

ХРЯК и НЕСУШКА

Интересно о животноводстве

2018




СОВРЕМЕННЫЙ
МИКРОКЛИМАТ
ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

**ЭКОНОМИМ
НА ОТОПЛЕНИИ
СВИНАРНИКА**

УДАРИМ ВЕЛОПРОБЕГОМ...





Планирование
и проектирование

Организация
строительства



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ИНЖИНИРИНГ МИРОВОГО УРОВНЯ

Поставка
оборудования

Монтаж
и шефмонтаж

Сервис

Скажем «нет» унылости и скуке

СЛОВО РЕДАКТОРА



Сельское хозяйство – серьезная сфера хозяйственной деятельности. О ней и пишут серьезно. Но серьезно не значит скучно. И ненадо-едливо в смысле перегруженности рекламой. Однако жизнь, то есть рыночные отношения берут свое. Потому так много на рынке серьезных и скучноватых журналов, мало чем отличающихся друг от друга. Реклама – друг человека. Вернее, собственника журнала.

Журнал «Хряк и несушка», который уже более десяти лет появляется в почтовых ящиках менеджеров свиноводческих и птицеводческих ферм, уверен, стоит немного в стороне от столбовой дороги сельскохозяйственной журналистики. Главный принцип, которым мы руководствуемся, – это не быть унылыми. Да, темы серьезные и публикуем мы серьезные материалы. Но всё же немного «с перчиком». Чтобы читателю было не тоскливо.

Новинки мировых технологий и оборудования, квалифицированные отчеты с международных выставок, передовой опыт, технологии, от которых «не пахнет плесенью», – все это находит место в нашем журнале. Здесь вы не увидите «проходных» материалов соискателей ученых степеней, не узнаете о сомнительных экспериментах в условиях ферм, которые давно надо снести бульдозером. Не прочтаете восторженных отчетов о «застрявших в зубах» методиках, которые кто-то преподносит как открытие.

Кроме профильных разделов, у нас в журнале вы найдете и материалы, что называется, для души. Столь полезные советы психологов, которые пригодятся в повседневной жизни, а также в экстремальных ситуациях. Впечатления от путешествий, сдобренные набором «специй» из искрометных фотографий. Подборку юмористических реприз и анекдотов. Даже кулинарные рецепты, опробованные нашими сотрудниками. Все это призвано вызвать положительные эмоции у читателей и чуть разрядить атмосферу стрессовости от повседневных дел и обязанностей.

Есть и еще один нюанс: мы не сторонние наблюдатели – хроникеры событий, происходящих на сельскохозяйственном рынке. Мы работаем на нем. То есть сами мы, проще говоря, работники сельского хозяйства. И хочется думать, что это позволяет нашим материалам быть интересными и актуальными.

Мы желаем успехов нашим читателям и надеемся на совместную плодотворную работу.

АЛЕКСЕЙ ЛЫЦОВ,

главный редактор,
по совместительству директор проектно-инжиниринговой компании «Неофорс»

 avlneo@neoforce.ru

В НОМЕРЕ

3

Слово редактора

Алексей Лыцов

6

Новости мира

11

Сергей Михайлов:

**«Для «Черкизово»
приоритетным остается
внутренний рынок»**

14

**Современная вентиляция
на бройлерных фермах**

Джон Райли

18

**Качество микроклимата
и энергопотребление:
простые шаги к повышению
эффективности производства мяса**

Дмитрий Жуков

22

**Фоторепортаж
«Евротир 2018»**

24

**Загон для свиней:
почувствуйте разницу**
Виви Ареструп Мустсен

26
**22 поросенка
от одной свиноматки –
это уже не проблема**
Винсент тер Беек

36
**Газоны,
перекопанные кабанами**
Алексей Лыцов

42
**10 правил успеха
от Билла Гейтса**

43
Как правильно отказать?

44
**Уравновесь все стороны своей
жизни — стань счастливым,
Или как стать счастливым
по принципу табуретки**

46
Юмор

48
Кулинарные рецепты
Курица по-аджарски
Свинина с черносливом

50
14 жизненных правил
Константина Станиславского



Адрес редакции:
ул. Немига, 38, 5-й этаж
г. Минск, Республика Беларусь, 220004
тел.: +375 17 200 31 31, факс: +375 17 211 02 15
e-mail: info@neoforce.ru,

Присылайте ваши замечания и предложения на e-mail: avlneo@neoforce.ru

© ГК «Неофорс», 2018 г.

Главный редактор

Редактор-корректор

Компьютерная верстка и дизайн

Редакционный совет

Фотография на обложке

Алексей Лыцов

Елена Павлова

Ирина Матвеевко

Дмитрий Жуков, Алексей Лыцов,
Галина Лебедева

Алексей Лыцов Jr

Подписано в печать 17.12.2018 г. Тираж 1000 экз.

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

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

Мировой оборот свинины переживает беспрецедентные изменения

Согласно последнему Ежеквартальному докладу Рабобанка по свинине, эскалация напряженности в торговой сфере между США и Китаем, а также в Северной Америке, оказала значительное влияние на мировой оборот свинины во втором полугодии 2018 г.



«Основные изменения в мировом торговом обороте свинины отражают неопределенность, вызываемую нарастающей политической и экономической напряженностью между США и Китаем», – заявляет Ченчжун Пэн (Chenjun Pan), старший аналитик по животным белкам Рабобанка. «Введение новых тарифов на продукты питания сельскохозяйственного происхождения вызовет большую напряженность на нескольких рынках в основном в США, Китае и Мексике, хотя природа такой напряженности будет зависеть от каждой торговой позиции».

В дополнение отмечается, что в первом полугодии рост производства в мире продолжился, а это оказало давление на цены во втором полугодии. Болезни могут добавить еще больше неопределенности, поскольку в Европе распространяется африканская чума свиней (АЧС). Изменение цен на корма во многих регионах способно повлиять на доходность. Ценовой индекс свинины по пяти странам Рабобанка упал, отражая рыночные настроения, ниже среднего уровня, действовавшего с 2015 по 2017 г.

В число других основных положений Ежеквартального отчета по свинине (третий квартал) 2018 г. входят следующие:

Китай: множество неопределенностей

Цены на свинину пережили кратковременное оживление, более короткое, чем ожидалось. Мелкие фермеры продолжают сокращать поголовье или прекращают производство, в то время как крупные фермы продолжают расширяться. Общее производство свинины, таким образом, все еще растет. Неопределенность, вызываемая эскалацией напряженности в торговой сфере, может вынудить фермеров заняться ликвидацией поголовья раньше, чем ожидалось. Импорт свинины во втором полугодии под влиянием неразберихи в торговой сфере должен упасть.

США: спад объемов экспорта свинины

Производство свинины продолжает опережать уровень прошлого года, однако загруженность недавно введенных мощностей по забою растет медлен-

нее, чем ожидалось. Введение Мексикой дополнительных пошлин на мясо свиней из США значительно затормозит экспортный бизнес этой страны. Объемы поставок в Китай и Канаду также сокращаются ввиду нарастания напряженности в торговой сфере. Несмотря на то что поставки на других направлениях, как ожидается, должны вырасти, большее, в целом, предложение будет во втором полугодии 2018 г. давить на внутренние цены.

ЕС: относительно стабильная рыночная ситуация

Хотя цены на свинину и ниже на 17%, чем в 2017 г., в последние месяцы рынок не испытывал значительных подъемов и спадов. Прогнозируемый во втором полугодии 2018 г. рост производства и цен на корма может снизить доходность фермеров. Тем не менее, европейские экспортеры, скорее всего, выиграют от нарастающей в других регионах напряженности в торговой сфере, при этом некоторые возможности уже открылись в Мексике.

Большой проблемой остается АЧС, поскольку она распространяется по Центральной Европе.

Бразилия: во втором полугодии ожидаются более хорошие результаты

Ожидается, что пережившая полное турбулентности и вызовов в первом полугодии свиная промышленность Бразилии во втором полугодии 2018 г. должна улучшить показатели. Растущая в других частях света напряженность в торговой сфере должна пойти на пользу Бразилии, дав ей возможность нарастить экспорт на существующие рынки и выйти на новые.

Источник: piginfo.ru

Rabobank: Мировая торговля птицей требует новых рыночных стратегий

Согласно опубликованному докладу Rabobank, медленный рост и большая волатильность в мировой торговле птицей требуют новых рыночных стратегий. В исследовании говорится, что с 2011 г. наблюдается снижение темпов роста мирового рынка домашней птицы и более высокая волатильность.

Рост мирового птицеводства упал до всего лишь 1–2% в год, а доля торговли на мировых рынках снизилась с 11,5% до 10,9% – первое падение за многие десятилетия, что отражает новую реальность мировых рынков. Глобальный рост намечается на развивающихся рынках – 90% мирового роста, 65% – в Азии.

В исследовании говорится, что мировой рынок птицы все чаще сталкивается с продолжающимися вспышками птичьего гриппа, ростом протекционизма, изменением стандартов на импортных рынках, а также проблемами местного снабжения в странах-экспортерах, таких как Китай и Бразилия, что делает торговлю намного более сложной.

По мнению старшего аналитика Rabobank Нан-Дирк Малдера, мировые рынки птицы в будущем будут меняться еще больше. «В частности, мы наблюдаем

рост на развивающихся рынках, который будет осуществляться на местном уровне, и мы видим растущий спрос со стороны относительно новых экспортеров, таких как Россия, Украина и Вьетнам, которые захватят часть торговли у существующих экспортеров».

В докладе говорится, что птицеводческие компании пересматривают свои стратегии в рамках новой рыночной реальности. Основными шагами к адаптации могут стать такие направления, как смещение акцента на рост на местных рынках, инвестирование в новые экспортные рынки, сосредоточение внимания на быстрорастущих высокоценных торговых рынках обработанной птицы.

Рост рынка птицы происходит, в основном, на развивающихся рынках. Новые возможности для торговли появляются именно в этих регионах, но мно-

гие быстрорастущие новые рынки закрыты для торговли, например Индонезия, Индия, Мьянма, Пакистан, Восточная Африка и Бангладеш. Таким образом, стратегия, ориентированная на экспорт, не будет обеспечивать такой же рост на мировых рынках, как в прошлом. Rabobank ожидает, что в ближайшие 5 лет больше международных компаний перейдут от экспорта к тому, чтобы стать прямым инвестором на этих быстрорастущих рынках.

Международные компании должны стремиться инвестировать в экспортные платформы, которые диверсифицируют происхождение, уменьшают риски и создают большую гибкость в мировой торговле. Это, скорее всего, поможет таким странам, как Россия и Украина, которые имеют хорошие возможности для поставок в сегменты сырья. У Вьетнама есть возможности поставлять обработанную продукцию на мировой птицеводческий рынок, где он может использовать свое конкурентное преимущество, которое дает ему дешевые корма и наличие дешевой рабочей силы для производства трудоемких продуктов из птицы. Крупные международные компании будут все больше брать на себя руководство, считает Rabobank, объединившись с местными игроками или создавая новые проекты на местных рынках.



Rabobank



Источник: Meatinfo

Новые москитные сетки снижают риск распространения инфекций

Компания SKOV способствует устойчивому производству продуктов питания, обеспечивая оптимальные условия содержания животных. SKOV A/S анонсирует новую москитную сетку, которая способствует снижению уровня заражения различного рода инфекциями.



Москитная сетка DA 1200

Снижает риск распространения таких инфекций, как репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС), парвовирусная инфекция (ПВСИ) (болезнь репродуктивных органов) и африканская чума свиней (АЧС).

- Стандартизованное решение.
- Крепится на каждую настенную форточку.
- Легко монтируется и чистится.

РРСС, ПВСИ и АЧС, поскольку каждый год различные фермы по всему миру подвергаются вирусной атаке.

Наиболее распространенным путем заражения свиней является прямой контакт между больными и здоровыми животными. Но есть и косвенные пути передачи инфекций: зараженный корм, вода, транспортные средства, одежда работников ферм и т. д. Однако периодически заражаются даже те фермы, которые придерживаются правил строгой биобезопасности.

Вопрос: как?

Необъяснимая связь между вспышками заболеваний на отдельных фермах, придерживающихся строгой биобезопасности, побудила исследователей искать новые источники инфекции. Одним из объектов пристального внимания стали мухи. В течение нескольких лет ученые исследовали векторный потенциал мух в передаче вирусных заболеваний.

Результаты недавнего эксперимента, проведенного Датским Ветеринарным Институтом, показали, что мухи могут передавать даже вирус АЧС при укусах

свиней либо при попадании в желудочно-кишечный тракт животных. Другие международные исследования подтверждают эти результаты, поскольку они показали, что мухи также могут быть переносчиками других вирусов, таких как РРСС и ПВСИ. Следовательно, эти насекомые вполне обоснованно внесены в список факторов риска распространения новых вирусных заболеваний во всем мире.

Это ли не стимул для принятия радикальных мер по сокращению количества мух, попадающих в помещения ферм? Один из способов – физически закрыть им доступ. Именно для этого и предназначена новая москитная сетка DA1200 от SKOV, которая закрывает настенные форточки снаружи здания.

На рынке уже существуют различные виды москитных сеток, но продукт SKOV выгодно отличается от других тем, что это стандартизованное решение для монтажа на стену, облегчающее как монтаж, так и чистку. А это немаловажно, поскольку для обеспечения надлежащей вентиляции сетки нуждаются в частой очистке.



Вирусные заболевания представляют собой серьезную угрозу для мировой свиноводческой отрасли, поскольку они влияют не только на физическое состояние инфицированных животных, но также приводят к серьезным экономическим потерям. Многие фермеры-свиноводы постоянно сталкиваются с реальностью таких вирусов, как

Беларусь: экспорт мяса птицы до конца года составит 166 тыс. т

Экспорт мяса птицы до конца нынешнего года в Беларуси достигнет 166 тыс. т. Это на 11% больше, чем было экспортировано в прошлом году.



Начальник главного управления внешнеэкономической деятельности Министерства сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Алексей Богданов подчеркнул, что освоение новых рынков и привлечение объемов экспорта являются приоритетными задачами для организаций мясной промышленности страны.

По его словам, в январе – сентябре 2018 г. Беларусь отгрузила

на вьетнамский рынок 1,3 тыс. т мяса и мясопродуктов на сумму 3 млн долларов США – что составило 37% экспорта за аналогичный период прошлого года.

Он отметил, что в структуре экспорта во Вьетнам основная доля – 52% – приходится на говядину, 24% – на мясо птицы и столько же – на субпродукты. «Вьетнам имеет огромный рынок и относится к тем азиатским «тиграм», которые активно раз-

вивают свою экономику и повышают уровень жизни», – подчеркнул начальник главного управления ВЭД.

Он рассказал, что за январь – сентябрь нынешнего года экспорт мяса и мясопродуктов в Китай пока не может похвастаться большими объемами – за вышеуказанный период в эту страну было поставлено 320 т продукции на сумму более 1 млн долларов США. «Но темпы поставок постепенно набирают обороты. Если в мае текущего года мы отгрузили в Китай всего лишь 35 т, то в июне – уже 40 т, в августе – 72,5 т, а в сентябре мы вышли на месячные поставки в 175 т», – рассказал Алексей Богданов, добавив, что, несмотря на положительную тенденцию в развитии экспорта на китайский рынок, все же в этой области существует ряд проблем.

Надо отметить, что Беларусь по итогам работы прошлого года сохранила свои позиции в топовой двадцатке стран, которые являются лидерами по экспорту мяса. По экспорту говядины и охлажденного мяса птицы страна занимает 7 и 8 строчки мясного рейтинга соответственно.

Источник: agronews.com

В 2019 году производство мяса бройлера может сократиться

Импорт из дальнего зарубежья – за девять месяцев составил всего 20 тыс. т.

В производстве мяса бройлера в 2019 г. впервые за последние двадцать лет можно ожидать сокращения объемов производства, такой прогноз «Агроинвестору» озвучил вице-президент Международной программы развития птицеводства (UIPDP) Альберт Давлеев. По его оценке, сектор в лучшем случае либо не увеличится, либо уменьшится на 2–3%, или на 100 тыс. т в убой-

ном весе. Выпуск индейки при этом сохранит неплохие темпы роста и прибавит 10–15%, говорит эксперт.

По итогам 2018 г. прирост в производстве мяса птицы в целом будет «рекордно низким» – не более 100 тыс. т (+2%). А. Давлеев объясняет такие цифры несколькими факторами. Во-первых, это связано с резким удорожанием кормового

зерна (на 35–45% в зависимости от региона), соевого шрота (на 10–15%), ветпрепаратов и кормовых добавок (на 10–20%), энергоносителей (прежде всего автомобильного топлива на 10–15%). Во-вторых, на объемы влияет закрытие предприятий или снижение производства у ряда небольших региональных птицефабрик. В качестве примера эксперт приводит поволжский холдинг «МАПО», «Атемарскую» в Мордовии, «Ивановский бройлер», «Чувашский бройлер»,



«Шекснинский бройлер» в Вологодской области, Тольяттинскую птицефабрику в Самарской области, «Михайловский бройлер» в Приморье. Кроме того, остановлено производство одного из лидеров бройлерного сегмента – «Белой Птицы» (более 100 тыс. т) из-за проблем с финансированием.

Небольшие региональные птицефабрики закрываются не только в отдаленных регионах (Якутия, Чукотка, Дальний Восток), но и в Центральной России, и в Поволжье. По словам А. Давлеева, проще вырастить птицу на границе с Украиной, а потом доставить ее на Камчатку или на Сахалин. «Мы приходим к другому мировому тренду – производству животных протеинов в местах с самыми дешевыми кормами», – говорит он.

В-третьих, свое влияние оказали вспышки птичьего гриппа, которые неоднократно фиксировались на различных предприятиях во второй половине года, продолжает А. Давлеев. Впрочем, часть этих потерь была компенсирована за счет расширения мощностей ряда компаний (строительство новых птичников и других объектов) и улучшения производственных показателей (сохранность стада, снижение конверсии корма, увеличение привесов и т. п.), добавляет эксперт. «Не удалось получить и прогнозируемую в начале года прибавку по выпуску индейки, – обращает внимание он. – В первую очередь из-за того же гриппа птиц у „Дамате“ и „Евродона“, а также в связи с ликвидацией коммерческого стада

на предприятиях последнего». По итогам 2018 г. будет выработано около 244 тыс. т мяса индейки вместо ожидаемых 327 тыс. т в убойном весе.

Рынок мяса птицы первым продемонстрировал свое насыщение, которое уже с конца 2016 г. оказывало значительное влияние на формирование отрицательной динамики цен, которая наблюдалась до мая 2018 г., комментирует ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Анна Кудрякова. Сложные конкурентные условия, в которых пришлось существовать птицеводческим предприятиям в течение всего 2017 г., повлияли на их развитие в 2018 г. Рост объемов производства, по словам эксперта, в основном не планировался, предприятия сложно пережили затяжной период низких цен прошлого года, которые не покрывали себестоимость. Ряд крупнейших компаний и сейчас находятся в сложном финансовом положении, что отражается на объемах выпуска бройлера. Так, в Белгородской области производство сократилось более чем на 8%, в Курской области – на 24%, в Ростовской – на 80%, в других крупных регионах снижение составляет от 1 до 9% за первые девять месяцев текущего года, сообщает А. Кудрякова. По итогам 2018 г. производство птицы останется примерно на прошлогоднем уровне – 4,8 млн т в убойном весе в сельхозорганизациях, считает она.

При этом импорт мяса птицы ставит антирекорды: за первые

девять месяцев 2018 г. ввоз из дальнего зарубежья составил всего около 20 тыс. т, то есть было использовано всего около 8% импортной квоты, обращает внимание А. Давлеев. Поставки из Беларуси тоже не намного выше прошлогодних и к концу года составят 110–120 тыс. т. «Возможно, что в 2019 г. повышенный спрос на мясо птицы в совокупности с ограниченным предложением отечественных производителей и возросшей себестоимостью производства сделают импорт более рентабельным для торговых компаний, – не исключает эксперт. – Это может привести к росту объемов ввоза продукции в рамках квоты».

Экспортный потенциал рынка мяса птицы пока ограничен. «Сейчас стоит задача открывать новые рынки сбыта.

Мы подписали протокол с Китаем, это, безусловно, станет очередным этапом в наращивании внешних поставок, – считает руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. – В остальном увеличивать производство мяса бройлеров в России пока нецелесообразно, потому что в результате это приведет к убыткам предприятий». Однако если будет решена проблема с импортом сои и соевого шрота, за который сегодня Россия платит почти на 20–30% больше, чем конкуренты на мировом рынке, то получится снизить себестоимость производства, что сделает мясо птицы более доступным, добавляет эксперт. За этим последует и рост потребления, и новый толчок в наращивании экспорта, думает он. По данным ФТС на 18 ноября 2018 г., экспорт мяса птицы из России составил 119 тыс. т (без учета стран ЕАЭС), что на 24,1% больше, чем годом ранее.

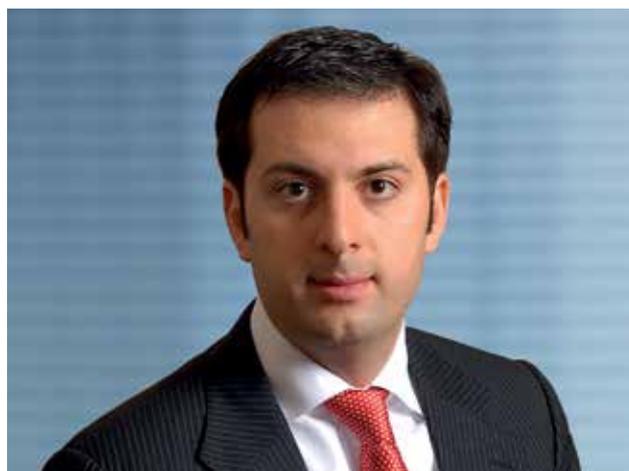
Источник: Агроинвестор

Сергей Михайлов: «Для «Черкизово» приоритетным остается внутренний рынок»


ЧЕРКИЗОВО

С 1974

Группа «Черкизово» – крупнейший в России производитель мясной продукции: холдинг занимает первое место по мясопереработке и совокупному производству мяса птицы и второе – по производству свинины. В интервью «Абирегу» генеральный директор группы «Черкизово» Сергей Михайлов рассказал о развитии рынка и о новых проектах в регионе.



– В каком направлении развивается рынок, какие основные тенденции в потреблении вы могли бы выделить? И как в связи с этим будет меняться стратегия компании?

– Как и любой другой рынок, рынок мяса проходит несколько этапов: рост, зрелость, спад. Российский рынок находится в процессе перехода из стадии роста в стадию зрелости. И если ранее Группа «Черкизово» была больше нацелена на органический рост, то теперь нашим приоритетом становится рост качественный.

Мы будем ориентироваться на развитие брендов и увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. Например, мы планируем увеличить долю брендированной продукции в выручке с 60 до 80%. Наш новый завод под Каширой позволит нам занять более трети рынка сырокопченых колбас. И мы ищем новые маржинальные сегменты рынка, которые сейчас не ассоциируются с «Черкизово».

– Недавно в Минсельхозе вы обсуждали запуск системы электронной ветеринарной сертификации «Меркурий». Поможет ли она, на ваш взгляд, решить проблемы, связанные с болезнями животных?

– Безусловно, электронная ветеринарная сертификация, регионализация РФ, другие интегрированные с ними программы и системы, основанные на мировом опыте, – это серьезный прорыв, новый подход к данному вопросу.

Группа «Черкизово» является активным участником этих программ. Мы рассчитываем, что с помощью электронной ветеринарной сертификации Российская Федерация сможет прозрачно, оперативно, системно подходить к вопросам контроля и регулирования эпизоотической обстановки в стране, давая возможность честным, законопослушным производителям открыто работать на российском рынке.

– Какие меры сегодня необходимы для решения вопросов биобезопасности (в том числе угрозы АЧС)?

– Группа «Черкизово», к сожалению, сталкивалась с этой проблемой. Риски распространения чумы свиней есть, они остаются и даже возрастают. И надо понимать, что промышленное производство будет находиться в повышенной зоне риска, пока мы не поменяем законодательную базу на федеральном уровне.

Я считаю, что хотя бы в регионах с высокой концентрацией промышленного производства свинины надо либо ограничить работу личных подсобных хозяйств (ЛПХ), либо заставить их соблюдать меры биобезопасности, применяемые на производствах.

Иначе получается, что одни вкладывают миллиарды и принимают повышенные меры безопасности, а тут же рядом есть хозяйство, которое вообще не соблюдает никаких мер биологической безопасности.

Главной проблемой и в свиноводстве, и в птицеводстве остается эпизоотическая ситуация. Необходимые действия очень непростые и непопулярные. Мы же не можем запретить всем личным подсобным хозяйствам страны держать свиней. Но отказаться от ЛПХ в 5–6 регионах, на которые приходится 70% производства всей свинины в стране, было бы вполне логично.

Мы уже инвестировали сотни миллионов рублей в биобезопасность. На современных свинофермах установлен высокий уровень защиты, но даже это не дает полной гарантии. К сожалению, человеческий фактор продолжает играть очень большую роль.

Мы проводим разъяснительную работу с персоналом, но нам хотелось бы, чтобы правительство было готово к более радикальным мерам борьбы с инфекционными заболеваниями.

– Какова доля экспорта в реализации вашей продукции? Какова ситуация на внешних рынках, и что можно сделать для того, чтобы решить основные проблемы?

– Суммарная доля экспорта – это не совсем удачный показатель. Есть экспорт продуктов, которые в России в основном не считаются потребительскими, но очень ценятся в странах Дальнего Востока. Это куриные лапы, свиные желудки, ноги, хвосты, уши. Есть экспорт биржевой продукции в страны бывшего СССР. Динамика цен таких рынков находится в тесной зависимости от российского рынка, и реальной диверсификации продаж это направление не дает. И наконец, есть экспорт продукции с добавленной стоимостью. Это полуфабрикаты для глобальных ресторанных сетей, таких, как McDonald's, Burger King, KFC и, возможно, колбасные изделия. Здесь доля экспорта в нашей

выручке невелика, но именно такие продажи мы планируем развивать.

На уровне страны самой серьезной проблемой для развития экспорта остаются хронические эпидемии птичьего гриппа и АЧС. Экспорт сырого мяса на наиболее емкие рынки – в Китай, Японию, Южную Корею – будет затруднен, пока в борьбе с этими заболеваниями не удастся добиться положительной динамики.

Но в любом случае для «Черкизово» приоритетным останется внутренний рынок. И если говорить о диверсификации продаж по каналам, то на втором месте оказывается не экспорт, а HoReCa. Группа уже входит в топ поставщиков сетевых ресторанов в России, и мы хотели бы добиться лидерства на этом направлении.

– Ранее группа «Черкизово» заявляла, что готова в ближайшее время разработать и запустить дорожную карту по проектам в Воронежской области. Что это за проекты, и готовы ли региональные власти содействовать группе в этом вопросе?

Мы совместно с администрацией Воронежской области работаем в этом направлении, но пока еще рано говорить о результатах.

– Этим летом группа «Черкизово» ввела в строй новую площадку доращивания-откорма в Семилукском районе. Есть ли у Черкизово планы и дальше расширять производственные мощности в регионе?

– Это завершающий этап проекта по развитию племенного свиноводства, стартовавший еще в 2009 г., инвестиции в который превышают 8 млрд руб. В него также вошло строительство племенных ферм в Нижнедевицком районе, комбикормового завода производительностью до 90 т в час и элеватора на 150 тыс. т хранения зерновых. В 2017 г. в Воронежской области группой «Черкизово» на свинокомплексах региона произведено 13,2 тыс. т свинины.

Мы видим значительный потенциал и для дальнейшего развития предприятий в Воронежской области.

– Обсуждали ли вы с аграрными университетами региона совместные программы? Какие направления сотрудничества для вас наиболее предпочтительны?

Мы уже более двух лет работаем с Воронежским аграрным университетом имени императора Петра I, студенты проходят у нас практику, стажировки, пишут дипломы.



Нам нужны настоящие специалисты: агрономы, механизаторы, зоотехники, ветврачи, технологи, специалисты по качеству. Престиж этих профессий в последнее время значительно вырос. Отрасли растениеводства, свиноводства, птицеводства, мясопереработки требуют серьезных знаний и квалификации, и это не случайно, ведь приходится общаться с самой передовой техникой. Сотрудничество «Черкизово» с ведущими вузами нацелено на то, чтобы привлечь в компанию лучших выпускников.

– Вы заслужили репутацию компании с высокой социальной ответственностью. Какие благотворительные и социальные проекты вы реализуете в регионе?

Мы регулярно организуем различные благотворительные проекты для местных детских домов, школ, культурных и спортивных организаций. Предприятия группы «Черкизово» обеспечивают поддержку социально незащищенных слоев населения в соответствии со стратегией корпоративной социальной ответственности.

Сотрудники компании традиционно принимают участие в благотворительных мероприятиях, приуроченных ко Дню защиты детей. Большое внимание «Черкизово» уделяет вопросам, относящимся к обучению детей. В День знаний воспитанникам детских домов дарят школьные принадлежности, учебники, школьную форму и обувь.

Минувшим летом мы в преддверии нового учебного года оказали благотворительную поддержку сразу нескольким образовательным учреждениям Воронежской области, отремонтировали окна в школах в Семилукском районе и в Нижнедевицке. С этими школами мы сотрудничаем не первый год и всегда находим возможность помогать детям, делая все для того, чтобы их обучение проходило в комфортной обстановке.

Регулярная помощь образовательным учреждениям, детскому здравоохранению, а также поддержка образовательных программ – все это является доброй многолетней традицией «Черкизово». Кроме того, группа регулярно оказывает помощь и Российской православной церкви.

Источник: abireg.ru



СОВРЕМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ НА БРОЙЛЕРНЫХ ФЕРМАХ

Джон Райли



Воздух – источник жизни не только для людей, но он же является и залогом здоровья и продуктивности домашней птицы. В этой статье мы рассмотрим основные шаги для достижения оптимального соотношения температуры и влажности в птичнике.

По словам специалиста по вентиляции Джона Лэка, вентиляция является одним из определяющих факторов благосостояния и производительности бройлеров. Правильная система вентиляции не только обеспечивает адекватный воздухообмен по всему птичнику, но также удаляет излишки влаги из подстилки, поддерживает необходимый уровень кислорода и углекислого газа и регулирует температуру внутри помещения.

Требования к качеству воздуха, которые должна обеспечи-

вать система вентиляции, определены на законодательном уровне в Великобритании:

- запыленность – 1 мг/м^2 ;
- влажность – 84%;
- аммиак – 20 частиц на 1 млн;
- двуокись углерода – 0,5%.

Тем не менее, нужно стремиться выходить за рамки основных правовых требований и улучшать состояние окружающей среды для обеспечения комфорта, здоровья и производительности птицы.

На сегодняшний день наиболее распространенной системой вентиляции в Великобритании является LPV – вентиляция, когда вентиляторы, расположенные в крыше, выводят теплый влажный воздух через конек крыши (или крышные шахты). Удаление воз-

духа создает отрицательное давление в пространстве помещения, втягивая свежий холодный воздух через форточки, установленные в стенах птичника.

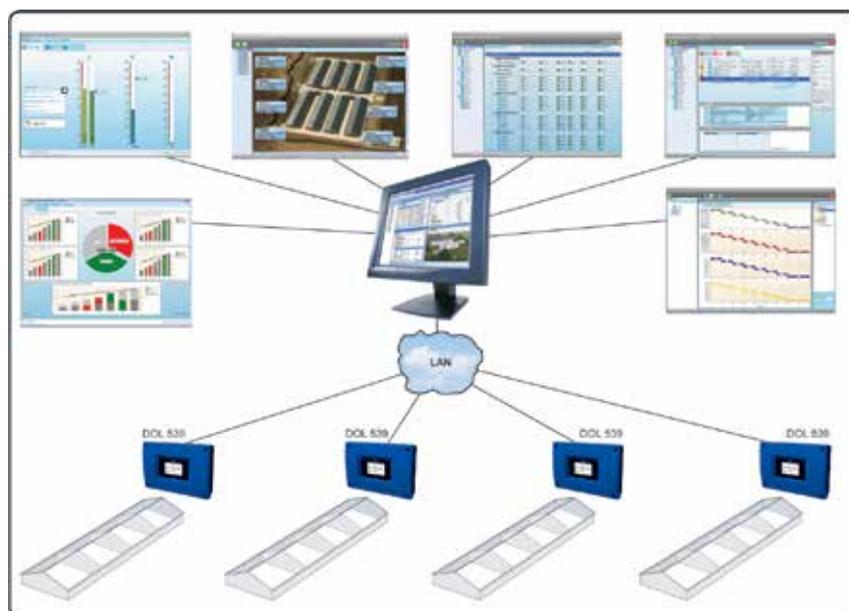
С вступлением в силу Закона о предотвращении загрязнения окружающей среды и контроле были запрещены боковые экстракционные системы (вентиляторы), которые удаляли воздух по сторонам корпуса здания, выбрасывая пыль и мусор на очень малой высоте над землей. То же случилось и с перекрестными системами вентиляции, которые нагнетали воздух с одной стороны, перегоняли его поверх стада и выводили с противоположной стороны здания.

Еще одной системой, которая в настоящее время используется в Великобритании, является тоннельная вентиляция. Воздух

поднимается высоко вверх с одной стороны птичника, проходит вдоль конька крыши и выходит через противоположный фронтон. Данная система менее эффективна, чем LPV, и в значительной степени ограничивается тем, что является дополнительным источником воздушного потока при высоких температурах.

Тоннельную же систему применяют в условиях жаркой погоды, прогоняя воздух уже не под крышей, а прямо через зал с птицей. Это дает возможность создать ощущение прохлады на теле птицы.

Мониторинговое оборудование и сравнение графиков данных по температуре и качеству воздуха обеспечат раннее оповещение о возникших проблемах. Любые изменения ключевых показателей, таких как потребление воды или корма, должны быть очень внимательно исследованы с точки зрения вентиляции. Помимо автоматического мониторинга, любые проблемы с системой вентиляции можно обнаружить чисто визуально, т. е. посредством обоняния. При спертости воз-



духа, появлению запаха аммиака необходимо сразу же проверить температуру, кислород и уровень влажности.

Еще одним значимым признаком является спорадическое поведение птицы, такое как неравномерное распределение стада по полу птичника. Если птицы сторонятся каких-то участков птичника или жмутся друг к другу, это означает, что нет должной циркуляции воздуха, и кое-где образовались холодные воздуш-

ные подушки. При их длительном наличии возможны проблемы с дыханием у птицы. И наоборот, при значительном повышении температуры тела они могут расходиться, отодвигаясь друг от друга, задыхаться или поднимать крылья. Снижение уровня потребления корма, повышенное потребление воды также могут свидетельствовать о том, что в птичнике слишком жарко.

В течение первых нескольких дней после посадки птицы вен-





шире, чтобы пустить холодный воздух пониже. Помимо вытяжки в крыше, можно установить дополнительные вентиляторы в торцы здания. В течение большей части года эти вентиляторы остаются неиспользованными, но при повышении температуры воздуха снаружи появляется еще одна возможность быстро взять ситуацию под контроль.

А вот зимой очень важно предотвратить скопление холодного воздуха на уровне стада. При понижении температуры тела птицы замедляется темп роста, могут возникнуть другие проблемы со здоровьем, ожог например, который возникает при накопления холодного воздуха на низких уровнях при влажной подстилке из-за образования конденсата.

Форточки зимой должны быть открыты минимально, так чтобы воздух поступал под более высоким давлением и под углом, направляя воздушные потоки вверх и в сторону от прямого охлаждения стада на уровне пола. Закрытие боковых форточек для прогона холодного воздуха вдоль потолка к вентиляторам крыши означает, что по мере его падения он теряет часть своей влажности и нагревается до того, как достигнет пола.

Отопление еще больше осложняет ситуацию зимой, особенно при эксплуатации старых систем. Хотя более высокие температуры могут помочь уменьшить избыточную влажность: газовые нагреватели использу-

ют около 15 л воздуха для сжигания 1 л пропана при производстве CO₂ и воды. Открытие вентиляции для их удаления, в свою очередь, приводит к поступлению холодного, влажного воздуха, который требует дополнительного нагрева, что создает замкнутый круг, и система вентиляции начинает бороться сама. По этой причине современные системы функционируют с использованием более сложного программного обеспечения, которое создает ограничения в измерении CO₂, аммиака и влажности.

Именно предотвращение возникающих проблем является ключом к поддержанию хорошей производительности и хорошего состояния стада. Работая в тесном контакте с консультантом или техническим специалистом компании – производителя оборудования, вы можете помочь выявить потенциальные проблемы на ранней стадии и уменьшить вероятность возникновения более серьезных трудностей.

Например, тестирование движения воздуха с использованием дыма поможет быстро выделить отдельные проблемные области. Дым пускается несколько раз буквально на 5 с, указывая на мертвые точки, вызванные ошибками проектирования или неисправностью оборудования, такие как недостаточное количество вентиляторов или некорректная настройка вентилятора. Регулярное тестирование электродвигателей вентиляторов квалифицированным электриком однозначно поможет избежать многих проблем – вплоть до прямой угрозы здоровью и жизни птицы. Также стоит убедиться, что датчики температуры расположены на правильной высоте и в достаточно больших количествах по всему птични-

тияция должна быть настроена на уровень относительной влажности воздуха от 60 до 70%. Эта мера поможет слизистым оболочкам дыхательных путей пройти адаптацию. При слишком низком уровне влажности могут быть повреждены легочная и кровеносная системы. После этого начального периода влажность может быть снижена до 55–60%.

Но наибольшее влияние на качество воздуха внутри оказывают условия вне здания. Система вентиляции обязательно должна учитывать летний зной и лютые зимние морозы при обеспечении равномерного воздушного потока внутри птичника.

Даже незначительное на первый взгляд повышение температуры тела птицы на 4 °С может привести к летальному исходу, но причина не только в жаркой погоде как таковой, а в повышении и температуры, и влажности. Для потери тепла птица начинает тяжело дышать, но физиологический механизм требует обильного свежего сухого воздуха. Поэтому, когда летом температура превышает 25°С, важно максимально увеличить приток воздуха на уровень птицы, для этого форточки открываются



ку для обеспечения надежных и точных показаний. Температура воздуха в птичнике, как правило, выше посередине помещения, поэтому экономия на датчиках может привести к искажению данных по температуре, и как следствие, низкой производительности и ухудшению состояния стада. Самой частой причиной проблем являются неисправные, плохо обслуживаемые форточки. Очень важно, чтобы они были протестированы, открывались и закрывались полностью для предотвращения сквозняков или перегревов.

Расчет вентиляции

Требования к вентиляционной системе для создания достаточного воздухообмена и достижения целей качества рассчитываются относительно просто. Наиболее важной составляющей информации является максимальная плотность посадки (или максимальный общий вес стада). Это означает, что будет определяться максимальный вес каждой птицы, умноженный на количество птиц в стаде. Крайне важно посчитать общее количество, как до, так и после выбраковки, и установить максимальную потребность в вентиляции в зависимости от того, какая из цифр больше. Например, при выбраковке за день 32–34 птиц стадо в 40 000 голов весом 1,8 кг каждая будет равно общей плотности 72 000 кг. При отбраковке 5000 голов у оставшихся 35 000 будет максимальный средний вес 2,2 кг, и общий вес стада составит 77 000 кг. Поэтому данная цифра должна использоваться для определения того, сколько воздуха требуется. После подтверждения общего веса определяется мощность системы вентиляции с использованием установленного по-



казателя конверсии в качестве множителя.

При расчете некоторыми специалистами используется показатель конверсии (воздухообмена) 4,75 м³/ч/кг живого веса, чтобы первоначально определить количество воздуха, удаляемого в час. Этот показатель конверсии варьируется у поставщиков оборудования, но 4,75 м³/ч/кг обеспечит работоспособность системы в экстремальных условиях. Например, при максимальном весе стада 50 000 кг требуемый воздухообмен составит 237 500 м³/ч, или 66 м³/с. Получив эти данные, можно рассчитать необходимое количество крышных вентиляторов. Для каждого вертикального вентилятора диаметром 800 мм потребуется в общей сложности 14 вытяжных шахт. Для каждого вентилятора нужно восемь форточек по сторонам здания для забора оптимального количества воздуха. В случае вышеприведенного примера необходимо 112 форточек, чтобы иметь возможность обеспечить максимальный воздухообмен в 66 м³/с. Потребуется две лебедки – по одной для каждой стороны здания – для подъема и опускания направляющих пластин и двигатели по 0,67 кВт для каждого из вентиляторов.

Очень важно систематически проводить обслуживание оборудования, это поможет сэкономить и время, и деньги. Грязь на двигателях рано или поздно приведет к их поломке, а это чревато не только дополнительными расходами на их ремонт, но и угрозой жизни стаду. Тросы на форточках (а лучше металлические штанги, они не растягиваются) должны быть натянуты правильно и отрегулированы так, чтобы они все открывались синхронно под одним углом. Не менее важно очищать вытяжные шахты. Это часто упускается из виду, но жизненно важно обеспечить их свободную проходимость. Но во всем должна быть мера: чистящие средства могут быть коррозионными и повреждать чувствительные механизмы вентиляции. Начиная уборку с одного и того же участка концентрированным моющим средством, в последующем разбавляя его, вы рискуете позднее обнаружить коррозию именно там, где вы тщательней всего чистили. Не говоря уже о чувствительной электронике или датчиках при попадании на них воды, особенно под высоким давлением. А уж окончательная проверка всех узлов и элементов перед посадкой птицы внесет вас в списки несомненных профессионалов.

КАЧЕСТВО МИКРОКЛИМАТА И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ:

ПРОСТЫЕ ШАГИ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА

Дмитрий Жуков

Давно прошли те времена, когда производитель не задумывался об эффективности свиноводческого или птицеводческого производства. Основная задача сводилась к производству мяса, то есть к увеличению валовых показателей. Сегодня объемы производства мяса птицы и свинины сопоставимы или даже превышают внутреннее потребление. Цены на мясо снижаются, цены на зерно и энергоносители растут. Для того чтобы удержаться на рынке, всем производителям приходится думать об увеличении эффективности своего производства. Заботиться о повышении продуктивности, увеличении сохранности, привесов, конверсии корма, снижении энергозатрат.



Несомненно, это непростая задача и решать ее необходимо комплексно. Рассмотрим на конкретном примере некоторые технические решения, позволяющие так или иначе решать поставленную задачу повышения эффективности.

Автоматика или ручное управление?

В секции для доращивания поросят от 7 до 35 кг в целях обогрева установлены тепло-

генераторы открытого горения. Система автоматики – простой температурный контроллер, который служит скорее для обогрева температуры, нежели для реального управления микроклиматом. Управление микроклиматом осуществляется практически вручную, по разумению обслуживающего персонала. Формально говоря, контроллер есть, но в реалии регулировкой микроклимата заведует оператор. Расход газа на

отопление напрямую зависит от фактического объема прокачанного через помещение воздуха в отопительный период. Газ расходуется на нагрев входящего холодного воздуха, и чем больше мы вентилируем помещение в холодный период, тем больше требуется тепла на его нагрев.

Ниже приведен примерный расчет расхода газа при различных объемах вентиляции для секции 21 x 22 м где содержатся 1200 голов поросят весом 7–32 кг.

Расчет выполнен для отопительного периода с температурой ниже 8 °С наружной температуры в течение 201 дня при показателе средней температуры в отопительный период минус 3,7 °С. Это данные для региона Липецкой области. Расход газа при применении этих норм минимальной вентиляции составит 49 036 м³ за отопительный период на 1 секцию.

Здесь следует отметить два важных момента: во-первых, данный норматив минимальной вентиляции был принят еще в Советском Союзе и с тех пор не пересматривался. При этом происхождение (обоснование) этого норматива автору этой статьи не известно. Он фактически равен семидесяти процентам (70%) от МАКСИМАЛЬНОЙ вентиляции для летнего периода (1 м³/ч/кг) и пользоваться им нецелесообразно. Сегодня имеет смысл применять только современные

Таблица. «Расход газа при применении норм минимальной вентиляции согласно общероссийских норм проектирования» (0,7 м³/ч/кг)

Возраст животных, неделя	Масса животных, кг	Количество голов	Норма воздухообмена в холодный период м³/ч/гол	Общий воздухообмен м³/ч	Требуемая температура в здании, град. С	Тепловыделение животных, Вт на голову	Расчетная наружная температура, град. С	Разница температур град. С	Потери (стены и крыша), кВт	Теплоотдача от животных, кВт	Требуемая мощность отопления, кВт	Средняя отопительная температура, град. С	Теплотворная способность топлива, кВт/м³ (газ природный)	Средняя мощность отопления, кВт	Недельный расход тепла, кВт	Потребность в газе за неделю, м³	Газ на 1 тур выращивания, м³	Дней на оборот	Отопительный период, дней	Туров выращивания за отопительный период
1	7	1200	4,9	5 880	26	22	-16	42	16	26	71	-3,7	8,78	50	8 446	962	13 662	56	201	3,6
2	9	1200	6,3	7 560	25	30	-16	41	16	36	82	-3,7	8,78	58	9 677	1 102				
3	11	1200	7,7	9 240	24	32	-16	40	16	38	100	-3,7	8,78	69	11 584	1 319				
4	14	1200	9,8	11 760	23	45	-16	39	16	54	113	-3,7	8,78	78	13 037	1 485				
5	17	1200	11,9	14 280	22	55	-16	38	16	66	129	-3,7	8,78	87	14 665	1 670				
6	21	1200	14,7	17 640	21	70	-16	37	16	84	147	-3,7	8,78	98	16 529	1 883				
7	25	1200	17,5	21 000	20	74	-16	36	16	89	177	-3,7	8,78	116	19 541	2 226				
8	32	1200	22,4	26 880	20	80	-16	36	16	96	239	-3,7	8,78	158	26 470	3 015				

международные нормативы, которые в разы меньше, чем требования ОНТП. Во-вторых, важно, что объем фактической вентиляции напрямую зависит от того, каким образом осуществляется контроль этой вентиляции и управление ею, по каким параметрам. Ведь зачастую включение и выключение теплогенераторов и вытяжных вентиляторов осуществляется в ручном режиме по требованию оператора или технолога. В этой ситуации расход газа может даже превышать вышеуказанные значения.

Вывод № 1: снижение расхода газа на обогрев, в принципе, возможно только при применении автоматической системы контроля и управления системой приточно-вытяжной вентиляции и отоплением в совокупности с применением современных нормативов минимальной вентиляции.

Для сравнения применим в расчетах европейский норматив минимальной вентиляции. Он составляет от 2,5 до 10 м³/ч на 1 голову соответствующим

весом от 7 до 32 кг. При прочих аналогичных условиях и формулах расчета расход газа в данном случае составит 11 019 м³ за отопительный период на 1 секцию, т. е. в 4,5 раза меньше!

Вывод 2: уже только за счет установки современных контроллеров микроклимата с задаваемой корректной нормой минимальной вентиляции и отказа от ручного управления можно значительно снизить расход газа без применения каких-либо дополнительных средств.

Теплообмен

Все чаще и чаще сегодня упоминается такое техническое решение, как рекуперация тепла. Тема интересная и многие западные компании предлагают различные рекуператоры, в основном модели «воздух – воздух». Диапазон рабочих температур таких приборов составляет от 10 до 12 °С, после чего они попросту замерзают. Эффективность рекуператора составляет от 65–75 %. Количество приборов рассчитывается исходя из про-

изводительности, необходимой для обеспечения минимальной вентиляции в секции. В нашем примере достаточно двух приборов производительностью 5 000 м³/ч. При их установке в случае наружной температуры до –5 °С вся минимальная вентиляция будет осуществляться через эти рекуператоры, и только при более низких температурах будет включаться система отопления.

Проведя аналогичные расчеты для отопительного периода при наружной температуре ниже –5 °С в течение 102 дней, для случая средней температуры в этот период –11,5 °С получим расход газа в размере 7270 м³ за отопительный период на 1 секцию. Экономия составит около 3750 м³ за отопительный период на 1 секцию. При этом не стоит забывать, что стоимость двух приборов рекуперации «под ключ» составит примерно 50–60 000 евро с НДС в зависимости от выбранной модели. Далее, можно сопоставить стоимость газа и стоимость самих рекуператоров для определения периода окупаемости ин-

вестиций в данное техническое решение.

Вывод 3: применение рекуператоров тепла позволяет экономить около 30–35 % газа на отопление при прочих равных условиях. Но тогда весь объем минимальной вентиляции должен обеспечиваться посредством рекуперации.

Открытое пламя

Говоря о минимальной вентиляции, мы прежде всего говорим об удалении продуктов дыхания животных (CO_2 , воды), а также аммиака. Вышеуказанные в расчетах объемы вентиляции и расхода газа не учитывают дополнительные источники CO_2 в секциях, а именно сами теплогенераторы открытого горения. При сжигании газа в помещение выделяется CO_2 и вода, которую необходимо удалять наружу. В зависимости от типа применяемых приборов, объемы требуемой дополнительной вентиляции разнятся от 10 до 20 $\text{м}^3/\text{ч}/1$ кВт установленной мощности приборов. В качестве усредненного показателя можно взять 14–15 $\text{м}^3/\text{ч}/1$ кВт мощности прибора. То есть для нашей секции доразувания, где установлено 2 теплогенератора мощностью 70 кВт, необходимо дополнительно прогонять 2000 м^3 в час на секцию.

Расход газа в этом случае также увеличится, причем в случае с небольшой секцией увеличится значительно и составит уже 20 565 м^3 за отопительный период на 1 секцию.

Вывод 4: применение теплогенераторов открытого горения требует дополнительной вентиляции для отвода наружу продуктов горения, что увеличивает расход (для нашего примера) на 86 % (!!!) при прочих равных условиях



Теплогенератор ДХС компании «Винтерваарм», Голландия

Вывод 5: применение теплогенераторов с закрытой камерой сгорания и отводом продуктов горения наружу позволит сэкономить гораздо больше газа (9 631 м^3 против 3 750 м^3) по сравнению с применением рекуператоров.

Закрытое пламя

Зачастую заказчики скептически относятся к теплогенераторам с закрытой камерой сгорания из-за низкого, как они считают, КПД данных приборов. На самом деле этот скепсис основывается на данных о тех приборах-пионерах, которые появились на заре разработок в этой области, а это было 10–15 лет назад. Современные приборы имеют достаточно высокий КПД. В частности, теплогенератор ДХС от компании «Винтерваарм», Голландия, имеет КПД в размере 91,5 %!

В случае применения системы отопления с закрытой камерой сгорания либо системы водяного отопления, т. е., когда в секциях нет эмиссии CO_2 от отопительных приборов, целесообразно контролировать уровень CO_2 , производимый животными и управлять фактической ми-

нимальной вентиляцией не по норме (температуре в секции), а по фактическому уровню CO_2 (данные с датчика), выставляя пороговые допустимые значения концентрации CO_2 . По опыту, это позволит еще больше (на 10–15%) снизить объем минимальной вентиляции, что, в свою очередь, экономит газ. В нашем примере применение таких датчиков снижает расход газа примерно на 30 %.

Вывод 6: применение контроля минимальной вентиляции по уровню CO_2 может позволить получить эффект экономии газа, сопоставимый с применением рекуператоров (при значительной(!) меньшей инвестиционной стоимости). Данное решение возможно только при установке систем отопления с горячей водой или теплогенераторов с закрытой камерой сгорания.

С учетом того, что в себестоимости производства мяса энергоносители занимают, как правило, не более 3–5 %, в то время, как доля кормов составляет 70–75%, становится очевидным, что наибольший экономический эффект можно получить

DOL 19 и DOL 17 – датчики CO₂ (0–10 000 ppm), поставляемые ГК «Неофорс»



именно от воздействия на такие факторы, как конверсия корма, среднесуточный привес и сохранность поголовья. Некачественный микроклимат (температурные разницы, сквозняки, загазованность) служит причиной респираторных заболеваний, каннибализма, стресса, что, в свою очередь, сказывается на привесах, кормовой конверсии и сохранности. С этой позиции организация качественного микроклимата путем внедрения вышеуказанных технологий даст еще более ощутимый экономический эффект.

Общие выводы

1. Установка современных компьютеров микроклимата и отказ от ручного управления микроклиматом в совокупности с использованием передовых норм минимальной вентиляции позволит производителям мяса значительно снизить расход энергоносителей на отопление.
2. Применение рекуператоров воздух–воздух позволит экономить 30–35 % газа, расходуемого на отопление, при условии организации 100 % минимальной вентиляции только через рекуператоры. Остается открытым вопрос окупаемости данного технического решения.
3. Контроль минимальной вентиляции по CO₂ позволит зна-

чительно снизить расход газа на отопление при сохранении качественного микроклимата.

4. Для организации качественного микроклимата в свиноводческом (или птицеводческом) помещении необходимо произвести следующие мероприятия:

- установка контроллеров микроклимата последнего поколения, установка датчиков температуры, влажности, разрежения и датчика CO₂ (1 на секцию);

- установка теплогенераторов с закрытой камерой сгорания и дымоходом (в нашем примере – 2 на секцию доращивания мощностью 60 кВт каждый) либо установка системы отопления с горячей водой (ребристые трубы, тепловентиляторы);
- проведение герметизации помещения и его утепление;
- исключение человеческого фактора из процесса управления вентиляцией и отоплением.

Отказ от теплогенераторов с открытой камерой сгорания является отправной точкой в повышении качества микроклимата и экономии энергоносителей. Вышеуказанные меры, помимо экономии газа, дадут гораздо больший экономический эффект от улучшения конверсии, сохранности и статуса здоровья животных.





ЕВРОТИР 2018

В ноябре 2018 на выставочной площадке в немецком городе Ганновер прошла традиционная международная выставка Eurtier 2018, где экспонируются товары, оборудование и услуги для животноводства. На огромной площади свою продукцию демонстрировали производители из десятков стран мира.

Особенно славится данный форум презентацией новинок. Редкая фирма, стремясь внести свою лепту в научно-технический прогресс и с целью укрепления позиций на рынке, не представит инновацию. Лучшие из них получают дипломы выставки.

На современном этапе уделяется огромное внимание экологичности продуктов животноводства, удобству и безопасности персонала, комфортности самих животных, предоставлению для них возможности осуществлять заложенные природой инстинкты и поведенческие действия. Большинство фирм стремятся усовершенствовать свою продукцию именно по этим направлениям.

Фирма «Роксель» из Бельгии, известная своей продукцией премиального качества, представила новую кормушку для индюков. Ее отличают, прежде всего, повышенные гигиенические свойства, то есть удобная и почти идеальная форма для очистки, позволяющая применение любых моющих



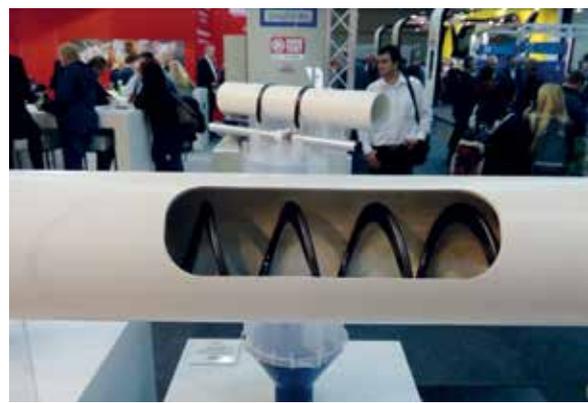


средств. Кроме того, повысилась эргономика, которая дала возможность изделию стать более доступной для птицы и экономичной с точки зрения предотвращения россыпи кормов.

Учитывая повышенное внимание со стороны ветеринаров и служб безопасности продукции животноводства, датская фирма «Сков», известная своими разработками и продуктами в области вентиляции и контроля микроклимата, предлагает свиноводам установить на вентиляционные клапаны особо прочные сетки, препятствующие проникновению мух в свиноводческие помещения. Эта новинка особенно актуальна в рамках международной компании борьбы с АЧС.

Немецкая фирма «Монофло», много лет радующая свиноводов надежными и безопасными поилками для поросят и взрослых свиней, значительно расширила линейку nipples для поения. Также предлагаются особо прочные и гигиеничные капсулы, в которые устанавливаются nipples для водопоя поголовья.

Традиционно на EuroTier приезжают свиноводы со всего мира. Делегация Группы компаний «Неофорс» также приняла участие в выставке, где ознакомилась с новинками, провела переговоры с партнерами и поставщиками.



ЗАГОН ДЛЯ СВИНЕЙ: ПОЧУВСТВУЙТЕ РАЗНИЦУ

Виви Ареструп Мустсен

Все свиньи нуждаются в месте, где можно кормиться и пить, отдыхать и спать, испражняться и мочиться. Так что ж такого сложного в том, чтобы сконструировать загон? И тем не менее, функции и конструкции загонных вольеров варьируются в зависимости от вводных. Часто даже небольшие вариации и детали имеют большое значение.

Общей характеристикой для приведенных ниже примеров является то, что они были разработаны на основе наблюдения за поведением свиноматки, а также исходя из размеров свиноматок и поросят. Еще одно предварительное условие для дизайна загонных вольеров – они должны быть технологичны и комфортны для животных, кроме того, должны способствовать максимальному раскрытию производственного потенциала.

Пример № 1. Улучшение качества логова в загонных вольерах для свиноматок, укомплектованных электронными кормушками (ESF).

Стадо сформировали из супоросных свиноматок на свободном содержании, и было принято решение об использо-

вании электронных кормушек. В каждый загон в первую неделю поставили около 60 ремонтных свинок и свиноматок. Внутри каждого загонного логова было разделено перегородками, чтобы привлечь животных отдыхать именно в этом месте.

Тем не менее, свиноматки очень часто испражняются и мочатся в проходе между логовом и зоной выгула, что приводит к выполнению дополнительной работы, повышению выбросов аммиака и риску получения животными травм из-за скользкого пола. Затем были проведены эксперименты со сменой положения и высотой перегородок. На фото 2 показан один из вариантов: низкие перегородки (высота 40 см и длина 200 см, длина свиноматки).

В этом случае свиноматки получили стены для опоры при лежании, а работники ферм гораздо лучший обзор станков. Логова оставались более чистыми и сухими, что тоже было только на пользу. Дополнительным преимуществом, в отличие от более высоких перегородок, является улучшение качества воздуха из-за его свободной циркуляции.

Рост свиноматки менее метра, а в лежачем положении 45–55 см, поэтому высота перегородки в 40–60 см вполне подходит для отдыха.

Пример № 2. Мотивация свиноматок на свободном содержании испражняться в определенной части загонного вольера.

Фото 1.

Логово в станке ESF с высокими перегородками



Фото 2.

Логово в станке ESF с низкими перегородками



Фото 3.

Наличие «навозной стены» (крайняя слева на фото) – весомый стимул для животных испражняться в определенной части загонного вольера





В Нидерландах была анонсирована так называемая «навозная стена» в зоне выгула (фото 3), и по наблюдениям работников ферм из Дании, она довольно популярна у свиноматок.

Для того чтобы у свиноматки не появилось желание прилечь у такой стены, которая для этого совсем не предназначена, стена должна быть приподнята над полом примерно на 40–50 см.

Пример № 3. Загоны для свободного содержания свиноматок на опоросе

В Копенгагене (Дания) был проведен мастер-класс на тему

«Свободная лактация для свиноматок». Во время обсуждения конструкции загонов для подсосных свиноматок использовались модели свиноматок и поросят в масштабе 1:10 (фото 4).

В загонах для опороса со свободным содержанием подсосных свиноматок очень важно учитывать поведение, мотивацию и размеры свиноматок и поросят, а также интересы работников ферм.

При свободном содержании отход поросят значительно повышается, и основная причина – задавливание свиноматкой. Это часто происходит, когда поросенок оказывается на пути своей большой мамы. Для предотвращения таких случаев организовываются безопасные для поросят зоны вдоль стен загона и под специально установленными перекрытиями, под которыми поросята могут спрятаться (фото 5).

При установке перегородок нужно учитывать не только размеры поросят, но и параметры свиноматки для того, чтобы у нее не было доступа в эти зоны безопасности. А для поросят предусмотреть мотивирующие факторы, такие как температура, структура, запахи и, возможно, даже звуки.

Опять же, если поросята получают дополнительное молоко, важно, чтобы у них был к нему свободный доступ, поэтому при размещении поилки для молока нужно учитывать размеры поросят.

Фото 5.

Расстояние между полом и перегородкой должно составлять, по меньшей мере, высоту поросенка, чтобы он мог беспрепятственно под ней стоять, соответственно, избежать участи быть задавленным



Фото 4.

Свиноматка и ее недельные поросята в масштабе 1:10



Фото: Виви Аарестун Мустсен

22 ПОРОСЕНКА ОТ ОДНОЙ СВИНОМАТКИ – ЭТО УЖЕ НЕ ПРОБЛЕМА

Винсент тер Беек



Современные генетики создали высокоплодовитых свиноматок, которые регулярно дают помёты с большим количеством поросят. В результате этого вырос и отход поросят, поскольку представляется проблемным выхаживание и кормление всех сосунов в помете. Ученые постоянно работают над этой проблемой, и вот один из вариантов ее решения.

Представьте лактирующую свиноматку, у которой 22 поросенка. Безумие, скажете вы? Или ответите, что это приведет к задавливанию большого количества поросят.

По словам молодого специалиста по кормлению животных Шилса, лаборатория которого расположена в Ситтарде, на юге Нидерландов, это вполне возможно. На выставке EuroTier в 2018 г. компания, известная производством искусственных молочных продуктов для кормления поросят, представила оборудование для этих целей.

Как же в реальности работает аппарат под названием «автоматический гибкий дозатор жидкого кормления»? Его помещают посередине между двумя загонами опороса и подкармливают сразу два помета.

Приемные свиноматки

В наши дни очень плодовитые свиноматки являются обычным явлением. Свиноматки датского происхождения обычно производят большие помёты. Теперь подойдем к этому вопросу шире: что обычно происходит, если количество поросят пре-

вышает количество доступных сосков у свиноматки? Фермеры могут решать эту проблему, используя приемных свиноматок. То есть свиноматок из другой недельной группы, которая вместо того, чтобы возвращаться на следующий цикл осеменения, будет давать молоко в течение некоторого времени. Практика имеет ряд преимуществ, так как позволяет «лишним» поросётам дорасти до периода доразивания. В любом случае, в ЕС официально не разрешается вскармливать новорожденных поросят без свиноматки.

Однако практика также имеет и ряд недостатков. Удержание свиноматки от следующего цикла осеменения стоит денег, так как все время, которое она проводит на кормлении новых поросят, «теряется» для целей разведения потомства. Следовательно, практика вскармливания поросят приемными свиноматками, как правило, влияет на общую производительность фермы. Кроме того, приемная свиноматка, которая опоросилась месяц или более назад, даёт молоко другого типа, чем свиноматка через несколько дней после опороса. Это может означать, что поросята могут недополучать тот тип питательных веществ, в которых нуждаются. Помимо прочего, перекрестное кормление свиноматками из другой недельной группы – это логистическая операция, которая, в свою очередь, может привести к стрессу у животных или более высокому риску заражения.

Член группы компаний VanDrie

Шилс, как молодой специалист по кормлению животных, является членом Группы компаний VanDrie. Этот голландский агрохолдинг является одним из крупнейших игроков на международном рынке телятины, каждый год перерабатывая около 1,6 млн телят. Помимо переработки телятины, в группу также входят компании, специализирующиеся на выращивании телят, производстве молочного сырья, выделке шкур и производстве кормов. Компания получает часть своего сырья через немецкую компанию Eurolat. Помимо молочных продуктов для поросят, Шилс также занимается изготовлением прикормок для телят и ягнят.

Для свиней компания продает трехступенчатую кормовую комбинацию под названием Pigipro, включающую продукты от молока после молозива до добавок для дополнительного роста поросят после отъема.



Большинство продуктов поставляется в виде порошка, а перед употреблением требуется добавить воды. Продукты второй и третьей ступени также доступны в гранулированной форме.

Решение проблем с кормлением поросят

Новое решение для преодоления проблемы называется автоматическим гибким дозатором жидкого кормления, что представляет собой переносное устройство, которое позволяет фермерам временно увеличивать мощность загона для опороса. Инновационный менеджер компании Йо Хюссхен любит сравнивать его с идеей «Икеи». Он говорит: «Это очень простая концепция, легкая в разборе и перемещении».

Технология была разработана Полом Стейгом, который до недавнего времени работал специалистом по разведению свиней. Суть идеи состоит в том, чтобы держать всех поросят около свиноматки и просто дать им немного дополнительного молока в чашке, которая подается автоматическим гибким дозатором жидкого кормления. При подключении к электрической сети аппарат может подавать не-

обходимое количество молока каждый час, точно так же, как свиноматка. Это также поддерживает интерес поросят к кормлению и не дает чашке загрязняться. Один гибкий дозатор может одновременно заменить двух свиноматок.

Умные фермеры-свиноводы сразу увидят добавочную стоимость этой концепции. Система также позволяет применять приемных свиноматок в пределах недельной группы. В этом случае один помёт можно разделить между двумя другими свиноматками, которым помогает автоматический гибкий дозатор жидкого кормления. Одна свиноматка может быть освобождена, чтобы вскармливать других поросят. В этом случае ни одна свиноматка не выпадает из производственного цикла (рис. 1).

Помимо вспомогательной функции, команда Шилса определила вторую стратегию для автоматического гибкого дозатора жидкого кормления, преимущественно применимую за пределами ЕС: выращивание поросят без материнского вскармливания. Внутри ЕС выращивание поросят без материнского вскармливания не поощряется по соображениям здоровья жи-

Рис. 1. Схематическое изображение того, как автоматический гибкий дозатор жидкого кормления может скормить три литра молока двум пометам поросят. Поросята, изображенные на схеме в синем цвете, вместе образывали помет для свиноматки, которая «освободалась» для целей приемного вскармливания в одной и той же недельной группе

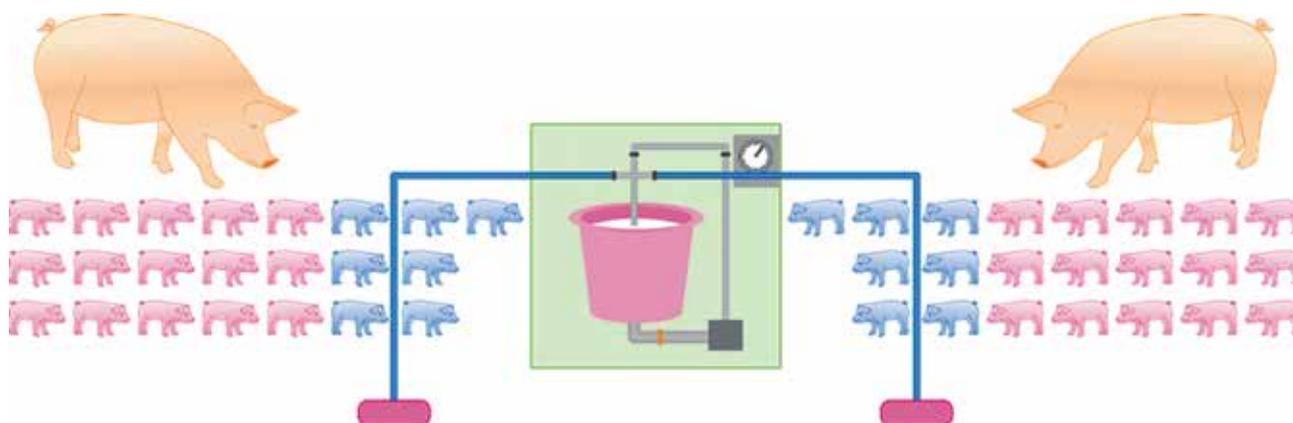


Рис. 2. Автоматический гибкий дозатор жидкого кормления



вотных, но за пределами Европы это может быть стратегия, которую стоит рассмотреть для свиноводческих ферм.

Практическое применение

Весной 2018 г. диетолог Шилса Николь Лоусберг провела эксперимент в Инновационном центре свиноводства (VIC), входящем в Университет Вагенингена, Нидерланды. Пометы из 40 свинок и свиноматок, включенных в испытание, составляли половину контрольной группы, поросята получали регулярное престартерное кормление дважды в день со второго дня после опороса.

Другая группа дозированно кормилась от автоматического гибкого дозатора 24 раза в день (см. рис. 1). Для того чтобы иметь

возможность одинаково оценивать эффективность кормления в двух группах, помёт был ограничен пятнадцатью поросятами. Отъем произошел на 28-й день в обеих группах.

В ходе исследования было установлено, что при отъеме поросята в группе, получавшей кормление от гибкого дозатора, весили больше, чем поросята в контрольной группе. В возрасте 14 дней поросята в группе, получавшей кормление от дозатора, были на 530 г тяжелее, чем в контрольной группе, – разница в весе еще больше увеличилась к концу фазы отъема.

Исследовательская группа получила результаты, согласно которым потребление заменителя молока не ухудшило рацион поросят-отъемышей, а скорее увеличивало общее потребление корма.

**Цель опыта – сокращение
вращения поросят без
свиноматки**

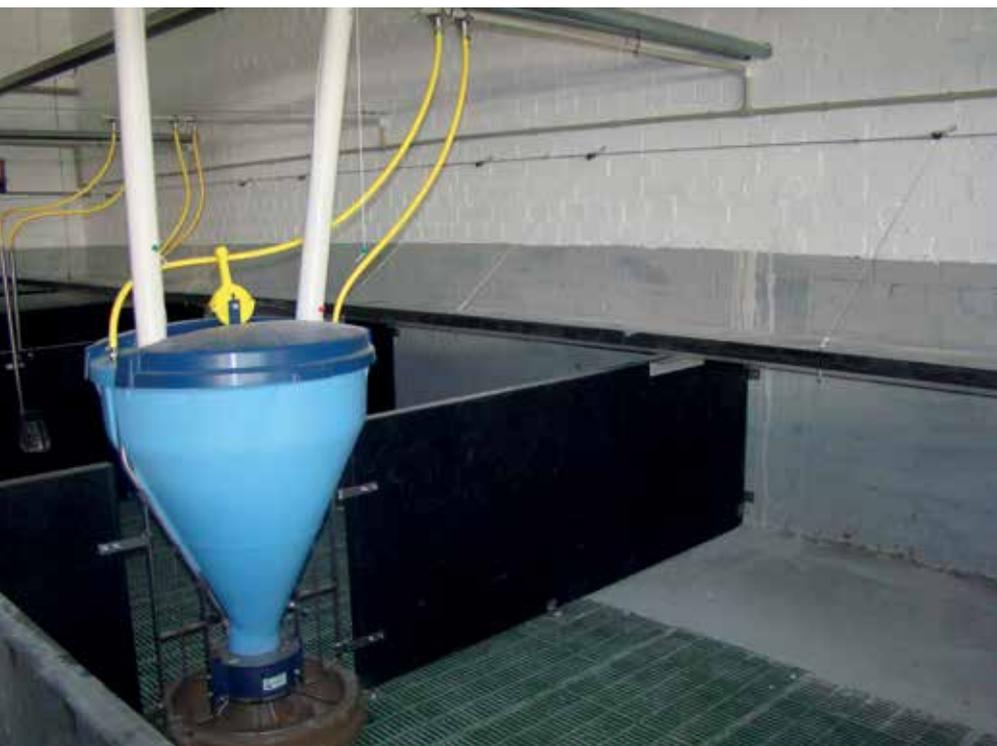
Второе исследование было сосредоточено на сокращении вращения без свиноматки, и

Рис. 3. Blu'Нох специально для поросят весом от 5 кг



оно прошло на независимой испытательной ферме в Ойршот в Нидерландах в июне 2018 г. При поддержке жидкого гибкого дозатора свиноматки смогут вскормить больше поросят, а поросята не останутся без кормилицы. Было отмечено, что свиноматки вскармливали 21 и 19 поросят. Группа из 206 поросят достигла среднего привеса 199 г/день в течение 19 дней, пока использовался автоматический гибкий дозатор жидкого кормления.

Интересно, что общая смертность составила 3,89% со второго дня до отъема. В среднем этот показатель в Нидерландах составляет 13,4%.





ПОДСОСНЫХ ПОРОСЯТ НУЖНО КОРМИТЬ!

Раннее прикармливание подсосных поросят обеспечит быстрый рост и развитие животных.

Уникальная, полностью автоматизированная установка AutoSuin (АвтоСвин) для приготовления теплой каши и раздачи ее по кормушкам обеспечит высокую сохранность поросят.

Установка поставляется вместе с прикормками PreSuin (ПреСвин) и BabySuin (БэбиСвин)

- Благодаря содержанию высококачественных жира и лактозы в продукте BabySuin поросята охотно потребляют корм.
- Уникальные желатиновые ингредиенты в продукте PreSuin обеспечивают превосходную работу и развитие желудочно-кишечного тракта.

**Увеличьте Вашу Прибыль –
наш девиз не может быть яснее!**



Технический центр в России:
ООО «Неофорс-СтройПроект»
РФ, г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85
e-mail: gdv@neoforce.ru




DOSITRONIC



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОРМЛЕНИЕМ



- Порционная подача корма в течение 24 часов в день.
- Способствует увеличению потребления корма.
- Выдача свежих порций корма.
- Улучшение лактации и комфорта свиноматок.
- Повышение фертильности, процента рождаемости и улучшение приплода.
- Сокращение периода между отъемом и последующим осеменением.
- Увеличение количества поросят-отъемышей на свиноматку в год.

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Программное обеспечение для централизованного управления: интуитивное и удобное при использовании.
- Контроль при помощи WiFi с любого мобильного устройства или компьютера.
- Сенсорный датчик позволяет сформировать базу данных поведения свиноматки и потребления корма.



- **Оптимально комфортные условия для птицы**
- **Мягкая система блокировки гнезда (выталкивание птицы на ночь)**
- **Обработка яйца без повреждения скорлупы (без насечки)**
- **Надежная конструкция**
- **Минимальные трудозатраты на очистку и сервис**



Групповые гнезда Roxell для родительского стада бройлеров и промышленных несушек





Climate for Growth

BlueFan

Высокая производительность.

Энергоэффективность.

Интеллектуальный дизайн.

Большой срок эксплуатации.



Если оценивать производительность, стабильность давления и энергоэффективность, BlueFan является лучшим вентилятором на рынке. BlueFan разработан специально для использования в агрессивной среде животноводческих помещений. Он не подвергается коррозии и плотно закрывается на период, когда не требуется его использование. BlueFan позволяет экономить электроэнергию и деньги, а также обеспечивает оптимальный микроклимат и лучшие условия для животных.

Узнайте больше на www.skov.com/ru

Технический центр в России:
ООО «Неофорс-СтройПроект»
РФ, г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85
e-mail: gdv@neoforce.ru

VALLI®

www.valli-italy.com

Производитель оборудования
для птицеводства, Италия

MADE IN ITALY

Комфорт для птицы

Долговечность материалов

Гибкость в комплектации

Прочность конструкции

Удобное обслуживание



LAYING

С ЗАБОТОЙ О ЖИВОТНЫХ



AVIARY



PULLET



BROILER

Технический центр в России:
ООО «Неофорс-СтройПроект»
РФ, г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85
e-mail: gdv@neoforce.ru



WELFARE

quality you can depend on

VALLI S.p.A.

Via Cimatti 2, 47010 Galeata (FC) – ITALY
Tel. +39.0543.975311 – Fax +39.0543.981400
info@valli-italy.com – www.valli-italy.com



WEB



YouTube

РЕШЕНИЯ ПО ОТОПЛЕНИЮ ОТ КОМПАНИИ WINTERWARM

Ищете эффективный обогреватель для теплицы или птичника? Компания Winterwarm предлагает Вам различные решения по обогреву помещений в зависимости от Ваших целей



Газовый обогреватель DXS – газовая пушка непрямого нагрева с закрытой системой горения, специально разработанная для птичников



Обогреватель DX – пушка прямого нагрева на газу или дизельном топливе, подходит как для теплиц, так и для птичников



Обогреватель DXE – газовая пушка непрямого нагрева с закрытой системой горения, предназначена для установки снаружи птичников

Компания Winterwarm – это: * более 80 лет работы * быстрая доставка * надежность * соответствие системе качества менеджмента ISO 9001-2015

Industrieweg 8 P.O. Box 36 NL-7100 AA
Winterswijk The Netherlands
Tel. +31 (0) 543 54 63 00 Fax +31 (0) 543 63 10
www.winterwarm.nl info@winterwarm.nl

Winterwarm 
heating solutions

Компания Winterwarm занимает лидирующие позиции на рынке. Компания Winterwarm занимается разработкой, производством и продажей обогревательного оборудования в Европе с 1936 г. Компания специализируется не только на производстве воздухонагревателей непрямого нагрева, но и продает обогревающие трубки, обогреватели воздуха, устанавливаемые на крышках, водонагреватели, перемешивающие вентиляторы и обогреватели прямого нагрева для сельскохозяйственной и тепличной отраслей.

**Технический центр в России:
ООО «Неофорс-СтройПроект»
РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42, +7 915 646 84 85, e-mail: gdv@neoforce.ru**

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



Василий Геннадьевич Акулич

Технический директор
Группы компаний «Неофорс»



Анатолий Владимирович Батяновский

Исполнительный директор
Группы компаний «Неофорс»



Григорий Александрович Дульский

Главный инженер
Группы компаний «Неофорс»



Владимир Борисович Кривенков

Руководитель отдела
Технологического проектирования
Группы компаний «Неофорс»



Анна Анатольевна Иванова

Финансовый директор
Группы компаний «Неофорс»

ГАЗОНЫ, ПЕРЕКОПАННЫЕ КАБАНАМИ

Алексей Лыцов

Осенним утром солнце проридалось сквозь кучковатые облака и туман, чтобы оттолкнуться от глади озера и взобраться на небосклон. Этот восход шел туговато. Солнце бродило в тумане, цеплялось за метельчатые вершины осоки, за когтистые ветки ольхи. Но после решительных потуг всё же выскочило на небосклон и засияло в полную силу, многократно отразившись в гребешках волн, поднятых еще не набравшим силу ветром. Состоялся официальный восход светила над озером Ямно в начале октября.

Кто не знает, где озеро Ямно, посмотрите на карту Балтийского побережья за Гданьском, поближе к немецкой границе. Здесь от польского города Козобжег на север натянулась тетивой коса, очень похожая на знакомую каждому советскому человеку Куршскую косу в Литве. По одну сторону косы Балтийское море, по другую – обширное мутноватое озеро с водоплавающей птицей и подлещиками. По водной глади скользят белопарусные яхты, катают многочисленных туристов в теплое время года.

Растянутый по косе городок Мельно, выросший вокруг небольшой ацкой деревушки, с его разношерстными отелями, отельчиками, пансионатами и апартаментами летом переполнен отдыхающими. Люди радуются, потому что туристическая инфраструктура великолепна. Это впечатление становится наиболее выпуклым по сравнению с местом в Беларуси, название которого звучит гордо: Курортный поселок Нарочь. Мы там недавно



побывали. Так вот там – полная противоположность Мельно. Просто пустыня, можно сказать. В польском городке нет проблем с заведениями, где можно выпить прекрасного качества кофе или поесть в соответствии с мировыми стандартами. Многолико представлена национальная кухня. Яркой рекламой привле-

кают различные аттракционы, городок изобилует местами для развлечений взрослых и детей. Не заскучают и любители физкультуры и спорта: уличные тренажеры, теннисные корты, бассейны, причалы для лодок, пешеходные и велодорожки с разметкой и информационными табличками.



...Досыта насмотревшись на чаек и балтийскую мутноватую воду с новенькой прогулочной эстакады, на длинные языки волн, что старательно отмывают и без того выбеленный песок и стремятся лизнуть корни сосен, спутанными дредами свисающие с подмытых дюн, мы отправились снимать с багажника автомобиля привезенные из дома любимые велосипеды и облачаться в спортивную одежду.

Цивилизованный мир стремительно пересаживается на двухколесных мустангов. Даже не будем говорить о таких традиционно продвинутых в этом направлении странах, как Голландия или Дания. Там с младых

ногтей население интенсивно крутит педали. И не только ради удовольствия, но и просто по жизни. Ощутимая польза на лицо. Польша делает только первые шаги, которые отнюдь не робки. Наряду с небывалым по масштабам строительством великолепных автомобильных дорог, с не меньшим рвением строятся и современные велодорожки. Окрестности Мельно – яркое тому подтверждение.

Лучшие друзья велосипедистов – это фермеры!

Из Мельно довольно старая, вздыбленная корнями сосен и тополей велодорожка ведет на север по косе к следующему

курортному городку Лазы. В октябре она засыпана опавшими листьями, а под листьями подгрических, выпирающих из асфальта корней деревьев не видно. Пришлось отрегулировать амортизаторы передней вилки на самый мягкий режим. В спицах колес застревают разноцветные мокрые листья. Звонком разгоняем любителей скандинавской ходьбы с палками. Проезжаем новенькие суперсовременные, но такие уютные и гостеприимные отели и пансионаты, разнокалиберные кемпинги и даже военный дом отдыха.

Велодорожка проходит по опушке леса. Разделительный газон с автомобильной дорогой



старательно перепахан. И мы начинаем понимать – это работа диких кабанов. Ищут пропитание. Но вот чтобы так, в густонаселенном районе, массово – это видим в первый раз в жизни. А в Лазах, в самом центре поселка, на газоне кругового перекрестка просто живого места нет. Как будто мэр города выдал кабанам наряд на перекопку газона.

От Лазов в следующую деревню Осейки едем на хорошей скорости без тряски. Дорожка просто «с иголочки»: гладкий асфальт, свежие бордюры, прекрасная разметка. И вскоре видим свидетельство возникновения этой красоты: сеть велодорожек построена на средства и по программе Европейского Союза по развитию туристической инфраструктуры в аграрном районе Мельно Польской Республики. Вот вам и плюсы присоединения к Евросоюзу.

В Осейках на повороте стремительно влетаем на территорию католического костела. Вот это старина! XIV век! Читаем табличку. Просто живая история! Взят под охрану Министерством культуры. Стены из потемневшего кирпича с вкраплениями дикого, затейливо обтесанного камня. Не одна война прошла по здешним местам.

В костеле готовятся к венчанию. Скамейки украшены букетиками роз с шифоновыми бантами. Пожилая теть старательно метет веником истертую плитку пола. Двое дядек несут деревянный крест с распятием в боковой неф. Немолодой ксендз, перекинув через руку сутану с фиолетовым воланом, отдает последние распоряжения. Мы рассматриваем старинный орган на балконе. Наверное, будет играть во время церемонии.

По все той же новенькой велодорожке доезжаем до деревни Суха Кошалинска. Здесь тоже

костел, не менее старинный. Но больше нас поразила стоянка велосипедов, что устроена как раз напротив костела. Картой местности на стенде, дугами для парковки стальных коней и столиком для перекуса не удивишь. А вот компактная станция для самообслуживания велосипедов – это видим впервые. На тротуарах висят ключи все калибров, сбоку смонтирован мощный насос с манометром для подкачки колес.

Мы немало колесим по разным местам на велосипеде. Уже упоминали о развитых европейских странах, где и дороги великолепные, и деревни как с картинки. Польша все же недавно приобщилась к «высшему обществу» в современном понимании этого слова. Но польские деревни! Даже в самой глубинке! Они радуют. Половина домов являются собой построенные по архитектурным проектам особняки и особнячки. Другая половина, хоть и незамысловатые, но содержащиеся в цивилизованном состоянии. А палисадники! Просто загляденье! Опять же, к сожалению, ничего схожего с нашей горячо любимой Беларусью.

У последнего дома в деревне замечаем прилавок с дарами садов и огородов. Октябрь месяц, а в ящиках на металлическом стенде свежие помидоры. От теплицы спешит хозяин. Рассказы-



вает о своих успехах в помидороводстве. Специально сажает позднеспелые сорта с некоторой задержкой по срокам высева. Зато везде помидоры уже отошли, а у него – пожалуйста. Пробуем, предварительно сполоснув водой из велосипедной фляги. Вкуснотища!! Покупаем и рассовываем по карманам рюкзачка. Ну а яблоки! Знаменитые польские яблоки! Твердые, сочные, скрипящие. Вот и наш обед. Надо приехать сюда на автомобиле из санатория. Мы проходим курс очищения на овощной диете профессора Эвы Домбровской. Нелегкое испытание.

На свободу

с чистым организмом

Кто сегодня не стремится к «очищению организма»? Это модное словосочетание берет души и юных дам, и их родителей, и людей преклонного возраста. Как, чем, где? Это не риторические вопросы. Существуют множество методик и специалистов, клиник и медицинских центров. Не будем погружаться в дебри дискуссий на эту тему. Расскажем о польском докторе.

Профессор Эва Добровска – скромная худощавая женщина, которой на вид лет шестьдесят. Еще в первый наш приезд в «Софру» (так называется ее санаторий) она промчалась мимо нас по коридору, нырнув в дверь кабинета врачебного осмотра. «Ей девяносто один год» – с восторгом отметила наша подруга, с помощью которой мы и попали в этот санаторий. Сама она просто влюблена в знаменитого доктора и во всем стремится быть на нее похожей. Приезжает в «Софру» 12 лет подряд. Результат отличный.

“

Пост
Даниила

«Давайте мне и моим товарищам в течение десяти дней овощи и воду для питья, и вы увидите, как будем выглядеть мы, и как будут выглядеть юноши, которые кушают блюда из царского стола»

(пророк Даниил к надзирателю дворца царя Вавилонского Навуходоносора)

”

Дело в том, что методика лечебного голодания ради лечения немалого количества болезней начала применяться еще в начале прошлого века. Ее разрабатывали и совершенствовали такие светила, как Герберт Шелтон, Пол Брегг (США) Ю. С. Николаев (Россия), Отто Бухингер (Германия) и многие другие. Но тех, кто решился на реальное голодание, не так много. Это в основном больные, которые перепробовали другие методики с отрицательным результатом. А человека с кажущимся нормальным здоровьем на такой подвиг не вдохновить. Эва Домбровска разработала методику, при которой голодать не надо. А эффект тот же. В рационе должны быть только овощи и фрукты, приготовленные, квашеные и сырые, но без капли любого жира, соли и сахара. Никакого хлеба, каш и молочных продуктов. Не говоря уже о мясе. И так 4 недели. Вместе с методикой польский профессор глубоко проработала рецептуру блюд вместе с опытными поварами.

Поэтому в столовой подают изобильные блюда, изящно сервированные и прекрасно украшенные, вызывающие аппетит. Есть можно без ограничения. И худеть. Вернее, худеть – это попутно. А главное – избавляться от болезней и оздоравливаться. Что мы с успехом и делали уже второй год подряд в славном городке Мельно в санатории «Софра». Он кстати, построен еще в «социалистические времена» и имеет весьма ностальгический образ для нас, людей из предыдущей эпохи. А попасть в этот храм очищения духовного и физического сложнее, чем на какой-нибудь модный курорт на острове Бали. Записываться нужно больше чем за год. Цены «не кусаются», эффект налицо. Самый разный (по достатку) народ стремится попасть в добрые руки пани Домбровской.



Гербата и сливки



Дождь и сильный ветер перечеркнул наши велосипедные планы. Ночью по балкону носило пластиковые стулья. Оздоровляющийся народ немного загрустил. И бросился на шоппинг в соседний Кошалин. Мы тоже с удовольствием пошопинговали. Главным пунктом притяжения стали аптеки и магазинчики, торгующие различными чаями, экстрактами ягод и плодов, средствами натуральной косметики и продуктами на основе меда. В Польше эти продукты представлены в огромном ассортименте. Предприимчивые поляки вообще производители всего и всякого. У нас в Беларуси за годы независимости вновь образованные частные предприятия, которые что-то производят, можно по пальцам пересчитать. Да и то многие со временем закрываются из-за «рэкета» государственной бюрократии.

В Польше все наоборот. Почти 40% ВВП производится даже не на малых предприятиях, а на микро. То есть одной семьей, на своем подворье или в небольшом арендованном помещении. В стране изготавливается широчайший спектр товаров и продуктов. Переработка растительного сырья – поистине конек польских производителей. Причем это самое сырье собирается не только в самой Польше, но и в соседних странах. В Беларуси, например. Многие производители имеют знак «ЭКО» или «Органик». То есть продукты без вредных примесей для человеческого организма.

В небольшом магазинчике в центре Мельно респектабельная и серьезная пани в очках долго и с удовольствием рассказывала нам о содержании и пользе многочисленных сборов, экстрактов, бальзамов, кремов и гелей, которые теснились на торговых полках. А поскольку для любого человека наиважнейшим фактором является его собственное здоровье, то и набрали мы этих снадобий и «присмаков» немало. И не пожалели.

А вот насчет сливок. Это вовсе не молочный продукт. Это совершенно особенный джем из слив без сахара, который производит на своем домашнем заводе супружеская пара Марек и Доротея Брунка. И раз в неделю привозят для продажи в фойе санатория как продукт, прекрасно вписывающийся в диету доктора Домбровской. Мы запаслись, благо приехали на автомобиле.

Уезжали мы в теплый солнечный день золотой осени. Начиналось чарующее бабье лето. А мы пережили на балтийском побережье и ветра, и дожди. «Не везет мне в карты, повезет в любви».



10 ПРАВИЛ УСПЕХА ОТ БИЛЛА ГЕЙТСА

Что позволило Биллу Гейтсу взобраться на вершину успеха. 10 правил от известного человека, которые помогут вам стать лучше, удачливее и успешнее. Следуйте им и вы обязательно вырветесь вперед.



1. Конкурентоспособность. Помимо высокого интеллекта и способности оценивать появляющиеся возможности, Билл являлся лучшим среди равных ему людей, что отметили его друзья. Таким образом, конкурентоспособность можно определить, как умение быть лучшим при наличии одинаковых возможностей с другими людьми. Выберите область, в которой вы готовы развиваться, и старайтесь достигнуть задуманного. Обязательно ставьте себе цели, каждый день стремитесь к улучшению результатов.

2. Настойчивость. Умение подчинять себя конкретной задаче, пока не найдено ее решение, помогает достигать успеха и решать проблемы. На пути к цели обязательно встречаются препятствия, надо быть готовым к встрече с ними, постоянно двигаться вперед по намеченному плану.

3. Чтение. Билл Гейтс уделяет внимание чтению, и не только он. Многие люди, достигшие успеха, обязательно читали, получали новые знания, развивали свою умственную деятельность.

Чтение помогает:

- тренировать внимание и способность концентрироваться – для восприятия информации приходится направлять свое внимание на получение информации;
- тренировать и развивать умственную деятельность – при чтении происходит анализ материала, его оценка;
- тренировать память;
- получать знания, узнавать об опыте других людей, их взглядах на вещи и события.

4. Умение фокусироваться на одной, самой важной, задаче. Рассредоточение внимания на несколько дел не дает возможности полноценно закончить ни одно из них. Если вы занимаетесь конкретной деятельностью, то уделяйте внимание только ей, не отвлекаясь на остальное.

5. Умение адекватно оценивать свои силы. Мы не можем быть успешными во всем, что-то получается лучше, а что-то хуже. Кроме того, преуспеть во всем невозможно. Оцените свои возможности, способности, есть ли шанс на успех в конкретной области. Решите, чего именно вы хотите в итоге достичь, и следуй-

те заданному направлению.

6. Делать то, что можешь. Следование моде или тому, чем занимаются друзья, в итоге может привести к ошибке и разочарованиям. Беритесь за то дело, в котором можете преуспеть, даже если это расходится с вашими желаниями.

7. Станьте эффективным. Эффективность определяется как способность найти кратчайший путь к успеху, найти правильное решение с минимальными затратами сил, времени и финансов. Всегда есть несколько решений, из них надо выбрать то, которое ближе к успеху.

8. Усердность. Лень не приводит к успеху. Надо постоянно работать, искать решения, двигаться вперед.

9. Обзавестись командой. В одиночестве человеку сложно достичь отличного результата. Чем больше ваш бизнес, тем больше помощников требуется. Отбирайте только лучших людей, готовых идти рядом с вами и следовать вашей идее.

10. Умение оценивать себя со стороны. Критичность в отношении себя позволяет увидеть свои недостатки и промахи и вовремя их исправить.

Воспользовавшись этими правилами от Билла Гейтса, вы обязательно улучшите качество своей жизни и достигнете успеха в выбранных областях.

Между жопой и диваном
доллар никогда
не пролетит.

Билл Гейтс



КАК ПРАВИЛЬНО ОТКАЗАТЬ?

Неумение говорить «нет» может здорово осложнить жизнь и взаимоотношения с окружающими. Очень редко подобная безотказность и доброжелательность воспринимаются положительно. Чаще о человеке начинают думать как о бесхребетном и бесхарактерном, то есть воспринимать, как «тряпку». Обычно мы избегаем отказов из-за страха. Боязнь не понравиться окружающим, получить порицание коллектива или стать изгоем в компании побуждает нас говорить «да», даже когда мы этого абсолютно не хотим. Привычка со всем соглашаться начинает работать против нашего имиджа, поэтому важно научиться возражать в тех случаях, когда это действительно необходимо.

Проблема родом из детства

Как и многие другие поведенческие моменты, неумение отказываться закладывается в нас с детства. Родители, стремясь вырастить воспитанных и послушных детей, заставляют ребенка выполнять все требования беспрекословно. Малыш растет в уверенности, что его будут любить ровно настолько, насколько он выполняет родительские поручения и распоряжения. Неумение отказываться формирует у детей низкую самооценку и становится огромной проблемой во взрослой жизни. Если добавить сюда отрицательное отношение окружающих к здоровому эгоизму, то неудивительно, что для многих людей сказать «нет» становится настоящей проблемой. Самое интересное, что и психологи учат нас тому же. Небезызвестный Дейл Карнеги всегда учил тому, что понравиться окружающим можно только



интересуясь ими, а не презентуя собственную личность. Наверно, это так, если использовать подобную методику в разумных пределах. Полный же отказ от собственных интересов, делает человека удобным для других за счет самопожертвования.

Кто везет, на том и едут

Конечно, никто не пропагандирует полнейший отказ от взаимопомощи и взаимовыручки. Наоборот, взаимные отношения становятся залогом крепкой дружбы, тогда как игра в одни ворота, неинтересна никому. Нельзя, чтобы тобой пользовались, ведь если ты живешь с чрезмерной оглядкой на других, то лишаешь себя удовольствия от исполнения своих желаний. Все твоё время расходуется на выполнение чужих требований, а собственная жизнь уходит, не принося никакой радости.

«Нет» говорить просто

Перед тем как вернуть себе способность отказываться окружающим, прочувствуй необходимость этого умения. Или, как сейчас говорят, замотивируй сам себя. Пойми, что бесконечно соглашаясь, ты не заслужишь любви, уважения или дружбы, но можешь потерять самого себя.

Страх не понравиться кому-либо деформирует личность, заставляя отказываться от собственных желаний и целей.

Чтобы научиться говорить «нет», необходимо жить осознанно. Это позволит остановить инерционную привычку соглашаться во всем. Не думай, что все сразу получится. Скорее всего, будет непросто – ведь окружающие уже привыкли командовать тобой. Несколько советов помогут легче освоиться с новой ролью.

Спокойствие, только спокойствие

Отказывай спокойно, не раздражаясь и не сердясь.

Без аргументов. Не оправдывайся – чем больше объяснений, тем сильнее контраргументы. И тем больше вероятность, что тебя уговорят согласиться.

Используй причины. Уверенно стой на своем решении, а чтобы закрепить успех, ссылайся на обстоятельства или людей.

Альтернативное решение. Люди гораздо проще воспринимают отказы, когда им подсказывают иные пути решения их проблем.

УРАВНОВЕСЬ ВСЕ СТОРОНЫ СВОЕЙ ЖИЗНИ — СТАНЬ СЧАСТЛИВЫМ,

Или как стать счастливым по «принципу табуретки»



Счастье

Каждый из нас хочет достичь этого состояния, но почему-то не у всех получается. Один считает, что счастье наступит, когда он заработает много денег. Другой, что его жизнь зависит от хорошей семьи. А третий видит свой путь в самореализации.

Реклама навязывает нам товары, от которых мы вроде бы должны быть более довольными и удовлетворенными жизнью, однако с каждым годом все больше появляется людей, произносящих: я несчастлив. А почему? Почему ты не можешь достичь этого состояния, что или кто мешает? Быть может, дело не в окружающей среде, других людях, а всего лишь в самом человеке, в его неспособности найти правильное решение или переосмыслить свою жизнь так, чтобы она стала радостней и интересней.

Деньги? Можно ли купить счастье за деньги? Конечно, нет. Это всего лишь средство при передаче товаров или услуг. Сколько богатых людей ощущающих неудовлетворенность своей жизнью, а ведь, казалось бы, они могут себе позволить практически все что угодно, но счастья почему-то не прибавляется.

Стабильность и гармония – суть «принципа табуретки»

Необычное название, не правда ли? Однако оно не случайно. Представьте себе табуретку. У нее есть четыре ножки.

Вы садитесь на нее и чувствуете устойчивость. Что же будет, если одну или несколько ножек укоротить? Правильно: табуретка наклонится или упадет. То же самое и с ощущением счастья. Все стороны жизни человека должны быть выражены одинаково по силе. Если преобладает что-то одно, то случается дисбаланс, и человек начинает метаться в поиске недостающего элемента. Поэтому так важно уравновесить свою жизнь, укорачивать остальные ножки, если сломалась одна из них, или наращивать ту, что подпилили.

ЧЕТЫРЕ ОСНОВЫ СЧАСТЬЯ

➔ Работа и финансы

Любите ли вы дело, которым занимаетесь? Приносит ли оно достаточный доход? В идеале работа должна удовлетворять двум основным требованиям: нравиться и быть хорошо оплачиваемой. Маленький заработок вызывает напряжение и переживания по поводу того, а хватит ли денег. Если при этом работа нравится, но не приносит прибыли, то она, скорее, является хобби. Сочетание высокой зарплаты и любви к своему делу приносит радость, удовлетворение и приближает к ощущению счастья.

➔ Хобби

Помимо работы и семьи человек должен в свободное время заниматься тем, что ему интересно. Это может быть рыбалка, прыжки с парашютом, собирание марок или выращивание цветов. Главное, что от этого получаешь не просто удовольствие, но и отдыхаешь от повседневных забот, переключаешься с проблем на занятие, которое действительно вызывает положительные эмоции.

➔ Друзья и близкие люди

Есть люди, с которыми нам приятно общаться. Это не обязательно близкие друзья. Возможно, вас объединяют некоторые общие интересы или события, а может, от общения с ними вы получаете заряд бодрости и позитивного настроения. У них разные интересы, жизненный опыт и знания, которыми они могут поделиться. Близкие и любимые люди – это те, кто поддерживают нас в жизни, какие бы трудности ни были. Вы должны не только пытаться брать от общения с ними, но и отдавать им. Взаимность, любовь и поддержка помогут справиться с любыми неприятностями. Для счастья надо научиться понимать не только себя, но и людей, которым вы дороги и которые дороги вам.

➔ Саморазвитие

Если человек перестает учиться, получать новые знания и опыт, он останавливается в своем развитии, а остановка – это путь назад. Вариантов есть множество: изучение иностранного языка, посещение бизнес-тренингов, ораторское мастерство, чтение полезных книг – для каждого человека это свое, все зависит от целей и интересов.

МЕЧТАЙ И ДЕЛАЙ, СТАНЬ СОБОЙ

Современное общество пытается наложить на человека определенные ограничения: ты должен делать так, а не иначе. В итоге люди теряют индивидуальность, ходят на нелюбимую работу, покупают ненужные вещи, следуют моде в одежде. А ведь достаточно всего лишь быть собой. Конечно, это не означает, что надо игнорировать общество, вовсе нет. Наоборот, умение проявить себя сделает вас ярким, необычным и счастливым, ведь вы смогли освободиться от оков предрассудков, пойти вслед за своими желаниями и потребностями.

Счастливым человек понимает, что деньги и богатство – это, конечно, хорошо, но есть и другие ценности, которые позволяют в итоге стать к гармоничной и счастливой личностью, довольной жизнью, семьей, работой.

Счастье – это, прежде всего, внутреннее состояние, умение уравновесить все стороны своей жизни, найти баланс. Распределив равномерно время на работу, увлечения, семью и саморазвитие, вы в итоге почувствуете полноценность жизни, успеете очень много и станете счастливым внутренне, а значит, и внешне.



КОГДА МОЯ ПОДРУГА ГОВОРИТ,
ЧТО У НЕЕ ДЕПРЕССИЯ,
МОЯ ПЕЧЕНЬ НАЧИНАЕТ
ВОЛНОВАТЬСЯ...

ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПРИВЛЕЧЬ
ВНИМАНИЕ ОФИЦИАНТА,
ГРАЖДАНИН СИДОРОВ ГРОМКО
ПОСТУЧАЛ ПИРОЖКОМ
ПО СТОЛУ...

ФИЗРУК ХОТЕЛ ПОТАНЦЕВАТЬ
НА ШКОЛЬНОЙ ДИСКОТЕКЕ, НО,
КАК НИ СТАРАЛСЯ, ВСЁ РАВНО
У НЕГО ПОЛУЧАЛИСЬ ТОЛЬКО
ПРИСЕДАНИЯ И ОТЖИМАНИЯ

ВОДИТЕЛЬ-ДАЛЬНОБОЙЩИК ЗИМОЙ НА
МОРОЗЕ МЕНЯЕТ КОЛЕСО НА ПРИЦЕПЕ
И МАТЕРИТСЯ ВСЛУХ:
- БЛИН! ГОВОРИЛА МНЕ МАМА -
УЧИСЬ, СЫНОК, НА ГИНЕКОЛОГА,
ВСЕГДА БУДУТ ДЕНЬГИ В КАРМАНЕ
И РУКИ В ТЕПЛЕ.

Я БЫ С НИМ
В ЛИФТЕ ЗАСТРЯЛА

ДАМЫ, НЕ ХУДЕЙТЕ...
ОНО ВАМ НАДО...
УЖ ЛУЧШЕ К СТАРОСТИ БЫТЬ
РУМЯНОЙ ПЫШКОЙ,
ЧЕМ ЗАСУШЕННОЙ
МАРТЫШКОЙ.

В УТРЕННЕМ ТРОЛЛЕЙБУСЕ:
- ДЕВУШКА, ВЫ ЗАМУЖЕМ?
- НЕТ, ЭТО Я ПРОСТО
НАКРАСИТЬСЯ НЕ УСПЕЛА!

ЖЕНА ГОВОРИТ МУЖУ:
- НАДО ВРЕЗАТЬ ГЛАЗОК
В ХОЛОДИЛЬНИК, А ТО
ОТКРОЕШЬ ДВЕРЦУ И ЧАС
ДУМАЕШЬ, ЧЕГО БЫ ПОЖРАТЬ.
А ХОЛОДИЛЬНИК В ЭТО ВРЕМЯ
РАЗМОРАЖИВАЕТСЯ...

РАЗГНЕВАННАЯ ЖЕНЩИНА
ПРИБЕГАЕТ К ВОРОЖЕЕ:
- Я ЖЕ ПРОСИЛА СДЕЛАТЬ
ИЗ МОЕГО МУЖА ЖЕРЕБЦА!
- Я ТАК И СДЕЛАЛА.
- НЕ ТАК СДЕЛАЛА!
Я РАЗДЕВАЮСЬ, А ОН РЖЕТ
И ОСТАНОВИТЬСЯ НЕ МОЖЕТ!

- МАМ, ПАП, Я РЕШИЛ СТАТЬ
ВЕГЕТАРИАНЦЕМ И
ОТКАЗЫВАЮСЬ ОТ МЯСА
В ПОЛЬЗУ РАСТИТЕЛЬНОЙ ПИЩИ.
- СЫНОК, ЖРИ, ЧТО ХОЧЕШЬ!
ГЛАВНОЕ НЕ ОТКАЗЫВАЙСЯ
ОТ БАБ, В ПОЛЬЗУ МУЖИКОВ.

ДОЧКА ПРОСИЛА
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ В СТИЛЕ
"ЗОЛУШКА".
МЫ ВСЕ ТАК И СДЕЛАЛИ.
САМИ ПОШЛИ ПРАЗДНОВАТЬ,
А ЕЕ ОСТАВИЛИ ДОМ УБИРАТЬ!

РЕЦЕПТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
ЯИЧНИЦЫ:
«НАААААДЬ, Я ЖРАТЬ ХОЧУ!»

МУЖ СИДИТ В СПАЛЬНЕ
У КОМПА И ВВОДИТ ЗАПРОС
В ПОИСКОВИК:
«КАК УЗНАТЬ, ЧТО
ТВОЯ ЖЕНА — ВЕДЬМА?»
И ТУТ ГОЛОС ЖЕНЫ С КУХНИ:
— А ПРЯМО У МЕНЯ
СПРОСИТЬ НЕ СУДЬБА?!!

КОНЕЦ УЧЕБНОГО ГОДА.
— ПАП, А ПАП! ВОТ ТЕБЕ ПОВЕЗЛО!
— ЭТО ПОЧЕМУ ЖЕ?
— УЧЕБНИКИ ДЛЯ МЕНЯ
ПОКУПАТЬ НЕ ПРИДЕТСЯ.
Я НА ВТОРОЙ ГОД ОСТАЛСЯ.

ФРАЗЫ, КОТОРЫЕ ОПАСНО ПРОИЗНОСИТЬ:
«ТЫ НЕ ПРАВА» —
В АДРЕС ЖЕНЫ.
«Я НЕ ХОЧУ ЕСТЬ» —
В АДРЕС БАБУШКИ.
«СДЕЛАЙ НА СВОЕ УСМОТРЕНИЕ» —
В АДРЕС ПАРИКМАХЕРШИ.

НАКОПЛЕННЫЕ
НА СЧЕТАХ МИЛЛИАРДЫ
ГОВОРЯТ О ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ
НЕУМЕНИЯ ВЛАДЕЛЬЦА
ТРАТИТЬ ДЕНЬГИ
С ПОЛЬЗОЙ И УДОВОЛЬСТВИЕМ.

В ЛАТВИИ РЕШИЛИ УЗНАТЬ,
ЧТО КРИЧАТ ЛАТЫШИ, КОГДА
НАСТУПАЮТ НА ГРАБЛИ.
В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКСПЕРИМЕНТА
ВЫЯСНИЛОСЬ, ЧТО В ЛАТВИИ —
100% РУССКИХ.

— НЕ УГОСТИТЕ ДАМУ
ВЫПИВКОЙ?
— Я ЖЕНАТ.
— БЕДНЕНЬКИЙ. ПРОСТИ,
Я НЕ ЗНАЛА.
КУПИТЬ ТЕБЕ ВЫПИВКИ?

У МУЖИКА
НА ЛЮБОЙ ВОПРОС ЖЕНЩИНЫ
ЕСТЬ ТОЛЬКО 2 ВЕРНЫХ ОТВЕТА:
МОЛЧАНИЕ И «ДА».

ХОТЕЛ ЗАПИСАТЬСЯ НА КУРСЫ
ПО ГОРОДСКОМУ
ОРИЕНТИРОВАНИЮ,
НО НЕ СМОГ НАЙТИ ИХ ОФИС.

МУЖСКОЕ ДЕЛО

Любой уважающий себя мужчина должен уметь готовить? Да, да! Ну, хорошо, не каждый день. Если он не работает поваром. Но регулярно. Иметь в арсенале четыре-пять рецептов, отточенных до совершенства. Тогда он будет всеми уважаемый человек.

Таков наш Илья Гордеюк. Мужчина, доказавший, что нет предела совершенству. Уж он-то хорошо понимает, как важно

время от времени баловать семью и друзей вкусными блюдами. И видеть восторг в глазах любимой женщины. Когда уверенный в себе мужчина из сырья творит подлинные шедевры.

Сегодня мы представляем два рецепта из арсенала настоящего мужчины Ильи Гордеюка. И здесь не обошлось без влияния основной профессии. Илья готовит блюда из мяса птицы и свинины.



КУРИЦА ПО-АДЖАРСКИ



Для начала курицу нужно помыть и разрезать вдоль по грудке.

Советую хорошо натереть её соевым соусом со всех сторон. Я использовал соевый соус ТМ Киккоман (в классическом рецепте просто натереть солью, но с соевым соусом намного вкуснее).

Сверху обильно посыпаю душистым перцем и оставляю

курочку минут на 20, чтобы пропиталась.

Затем на сковороде разогреваю растительное масло и кладу курицу разрезом вниз. Сверху на курицу нужно установить груз, можно просто тарелку и на нее кастрюльку с водой. Курица даст сок, надо обжарить её до хрустящей золотистой корочки, по времени это занимает около 25 минут, затем курицу перевер-



ИНГРЕДИЕНТЫ:

1,8 кг курицы;
50 мл соевого соуса;
по вкусу перец душистый;
1 ч. л. хмели-сунели;
1 ч. л. паприки сладкой;
8 зубчиков чеснока;
по вкусу кинза;
масло растительное (для жарки)
100 мл воды

Время приготовления: 90 мин.

Количество порций: 5

нуть на другую сторону и сделать то же самое. Но на второй стороне курица обжаривается уже быстрее.

Тем временем измельчить чеснок и кинзу. В пиале смешать паприку и хмели-сунели. Добавить к специям кинзу, чеснок и воду. Все хорошо перемешать.

Курицу перевернуть крыльшками вверх и сверху распределить специи с зеленью и водой. Затем просто накрыть крышкой и на тихом огне дать протомиться 7-10 мин. Аромат стоит просто сумасшедший! Подавать курочку горячей, под стопочку крепкого напитка и с зеленью.

СВИНИНА С ЧЕРНОСЛИВОМ

ИНГРЕДИЕНТЫ:

1,5 кг свинины одним куском;
200 г чернослива;
2 ч. л. горчицы;
2 ст. л. майонеза;
2 ст. л. соевого соуса;
3-4 зубчика чеснока;
соль, перец.

Советую для этого блюда использовать продолговатые и не слишком толстые части свинины, такие как шейка, карбонад или корейка. Можно даже взять недорогую корейку на кости. Следует иметь в виду, что из шейки получается самое мягкое и сочное запеченное мясо, тогда как из карбонада и корейки – более диетическое.

Для того чтобы приготовить свинину, запеченную в духовке с черносливом, сначала подготовим для нее маринад. Для этого в миску я выкладываю майонез, горчицу, соевый соус и пропущенный через пресс чеснок. Все компоненты маринада тщательно перемешаю вилкой.

Свинину хорошо промываю и обсушиваю, слегка подсаливаю мясо снаружи. Поперек всего куска мяса делаю глубокие надрезы, немного не дорезая до конца. В итоге должны получиться большие порционные куски свинины толщиной 1,5–2 см, имеющие общее основание и напоминающие своим видом книжку.

В большую форму для запекания или противень стелю фольгу и



Свинина, запеченная в духовке с черносливом, – это очень вкусное и простое в приготовлении блюдо, которое подойдет и для обычного будничного обеда или ужина, а кроме того, может стать настоящим хитом праздничного застолья. Ведь это мясо можно очень красиво и эффектно подать на блюде одним большим аппетитным куском в окружении овощей и зелени, после чего легко разрезать на порционные кусочки по числу гостей. Причем особенно удобно и приятно, что эту свинину можно запекать одновременно с картофелем, поэтому вместе с мясом так же легко и просто получается и вкусный гарнир.



выкладываю на нее подготовленную свинину. С помощью кисточки обильно промазываю маринадом каждый ломтик мяса изнутри.

Между мясными ломтиками вставляю по 2–3 штуки чернослива, после чего еще раз хорошо смазываю маринадом кусок мяса сверху и с боков.

Совет! Если у вас есть лишнее время, на этом этапе свинину можно замотать фольгой и отправить в холодильник для маринования. Но если торопитесь, можно сразу же приступить к запеканию – мясо в любом случае получится вкусным и сочным.

По желанию оставшееся на противне место можно заполнить картофелем, порезанным толстыми кружочками, т. е. свинину обложить картофелем.

Мясо с картофелем плотно закрываю фольгой и ставлю в духовку, разогреваю до 200° С, на 1 ч 15 мин. По истечении указанного времени фольгу сверху убираю и даю мясу подрумяниться в течение 10–15 мин.

Румяная, сочная и очень аппетитная свинина с черносливом, запеченная в духовке в фольге, готова! После приготовления ее можно сразу же разрезать на отдельные порции, но если блюдо предназначалось для праздничного стола, то гораздо эффектнее будет подать его целиком в обрамлении картофеля или других овощей и зелени. Приятного аппетита!





14 ЖИЗНЕННЫХ ПРАВИЛ КОНСТАНТИНА СТАНИСЛАВСКОГО

Человек, который перевернул с ног на голову мировой театр и кино

Надо однажды и навсегда понять, что перебирать на людях своё грязное бельё некультурно, что в этом сказывается отсутствие выдержки, неуважение к окружающим, эгоизм, распущенность, дурная привычка... Надо раз и навсегда отказаться от самооплакивания и самооплёвывания. В обществе надо улыбаться, как это делают американцы. Они не любят наморщенных бровей. Плачь и грусти дома или про себя, а на людях будь бодр, весел и приятен. Надо дисциплинировать себя в этом отношении.

«Каждый день, в который вы не пополнили своего образования хотя бы маленьким, но новым для вас куском знания... считайте бесплодно и невосвратно для себя погибшим».

«Для тех, кто не умеет одеваться, созданы моды».

«Искусство – отражение и познание жизни; не зная жизни, творить нельзя».



«Играть при полном и сочувствующем вам зрительном зале – то же, что петь в помещении с хорошей акустикой. Зритель создает, так сказать, душевную акустику. Он воспринимает от нас и, точно резонатор, возвращает нам свои живые человеческие чувства».

«Театр начинается с вешалки».

«Для детей нужно писать так же, как для взрослых, только еще лучше».

Мне скажут: а как же актёрская зависть, интриги, их жажда ролей, успехи первенства. Я отвечу: интриганов, завистников беспощадно удалять из театра, актёров без ролей – тоже. Недовольным размерами своих ролей надо напоминать, что нет маленьких ролей, а есть маленькие актёры. Кто любит не театр в себе, а себя в театре, тоже удалять.

«Учитесь слушать, понимать и любить жестокою правду о себе».

«Сначала убедись, а потом уж убеждай».

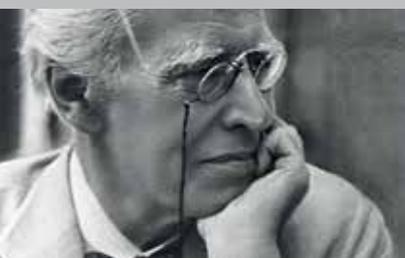


«Это закон дешевого, провинциального театра – вскакивать с места на каждую выигрышную фразу. В старину актёры так и говорили: «Ох, и дам же свечу на этой фразе», то есть так подпрыгну, что весь зал ахнет! Ну вот и скакали на сцене какие-то кузнечики! Кто выше, кто резче вскочит!».

«Хорошие декорации для любителей – спасение. Сколько актёрских грехов прикрывается живописностью, которая легко придает всему спектаклю художественный оттенок! Недаром же так много актерских и режиссерских бездарностей усиленно прячутся на сцене за декорации, костюмы, красочные пятна, за стилизацию, кубизм, футуризм и другие «нэмы», с помощью которых стараются эпатировать неопытного и наивного зрителя».

«Есть только одна причина неявики актера на спектакль – смерть».

«Когда ты будешь играть доброго, – ищи, где он злой, а в злом ищи, где он добрый».





NEOFORCE

GROUP OF COMPANIES

1993-2018
25
years



Neoforce group of companies being an engineering and project managing enterprise is prepared to carry out integrated projects in creating pig and poultry farms of any scale.

We can start from planning of the technology and image of the future farm and finalize a project on the «turnkey» basis with full package of project documentation as per local legislation.

In our list of finalized projects we have got a number of huge vertically integrated farms as well as medium and small scale farms now working in Russia, Belarus and Kazakhstan, which include poultry and pig houses,

hatcheries, manure handling units, feed plants, etc.

We have established good partner relations with various manufacturers of technological equipment in Western Europe such as Roxell: Belgium (22 years of cooperation), Skov (18 years of cooperation) and others which are the world market leaders. Generally we cooperate with about 20 equipment manufactures. Part of the equipment we manufacture ourselves in Russian Federation.

We have got a professional team of engineers and project managers as well as supervisors of installation and installation brigades.

We are open to any kind of cooperation.

www.neoforce.ru

e-mail: avlneo@neoforce.ru
тел.: +375 17 200 31 31

ПТИЦЕФЕРМЫ СВИНОФЕРМЫ ПОД КЛЮЧ



1993-2018
25
years



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

СОТНИ РАБОТАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ В РОССИИ И БЕЛАРУСИ



инжиниринг
(проектирование)



монтаж



поставка
оборудования



запуск в
эксплуатацию

www.neoforce.ru