ПОСТРОИТ
ИДЕАЛЬНЫЙ ПТИЧНИК?

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФЕРМ
НУЖДАЮТСЯ В РЕФОРМАХ

СКОЛЬКО БУДУТ ЖИТЬ КОРОВЫ
В БУДУЩЕМ?

ПУТЕШЕСТВИЕ В МОНТЕНЕГРО



НЕОФОРС
СТРОЙПРОЕКТ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТОЛЬКО ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ
И СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

- 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 помещений

ИНИЦИАТИВЕ НУЖНА ПОДДЕРЖКА

Создание и укрепление широкомасштабного сельскохозяйственного производства промышленного типа даст возможность обеспечить население продуктами питания в полном объеме. Кроме того, это гарантирует организацию новых рабочих мест.

Ну а как быть с теми, кто хочет заниматься фермерством, производить уникальную экологичную продукцию, реализовывать свои индивидуальные способности, идеи?

Большевики после Октябрьской революции сделали все возможное, чтобы уничтожить собственника, труженика, человека, который руками и смекалкой обеспечивал свою семью, а излишки продавал на сторону. На протяжении многих десятилетий у людей отбивали вкус к творческому труду на земле, вытравливали чувство хозяина.

Теперь иные времена. И несмотря на все прошлые драконовские меры, чувство хозяина у многих осталось. Есть смельчаки, которые на свой страх и риск занимаются производством продукции земледелия и животноводства. И в отличие от сохранившихся колхозов, куда вливаются невозвратные средства, не получают должной поддержки.

Показателен пример Индии, которую причисляют к развивающимся странам. Там созданы так называемые бизнес-инкубаторы, которые призваны поддерживать и направлять инициативных людей, желающих работать самостоятельно, самим себя обеспечивать. Приходит, к примеру, молодой человек с образованием в такой бизнес-инкубатор со своей идеей или без таковой. Его выслушают и дадут совет. А также предложат на выбор один из готовых бизнес-планов.



**Генеральный директор ГК «Неофорс»
Алексей Владимирович Лыцов**

А ну как понравится? Вот не хочешь ли выращивать тутового шелкопряда? Ящики для его содержания возьмешь у Сен Гупты в такой-то деревне, корм следует приобретать там-то, готовую продукцию будешь отвозить вот туда-то. Стартовый капитал вот такой-то и его можно получить вот в этом банке на таких вот условиях. Причем известны примеры, когда молодой человек в первой попытке терпел фиаско, но ему предоставляли возможность попробовать еще раз.

Почему бы у нас не попробовать по такой схеме? Пусть бы чиновники от сельского хозяйства и ученые многочисленных НИИ чуть-чуть напряглись да и сотворили несколько проектов такого рода. Может, тогда и молодежь задержалась бы на селе. Ведь многим молодым зачастую интересней творить самим, трудиться с чувством, что работаешь на себя, а не бегать за «ведерком трансмиссии» на мехдворе хозяйства.



СЛОВО РЕДАКТОРА

Инициативе нужна поддержка 1

А. Лыцов

НОВОСТИ

Перспективы агропромышленной отрасли 4

Снижение пошлины на ввоз свинины 4

Прогноз производства мяса до 2020 г.:
производство птицы выйдет на первое место 5

Отечественное производство мяса индейки
неуклонно растет 5

Рост цен на мясо птицы в России сохранится 5

Казахстан: проблемная ситуация в птицеводстве ... 6

Беларусь будет производить
продукцию «Халяль» 6

ТЕХНОЛОГИИ

Современные технологии в свиноводстве: запад
нам поможет 8

А. Лыцов

Кто построит идеальный птичник??? 16

Д. Жуков

Использование боксов открытого типа упрощает
работу 26

Асгер Кьяер Нильсен



Учредитель ГК «Неофорс»

ул. Немига, 38, 5 этаж
г. Минск, Республика Беларусь, 220004
тел.: +7 (495) 721 84 42, +375 17 200 3131
факс: +375 17 211 07 39
e-mail: info@neoforce.ru, www.neoforce.ru

Главный редактор
Редактор-корректор
Компьютерная верстка
и дизайн
Текст

Алексей Лыцов

Е. Павлова

Людмила Ильина

**Дмитрий Жуков, Алексей Лыцов, Наум Рех-
тман, Сергей Латыпов, Андрей Артамонов**

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

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Хряк и Несушка» обяза-
тельна



Продолжительность жизни голландской коровы увеличится 28

Журнал Veepro Holland, июль 2012 г.

ОБЪЕКТЫ «НЕОФОРС»

Мощность свиного комплекса в нюансах технологии 22

С. Латыпов



КОМПАНИИ

Римские каникулы от Роксел 12

А. Лысцов

Farm online 20

Skov A/S

Списать без ошибок 24

А. Артамонов

Доильный центр от GEA Farm Technologies 32



ЗАМЕТКИ ПУТНИКА

А любите ли вы киви? 36

А. Лысцов



ЮМОР И ПОЭЗИЯ

Птичий подиум 42

Непрофильный инвестор (басня) 44

Диалоги в свиарнике (басня) 46

Природу не обманешь (басня) 47

Юмористическая страничка 48



УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Перец фаршированный грибами 50

Оладушки с грибами 52

Перспективы агропромышленной отрасли



Комментируя проект бюджета на 2013–15 годы, Николай Федоров отметил, что все ресурсы будут направлены на то, чтобы успешно преодолеть погодные аномалии и помочь агропромышленному комплексу приспособиться к требованиям ВТО.

Урожай зерновых в 2012 г., вопреки погодным аномалиям, покроет внутренние потребности России и в продовольственном, и в фуражном зерне. Он будет ниже, чем в прошлом году, но значительно выше, чем в 2010. С учетом переходящего запаса зерна в 20 млн. т, у России в этом году есть даже экспортный потенциал. «Ситуация непростая, напряженная, но тем не менее сбалансированная, чтобы защитить отечественный рынок и потребителей», – считает министр сельского хозяйства.

Засуха, случившаяся в этом году во многих регионах России, по собственным оценкам регионов нанесла ущерб 43–45 млрд руб. По оценкам министерства, прямой ущерб составляет около 14 млрд руб. «Это огромная сумма, но она нас не пугает», – говорит Николай Федоров. Правительство готово предоставить регионам, пострадавшим от засухи, беспроцентные бюджетные кредиты на срок до 3 лет, чтобы быстрее помочь сельхозпроизводителям, которым нужны деньги буквально уже сегодня, так как необходимо готовиться к севу озимых. Кроме

того, уже внесено в правительство предложение по корректировке бюджета, подразумевающей поддержку сельского хозяйства: компенсацию приобретения кормов, семян и внесения минеральных удобрений.

Условия вступления России в ВТО таковы, что страна сохранила достаточно высокий уровень таможенно-тарифной защиты. Это позволяет отечественным производителям животноводческой продукции планировать бизнес, исходя из того, как будет развиваться рынок потребления. Кроме того, уже утвержден в первом чтении ряд законопроектов по установлению существенных налоговых льгот для сельхозпроизводителей.

Комментируя текущее состояние аграрной отрасли, Н. Федоров отметил, что внутри аграрного сектора есть более и менее успешные отрасли. Если объем производства в мясном животноводстве за годы реализации приоритетного национального проекта вырос на 44%, то прибавка в молочном животноводстве – всего около 2%. В свеклосахарной промышленности произошел мощный рывок; производство мяса птицы за последние годы выросло в разы, его даже начали экспортировать. То же самое наблюдается и в области производства свинины.

DairyNews

Снижение пошлин на ввоз свинины



Россия снизила пошлину на ввоз свинины в рамках квоты до нуля (до этого — 15%, но

не менее 0,25 евро за 1 кг). Пошлина на поставки свинины вне квоты снизилась с 75 до 65%. Пошлина на ввоз живых свиней снизится с 40% до 5%, но не менее 0,5 евро за 1 кг.

Донские производители считают, что такие меры вполне способны погубить свиноводство в России. Импортное мясо за счет более совершенных технологий дешевле, и конкурировать с иностранцами будет крайне сложно.

По словам генерального директора «Русский агропромышленный трест» Вадима Варшавского, если бы не Всемирная торговая организация, то через 10 лет российские производители вышли бы на 95% обеспечения страны мясом свинины.

«За 6 лет национальной программы АПК в свиноводство было инвестировано 200 млрд руб. Было построено большое количество современных свинокомплексов, производство свинины выросло, и мы вышли на самообеспечение свининой порядка 70%. А теперь свернут работу более 59% комплексов, это десятки тысяч рабочих мест», – подчеркивает г-н Варшавский.

Однако по мнению потребителей, ситуация может измениться к лучшему — цены на свинину, по оценкам некоторых экспертов, за год-полтора могут снизиться до уровня курятины.

Как отмечается в опубликованных документах по ВТО, при этом пошлины на ввоз мяса птицы не изменятся. В рамках квоты поставки будут облагаться пошлиной в размере 25% (но не менее 0,2 евро за 1 кг), а вне квоты — 80% (но не менее 0,7 евро за 1 кг).

Дела.ру



Прогноз производства мяса до 2020 г.: производство птицы выйдет на первое место



К 2018–2020 гг. на первом месте в мире по производству будет стоять мясо птицы. Об этом заявил президент Российского отделения ВНАП Владимир Фисинин. Хотя структура мирового производства мяса по-прежнему показывает, что свиноводство не спешит расставаться с лидерской позицией. Так, в 2011 г. 37,1% произведенного в мире мяса было представлено свининой, 34,2% – мясом птицы, 22,4% – говядиной, 4,5% – бараниной, 1,8% – прочими видами мяса.

Однако темпы прироста, прогнозируемые экспертами ФАО на 2011–2025 гг., наглядно демонстрируют, у какого вида мяса сегодня самые радужные перспективы. Согласно им ежегодный прирост говядины составит 1,3%, свинины – 2,6% и птицы – 3,1%. «Развитие производства мяса будет базироваться в основном на увеличении производства мяса птицы, а только затем свинины», – подчеркнул В. Фисинин.

Всецело подтверждает эту точку зрения картина последних лет, отражающая процесс смещения акцентов между отраслями животноводства. Еще в 1990 г. из в целом произведенных 175,2 млн т было 51,2 млн т говядины, 69,5 млн т свинины, 39,9 млн т птицы, 9,4 млн т баранины и 5,2 млн тонн прочих видов мяса. За

20 лет (к 2010 г.) мировое производство мяса выросло до 290,6 млн т, из них 109,2 млн т составила свинина, 98 млн т – мясо птицы, 64,9 млн т – говядина, 13 млн тонн – баранина и 5,5 млн т – прочие виды мяса. А в 2011 г. из общего количества произведенного в мире мяса (294 млн т) 110 млн т было представлено свининой, 100,2 млн т – мясом птицы, 65 млн т – говядиной, 13,1 млн тонн – бараниной и 5,7 млн т – прочими видами мяса. По данным ФАО, с 1950 по 2010 г. мировое производство мяса птицы увеличилось с 8,5 до 98 млн т, то есть в 11,5 раза. За 1994–2011 гг. производство мяса птицы в мире успешно вырасти почти в 2 раза (с 50,4 до 100,2 млн т). «Это мировая тенденция – ее не отменить, она есть и будет развиваться», – уверен В. Фисинин.

SoyaNews

РБК.

Отечественное производство мяса индейки неуклонно растет

Кризис 2008–2009 гг. не повлиял на тенденцию к росту производства такой необходимой для населения продукции. Если в 2007 г. объем отечественного производства мяса индейки в натуральном выражении составлял 25 тыс. т, то в 2008 г. по сравнению с предыдущим годом он вырос на 64%, в 2009 г. – на 29%, а в 2011 г. – на 41% по отношению к предыдущему году. По прогнозам Intesco Research Group, объем производства индейки в 2012 г. увеличится на 33%. В структуре общероссийского производства мяса индейки в натуральном выражении наибольший объем занимает

сегмент разделки. Менее четверти приходится на тушки индеек, остальная часть – на субпродукты и фарш из мяса индейки.

На российском мясном рынке сегмент мяса индейки в настоящее время становится одним из самых инвестиционно привлекательных, в первую очередь из-за низкого уровня конкуренции. Самым быстрорастущим и перспективным сегментом на рынке индюшатины является разделанная продукция (полуфабрикаты). Крупнейшие игроки намерены наращивать объемы производства. Эксперты компании прогнозируют высокие темпы роста рынка на ближайшие несколько лет благодаря увеличению производства крупнейшими игроками и появлению новых производителей.

Рост цен на мясо птицы в России сохранится



В России в ближайшей перспективе сохранится тенденция роста цен на мясо птицы. Такое мнение высказал на конференции «Красное мясо и птица» в Москве вице-президент Международной программы разви-

тия птицеводства и президент Agrifood Strategies Альберт Давлеев. По его словам, одним из факторов этого роста является динамичное развитие розничной торговли. А. Давлеев пояснил, что сегодня ритейлеры столкнулись с дефицитом предложения от производителей мяса птицы. «Крупные ритейлеры не знают уже, откуда привозить птицу, в каком регионе ее взять, потому что остатки на складах в три раза меньше, чем они были год назад, и в четыре раза меньше, чем они были три года назад», – сказал эксперт, добавив, что речь идет о целой тушке, «той основе, на которой работают и мясопереработчики, и розница». По его словам, сетевые ритейлеры развиваются очень высокими темпами в регионах РФ, и обеспечить все новые магазины необходимым количеством птицы производители не в силах. В итоге, если в конце мая – начале июня 2012 г. тушка стоила 75 руб. за 1 кг, то сегодня она стоит 105 руб. за 1 кг, сказал А. Давлеев.

Еще одним фактором, который будет поддерживать рост цен на птицу, является увеличивающийся спрос на сырье со стороны компаний, работающих в сегменте общественного питания. «Потенциал роста потребления мяса птицы в сегменте фаст-фуда опережает рост поставок куриного сырья в отрасли», – сказал А. Давлеев. По его словам, если «в США, Мексике, Бразилии 50% мяса птицы потребляется через общественное питание, то в России на сегодняшний день, по разным оценкам, 12–15%». Эксперт выразил уверенность, что в России можно на 35% увеличить потребление мяса птицы только за счет роста потребления через сети общественного питания. Кроме того, А. Давлеев добавил, что рост цен на мясо птицы будет способствовать удорожанию комбикормов, связанное со скудным

урожаем из-за засухи. «В ближайший год цены на птицу будут расти еще быстрее, потому что сейчас многие птицеводы живут на кормах предыдущего урожая. Нынешний урожай гораздо более скудный, программа экспорта поддерживается. Скорее всего, стоимость кормовой пшеницы будет приближаться к 10 тыс. руб. за тонну или больше», – сказал А. Давлеев.

РБК

Казахстан: проблемная ситуация в птицеводстве

Депутат Меджлиса Рауан Шаекин посетовал на усугубляющиеся проблемы казахстанского птицеводства, государственная поддержка которому оказывается, по мнению депутата, в недостаточном объеме и значительно запаздывает по срокам. «Государство стимулирует открытие новых птицеводческих хозяйств. В 2012 г. начало работать одно новое птицеводческое предприятие, также строятся три и реанимируются два. Ежегодно для нужд птицеводства выделяется фуражное зерно. В 2012 г. на покрытие потребностей птицеводческих хозяйств республики было выделено 153 тыс т фуража по фиксированной цене 28 тыс. тенге за тонну. Также из республиканского бюджета субсидируется повышение продуктивности и качества продукции птицеводства посредством частичного удешевления стоимости комбикормов. Благодаря такой поддержке увеличивается поголовье птицы, по статистическим данным на 1 сентября 2012 г., в течение текущего года поголовье птицы увеличилось на 1,3%», – отмечает мажилисмен. Проблемным фактором является отсутствие собственной племенной базы. По-прежнему на «поддержку» за-

рубежных племенных центров и репродукторов из республики ежегодно выводятся десятки миллионов долларов, на которые закупается племенное яйцо и суточные цыплята. Из-за отсутствия отечественных кормовых, витаминных добавок, премиксов и медикаментов, ветеринарных препаратов птицеводческая отрасль вынуждена закупать указанный перечень также за рубежом. В конечном счете все это калькулируется на конечной цене и формирует себестоимость продукции, которая в итоге становится намного выше, чем в России, Беларуси, и казахстанская продукция является не конкурентной.

Kazakh-zerno.kz

Беларусь будет производить продукцию «Халяль»

Министр сельского хозяйства Леонид Заяц встретился в Минске с муфтием Мусульманского религиозного объединения в Беларуси Абу-Бекиром Шабановичем, председателем Евразийского союза стандартизации и сертификации «Халяль» Айдаром Газизовым, директором отдела развития стандартов «Халяль» Международного центра стандартизации и сертификации «Халяль» Совета муфтиев России Юсуфом Риковым и руководством компании «Деметра Групп». Обсуждались перспективы производства и сертификации ряда белорусской продукции по стандартам «Халяль».

Гости посетили АК «Дзержинский», уже имеющий сертификат соответствия «Халяль», и ознакомились с технологией производства, переработки и реализации мяса птицы. Они высоко оценили качество выпускаемой в Беларуси продукции и высказали заин-



тересованность в производстве продовольствия по технологии «Халяль». Белорусская сторона сформирует перечень мясных и молочных предприятий, которым в последующем эксперты Евразийского союза стандартизации и сертификации «Халяль» окажут консультативную и техническую помощь по выпуску и аттестации продукции по этому стандарту. По мнению Абу-Бекира Шабановича, в будущем возможно создание специальных отделов по продаже продукции халяль и в белорусской розничной сети.

Belta.by

Бразилия: птицеводы просят помощи у правительства

Птицеводческая отрасль Бразилии столкнулась с сильнейшими из когда-либо стоявших перед нею проблем – очень высокими ценами на корма и отсутствием кредита, сообщает Бразильский союз производителей птицы (UBABEF), который призывает местное правительство и общественность оказать помощь сектору. По заявлению UBABEF, стоимость сои на внутреннем рынке выросла на 80 % в течение последних шести месяцев, в то время как цена на кукурузу увеличилась на 40 %. На эти два фактора приходится около 60 % производственных расходов птицеводов, данные цифры, в сочетании с отсутствием кредитов, привели к тому, что некоторым производителям остался единственно возможный для них выход – приостановить производство. Производителям птицы теперь придется платить непосредственно в момент поставки фуражного зерна или даже до поставки, тогда как ранее они пользовались 40-дневной отсрочкой

оплаты. Банки, как государственные, так и частные, урезали кредиты птицеводам и создали ряд барьеров для развития бизнеса в этом секторе. UBABEF сообщает, что 3,5 млн рабочих мест находятся в опасности в нынешних условиях, как и положение 16 000 семей, которые зависят от сектора. Франциско Турра, президент UBABEF, публично призвал правительство и государственные и частные банки немедленно вмешаться, чтобы восстановить доступ представителей птицеводческой отрасли к кредитам.

Тем временем исследования, проведенные Ассоциацией производителей птицы Сан-Паулу, показали, что некоторые супермаркеты не преминули воспользоваться нынешней ситуацией и повысили цены на продукцию птицеводства, при этом не разделяя прибыли с самими производителями. В некоторых случаях, филе грудки продается на 120 % дороже, чем получают производители, а стоимость куриной тушки может вырасти на полке супермаркета на 139 % и выше. Г-н Турра охарактеризовал такое поведение торговых сетей, как «неэтичное».

Meatinfo.ru

США: Производство индейки в июле выросло на 11 %

Объем производства мяса индейки в США в июле 2012 г. составил 497 млн фунтов, что на 11 % больше показателей июля 2011 г., в соответствии с данными Министерства сельского хозяйства.

Увеличение производства в июле было обусловлено, главным образом, большим числом забитых птиц, и часть этого уве-

личения стала результатом еще одного дополнительного дня забоя в июле 2012 г. по сравнению с июлем 2011 г. Общий объем производства мяса также повысился благодаря небольшому увеличению среднего веса птицы до 29,3 фунтов, что чуть менее 1 % больше уровня 2011 г. За первые 7 месяцев 2012 г. производство индейки составило 3,4 млрд. фунтов, что на 4 % выше по сравнению с тем же периодом в 2011 г.

Производственные оценки на 2013 г. были снижены на 30 млн фунтов до 5,8 млрд. фунтов, что на 3,2 % ниже уровня 2012 г. Сокращение отражает влияние на производство более высоких цен на корма, что привело к сокращению количества птицы, размещаемой на откорм в оставшуюся часть 2012 г. Рост затрат на корма, в сочетании с относительно слабыми экономическими условиями, как ожидается, приведет к общему снижению производства индюшатины в 2013 г.

Объем производства мяса индейки в третьем и четвертом кварталах 2012 г., как ожидается, будет выше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В сочетании с обильными запасами за прошедшую часть 2012 г. это, как ожидается, приведет к увеличению показателей запасов холодного хранения по сравнению с 2011 г. При прогнозах более низкого производства мяса индейки на 2013 г. объем запасов холодного хранения в 2013 г., как прогнозируется, упадет ниже уровней, зарегистрированных годом ранее, сообщают эксперты МСХ США.

Meatinfo.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ: ЗАПАД НАМ ПОМОЖЕТ



Далеко не все инвесторы, планирующие создать современное предприятие по производству свинины, четко ориентируются в многообразии нюансов современных технологий. Как разобраться в циклограммах оборота поголовья, увидеть за сухими цифрами реальный производственный процесс предприятия, понять, какие технологии и оборудование нужны именно для данного проекта? Тем более что в послеперестроечный период утерян весь потенциал российской свиноводческой науки в отличие, скажем, от птицеводства.



Не секрет, что сто процентов вновь создаваемых российских предприятий, а также реконструированных опираются на западный опыт, технологии и оборудование. Что совсем неплохо. Но все же надо быть специалистом, чтобы понять, что тебе предлагают, что стоит применить, а что не совсем подходит в данных обстоятельствах.

Сегодня в России самым по-

пулярным является товарный комплекс на 4800–5000 свиноматок. Его по старинке все еще называют стотысячником. Раньше считалось, что при таком количестве свиноматок в год будет производиться сто тысяч голов убойных свиней весом 110 кг. При этом продуктивность бралась из расчета 20 поросят от одной свиноматки в год. Однако такая производительность в

развитых свиноводческих странах ушла в далекое прошлое. Сегодня при использовании современной генетики и инновационных технологий содержания и выращивания реально получать до 27 (28) поросят от одной свиноматки в год. В Дании нормой стал показатель 30 поросят.

Конечно, Россия – не Дания. Датский фермер на своей семейной ферме не устанавливает дешевое оборудование, бережно относится к электронике и автоматике, соблюдает все технологические нюансы искусственного осеменения, борется за экологию кормов и пр. В отличие от российских огромных ферм, где наемные работники при относительно невысоких зарплатах все это, как правило, не делают. Однако и в российских условиях на оснащенных современным оборудованием фермах с продуктивными животными зарубежной селекции можно реально выйти на продуктивность 25–26 поросят от одной свиноматки в год, а то и выше.

Потенциальный инвестор при проведении конкурса на проектирование и оснащение свинокомплекса получает предложения от инжиниринговых фирм, где число свиноматок сходится, а вот все остальное может расходиться. А именно, количество оборудования. Инвестор прежде всего смотрит на итоговую цену и его радует цифра меньшая. Но и оборудования там будет меньше, поскольку расчетчик изначально закладывал меньшие показатели продуктивности.

Практика показала, что иногда трудовой коллектив и специалисты, будучи правильно мотивированными работодателем, добиваются лучших показателей, чем было заложено в проекте, и получают больше поросят. В таком случае ставить их уже

будет некуда. Ибо в более дешевом варианте, как уже говорилось, оборудования и соответственно свиномест меньше. Так вот резерв должен быть всегда.

Немаловажным моментом является такой технологический нюанс, как так называемый «саморемонт» маточного поголовья. Обычно для удешевления проектного предложения он не предусматривается. Однако для работы на перспективу его следует включить. Это повысит независимость будущего предприятия от внешних поставщиков, снизит риск заноса на ферму инфекций.

Известно, что устройство секции саморемонта свиноматок потянет за собой некоторые издержки. Они составляют в общей массе 4–6% от инвестиционных затрат. Поэтому экономить здесь не стоит.

В современных Российских условиях биобезопасность занимает ведущее место в ряду аспектов, напрямую связанных с созданием и функционированием свинофермы. Чем она выше, тем надежнее финансово-экономическое положение предприятия. В связи с этим стоит размещать разные половозрастные группы свиней в разных зданиях. Например, для снижения инвестиционной нагрузки (снижения цены) некоторые фирмы предлагают размещение поголовья в одном здании, объединяя сектора опороса и дорастивания. С точки зрения биобезопасности целесообразно разместить их в отдельных зданиях, предусмотрев перекрываемую галерею (схема 1).

Секция опороса – самая дорогая и самая «чувствительная» часть свинофермы. От ее планировки зависит цикл работы всего предприятия. Лучше спланировать помещение на шесть секций опороса – в каждой секции по 24 станка для свиноматок с

поросятами, то есть всего 144 станка. Для сравнения возьмем из реального предложения фирмы здание на 5 секций опороса по 24 станка – всего 120 станков. В чем разница? На поверхности лежит ответ с количеством станков. Глубинный смысл в том, что в здании с 6 секциями предусмотрена более мягкая технология, предполагающая семидневный рабочий цикл и 32 дня для поросят на подсосе. Во втором случае подсосный период жестко ограничен двадцатью восемью днями, что не всегда положительно сказывается на здоровье поросят и свиноматок. В первом случае технология способствует

В современных Российских условиях биобезопасность занимает ведущее место в ряду аспектов, напрямую связанных с созданием и функционированием свинофермы. Чем она выше, тем надежнее финансово-экономическое положение предприятия.

снижению процента выбраковки свиноматок, а также повышению сохранности поросят.

Зачастую свиноматка, которая через 28 дней «выдерживается» для последующего осеменения, не всегда способна выдерживать такой жесткий режим.

Если сравнить эти два варианта, то в первом случае есть резерв, при условии дальнейшего повышения результативности производства. При получении большего количества поросят есть возможность перехода на сокращенный подсосный период. Во втором же случае, когда изначально в проект закладывается показатель в 28 дней на подсосе, резерва уже нет. Поросята не следует отнимать от свиноматки ранее 28 дней. На Западе практикуют более ранний отъем, но там широко при-

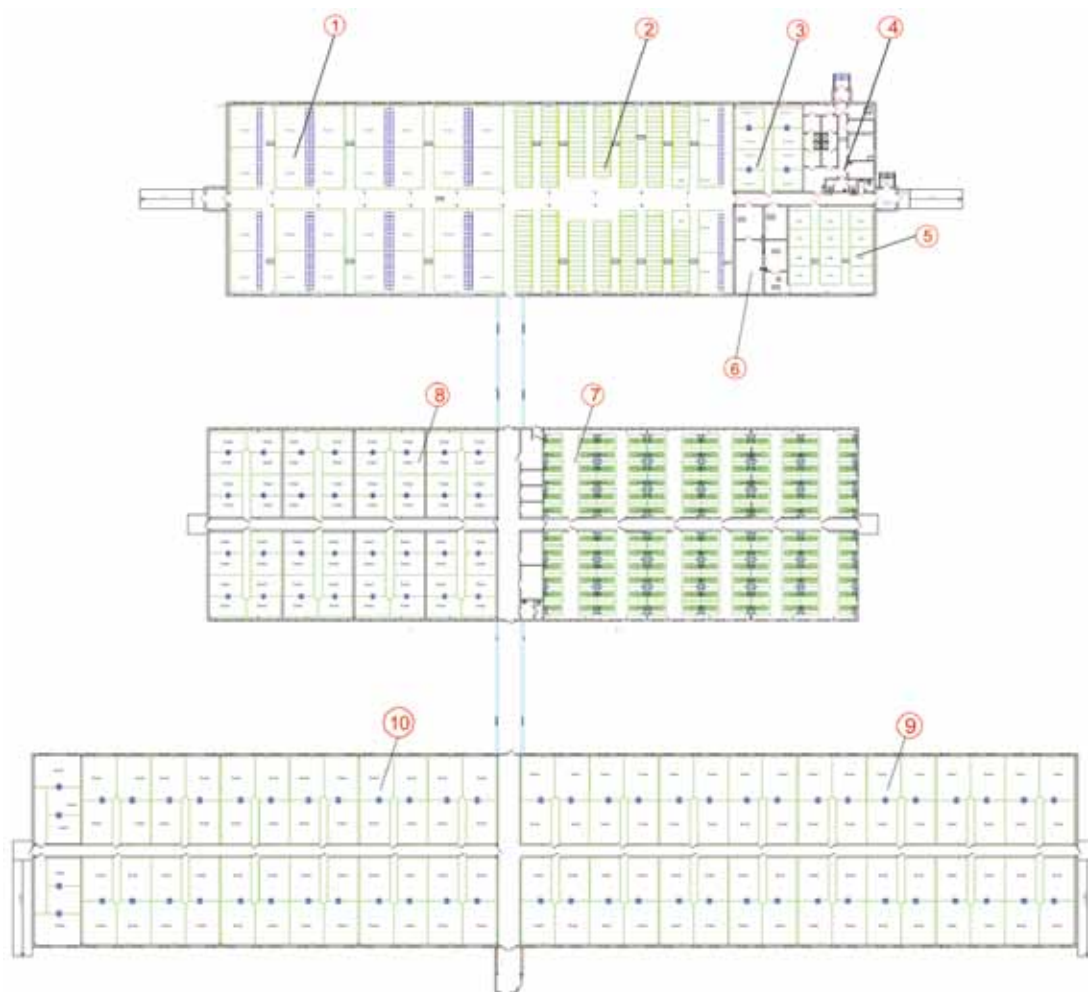


Схема 1. Технологическая компоновка свиноплекарского комплекса на 12 000 голов откорма в год.

меняются так называемые пре-стартерные прикормки поросят. Они дороги и пока не прижились в России.

Конструктивные особенности оборудования вызывают споры среди специалистов. Современный свиновод – это насыщенный сложной автоматикой производственный участок, поэтому нюансы играют важную роль.

При хорошем подходе свиноматку в секторе опроса кормят нормированно и по часам. Одной из важных технологических задач является одновременное получение всеми свиноматками в секции своей дозы корма. Если же одни свиноматки уже получают корм, а другие – нет, то последние испытывают стресс, что может негативно сказаться на лактации.

Сбалансированный корм поступает через кормопровод в дозаторы, заполняя их по установленной норме. Дозаторы должны открыться одновременно, пропуская корм в кормушки всех свиноматок секции. Конструкция дозатора такова, что трос запирающей «груши» поднимает ее, наматываясь на металлическую штангу, либо тянется центральным тросом, который в конце ряда наматывается на барабан. Так вот, тросовая система более дешева. Но трос имеет свойство со временем растягиваться, соответственно не все «груши» будут адекватно открывать и закрывать отверстия дозаторов. Как результат – стресс у отдельных свиноматок. Предпочтение следует отдавать конструкции с металлическим штоком.

В российских условиях человеческий фактор является очень весомым. Чтобы избежать влияния человека, стоит раскошелиться на таймер. Некоторые поставщики его «забывают». Устройство позволяет без участия человека провести кормление свиноматок в строго определенные часы.

Дешевые варианты микроклимата уже не раз подводили российских свиноводов. Система вентиляции и контроля микроклимата должна строго соответствовать требованиям, предъявляемым к помещениям для опороса. Здесь нельзя установить вентиляцию, по конфигурации сходную, например, с помещениями для откорма.

Главная цель проектировщика – создать мягкий щадящий микроклимат без сквозняков,

однако, с адекватным воздухообменом.

Самой экономичной из всех применяемых современных систем является вентиляция, работающая по принципу создания разрежения воздуха в помещении. И некоторые фирмы ее предлагают для установки в секторе опороса. Исполнительные элементы такой системы – приточные форточки-клапаны в стенах и вытяжные шахты на крыше. Ее главным недостатком являются возможные сквозняки при падении разрежения, а также движение воздуха с большой скоростью. Все это неприемлемо в маточнике.

В секции опороса лучше применить систему вентиляции равного давления с установкой приточных и вытяжных шахт на крыше. Смешивание поступающего и теплого воздуха помещения происходит в специальной камере-насадке на приточной шахте. Затем подогретый воздух раздается по помещению. Все это чуть дороже, но обеспечит высокие результаты производства и хороший статус здоровья животных в самый важный период их жизни.

Из всех видов отопления свиноводческих помещений са-

мым удачным, как показала практика, является отопление горячей водой. При установке этой системы лучше применять оцинкованные ребристые трубы (более дорогой вариант), а не алюминиевые регистры отопления типа дельта-трубок. Дело в том, что алюминий очень чувствителен к химическому составу воды. Воду для системы отопления с алюминиевыми радиаторами необходимо специально готовить. Иначе металл начинает корродировать, тепловые регистры выходят из строя.

В свиноводстве нет второстепенных помещений. Все помещения для содержания разных половозрастных групп свиней должны обеспечивать эффективное производство. Секции дорастивания, откорма, а также содержания холостосупоросных свиноматок также не менее важны и технологически сложны. Однако они чуть не «дотягивают» до опороса. Но и там технологические погрешности в расчете поголовья, а также дешевые варианты оборудования напрямую влияют на производственные показатели.

Где здесь скрытые подвохи? Их немало. Бомбой замедленного действия являются ограж-

дения станков (загонов) для животных. Некоторые фирмы предлагают сооружать их из наборных ПВХ-пустотелых планок толщиной 30 мм. Во-первых, они не прочны и быстро выходят из строя под напором свиней. Во-вторых, в их полостях с годами накапливается инфекция, что создает отрицательный бактериальный фон на предприятии. Это напрямую влияет на здоровье поголовья, увеличение расхода ветеринарных препаратов.

Целесообразнее применять более дорогие цельнолитые полипропиленовые плиты толщиной 50 мм с запаянными торцами.

Немало вопросов вызывают кормушки для группового кормления вволю как поросят на дорастивании, так и свиней на откорме. Здесь важными факторами являются такие, как свободный доступ большего числа особей, гигиеничность, экономичность (невозможность выбрасывания корма). Как правило, кормушки с поддончиками из нержавеющей стали на 4 кормовых места не отвечают таким требованиям. Наиболее технологичны кормушки тарельчатого типа на 10 кормовых мест с накопительным бункером и кольцом водопоя на 6 ниппелей. Они обуславливают снижение числа ранговых драк, способствуют получению более ровного поголовья.

Тот, кто решился инвестировать в строительство свиноводческого комплекса, взаимодействует с разными подрядчиками, получая проектные предложения с большим разбросом вариантов и цен. Следует анализировать их тщательно, со знанием дела, привлекая профессионалов. А не смотреть только на число свиноматок и на итоговую цену. Цена цене рознь.





РИМСКИЕ КАНИКУЛЫ ОТ РОКСЕЛ

Алексей Лыцов

С 7 по 10 июля 2012 г. в Риме (Италия) прошел очередной дилерский семинар нашего основного делового партнера – фирмы «Роксел». Он собрал дилеров из 38 стран мира. Как известно, такие семинары проходят один раз в четыре года и призваны консолидировать команду международных дилеров, представить им новые продукты фирмы, снабдить информацией для улучшения работы с клиентами.

Все доклады и выступления сотрудников фирмы были посвящены одной теме – оптимизации работы с клиентами. Даже название семинара «Интимаси» (team – команда, интимаси – омоним слова интимность, игра слов) говорит само за себя.

Пленарные заседания, презентации, доклады отличались высочайшим уровнем преподнесения материала, сопровождалась великолепным аудио- и видеодополнением. Велся синхронный перевод с английского на немецкий и французский. Причем его делали не профессиональные переводчики, а сотрудники фирмы Роксел. В частности, финансовый директор Энн де Клерк, коммерческий директор Барт Руэлс и другие.



2011 г. стал годом достижения фирмой «Роксел» наивысшего оборота – более 80 млн евро. Директор фирмы Джинно ван Ландуйт не скрывает своего удовлетворения. В своем выступлении он подчеркнул, что теперь фирма будет стремиться к обороту 100 млн евро.





Отлично представили новые продукты – гнезда и систему поения – начальник отдела маркетинга Коэн де Витт, менеджер по продажам Стефан Бекаэрт и другие. За докладами последовали практические лабораторные работы. Дилеры были разделены на группы, и между ними было устроено соревнование, кто быстрее и правильнее соберет фрагмент гнезда. Объединенная группа, костяк которой составили представители Неофорс уверенно заняла первое место.

Устроители семинара сделали все возможное, чтобы пребывание дилеров в Риме стало незабываемым моментом в жизни каждого. Были предложены курсы обучения и соревнования по гольфу. Многие по-настоящему заразились этой великолепной игрой. Конечно, не обошлось и без курьезов. Один участник сломал СТАЛЬНУЮ клюшку, другой угодил шариком в птицу, которая, ни о чем не подозревая, сидела на дереве в стороне от основного коридора ударов.



Безусловно, семинар оказался весьма полезным с точки зрения деловой программы, и запоминающимся благодаря месту проведения и отличной программе, предложенной организаторами.

Посетите наш новый
интернет-сайт!
www.roxell.ru

© Roxell NV - Roxell is a registered trademark of Roxell NV - Boozster™, № 07/2011

ТОЛЬКО ДЛЯ ВАШИХ ПЕТУШКОВ!

Roxell представляет бренд: новая кормушка - только петухи!

Boozster™

- комфортное скормливание корма только петухам
- быстрое распределение корма
- 10 индивидуальных кормовых мест



Официальный дилер
на территории СНГ
ГК «Неофорс»

РФ, г. Смоленск
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
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 0739
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@nsys.by

ROXELL®
www.roxell.ru



PANELTIM® ПЛАСТИКОВЫЕ ПАНЕЛИ



1200 x 800 x 51 mm
1200 x 1000 x 51 mm
2600 x 1000 x 51 mm



51 mm



PP



HDPE



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



Птицеводство в Российской Федерации – предмет обоснованной гордости «генералов» от сельского хозяйства. Действительно, отрасль практически ничего не утратила в лихие девяностые, а затем семимильными шагами бросилась догонять весь цивилизованный птицеводческий мир. В отличие, скажем, от мясного скотоводства и свиноводства.



Дмитрий Жуков

КТО ПОСТРОИТ ИДЕАЛЬНЫЙ ПТИЧНИК???

На сегодняшний день страна практически полностью обеспечивает население продукцией птицеводства собственного производства. При этом не только реконструированы старые птицефабрики, но и созданы новые предприятия с учетом новейших технологических нюансов. Правда, тут встает вопрос, связанный с некоторыми национальными особенностями людей, населяющих нашу великую страну. А всех ли нюансов? А не включается ли великий принцип, базирующийся на слове «авось»?

Птицеводство в России – высокорентабельный бизнес при правильном подходе. Сюда стремится изрядное число непрофильных инвесторов. Новые инвесторы, планирующие создание птицеводческого предприятия, скажем, по получению и откорму бройлеров, в начале пути часто делают амбициозные заявления: «Мы хотим

создать самое современное и эффективное предприятие в России». Это не может не радовать. Но всегда ли они исполняют свои планы? И какие препятствия мешают им достичь намеченной цели?

Недавно знакомые датчане настояли на нашей экскурсии с целью осмотра нового птичника в этой европейской животноводчески развитой стране. Признаться, мы не были поражены, поскольку, во-первых, климат страны позволяет пренебрегать некоторыми серьезными строительными составляющими, неизменными к воплощению в России. Во-вторых, ничего нового и удивительного нам не показали. Но что опять бросилось в глаза и подтвердило мысль о том, что европейцы не забывают принцип «скупой платит дважды», так это то, что на технологическом оборудовании, на его надежности и эффективности здесь не экономят.

Датчане утверждают, что дорогое и надежное оборудование позволяет быстрее окупить вложения. Что называется, поставил и забыл. Минимум обслуживания, минимум запчастей. Малые производственные затраты при выращивании птицы. Ведь главное – не цена оборудования, а насколько быстро оно окупится, насколько может обеспечить высокую эффективность производства. В России наблюдается прямо противоположная тенденция.

Даже самые продвинутые россияне все еще находятся в плену иллюзии, что птице (свиньям) все равно, где расти. Мол, от вида здания, от технологического оборудования ничего не зависит. Главное – это корм и биобезопасность. Отчасти это так. Но все же...

Время неумолимо бежит. Мир меняется. То, что еще вчера казалось немыслимым, сегодня стало обыденностью. Эта





Датчане утверждают, что дорогое и надежное оборудование позволяет быстрее окупить вложения. Что называется, поставил и забыл. Минимум обслуживания, минимум запчастей. Малые производственные затраты при выращивании птицы. Ведь главное – не цена оборудования, а насколько быстро оно окупится.

сентенция применима и к птицеводству. Сегодня бройлера выращивают 32 дня (для сравнения: в 1965 г. этот срок составлял 60 дней) при среднесуточном привесе 62,5 г (39 г в 1965 г.) Сегодня для повышения эффективности как в самой конструкции здания, так и во внутренней его начинке нет ничего случайного, все продумано до мелочей, все точно рассчитано, насыщено автоматикой и электроникой. Ибо во главу угла ставится экономика.

В Советском Союзе все было стандартизировано – что птичники, что свинарники, что коровники. Здания размером 96 x 18 м стояли от Бреста до Курил.

Наверное, в этом была своя целесообразность. Заводы по выпуску железобетонных панелей по всей стране привычно лепили стандартные панели, проектировщики размещали стандартное немудреное оборудование.

Почему 96 x 18 м ??? Наверное, «последние из могикан» и могут как-то объяснить это. Но современные технологии предполагают несколько иные параметры и материалы. Зачастую бывает выгоднее возвести и оснастить новое здание, чем реконструировать старое. Главная задача рачительного птицевода – посадить как можно больше птицы в одно здание. Это даст возможность эконом-

но расходовать энергетические и другие ресурсы в целом по предприятию. Конечно, есть предельные нормы плотности посадки, сегодня они составляют 20 гол. на 1 м². Это при условии обеспечения фронта кормления из расчета 65–70 гол. на одну кормушку и 12–15 гол. на 1 ниппельную поилку.

Длину здания ограничивает производительность приводов линий кормораздачи. Оптимальным будет здание длиной 120–130 м. Ширину же здания лимитируют требования системы вентиляции. Так, в птичнике до 21 м шириной можно применять самую простую и эффективную систему вентиляции,

действующую по принципу создания разрежения воздуха в помещении, когда потоки воздуха успешно охватят всю площадь здания, не создавая «мертвых» зон. Это значит, что ширина птичника для откорма бройлеров в 20 м является приемлемой для создания оптимального микроклимата в помещении с помощью относительно недорогой системы вентиляции, тогда как увеличение ширины птичников свыше 21 м потребует применения альтернативных решений (крышные приточные шахты либо потолочные форточки), что дороже и менее эффективно.

Как уже говорилось, наука не стоит на месте. Большинство серьезных фирм – разработчиков и производителей оборудования нацелили свои исследования именно на повышение отдачи от одного квадратного метра помещения для содер-

жания птицы. Так, появление на рынке овальной кормушки с дополнительными двумя кормовыми окнами позволило увеличить плотность посадки с традиционных 20 до 21–22 гол. на 1м², а это существенная прибавка в рентабельности в целом по предприятию. И таких «мелочей» набегает немало.

Неплохие результаты дает подмешивание цельного зерна в комбикорм. Для этого устанавливается дополнительный бункер и весы-смеситель. Их стоимость делает комплект оборудования чуть дороже, но разница окупается почти мгновенно, поскольку цельное зерно значительно дешевле комбикорма и доля его в рационе бройлера может достигать 20 %, обеспечивая аналогичный среднесуточный привес.

Точно отрегулированный микроклимат помещения для откорма бройлеров позволяет поддерживать высокий статус здоровья птицы, напрямую влияет на ветеринарную обстановку. На вентиляции экономить нельзя. Оптимальной будет конфигурация вентиляции с приточными форточками в стенах, причем их количество определяется расчетом, вытяжными шахтами с пошаговым включением вентиляторов в крыше для вентиляции зимой и в переходные периоды. Летом в большинстве регионов России необходима тоннельная вентиляция с притоком в одном торце здания и вытяжкой в другом. Практика показывает, что тоннельный эффект при скорости движения воздуха до 2 м/с гораздо эффективнее, чем большинство известных систем охлаждения воздуха. Лучшее в обеспечении притока воздуха показали себя моторизованные жалюзи. Они просты в монтаже и надежны в эксплуатации.



Теплогенератор с забором воздуха на горение снаружи здания

Климат-компьютер управляет торцевыми вытяжными вентиляторами, регулируя скорость потока воздуха в птичнике в зависимости от наружной температуры воздуха, влажности и температуры комфорта в птичнике. Диапазон изменения скорости потока воздуха колеблется от 1,5 до 2 м/с.

В едином аккорде с вентиляцией должны работать и приборы обогрева птичника. Оптимальной системой с точки зрения технологичности и равномерности нагрева является так называемая ребристая труба (оцинкованный регистр с ребрами для съема тепла), куда подается горячая вода с помощью насоса. Однако в связи с высокой инвестиционной стоимостью такой системы, где требуется котел и разводка горячей воды по птичникам, данное решение не приобрело большой популярности в России, в отличие от, например, той же Дании. Наиболее применимой системой отопления в России сегодня являются теплогенераторы с прямым сжиганием газа – так называемые тепловые пушки. На здание 120 х 20 м таких приборов устанавливают 6–8 шт. (в зависимости от региона), дополняя их разгонными вентиляторами. В идеале теплогенераторы должны быть оснащены гибким рукавом и вентиля-



Светильники с 4 светодиодами





Тоннельный эффект при скорости движения воздуха около 2 м/с работает гораздо эффективнее для охлаждения птицы, чем большинство известных систем охлаждения



Использование кормушки на 16 кормовых мест позволяет увеличить плотность посадки с традиционных 20 до 21–22 гол. на м²

тором, забирающим воздух для горения с улицы (данные модели существуют). Такое дополнение обеспечивает более здоровый микроклимат в птичнике в самые холодные периоды года при минимальной вентиляции, что значительно снижает падеж

Она может поставаться или в виде форсунок распыления, которые вместе с трубопроводом располагаются над приточными форточками, или в виде так называемых пэд-панелей, устанавливаемых в конце птичника в окнах для притока воздуха.

В последнее время активно применяется система освещения со светодиодными светильниками, которые, во-первых, экономичнее, а во-вторых, более долговечны, по сравнению

с оптимальным сочетанием, которое обеспечит новым инвесторам создание действительно эффективного, позволяющего получать высочайшие результаты помещения для выращивания бройлеров. Много ли таких в России? Увы... При всей масштабности строительства редкий застройщик устоит от желания выхолостить такой набор до жесткого минимума, а потом будет работать на очень среднем уровне, да и то в ровных климатических условиях. И удивляться, почему «буржуи» по-прежнему впереди планеты всей. А также чесать затылок, когда в экстремальную жару или в лютый холод наблюдается массовая гибель птицы. Или, по крайней мере, драматически снижаются привесы и растет расход корма. Ведь главная забота российского застройщика – снижение цены оборудования и строительства. Практически никто не озадачивается расчетами, например, стоимости 1 кг мяса на предприятии в будущем. Все смотрят только на «итога», и с маниакальным упорством требуют снижения инвестиционных затрат.

Поэтому с полной уверенностью можно сказать, что на российских просторах практически не построено ни одного идеального птичника, хотя все возможности у птицеводов для этого имеются.

При всей масштабности строительства редкий застройщик устоит от желания выхолостить такой набор до жесткого минимума, а потом будет работать на очень среднем уровне, да и то в ровных климатических условиях.

птицы и создает нормальные условия для работы персонала. Подсос воздуха в горелку снаружи птичника также способствует лучшему сгоранию смеси и увеличению КПД прибора.

Важной частью комплекта технологического оборудования является и система орошения, которая дает возможность охлаждать воздух в птичнике в пиковые температуры летом.



Форсуночная система охлаждения может применяться как для увлажнения воздуха, так и для связывания пыли

нию с люминесцентными лампами, не мерцают при включении и легко поддаются плавной регулировке от 5 до 100% мощности.

Ну и не стоит, конечно же, забывать о самой конструкции птичника. Гладкие внутренние стены, отсутствие колонн внутри помещения, достаточно высокий бетонный ростерк, облегчающий работу техники для дезинфекции, уклон кровли в 10–15 град., отсутствие торчащих ферм, перекрытий и других препятствий для прохождения воздуха, хорошая герметизация стыков и птичника в целом (важно для вентиляции), утепление бетонного пола – все это залог высокой эффективности производства.

Вышеперечисленные позиции являются

FarmOnline® – это инструмент хозяйственного менеджмента, разработанный компанией SKOV с учетом специфики все более масштабных птице- и свиноводческих комплексов. Система позволяет получать информацию о работе всех подразделений и технических систем предприятия.



В программном обеспечении FarmOnline® широко применяются пиктограммы и графические элементы, и благодаря этому пользователь быстро получает представление о текущей ситуации на предприятии



Skov A/S

FarmOnline

Быстрота и компетентность принятия мер

Контроллеры SKOV нового поколения имеют встроенную поддержку LAN Ethernet, что исключает необходимость в переносе данных с контроллеров производства на местах на центральный компьютер, поскольку FarmOnline® имеет постоянную связь с контроллерами всех отделений/хозяйства.

работают на компьютере. Сообщение о срабатывании сигнализации FarmOnline® выделяет красным цветом. Щелчком мыши на сообщении открывается окно сигнализации с подробной информацией об аварии. Пользователи с соответствующим уровнем доступа могут квитировать поступивший сигнал (т. е. подтвердить его получение).

Where	Status	Day num...	Current temperat...	Current humi...	Bird scale 1	Mortality, %	Feed/Bird	Water/Bird
Broiler Farm								
House 1		---	21,3°C	78%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 2		---	21,3°C	79%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 3		---	20,5°C	75%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 4		---	21,3°C	82%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 5		---	20,5°C	84%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 6		---	21,4°C	77%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml
House 7		---	21,0°C	79%RH	1195,0g	1%	118,6g	264,0ml

Обзорный показ текущей ситуации в виде таблицы с ключевыми показателями. Руководитель хозяйства определяет насыщенность меню в соответствии со своими запросами

Сигнализация

Оповещения от системы сигнализации выводятся в виде всплывающих сообщений независимо от того, в какой программе в данный момент

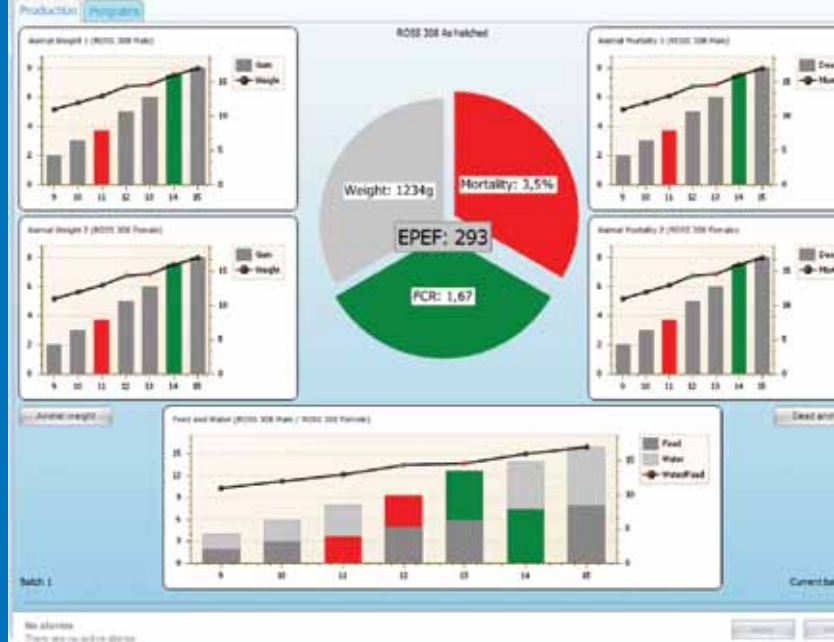
Микроклимат

Благодаря ключевым показателям обзорного меню, руководитель может детально ознакомиться с микроклиматическими условиями в помещениях.



Функциональные возможности FarmOnline®

- Обмен данными с компьютерами в локальной сети в режиме реального времени по технологии Ethernet 100 Mbit
- Удаленное управление контроллерами в помещениях
- Быстрое предоставление обзора данных – в графической форме или посредством таблиц
- Подробный лог событий сигнализации, их хронология и анализ
- Оценка продуктивности по отношению к справочным значениям
- Анализ архивированных данных
- Обмен данными с контроллерами предыдущих поколений через FarmOnline® Weblink
- Улучшенный пользовательский интерфейс с использованием пиктограмм и графических элементов
- Доступ к неограниченному количеству отделений хозяйства в любом уголке земного шара благодаря модулю Enterprise



Модуль для бройлерных производств. Основные значения – показатель конверсии корма FCR (Feed Conversion Rate, FCR) и коэффициент эффективности (Poultry Efficiency Factor) отражаются на центральной картинке, где их статус обозначен цветом. Показатели динамичны, отражая реальный ход производства

Отдельные ключевые показатели температуры, влажности, вентиляции, охлаждения и обогрева представлены в наглядном графическом отображении, отсюда возможно также внести изменения в настройки параметров.

Исчерпывающий архив данных о микроклимате, поддерживаемый ПО Farm-Online® – 5 лет.

Enterprise

Модуль FarmOnline® Enterprise предоставляет удаленный доступ к неограниченному количеству ферм в любом уголке мира. При помощи широкополосной интернет-связи FarmOnline® может отражать онлайн данные и события сигнализации для всех подключенных ферм/помещений, позволяя осуществлять удаленное управление.

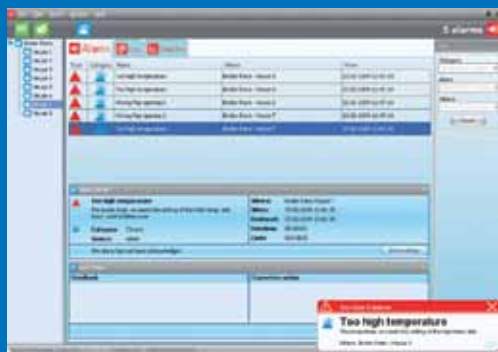
Модуль менеджмента настроек

Он помогает фермеру обеспечить стабильность эксплуатационных настроек на всех участках хозяйства в соответствии с выбранными программами и стратегиями.

Все отклонения отражаются четко и ясно, и руководитель хозяйства может контролировать, ведется ли регулирование в соответствии с заданными настройками.

Новый модуль позволяет обмениваться стратегиями с несколькими хозяйствами, а также с консультантами или с компанией SKOV A/S.

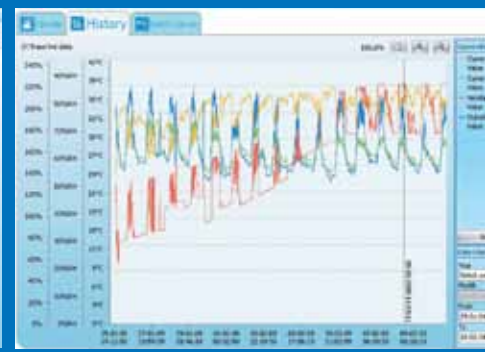
В сочетании с другими функциями мониторинга и сигнализации модуль менеджмента настроек дает фермеру возможность повысить эффективность и улучшить владение производственной обстановкой, в то же время обеспечивая большую безопасность и лучшие условия содержания, а следовательно, и самочувствие животных.



Обзор событий сигнализации с всплывающими тревожными оповещениями



Настройки контроллера условий микроклимата



Хронологический архив условий микроклимата

МОЩНОСТЬ СВИНОКОМПЛЕКСА В НЮАНСАХ ТЕХНОЛОГИИ

В конце июня 2012 г. прошел государственную экспертизу проект ГК «Неофорс» свиноводческого комплекса на 566 продуктивных свиноматок мощностью 12 000 гол. откорма в год. Заказчиком проекта выступила красноярская компания «Гранд Актив». Для российских масштабов, когда идет массовое строительство комплексов на 5 000 свиноматок, подобная ферма, казалось бы, совсем пустяк. Однако ее строительство планируется в Республике Тыва, на территории которой распространены участки многолетней мерзлоты, зимние температуры держатся на отметке -35°C , а летние поднимаются до $+28^{\circ}\text{C}$. Это предъявляет дополнительные требования к надежности работы всех систем жизнеобеспечения свинокомплекса.

ацию на свинокомплексах России, было обращено внимание на создание режима максимальной биобезопасности. Он предусматривает три уровня (рис. 1).

Технологическая схема свинокомплекса «пусто-занято» включает «саморемонт» маточного поголовья. Это повышает биобезопасность предприятия при большом обороте нового

поголовья, а главное – обеспечивает его независимость от поставок животных генетическими фирмами. Дополнительные затраты на организацию «саморемонта» перекрываются экономией средств, ежегодно требуемых для закупки не менее 300 голов гибридных свинок.

В технологическую схему свинокомплекса была заложена



Рис. 1. Уровни безопасности на СВК

В процессе разработки проектно-сметной документации специалистам и конструкторам ГК «Неофорс» пришлось задействовать весь свой двадцатилетний опыт работы с объектами свиноводства.

В первую очередь, учитывая сложную эпизоотическую ситу-

Уровень I. Внешняя защита комплекса: топография, место расположения, направление ветра, ограждение периметра комплекса.

Уровень II. Защита производственных зон: ограждение периметра зон с контролем вход/выход и дизбарьерами, регламентация движения людей, животных и транспорта внутри зон.

Уровень III. Защита производственных участков: разделение различных половозрастных групп свиней по отдельным зданиям, регламентация и контроль производственной деятельности персонала, санитарные условия и гигиена персонала, контроль за санитарным состоянием производственных помещений и находящихся в них животных.



на двухэтапная производственная концепция работы предприятия (рис. 2).

Ее суть состоит в планировке здания опороса не на пять секций, а на шесть по 24 станкоместа в каждой. Здесь можно разместить 144 свиноматки с поросятами. Дополнительная секция для подсоса открывает следующие возможности:

- исключить риски прохолоста свиноматок;
- увеличить период подсоса до 32 дней;
- организовать семидневный рабочий цикл на ферме

В период запуска и выхода свинокомплекса на проектную мощность это позволяет организовать работу предприятия в «мягком» режиме. Идет технологическая наладка и притирка производственных участков. Персонал работает с животными без авралов. Дополнительная – шестая секция позволяет подстраховаться при сбое на этапах осеменения и работе с проблемными свиноматками. Сами свиноматки эксплуатируются в менее интенсивно режиме (индекс опоросов 2,26). С одной стороны, это снижает их выбраковку, а с другой, – повышает процент осемененности. Сохранность поросят, которая на этапе запуска свинокомплекса всегда превышает технологическую норму в 5–6 % также поддерживается на высоком уровне. В итоге свиноводы получают гибкий инструмент управления техпроцессом фермы, который минимизирует производственные издержки и потери, неизбежные на начальном этапе. Они с лихвой окупят те капитальные затраты, которые пошли на организацию дополнительной – шестой секции.

После выхода на плановые производственные показатели в течение 2–3 лет начинается этап повышения результа-

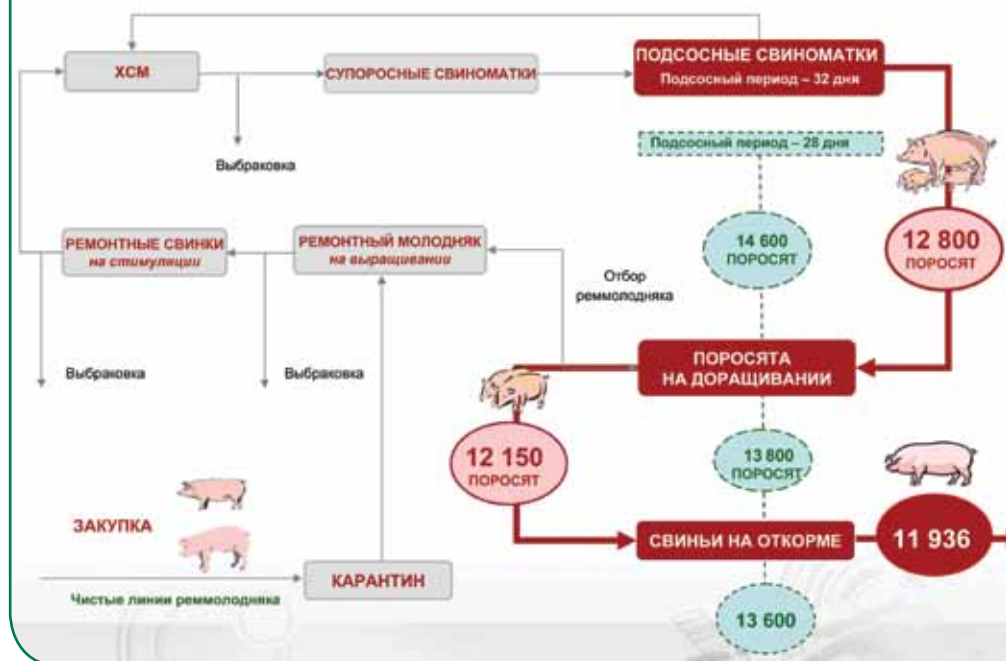


Рис. 2. Технологическая схема свинокомплекса на 12 000 голов откорма свиней в год

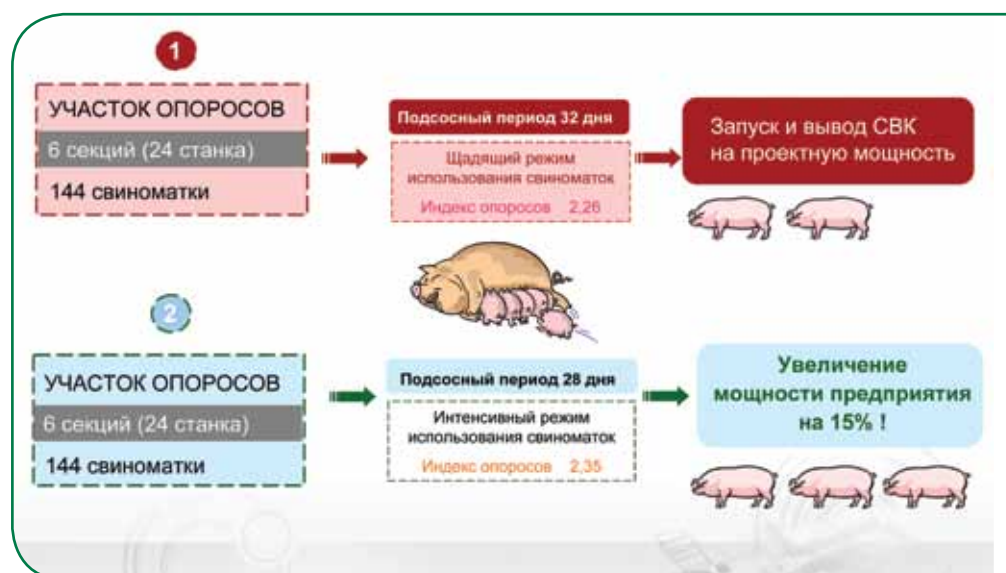


Рис. 3. Технологическая концепция работы свинокомплекса

тивности производства. И здесь наличие шестой секции позволяет существенно увеличить показатели по выходу поросят от свиноматки и перейти на более короткий период подсоса – 28 дней. Интенсивность оборачиваемости свиноматки также возрастает (индекс опоросов 2,35). Расчеты показывают, что при получении от свиноматки 11 поросят в опоросе и технологическом отходе на подсосе и дорастивании 12 % от 566 свиноматок можно получить дополнительно 1650 голов свиней для откорма. Мощность предприя-

тия возрастает на 15% (рис. 3).

Разумеется, дополнительные места необходимо предусмотреть и в секциях дорастивания и откорма. В арсенале технологов-свиноводов есть много технологических тонкостей, таких как допуски в планировании постановочных мест, длительность периода дорастивания и откорма. Но главным остается возможность получения дополнительной продукции при неизменных капитальных затратах, вложенных в производство на этапе его строительства

СПИСАТЬ БЕЗ ОШИБОК



Отечественные производители продукции животноводства не сбавляют темпы в создании новых современных предприятий. Не секрет, что абсолютное большинство таких предприятий в Российской Федерации, как впрочем, и на всем пространстве СНГ, проектируются и строятся на основе западных технологий. Новые хозяева хотят работать на отвечающих духу времени эффективных фермах, поэтому обращаются за технологиями и оборудованием к опыту передовых животноводческих держав.

В цепочке алгоритмов по созданию свиноводческого предприятия есть важнейший этап – проектирование. Оно проводится на месте на основе норм и правил, выработанных и принятых в Российской Федерации. И всем известно, что ответственность за правильность проектных решений несет в конечном итоге проектировщик, который в процессе разработки проекта оказывается между двух жерновов. С одной стороны – современные ресурсосберегающие западные технологии, с другой – «замшелые», составленные еще в советские времена и слегка подправлен-

ные нормы проектирования, когда никто не считал реальные производственные затраты, и все закладывалось с купеческим размахом, с запасом, с расточительностью.

Проведение анализа всех несостыковок займет не одну сотню страниц. Давайте рассмотрим и перечислим наиболее критические моменты расхождения современных технологий свиноводства с нормами проектирования Российской Федерации.

Разрозненные нормативы, зачастую не адаптированные конкретно для свиноводства, в огромном количестве накла-

дываются на схему генплана и других разделов в части противопожарных, неэффективных на сегодня ветеринарных, неоправданно жестких санитарных и экологических норм. В то же время именно специализированные нормы проектирования в свиноводстве должны упорядочивать все правила и подходы специалистов к проекту фермы или комплекса.

Итак, по порядку. Подъездные дороги к СВК и внутриплощадочные проезды. Пожарным кодексом предусматривается проектировать их шириной не менее 6 метров, что бы на случай появления припаркованного транспорта, пожарная машина могла подъехать для тушения. Эти нормы хороши для города, где проблемы с припаркованным транспортом существуют, но для территории СВК не поддаются критике. Там никто не паркуется. Машинам туда запрещено заезжать. В результате тысячи ненужных квадратных метров с хорошим дорожным покрытием занимают территорию фермы, увеличи-



вая инвестиционные затраты на землю, отбирают площадь от сельскохозяйственных угодий.

На Западе животных принято содержать в свинарниках. Люди находятся в зданиях. В России требования по пожарной безопасности едины, что для помещений для содержания животных, что для торговых и бизнес-центров. В результате в проекте фермы мы получаем все современные пожарные атрибуты – противопожарные водопроводы с автоматическими станциями подъема, несгораемыми перегородками, современную пожарную сигнализацию. Организуется эвакуация свиней, устанавливается огромное количество несгораемых противопожарных дверей, а зачастую создается и собственный пожарный пост с отапливаемым гаражом и пожарной машиной. А ведь в западных технологиях не предусмотрена эвакуация свиней при пожаре, так как это связано с риском для жизни людей, то есть в нормальном обществе жизнь человека ценнее жизни пары сотен свиней.

Несмотря на то что современные технологии практически исключают какие-либо загрязнения территории комплекса навозом или моющими средствами, нормативы работы с дождевыми стоками предписывают централизованный сбор ливневых вод, накопление, очистку и организацию сброса очищенных ливневых стоков в ближайший водоем. Сброс же стоков, как правило, представляет собой два напорных трубопровода с КНС, длиной, достигающей до 1 км. При этом мероприятия и обследования экологической составляющей таких решений могут растягиваться до полугода. А ведь можно просто отвести воду с крыш и дорог и пустить на ре-

льеф, куда бы и пролился этот дождь, если бы ему не встретился на пути СВК.

Ветеринарно-санитарный блок, проектирующийся по ветеринарным нормам, представляет собой здание, размером 12х36 м. Производственная необходимость такого блока на свиноферме туманна. В цивилизованных свиноводческих странах он попросту отсутствует. А эти 432 м² надо построить, обогреть и обслуживать. При этом не совсем понятно, как этот объект со штатом сотрудников и набором оборудования защитит предприятие от проникновения эпидемии той же африканской чумы. Как показал опыт последних лет в России – никак.

Прописанные технологические нормы в свиноводстве также доставляют массу проблем при проектировании, поскольку не учитывают современный опыт. Например, штатное расписание, которое согласно ОНТП следует разрабатывать в проекте, превышает реальную потребность в работниках в 5–8 раз. А это тянет за собой лишние площади санпропускников, увеличение мощности водогрейных котлов и так далее. Не говоря о том, что рекомендовано проектировать помещения для культурного обслуживания персонала.

Современные технологии позволяют осуществлять работу и обслуживание комплекса без заезда какого-либо вида техники на производственную зону СВК. Однако они входят в противоречие с технологическими нормами и пожарными требованиями, действующими на территории РФ.

Ветеринарная безопасность действующих норм устарела в корне. Одни только указания о необходимости организации открытых выгульных пло-

щадок, летних лагерей и манежей приводят в шок западных свиноводов. Устройство таких площадок – прямой риск заноса болезней из внешней среды. Но нормы есть, и возникает вопрос: их надо выполнять?

В результате, с одной стороны, мы получаем колоссальную надстройку в проекте, которая по нашему опыту приводит к увеличению инвестиционных затрат как минимум на 43% от стоимости производственных зданий со всем оборудованием. А с другой стороны, – бремя площадей и объектов, которые надо обслуживать каждый день, независимо от экономической ситуации на рынке.

В конечном итоге приходится ли удивляться, что мы получаем свинину с себестоимостью практически в два раза выше, чем, скажем, в Польше. И вместо того, чтобы перенимать западные подходы и снижать стоимость производства еще на стадии проекта, мы «защищаем» рынок от дешевой западной свинины, причем явно не в интересах рядового потребителя.

После присоединения России к ВТО, все эти, на первый взгляд, мелочи не позволяют отечественному производителю успешно повышать эффективность предприятий.

Снижение издержек и увеличение рентабельности, а не только требования вернуть назад высокие пошлины на импорт живых свиней смогут поставить российские предприятия в один ряд с высокоэффективными фермами развитых свиноводческих держав.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОКСОВ ОТКРЫТОГО ТИПА УПРОЩАЕТ РАБОТУ

Управляющий датской фермой Хенрик Миккельсен испытывает чувство удовлетворения, когда он видит, что его свиноматки находятся в хорошей форме. Во время супоросности он держит свиноматок в группах с возможностью фиксации отдельных животных.



Всего год назад на новом датском свиноводческом предприятии в Рисгаардене (недалеко от Выборга) производство выросло в 2 раза. На сегодняшний день показатель осемененности свиноматки составляет 95%, что дает 33 поросенка на одну свиноматку в год. Система содержания животных в одном помещении с хорошо продуманным расположением боксов, а также конструкция бокса, которая позволяет оптимизировать продуктивность отдельной свиноматки, – это лишь некоторые причины быстрого роста. Добавьте к этому энтузиазм работников фермы – вот рецепт успеха.

Предприятие в Рисгаардене снаружи совсем не похоже на свиноводческую ферму. Приезжая на место, вы с одной стороны аллеи видите большой административный корпус и столовую, а с другой стороны – кабинеты и мужскую и женскую раздевалки. Все люди, входящие в помещения с животными и выходящие из них, обязаны переодеваться и принимать душ, благодаря чему в адми-

нистративном корпусе чисто и нет никакого запаха.

Для Хенрика Миккельсена, управляющего фермой, комплекс – это его жизнь. Он объясняет: «Моя работа заключается в том, чтобы быть там, где я нужен». Он отвечает за работу пяти сотрудников, а также за все производство кормов. Два сотрудника – украинцы, остальные – датчане. Вскоре бригада пополнится двумя румынами. Чтобы быть уверенным, что каждый делает то, что нужно, Миккельсен много разговаривает с ними. «Я слежу за тем, чтобы два перерыва в день мы проводили вместе, в это время мы говорим на разные темы. Благодаря этому я могу справиться с проблемами до их возникновения», – говорит он.

«На осеменение 80 свиноматок двум работникам требуется примерно 5 ч в 2 дня. Сюда входит время, которое необходимо на помещение хряка в робот, подготовку семени и т. д.». А при показателе оплодотворения 95% он не видит причин применять иной способ осеменения.



Хенрик Миккельсен: «Наши боксы полностью открыты сверху, что очень облегчает работу с животными»

Групповое содержание животных

Свиноматки и ремонтные свинки осеменяются в одном блоке. Примерно через 3–3,5 недели они переводятся на участок группового содержания, которых на ферме в Рисгаардене два, причем на каждом имеется 20 загонів, состоящих из 26 боксов с калитками. Миккельсен выяснил, как можно избежать агрессии при добавлении новой группы свиноматок на участок группового содер-





В период супоросности свиноматки могут свободно перемещаться по помещению



Практика осеменения на ферме, когда стимулирование проводится слева, а робот одновременно подвозит хряка.



Вакцинацию проводить легче, когда свиноматки возвращаются в боксы

жания. Он говорит: «После того как мы перевели свиноматок, мы запираем их в боксах на несколько дней. За это время они могут привыкнуть к окружению, а также к некоторым из свиноматок, не вступая в борьбу с первого дня. Это работает». Боксы со свободным входом и выходом обычно открыты. Но когда свиноматка входит в бокс, срабатывает механизм, закрывающий заднюю дверцу за ее спиной. Любая свиноматка может покинуть бокс, приводя в действие механизм, когда она движением назад упирается в заднюю калитку, которая разблокируется. Кроме того, возможно централизованное открывание и закрывание боксов. Можно также открывать и закрывать отдельные боксы

вручную, если нужно отделить свиноматку от группы.

Опыт показывает, что свиноматки проводят большую часть времени, отдыхая в своих боксах, что значительно упрощает содержание животных. Миккельсен говорит: «Благодаря подвешенной на шарнирах передней дверце бокс полностью открыт сверху. Это очень облегчает работу». Вакцинация занимает примерно один час в неделю. Из одного бокса можно сделать прививку трем свиноматкам.

Легкая работа

В 7:15 утра один из работников проверяет всех супоросных свиноматок в станках, вытирает

бетонные плиты пола, если они слишком скользкие, и добавляет свиноматкам соломы. Примерно в 9 ч утра, осуществляется обслуживание всех 40 загонів и проверяется каждая свиноматка.

Миккельсен говорит: «Система работает идеально. Мы видим полную картину, и я чувствую профессиональную гордость от того, что все свиноматки в хорошей форме, здоровые, спокойные и находятся в благоприятных условиях. Каждый день они все выходят из боксов, чтобы получить немного соломы, но они могут свободно выбирать, куда идти».

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ГОЛЛАНДСКОЙ КОРОВЫ УВЕЛИЧИТСЯ

В будущем голландские коровы должны жить дольше, производить больше белка, иметь более здоровое вымя, более крепкие ноги и копыта, больше шансов вынашивания здоровых телят. Для достижения этих результатов в Нидерландах занимаются улучшением породы.

Через 6 лет продолжительность жизни голландских коров улучшенной породы в среднем возрастет на 200 дней. Возможно, это не производит впечатления чего-то выдающегося, однако имеет огромное значение, поскольку увели-

чит продолжительность жизни почти на 10 % для всего поголовья. В настоящее время она в среднем составляет около 2093 дней (пять лет и девять месяцев). Это самый высокий показатель для голштино-фризской породы коров в мире.

К этому сроку благодаря целенаправленной работе по выведению новой породы в Нидерландах будет добавлено более полугода.

То же самое касается состояния вымени, ног и копыт, в этом отношении можно ожидать значительных изменений к лучшему. По сравнению с настоящей породой, через шесть лет у улучшенной голландской породы коров в среднем будет на 2,2 балла больше (по оценке крепости



Дочка Санни Боя Гер 30 дает более 100 кг молока – вот пример коровы будущего

Снижение инфицирования вымени

В Нидерландах изменен индекс здоровья вымени. Новый – более точный по сравнению с предыдущим, который был основан на подсчете клеток (как в большинстве стран). Племенная ценность обуславливает цель выведения породы – улучшение состояния вымени путем снижения его инфицирования в результате наследования. Оценка баллов у одного быка по этому показателю будет лучше, чем у других. В денежном выражении показатель с превышением в 4 балла означает, что корова производит на 11,80 евро больше молока за период лактации. Новый индекс учитывает субклинический и клинический мастит по оценке количества клеток. Кратковременное резкое увеличение может быть признаком клинического мастита, а более длительное повышение – субклинического мастита, который может привести к более раннему и частому возникновению мастита.

По показателю более точного индекса здоровья вымени Нидерланды опережают другие страны. Ожидается, что другие страны, как только у них появятся достаточно надежные данные, последуют за ними.



ног и копыт) и на 1,8 балла больше (по оценке качества вымени). В то же время состояние здоровья вымени улучшится на 2,3 балла. Все это результат желания владельцев молочных ферм иметь здоровых коров, которые не требуют много внимания. В случае с более многочисленным стадом это чрезвычайно важно. Коровы не должны доставлять их владельцам много хлопот. Это означает, что здоровые ноги, копыта и вымя являются обязательным условием.

Отменяется система квот

Количество коров в стаде будет увеличиваться. По состоянию на 1 апреля 2015 г. система квот на производство молока, согласно которой владельцы могли производить определенное количество молока на молочных фермах (по квотам), будет полностью отменена в Евросоюзе. Менее чем через 3 года владельцы молочных ферм смогут производить столько молока, сколько пожелают. В Нидерландах готовятся к этому, обновляя фермы и увеличивая численность животных в стадах.

В условиях отмены квот владельцы молочных ферм будут стремиться к увеличению содержания жира и белка (в килограммах) в расчете на одну корову, так как на молочных заводах оплату производят в зависимости от процента жирности, а не от количества молока. Для организаций по выведению новых пород это означает смещение акцента в работе на повышение жирности и белка. Владельцы молочных заводов отмечают, что они особо заинтересованы в большем количестве белка, так как это связано с более высокой ценой на молоко. В то же время увеличение содержания белка связано с одновременным увеличением килограммов жира. Обе эти цели достижимы. Через 6 лет от одной коровы будет получено в среднем на 8,7 кг больше белка и на 13 кг – жира. При этом производство молока увеличится на 272 кг.

Нидерланды уже являются мировыми лидерами по данным показателям. От черно-белой породы коров в среднем получают 777 кг жира и белка в расчете на одну корову (4,32% жира и 3,51% белка), а от красно-белой породы – 741 кг (4,56% жира и 3,60% белка). Количество килограммов по данным показателям у коров красно-белой породы ниже ввиду несколько меньшего количества производимого молока, однако эта разница сокращается. Это также выражается в возрастающем международном спросе на быков голландской красно-белой породы.

Повышение показателя фертильности

Корова будущего станет не только чемпионом по производству здорового продукта с большей продолжительностью жизни, она также будет более плодотворной, принося больше здоровых телят. Плодовитость выражается в улучшенном показателе интервала отела (+ 0,8 балла = интервал между отелами на 3 дня меньше) и интервала между первым и последним осеменением (+ 1 балл = интервал меньше на 2,8 дня). В отношении последнего показателя Нидерланды следуют международному стандарту вместо невозвратного интервала (56 дней). Для рождения здорового теленка важными являются показатели легкости отела /материнской легкости отела и жизнеспособность теленка. Именно поэто-

Быки для скрещивания особей из разных линий

Важным способом разведения пород в настоящее время является родственное скрещивание. GES, с помощью которого вычисляют племенную ценность пород в Нидерландах и Фландрии, способствует более легкому отбору быков для родственного скрещивания. Основываясь на показателе GES, вычисляют процент родства быка. Если этот процент высок, существует большая вероятность родственного скрещивания.

му все характеристики, которые влияют на рождение теленка, включены в новый индекс отела GEB. В данной сфере у голландских пород коров также будут отмечены высокие показатели.

Новый индекс питательной ценности (NVI)

Последнее достижение голландской индустрии по выведению новых пород нашло отражение в регулировке индекса голландской фламандской породы (NVI), аналогично индексу GES в отношении быков. Больше внимания уделяют проблеме долголетия животного, так же как и проблеме улучшения крепости ног и копыт, здоровья вымени, в то время как показатель чистого надоя молока (Inet) делает шаг назад, снижаясь с 33% до 26%.

Новшество заключается в том, что GEB с настоящего времени будет влиять на значение общего индекса. Новый индекс NVI складывается из следующих составляющих: $0,35 \times \text{чистый надой молока (Inet)} + 0,09 \times \text{продолжительность жизни (в днях)} + 5,2 \times \text{показатель здоровья вымени} + 5,2 \times \text{плодовитость} \times 5,2 \times \text{параметр вы-}$

Улучшение показателей через 6 лет.

Показатели	Прогресс
Молоко	+272 к
Жир	+13 кг
Белок	+8,7 кг
Продолжительность жизни	+200 дней
Здоровье вымени	2,3 балла с прибылью в 6,8 евро за лактацию
Вымя	1,8 балла
Показатель состояния ног и копыт	2,2 балла
Плодовитость – интервал отела	На 3 дня меньше между отелами
Интервал плодовитости	На 2,8 дня меньше
Легкость отела	На 1,2% снижение числа осложненных родов у первотелок
Материнская легкость отела	На 1,0 % снижение числа осложненных родов у первотелок
Жизнеспособность потомства при рождении	На 1,7 % меньше мертворожденных телят у первотелок
Жизнеспособность потомства после родовспоможения	На 1,4 % меньше мертворожденных телят у первотелок

Примечание. В Нидерландах принято учитывать так называемые относительные значения выведения породы со стандартным отклонением 4. Большинство быков имеют племенную ценность в диапазоне от 88 до 112 баллов.

мени + 6 × параметр ног и копыт + 2 × GEB (легкость отела и жизнеспособность потомства).

В рейтинге быков окончательный индекс в апреле был вычислен на основе нового индекса NVI. Это привело к некоторым видоизменениям показателей.

В итоге это выразилось в том, что бык О-Мэн сместился в рейтинге назад, а его сын Крикет попал в начало списка благодаря более высоким показателям, долголетия, здоровья вымени, типа и легкости отела/жизнеспособности теленка.

Новый показатель учитывает два аспекта: степень родства быка с популяцией и степень сходства генетического состава с популяцией. В результате получают значение от 0 до 14.

«Девушка» месяца от Veepro Holland

В Нидерландах множество красивых коров. Каждый год издательство Veepro Holland выпускает специальный календарь с «девушкой месяца» на каждый месяц. Корова от быка-производителя Фитлист по имени **Корри 138** украшает календарь на июль. Корова принадлежит семье Ван дер Зипп из Теркапла, провинция Фрисланд.

Корова дает около 30 кг молока в день (29,5 кг, если быть точным), с исключительно высокими параметрами: 5,09 % жира и 3,55 % белка. Она установила 3-й рекорд по удоям – 10 572 кг молока и в настоящий момент находится в четвертом периоде лактации. У коровы очень хорошие внешние данные и она получила статус VG-85 по классификации породы. **Корри 138** родилась в 2006 г., была одной из кандидаток в Общеголландском шоу представителей молочной индустрии (NRM), но, к сожалению, не прошла отборочный тур. Владельцы характеризуют ее как корову с исключительно добродушным нравом и высокой производительностью. «Мы бы хотели иметь больше подобных коров на нашей ферме», – говорят они.

От быка-производителя Фитлиста она унаследовала высокую плодовитость (107), крепость молочной породы (106), легкость отела (106), высокую скорость доения (111) и темперамент (109).





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

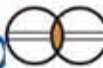
SKOV

elster
Enraf

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

GEA Farm Technologies

GEA Farm Technologies предлагает производителям молока продукцию и готовые решения для любых потребностей: от проектирования коровника и концепции бизнеса до менеджмента стада.

Ключевые компетенции компании – доильное оборудование, системы навозоудаления, стойловое оборудование, автоматические системы кормления, первоклассный сервис, а также концепция гигиены.

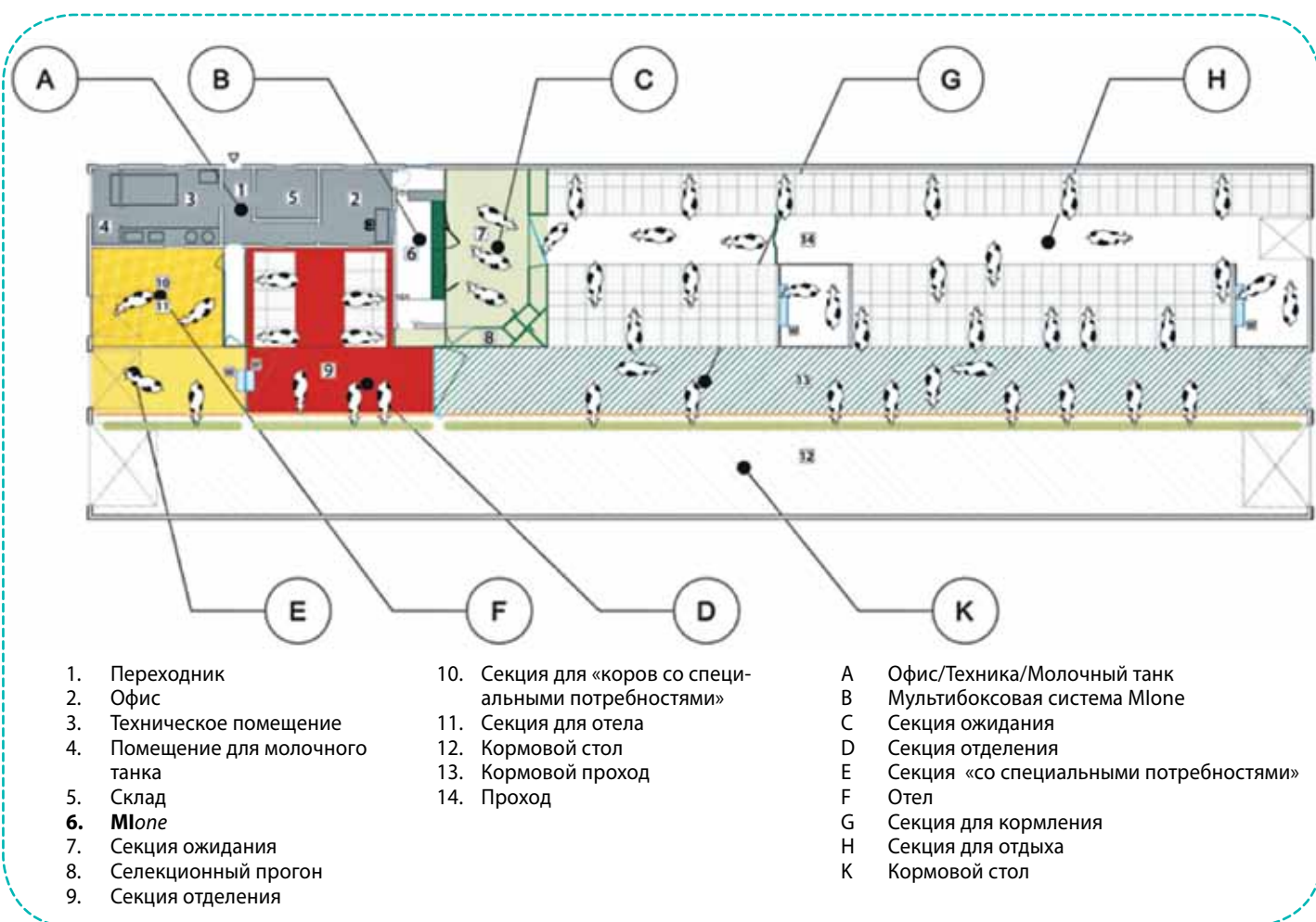
ДОИЛЬНЫЙ ЦЕНТР

В отличие от традиционных решений с отдельными доильными боксами, в которых акцент сделан на доение исключительно «нормальных» животных, GEA Farm Technologies предлагает **запатентованную концепцию** доильного центра, обеспечивающего оператору оптимальные условия работы со всем стадом.

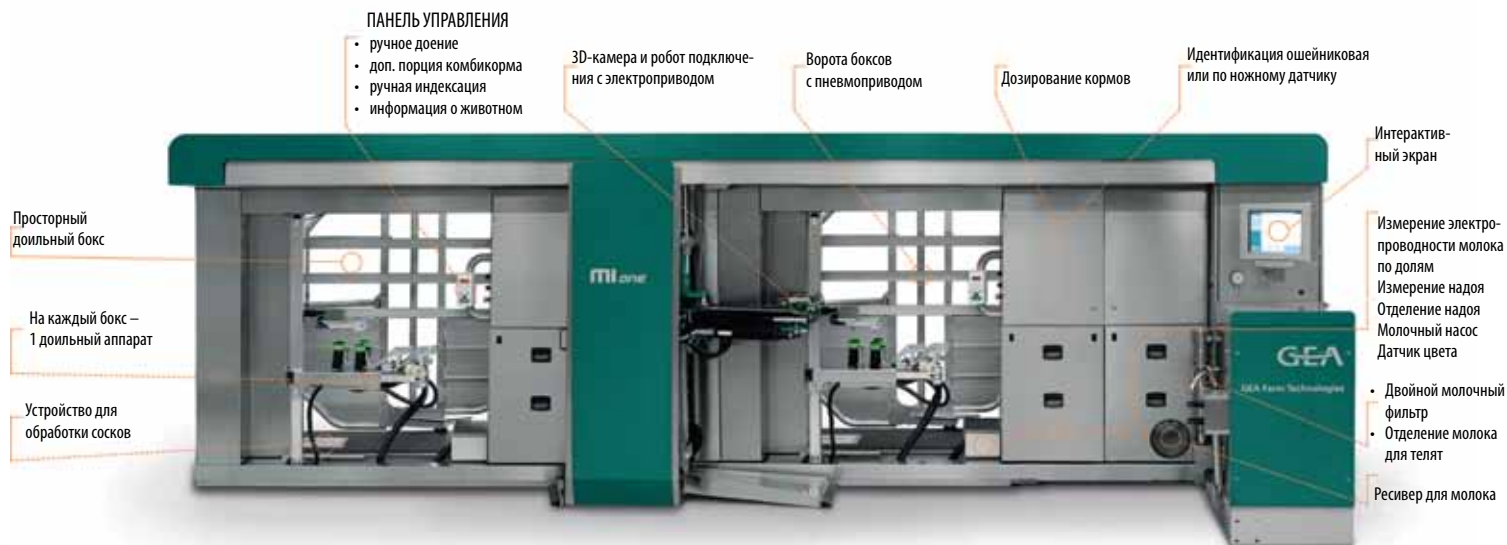
Для наилучшего использования возможностей доильного робота компания GEA Farm Technologies стандартно применяет принцип селективного на-

правления стада. Коровы отбираются автоматически при готовности к доению. Распознанные компьютером как готовые к доению, они направляются в секцию ожидания доильного робота. Все остальные – не готовые к доению животные – направляются непосредственно в секцию кормления.

Таким образом, обеспечивается доступ к роботу только готовых к доению коров, что повышает пропускную способность вашего комплекса.



МНОГОБОКОВАЯ СИСТЕМА **Mione**



При первом доении коровы происходит однократный ввод данных. Затем бокс с помощью подвижной кормушки самостоятельно подстраивается под индивидуальные размеры коровы при последующем доении.

Уникальная технология нахождения сосков GEA Farm Technologies позволяет быстро и однозначно точно определить позицию сосков на вымени. Основой является установленная на манипуляторе подключения 3D-камера.

Каждый доильный бокс оснащён собственным основанием под доильный аппарат. Все доильные боксы используют общий для всех манипулятор подключения робота с электрическим управлением.

Благодаря многобоксовой системе протяжённость молочных трубопроводов сведена к минимуму – как в традиционных доильных залах. Трубопроводы и сборная емкость выполнены из нержавеющей стали.

После каждого доения осуществляется автоматическая промывка доильного аппарата. Транспор-

тировку молока и промывку молокопроводов осуществляет вакуумная система, управляемая высокочастотным регулятором VOD. Это низкочумовая установка, которая в противоположность традиционным работает по принципу: «Вакуум создается только тогда когда он необходим!»



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

Тел.: +375 17 200 31 31, 211 0739

Факс: +375 17 211 02 15

E-mail: neoforce@nsys.by



VEEPRO HOLLAND

Центр по продвижению голландских технологий разведения крупного рогатого скота

«Every change begins with a new start»

We wish you a prosperous 2012



VEEPRO HOLLAND

Louis Brailiecran 80
2719 EK ZOETERMEER, HOLLAND
Phone: 31 (0)79 368 77 03
Fax: 31 (0)79 368 77 01
E-mail: info@veepro.nl <http://www.veepro.nl>

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 работы на российском рынке.
- Системные решения SKOV обеспечивают **оптимальные условия микроклимата** на фермах, создавая **наилучшие условия для животных и высокую эффективность производства**.
- Вкладывая средства в вентиляционную систему SKOV, **вы инвестируете в будущее.**

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



Climate for Growth

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



Черногория находится в Южной Европе, или на Среднем Средиземноморье. Ее площадь составляет 12 812 км². В Черногории живут черногорцы, сербы, боснийцы, албанцы, хорваты, цыгане и представители еще 14 меньшинств.





Алексей Лыцов

А ЛЮБИТЕ ЛИ ВЫ КИВИ?

Больше всего в Черногории меня поразили киви. В тенистых двориках домов в поселениях на Которской Ривьере вместо привычного винограда перголы переплетают изящные лианы киви, усыпанные созвездиями мохнатых плодов. И эта дворовая пергола напоминают звездное небо, и на нее хочется смотреть, не отрывая глаз. Это был далеко не единственный подарок от удивительно уютной средиземноморской страны. Местные жители, с которыми я познакомился, приглашали приехать осенью, когда созреют гранаты. Об этих фруктах они говорят с упоением, всячески восхваляя их вкусовые и целебные свойства. Редкий приусадебный участок в приморской Черногории не украшают гранатовые деревца.

Первое сильное впечатление я получил, когда самолет черногорских авиалиний пошел на снижение, и глаза напряглись от желания охватить все, что открывалось из иллюминатора, ибо снизу брызнуло изумрудной зеленью, в которую, словно в канву шикарного паласа, были вставлены драгоценные лазуриты горных озер. Гряды гор, покрытых лесами, выходящие змейками шоссе, луга, стада овец и коров. Кораллового цвета крыши сельских домиков. Картина из детской сказочной книги.

Снижались мы под радостные вопли двух молодых ребят, которые пьянели по мере приближения к аэропорту Тивата. Один из них оказался черногорцем, который не был дома 10 лет (причина, а также род его занятий остались за кадром). Подпитывая себя горячительными напитками, они успели «склеить» двух хороших российских туристов, громко обещая им райское наслаждение от пребывания в Черногории. Когда пролетали над Будвой, черногорец принялся выкрикивать хвалебные слова в адрес этого приморского города, который, как оказалось, был его родиной.

Самолет кренился то в одну сторону, то в другую, его ощутимо потрясывало, ведь небольшой аэропорт был каким-то чудесным образом втиснут между горными кряжами. Думаю, сильные впечатления от этой посадки остались не только у меня.

Признаться, я долго относился весьма скептически к Черногории, как к месту отдыха, ибо это направление стало популярным у огромной массы туристов из России в силу невысокой стоимости отдыха (наследие социалистических времен). А места массового туризма меня мало привлекают. Скучно находиться в пьяной и потной толпе, живя в одинаковых отелях, шопингуя в похожих друг на друга магазинах и валяясь на искусствен-



ных стандартных пляжах, что в Турции, что в Греции, что на Канарах. Правда, везде есть и другая сторона страны. На том же Тенерифе (один из Канарских островов) северная часть острова настолько мила, сельскохозяйственна и не затоптана, что отдыхать там одно удовольствие.

Вот и в Черногории так же. Туристические центры, такие как Будва, Тиват и другие, увеличивают свое население в десятки раз во время летнего сезона. Но уже в двух-трех километрах от них начинается та Черногория, которая прочно займет место в вашей душе на долгие годы.

Мое пребывание в этой стране, которая официально имеет статус экологической (не отдельные районы, а вся в целом), было непродолжительным, но насыщенным до предела. Мы приехали по приглашению моего приятеля, который приобрел небольшой домик на Боке Которской (Которская Ривьера). Сейчас черногорское направление стало популярным у риэлторов и их клиентов. Цены на недвижимость здесь еще приемлемые, а места попросту райские. Ожидаемое вхождение в Евро-союз делает дом или квартиру на побережье Адриатического моря предметом великолепного вложения денег. А какое же удовольствие находится здесь!

Бока Которска представляет собой уникальное природное явление. Это, по сути, внутреннее море, имеющее форму бабочки и соединенное с Адриатическим морем узким проливом Вериге. Поверхность залива спокойна, как вода в стакане. Конечно, зимой и здесь есть волны. В теплое время года лишь изредка появляется легкая рябь. И вот представьте, какое удовольствие в изнурительную июльскую жару выйти в залив на небольшой яхте и наслаждаться купанием в лазурных водах. Легкий ветерок и близость воды погружают вас в настоящую нирвану.

Все уютное побережье Боки Которской усыпано поселениями. Дома теснятся у самой кромки воды, ибо горы спускаются прямо к пляжу, и большинство домов лепятся к склонам. С террас домов на залив открывается романтический вид. Не зря весь этот район был предметом вождения самых разных захватчиков на протяжении веков. Однако крепости Котор и Пераст надежно защищали свободолюбивое и упорно сопротивлявшееся местное население. Ни турки, многократно делавшие попытки захвата, ни французы, ни англичане так и не смогли сломить дух отважных черногорцев. Делали набеги и пираты, державшие все Средиземноморье в страхе. Однажды они даже захватили и разрушили старинный город Пераст, но были изгнаны и больше здесь не появлялись. В городском музее крошечного Пераста сохранились реликвии всех этих славных битв. В Пераст заходят круизные лайнеры, поэтому в музее много посетителей.

Только однажды, на протяжении почти трех веков, Черногория находилась под властью Венециан-



ской Республики. Власть была мудрой и сильной, поэтому черногорцы расценивают это время в своей истории как золотой век, время наибольшего расцвета маленькой страны. В музее Пераста висит полотнище флага Венецианской Республики в знак признательности той роли, которую сыграли итальянцы в укреплении черногорской государственности.

Пераст считается сокровищницей драгоценных шедевров бокельской культуры, исторического и художественного наследия. Сохранились прекрасные памятники, церкви и часовни, стройные колокольни, роскошные дворцы, балконы и гербы. Зимой городок защищен от северных ветров, устремлен к морю и солнцу. Напротив Пераста располагаются два живописных островка. Один – Святой Юрай – создан природой, с одноименной церковью XVII в., кладбищем перастчан (до 1886 г.) и древнейшим бенедиктинским аббатством XII в. Рядом со Св. Юраем находится другой островок – искусственный – Богородицы Утеса, с одноименным заветным святилищем мореплавателей. Здесь свято хранится знаменитая икона Богородицы Утеса, с которой связана много легенд.

Вот одна из них. 25 декабря 1716 г. недалеко от Драча на корабль перастского капитана Джуро Бана напало крупное судно с драчскими пиратами. В ходе долгого и неравного сражения, «благодаря милости и покровительству Богородицы Утеса» пиратский корабль был уничтожен. Погибли 86 пиратов, а перастчане освободили пять рабов.

Жизнь населения прибрежной Черногории неразрывно связана с морем. Практически все мужчины так или иначе являются моряками. Мы познакомились с Борисом Мортешичем, одним из сыновей соседки моего приятеля Бранки. Он окончил школу шкиперов в Которе и несколько лет ходил на торговых судах по морям и океанам. Затем служил на сухогрузе под командованием украинского капитана. Наследием этой службы стали некоторые крепкие выражения, которые Борис виртуозно вплетает в свою речь.

В каждом приморском городке или селении есть гавань. Здесь швартуются как крупные суда, так и яхты разного калибра, лодки. Редкая семья не имеет плавсредства.

Флаг Черногории красного цвета, справа – синий государственный герб. Гимн Черногории – «Ой, светлая мать заря», государственный язык черногорский. Страна имеет парламентскую систему государственного правления. Парламент принимает Конституцию и законы страны, назначает и отзывает премьер-министра и членов правительства. Президента Черногории путем прямого голосования выбирает народ на всеобщих выборах. В столице Подгорице проживает около 170 000 человек. Самая высокая вершина – Зла Колата на Проклетнях – 2536 м над уровнем моря. Официальная валюта – евро.

В выходные большинство мужчин выходит в залив на рыбную ловлю. Ловят удочками, небольшими сетями. Иногда на поверхности можно увидеть пустые канистры, которые используются в качестве поплавков. Это садки с угрем: его здесь выращивают прямо в заливе.

Тиват, который до недавнего времени был небольшим заурядным приморским городом, преобразился в связи с ежегодным наплывом туристов. Здесь построили великолепный порт для яхт с современной инфраструктурой. Невысокая

цена швартовки и комфортные условия привлекли сюда на стоянку шикарные яхты, которые раньше швартовались в Сан-Тропе или Антибе. Составной частью ночной жизни в туристический сезон является прогулка по набережной порта фешенебельных яхт. Мы тоже не удержались и прошли в нарядной толпе по безукоризненным мостовым, мощеным натуральным камнем, в толпе, которая источает ароматы Шанель, Булгари и других знаменитых марок. Сегодня и русский турист может позволить себе некогда недоступные «буржуазные» радости.

Славянскому человеку приятно находиться в Черногории еще и потому, что речь наших собратьев – южных славян – нам отчасти понятна. Мило звучат слова и выражения, которые мы встречаем в русской классической литературе XIX–XX вв., вышедшие из массового употребления. Например, стюардесса, подавая мне в самолете завтрак, сказала: «Извольте», что по-черногорски означает «пожалуйста». И если не лениться и внимательно прислушиваться к речи черногорцев, то понять можно процентов сорок.

Мой приятель, который купил дом у ирландца(!) в крошечном селении Стрп (типичное черногорское слово без гласных звуков), разговаривает со своими соседями на «ароматном» коктейле русских и черногорских слов. В его речи больше русских, у соседей соответственно, наоборот. И разговор льется плавно и гладко, все понимают друг друга. Дом стоит в самом верху селения, дальше уже скалы. Сложен из местного известнякового камня, который раньше вырубался в каменоломнях вручную, а теперь при помощи взрывчатки. Дом приятеля построен из вырубленного вручную, что считается значительно лучше. При взрывах весь камень покрывается микротрещинами и бог знает, что с ним случится со временем. С террасы, где в основном и проходит вся жизнь, открывается чарующий вид на залив, на острова с монастырем и церковью, на пролив, где снуют парусные и моторные яхты, на окружающие холмы, покрытые богатой растительностью. Этот вид как будто гипнотизирует, ловишь себя на том, что просто столбенеешь и не замечаешь больше ничего вокруг себя.

Наступает время ужина и мы решаем, что пора отведать местных яств. Черногорская кухня представляет собой смесь средиземноморской и весьма оригинальной континентальной кухни. Очень популярна рыба, конечно. Здесь ее варят или кладут на раскаленную решетку мангала, «на граделе». Для приготовления «на граделе» выбирают большие куски и во время обжаривания постоянно смазывают их смесью пахучих трав или веточкой розмарина, которую обмакивают в оливковое масло. Неотъемлемой приправой к такому блюду служит соус, приготовленный из чеснока, петрушки и оливкового масла, так называемый «маринад».

Черногорскими деликатесами бесспорно являются пршют (вяленый окорок, двойник итальянского «про-





шютто») и сыр. Сорта сыра довольно много, некоторые готовятся только здесь. К ним относятся мягкие и твердые козы сорта. Сегодня те, кто стремится обеспечить свою семью экологическим питанием, да и диверсифицировать свой бизнес, вкладывают деньги в козы фермы в высокогорье. Черногорский экологический сыр «на ура» идет в большинстве европейских стран.

Будучи в Черногории, мы и сами готовили блюда из местной рыбы, и опробовали меню местных ресторанов. Их уровень пока неоднозначен. Цены то как раз демократичные, но уровень разный. Есть шанс попасть в помпезный ресторан на пирсе, что выходит прямо в залив, сидеть за столиками над самой водой, но получить еду, которую хочется отдать местным рыбам. А можно сидеть на грубых скамьях в сельской таверне и наслаждаться изысканным вкусом рыбных, мясных и овощных блюд, мастерски приготовленных по местным и европейским рецептам. И запивать все это густым красным кстацем, который «забирает» вас с первых минут и с которым прощаешься уже в состоянии нирваны.

Мой приятель поступил радикально. Он договорился с виноградарями в горных районах и купил бочонок этого нектара, который поставил рядом с обеденным столом в своем доме. При необходимости наполнить графин, достаточно наклониться и открыть краник. Так и вспоминается Юрий Никулин в «Кавказ-



ской пленнице», который даже последнюю каплю из краника на бочке в подвалах товарища «Саах.. Ах, какого человека» ловил пальцем и слизывал. Ведь такое добро не должно пропадать.

А мед! Какой мед привозят с горных пасек! Он прозрачен, как янтарь, и напоен ароматом разнотравья альпийских лугов, что окаймляют голубые жемчужины кристально чистых черногорских озер. И главное – ни грана радиации, ибо в этой крошечной европейской стране, которая находится всего в двух часах лета от Москвы, практически нет промышленности. Лишь отели, пансионаты и домики под крышами кораллового цвета, которые ждут тех, кто чувствует настоящий вкус жизни. Жизни, что вкупе с экзотическими плодами киви не оставит ни грана равнодушия в сердцах истинных гурманов путешествий.



Голландская черная
белохохлатая



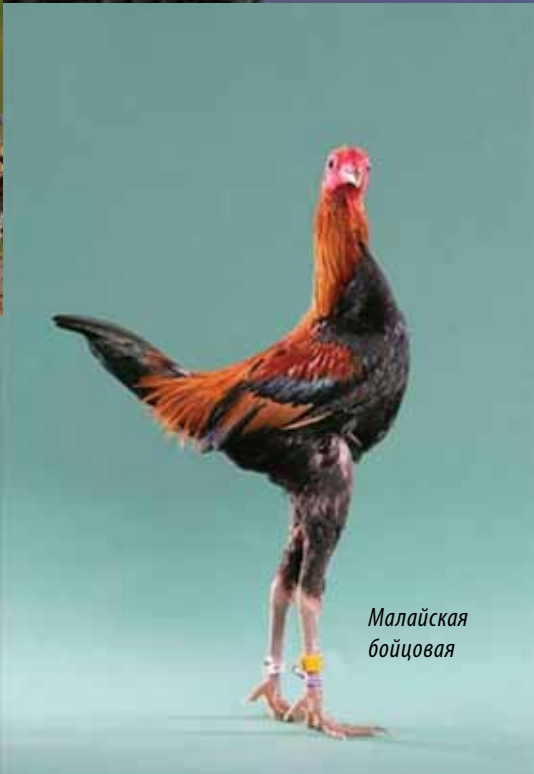
Фавероль



Черная курчавая



Серебристый сибрайт



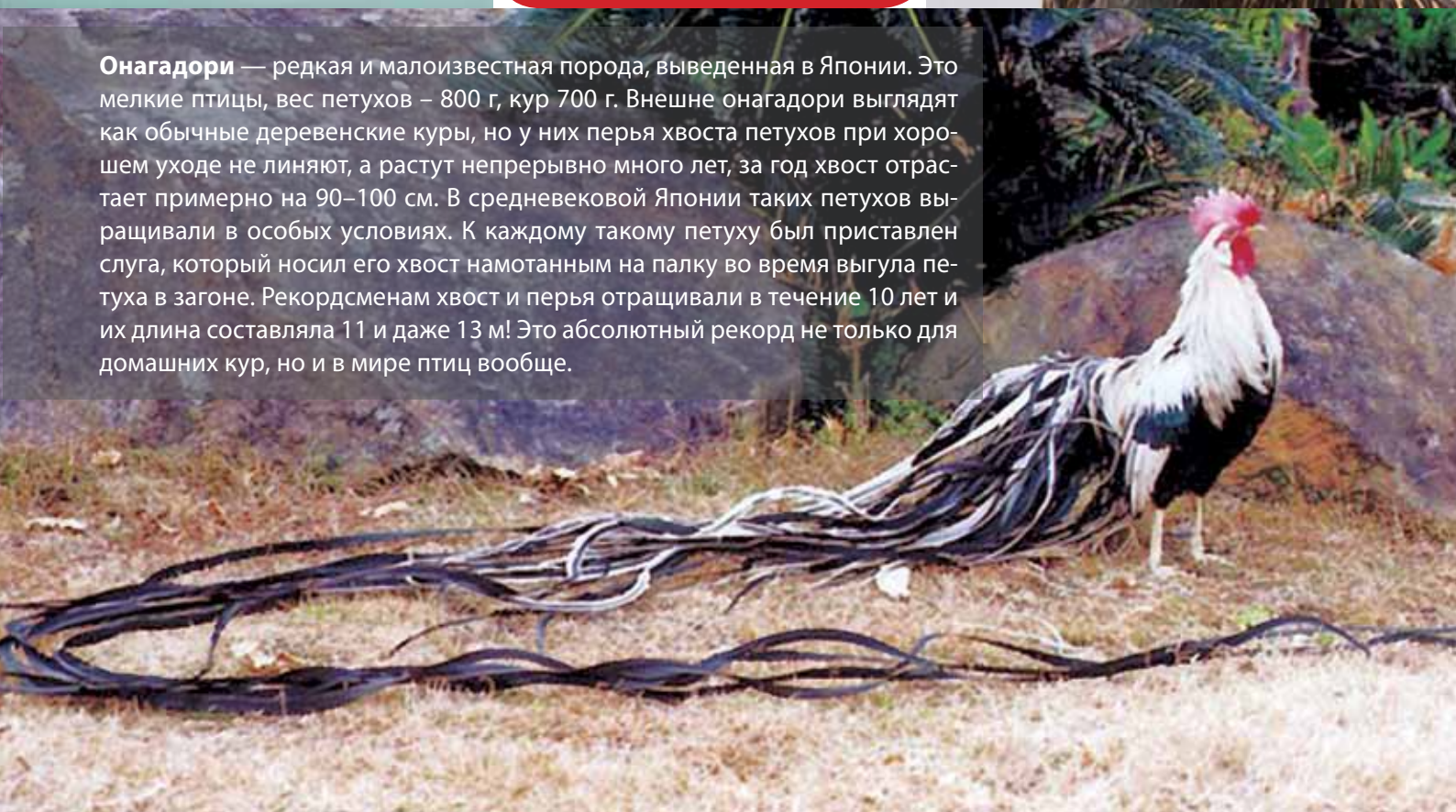
Малайская
бойцовая

На сегодняшний день в мире насчиты-
вается более 700 пород кур.

Старейшая курица, внесенная в Кни-
гу Гиннеса, дожила до 14 лет.



Онагатори — редкая и малоизвестная порода, выведенная в Японии. Это мелкие птицы, вес петухов – 800 г, кур 700 г. Внешне онагатори выглядят как обычные деревенские куры, но у них перья хвоста петухов при хорошем уходе не линяют, а растут непрерывно много лет, за год хвост отрастает примерно на 90–100 см. В средневековой Японии таких петухов выращивали в особых условиях. К каждому такому петуху был приставлен слуга, который носил его хвост намотанным на палку во время выгула петуха в загоне. Рекордсменам хвост и перья отращивали в течение 10 лет и их длина составляла 11 и даже 13 м! Это абсолютный рекорд не только для домашних кур, но и в мире птиц вообще.





ПТИЧИЙ ПОДИУМ

Самых привычных глазу животных наука селекции может превратить в нечто невообразимое. Глядя на породистых кур, представляешь подиум моделей от дорогих кутюрье, и с трудом верится, что эти произведения искусства — потомки обычных квочек.

Бентамка ситцевая



Падуан



Павловская
золотистая



Голошейная



Кохинхин



Суматра. Порода получила название в честь индонезийского острова Суматра, где была выведена. Сейчас разводится в основном в Западной Европе и США, у нас мало известна. Суматра — небольшие птицы, вес петухов 2–2,5 кг, кур 1,8–2 кг. Пропорции суматры ближе к привычным нам деревенским курам, хотя лапы и тело у этих птиц длинные, гребень гороховидный. Отличительной особенностью этой породы являются пышный хвост и наличие нескольких шпор на ногах петухов (по 2–3 шпоры на каждой лапе). Яйценоскость — 100 яиц в год. Куры суматра темпераментны, но дружелюбны, хорошо приручаются, их отличает любовь к полету: взлетают на высоту до 2 м. Сейчас разводятся в основном как декоративные.

НЕПРОФИЛЬНЫЙ ИНВЕСТОР

Басня



Вот как-то раз собрались деловые,
Что спиртзавод имели на паях,
И сговорились, что иные
Пора «мутить» дела лихие,
Чтоб бизнес рос, как на дрожжах.

Раздались предложенья нефть разведать,
Ловить в Охотском море камбалу,
Но тут пришла пора обедать,
И вся компания двинула к столу.

Им вкусных блюд большую перемену
К обеду бог послал, как видно, не скупясь:
Тут осетры и поросенок с хреном,
В сметане жареный карась.

Увидев порося на блюде золоченом,
Один вскричал, вошедши наперед:
«Построим свиноферму, и копченым
Накормим мясом трудовой народ».

Еда уж побоку. Понравилась идея,
И ну ее подробно обсуждать.
И порешили так: на будущей неделе
В банк на кредит заявку подавать.

И чтоб удачу враз не упустить,
«Кусок» урвать решили сразу,
Кредит тот льготный «попилить»,
Пяток Ленд-Крузеров купить,
Потом построить что-то для отвода глазу.

Но в банках нынче «шухер»и «атас».
Там деньги не дают, как дама без капризу,



Им бизнес-план неси, бухгалтерский баланс,
Проект, прошедший экспертизу.

Деваться некуда, кряхтя и матерясь,
На сайтах разместили объявления:
На тендер чтоб без промедленья,
Явились проектанты в сей же час.

Вопрос ребром. Чтоб ровно в две недели
Проект реальный в банк презентовать,
И бизнес-план вдобавок «наваять».
Услышали спецы и обомлели:
Обычно минимум так ... месяцев за пять
Работу удастся сдать.

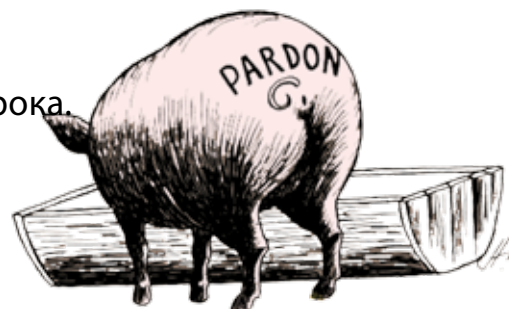
Создался шум и гам, возникли обсуждения,
Поднялся главный «деловой» и порешил:
«Два месяца вам хватит от души,
Мы не потерпим больше промедленья».

Но ГИП сказал серьезно: «Что вы, господа!
Два месяца – период слишком мал,
Исходных данных сбор, бурение грунта,
Генплан, ТХ и прочий материал –
Четыре месяца, да ведь и то аврал»

Инвесторы расстроены всерьез,
Кредит был близок, руку протяни.
Такой простой, казалось бы, вопрос,
Уже добычу чует нос,
А столько волокиты и возни.

Ну, вот ведь с дилетантами морока,
Не выдержал технолог, что все ерзал сбоку:
«Хавронья в брюхе носит поросят
Три месяца, недели три, да тройку дней,
А ты скажи ей: «Хрюшка, поскорей»,
Глядишь, и выйдет порося за четверть срока.

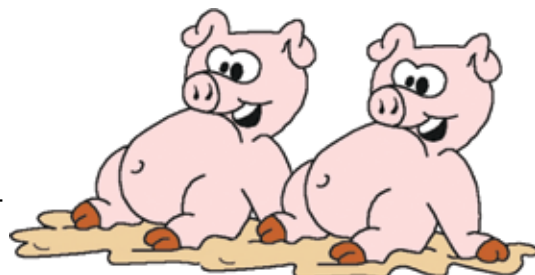
***Мораль сей басни такова:
Не торопи серьезные дела.***



ДИАЛОГИ В СВИНАРНИКЕ

Басня

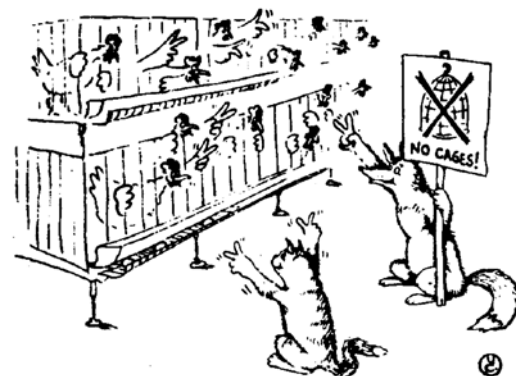
Одним октябрьским ненастным днем
 Две свиноматки мокли под дождем.
 И хоть стояли хрюшки в стойлах и под крышей,
 И дверь на улицу закрытою была,
 Но вот ведь странные дела,
 Промокли бедные, как две бездомных мыши.
 «Подруга, добрая, – одна другой сказала, –
 Как дальше жить нам в тереме таком?
 Он полон крыс от крыши до подвала,
 Вода в поилках уж давно пропала,
 И вентиляция работать перестала,
 И крыша решетом дырявым стала,
 Наш свинокомплекс – истинный содом.
 Куда глядит начальник цеха,
 Ведь это же не жизнь, потеха
 Тем хрюшкам, что не без успеха
 Живут в довольстве «за бугром».
 «Начальник цеха хоть и вороват, –
 Ответила свинье товарка, –
 Но у него всегда запарка,
 Не знает он, куда пристроить лишних поросят.
 Ведь проектанты «малость» просчитались,
 Закладывая наш с тобой удел,
 Как не докормят – с двадцатью остались,
 А корма вдосталь – тридцать не предел.
 Вот он и вертится, пострел.
 А если бы директор Майский,
 Не покупал товар китайский,
 Не брал «откаты» финдиректор Райский,
 То мы б с тобою не попали в такой вот жуткий передел».
 Коль взялся ты построить дом для хрюшек,
 И хочешь прибыль получать,
 То обойдись уж без игрушек,
 Не мучь людей ты и зверушек,
 И отгоняй всех «мерзких мушек»
 Пред тем как на контракт махнуть печать.



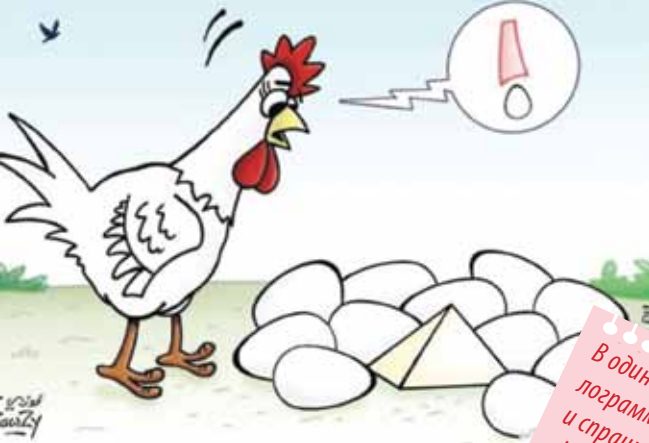
ПРИРОДУ НЕ ОБМАНЕШЬ

Басня

В павильоне ВДНХ СССР
 Расставлены рядами клетки.
 В них кочеты достойны и наседки
 Являют публике богатый экстерьер.
 Рубинами горят мясисты гребешки,
 Нарядно смотрятся хвосты цветные.
 Клюют зерно у птичницы с руки
 И чистят перышки тугие.
 «Что пригорюнилась, сестрица?–
 Спросила белая пеструшка –
 Еще поди-ка молодица,
 А сморщилась, как та старушка.
 Чего грустить, глянь, сколько кавалеров,
 Один другого краше, ей же ей,
 Нам ли бояться адюльтеров,
 Прихорошись-ка поскорей.»
 «Неведомы мне прелести мужские»
 Соседка молвила, уставив очи в дол.
 У нас на фабрике технологи иные,
 Сидит за стенкой петушиный пол.»
 «А как же ..?– молвила наседка
 И осеклась, заметив грустны очи.
 «Технолог тыкает пипеткой
 И вся любовь, решай что хочешь.»
 «А детки как, красивы ли, умны?
 И как растут без мужского ока?
 Сочувствую, подруга, так жестоко
 Лишь могут толстокожие жлобы.»
 «Ушла любовь, как с белых яблонь дым
 И яйца бледны, и детки худосочны,
 Душа болит, да и характер склочный
 Стал у сестер, ведь в клетках все сидим.»
 Насиловать природу смысла нет,
 Не повернутся вспять сибирски реки,
 На то мы и разумны люди,
 Чтоб мир сберечь от несусветных бед.



Cartoon by Sergey Cherepanov



-Продам бультерьера: злой, много жрет.

Извините, за неровный почерк.

Пишу в темноте, чтобы он не видел!

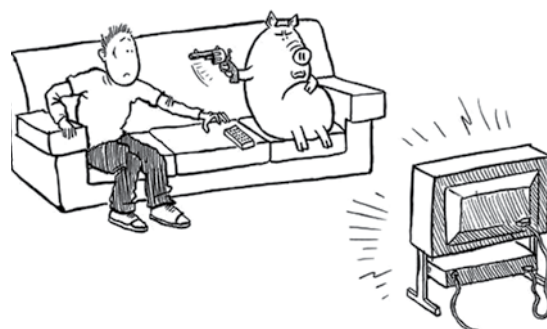
В один прекрасный день курица снесла 3-килограммовое яйцо. Пришли репортеры и спрашивают:
 -Как это у вас получилось?
 Курица: Это секрет!
 Репортеры: Ваши дальнейшие планы?
 Курица: Снести 6-килограммовое яйцо!
 Репортеры подошли к петуху.
 Репортеры: Как это у вас получилось?
 Петух: Это секрет!
 Репортеры: Ваши дальнейшие планы?
 Петух: Набить морду страусу!!!



Двое друзей в ресторане.
 Один заказывает жареную курицу.
 Второй:
 - А ты не боишься заразиться куриным гриппом?
 Первый:
 - Вася, если этой курице вздумается на меня покашлять, то мне грозит не грипп, а инфаркт.

- Петро, у тебя, говорят, самый ленивый петух в округе?
 - Ой, и не говори! Соседские кукарекают по утрам, а мой гад им только головой согласно кивает.

Года четыре назад завел собаку и недолго думая назвал ее своим именем. Тогда считал, что это прикольно... Спустя пару лет появилась жена, а еще через полгода я стал замечать, что соседи по лестничной клетке на меня как-то странно косятся... Доперло только недавно — как-то раз прислушался к тому, что говорит жена собаке — «Макс, иди жрать! Макс, ты опять нагадил на ковер!? Макс, фу! Макс, фу я тебе говорю!»
 Теперь вот думаю, как это объяснить соседям...



Есть у меня друг, работающий ветеринаром. Сам он парень крупный, даже очень крупный... Рассказывал прикол: первую неделю на работе, как-то приходит на приём мужик с котом. Животное осматривают, ветеринар назначает укол и намеревается его тут же сделать. Просит мужика:

- Вы свою зверюгу на руки возьмите, а то мало ли чего — укол болючий! Всякое бывает...

Зверя сажают на руки, доктор берет здоровенный шприц и длинную иглу. Размахивается и снайперски попадает зверю в ногу, начинает вводить препарат! Зверюга спокойно сидит на руках, не подает никаких признаков беспокойства, только у мужика глаза всё больше расширяются. Экзекуция закончена, друг предлагает мужику пронаблюдать зверюгу ещё полчаса, мол, может запоздалая реакция на лекарство быть и все дела...

Мужик говорит, что всё нормально, не надо наблюдать. Быстро собирается и уходит. Ну, на нет и суда нет. Через полчаса этот же мужик звонит ветеринару и спрашивает:

- Доктор, скажите, а если вот это лекарство человеку ввести, что будет? Это не опасно?

- Нууу... Да вроде нет! Впрочем, я ни разу не пробовал этого делать. А вам это зачем?

В процессе беседы выяснилось, что доктор с размаху пробил лапу зверюги насквозь и вкатил всю порцию лекарства тому мужику в ногу.



Недавно отдыхали на даче и был такой прикол: вечером, когда уже стемнело, на веранде раздалось странное шуршание, затем звон упавшего ведра.... Ну, думаю, котэ наш шалит. Выхожу посмотреть, а там две здоровенные крысы довольно эпично дерутся друг с другом. А мой котэ сидит, вжался в угол, от ужаса глаза, как блюдца.

Смеюсь, зову посмотреть на это зрелище жену. Она, конечно, перепугалась, раздались визги, женские крики «убе-е-ей», но когда я прогнал крыс шваброй, она успокоилась, и даже заметила:

- Они, наверное, там нашего Барсика делили...



Соседи уезжали на море. У них живет здоровенный ара. Приходит соседка и просит:

— Присмотрите за попугаем. Мы оставим просо, чтобы кормить. Одна просьба: ежедневно минут на 20 выпускайте его из клетки погулять.

Не проблема! Мне самому интересно посмотреть на говорящую птицу. На второй день, когда мы его выпустили из клетки, он, побродив по столу, спрыгнул на пол. У нас жил котенок Кузя. Тот, увидев птицу на полу, принял низкую позу и начал подбираться к «добыче». Но ара, увидев «хищника», сам направился к нему. Котенок испугался, забился в угол, а попугай к нему подошёл, долбанул в голову и очень по-человечески спросил:

- Чай хочешь?





ГРИБНОЕ МЕСТО

Грибы распространены от Заполярья до тропиков и известны во всех частях света. К ним относятся не только обычные шляпочные грибы, которые все мы хорошо знаем, но и мельчайшие, различимые только под микроскопом.

Отношение к грибам как к пищевому продукту различно. Судя по произведениям античных авторов, в частности Ювенала, их подавали к столу самого кесаря в Древнем Риме. А вот в Англии XIX в. население питало жгучую ненависть и отвращение к грибам. Во Франции и Германии их считали пищей бедняков (как и устрицы). Высоко ценились лишь трюфели. Неодинаково отношение к грибам и в России. Народы севера (ненцы, якуты, саамы), несмотря на обилие грибов в тундре, совершенно не употребляют их в пищу. Воздерживаются от грибов и ортодоксальные евреи, считая их тrefной пищей, так как в них часто заводятся черви, составляющие тrefу.

Сейчас некоторые виды грибов чрезвычайно популярны в западноевропейских странах. Например, в Италии редкий рецепт пиццы обходится без грибов. Во Франции на рынках в изобилии продаются сушеные сморчки и строчки, белые грибы, подосиновики.

На Руси грибы начали употреблять в пищу в глубокой древности. Особое значение в этом отношении имело принятие христианства с традиционными продолжительными постами, во время которых грибы ели все слои населения.

Свои приоритеты в плане сбора грибов имеются и у нас. Например, мордовское население отдает предпочтение подгруздкам белым и груздям настоящим, используя их для засола. Татары до войны грибов вообще в пищу не употребляли.

И лишь по примеру русских они стали собирать их в голодные военные годы. Русское же и белорусское население любит грибы в любом виде.

В наших лесах произрастает около 2000 видов шляпочных грибов, из которых только 300 видов являются съедобными. В пищу же мы используем только около 60 видов грибов.

Самые ранние грибы (сморчковые) появляются в конце апреля – начале мая и произрастают 5-6 недель. Затем в июле можно собрать немало подосиновиков, подберезовиков, белых грибов и маслят. С сентября наступает черед осенних грибов, которые особо хороши для засолки: белые и черные грузди, рыжики, зеленки и подзеленки, опята.

Существует множество рецептов приготовления грибов. Самым долгосрочным способом хранения является сушка. При этом грибы сохраняют больше питательных веществ, вкус и аромат, чем при других способах приготовления. Хранить сушеные грибы рекомендуется в герметично закрытых металлических и стеклянных емкостях.

Грибы варят, жарят, тушат. При консервации солят и маринуют. Однако маринованные грибы теряют большинство своих питательных веществ, а также вкусовые качества. Лучшие всего грибы солить, предварительно вскипятив, с добавлением пряно-ароматических трав (укроп, майоран), а также листьев смородины, вишни, дуба, хрена. Ну и, конечно, чеснока.

Приводим несколько рецептов приготовления грибов. Удачи вам в лесу и на кухне.





ПЕРЕЦ, ФАРШИРОВАННЫЙ ГРИБАМИ

- 150 г свежих грибов
- 4 ломтика бекона
- 2 помидора
- 2 стручка сладкого перца
- 60 г твердого сыра
- 1 яйцо
- 2 стакана бульона
- 60 г сливочного масла
- 1 головка репчатого лука
- 1/2 ст. л. панировочных сухарей
- зелень петрушки
- соль, перец по вкусу

1 Грибы вымойте, лук очистите, нарежьте все мелкими кусочками. На слабом огне в сливочном масле тушите лук и грибы. Затем добавьте большую часть тертого сыра, яйцо, панировочные сухари, посолите, поперчите.

2 Сладкий перец вымойте, разрежьте вдоль пополам, удалите семена и прокипятите 2 мин в бульоне. Вынутый из бульона перец обсушите, начините фаршем и выложите в смазанную сливочным маслом форму для запекания. На каждый перец положите ломтик бекона с надрезанными краями. Все посыпьте оставшимся сыром, залейте бульоном и запекайте в духовке 10 мин.

3 Подавайте к столу, украсив блюдо кусочками помидоров и зеленью петрушки.



ОЛАДУШКИ С ГРИБАМИ

- 1 стакан муки
- 400 г грибов
- 1 стакан кефира
- 1 ч. л. пекарского порошка
- 1 ст. ложка сахара
- 2 яйца
- 2 ст. л. растительного масла
- 0,5 стакана сметаны
- 1 головка чеснока
- соль, перец по вкусу

- 1 Грибы обработайте и вымойте в прохладной воде. Затем обсушите их на салфетке.
- 2 Грибы отварите в подсоленной воде до готовности.
- 3 Отваренные грибы нарежьте мелкими кусочками.
- 4 Яйца, соль, сахар, кефир, муку и пекарский порошок смешайте в отдельной миске.
- 5 В полученную массу добавьте грибы и тщательно перемешайте.
- 6 Тесто выкладывайте ложкой на разогретую сковороду с маслом и обжаривайте оладьи с двух сторон до румяной корочки.
- 7 К столу оладушки подавайте со сметаной, заправленной чесноком.

ЗООВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ И ОБОРУДОВАНИЕ

- для искусственного осеменения и лабораторий
- для мечения поросят, свиней, телят, КРС, овец
- диагностические приборы, приборы для дозирования и измерений
- моющие и дезинфицирующие средства для всех типов с/х помещений
- ветеринарные шприцы и иглы
- инвентарь для ферм, спецодежда, спецобувь, перчатки
- весы, кормушки, чашечные и ниппельные поилки



в наличии на складе в Смоленске

г. Смоленск: +7 (4812) 320 462, + 7 910-760-09-85

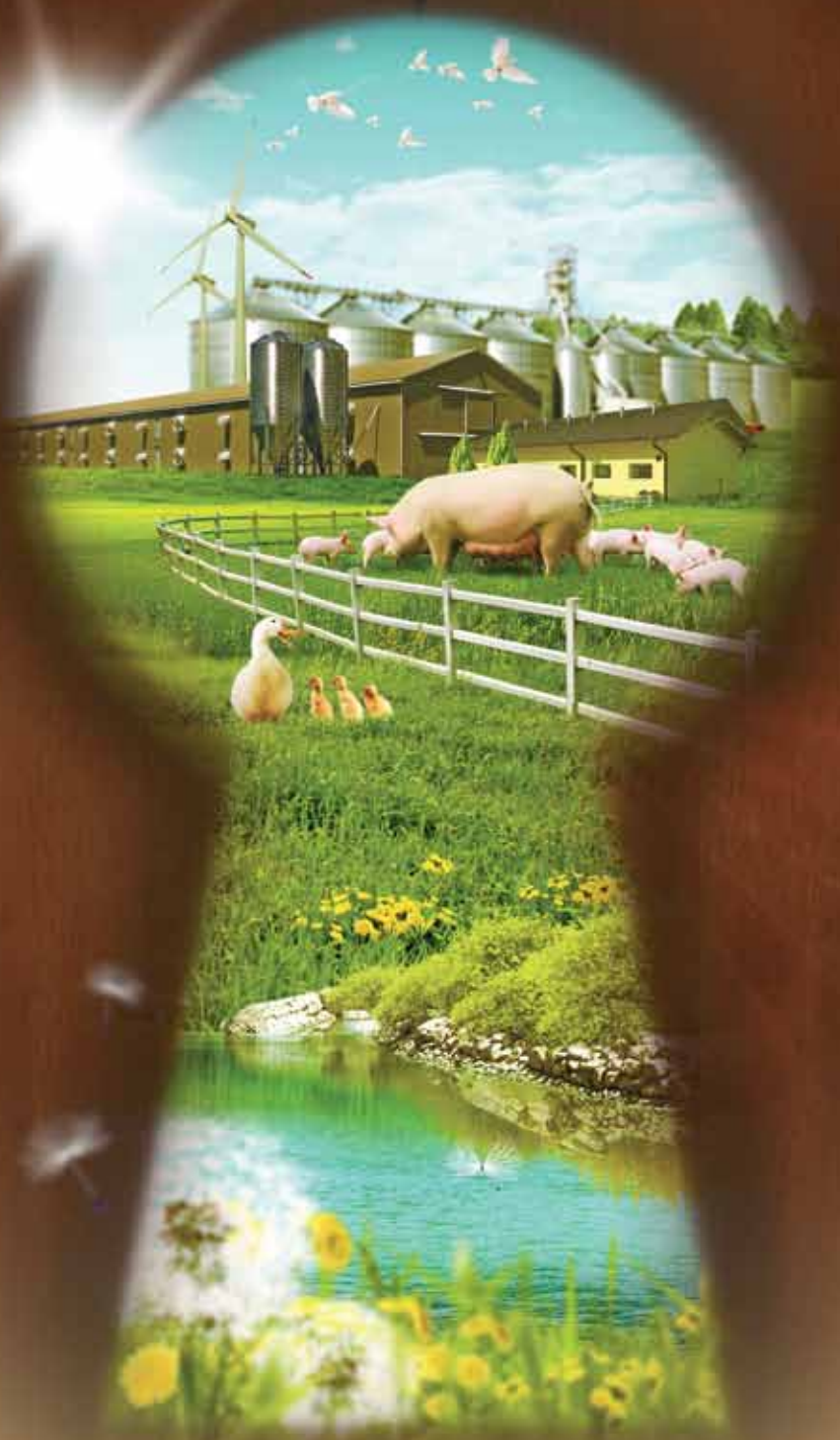
Минск: тел.: + 375 (17) 2003131, 2110739
Факс: + 375 (17) 2110215

Калининград: тел.: +7 (4012) 635383

e-mail: info@neoforce.ru; <http://www.neoforce.ru>



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ



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.: +375 17 200 31 31, 211 0739
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@nsys.by