

ХРЯК & НЕСУШКА

Интересно о животноводстве

№ 1 (5) 2014



Выбираем
оборудование для
птицеводства



НЕОФОРС

СТРОЙПРОЕКТ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

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



WWW.NEOFORCE.RU

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



ПОСПЕШИШЬ – ЛЮДЕЙ НАСМЕШИШЬ

К Как сказал один мудрец, «в этом мире все уже было». То есть как бы ни развивалось человечество, заменив, например, бумажную книгу электронным прибором, ничего нового в многогранных жизненных перипетиях не происходит. И потому смысл старинной пословицы, вынесенной мною в заголовок, остается актуальным и сегодня.

Речь идет о создании новых производственных предприятий в сфере птицеводства и свиноводства, где инвестору приходится принимать множество решений, связанных с проектированием, выбором подрядчиков, технологий и оборудования. Еще раз хочу подчеркнуть: создается предприятие больших масштабов, которое будет работать не одно десятилетие, и будет выпускать жизненно важную продукцию – продукты питания.

Однако наш опыт свидетельствует: абсолютное большинство таких проектов начинается в великой спешке, решения принимаются в абсурдно короткие сроки, на основании непонятной информации, порой при отсутствии глубокой проработки и элементарного здравого смысла. Почему так? Ответы есть.

Многое вытекает из методов финансирования. Порой они не вполне цивилизованные. Часть поспешных решений продиктовано не только материальной заинтересованностью исполнителей. Иногда инвестор считает, что если он моментально не использует предоставленный шанс, связанный, например, с выделением земли и кредита, то больше такой удачи не будет. Вот и спешат.

До смешного доходит процесс выбора технологического оборудования. Проследить логику заказчика не всегда представляется возможным. Иногда кажется, что оборудование выбирается чисто по цвету. Например, человеку нравится оранжевый. Другой аргументированной обоснованной причины не просматривается.

Потому и возникает недоумение у мясопереработчиков, статью о которых мы поместили в данном номере, почему некачественное сырье поступают не только со старых, отставших в технологическом плане предприятий, но и с вновь спроектированных и оснащенных «по последнему слову техники». Ответ ищи в заголовке.

Алексей Мыслов

Главный редактор,
по совместительству директор
проектно-инжиниринговой фирмы



СЛОВО РЕДАКТОРА

Поспешишь – людей насмешишь 3

А. Лыццов

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

США: Еда подорожает в два раза?..... 6

Миру угрожает пандемия птичьего гриппа..... 6

Разработано устройство для определения свежести мяса..... 6

Американские ученые разрабатывают экологичную корову..... 7

Навигация в море молока и мяса..... 7

НОВОСТИ КОМПАНИИ «НЕОФОРС»

Семинар «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» 8

Доклад-презентация: «Эффективное птицеводство. Ресурсосберегающие технологии»..... 10

Наум Михайлович Рехтман, технический директор ГК «Неофорс».

Доклад-презентация: «Современные подходы к содержанию родительского стада бройлеров».... 12

Надежда Синяк, специалист по продажам ГК «Неофорс»

Доклад-презентация: «Повышение эффективности кормления птицы: датская технология хранения и использования сырого зерна в рационе бройлеров»..... 14

Петер Соренсен, «Ассентофт Силос», Дания



Участие ГК «Неофорс» в выставке животноводства и племенного дела «АгроФерма–2014» в г. Москве... **16**

ТЕХНОЛОГИИ

Птицеферма высокой продуктивности..... **18**

Скотт Блэк

Содержание и откорм свиней с точки зрения мясника..... **20**

А. Лыцов

Новый уникальный компьютер Skov..... **24**

Эффективное использование кормов – цель номер один в разведении животных..... **26**

Марсель Хьюманс, директор по маркетингу и обмену информацией, компания Hendrix Genetics BV, Голландия.

Комбитуннельная вентиляция..... **30**

КУЛЬТУРА БИЗНЕСА

Как тихоне добиться успеха в карьере?..... **42**

Ульяна Сечкина, E-executive.ru

ЗАМЕТКИ ПУТНИКА

Под сенью платанов и каштанов..... **46**

А. Лыцов

ЮМОР И ПОЭЗИЯ

Гольф – это хорошо..... **52**

Актуальный камуфляж..... **53**

А. Лыцов

А мы почти не изменились..... **54**

УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Гуляш из свинины в горшочках..... **56**

Салат с курицей, клубникой и грецкими орехами... **57**

ЗАМЕТКИ ПУТНИКА

Фотоотчет *Kaziuko* –2014..... **58**



США: Еда подорожает в два раза?

Продовольственный кризис только начинается: эксперты утверждают, что к концу десятилетия цены на некоторые продукты в Америке, которая остается одним из главных потребителей продовольствия, могут вырасти вдвое.



Мы неоднократно писали о повышении стоимости отдельных товаров, но интересно посмотреть на расчеты эксперта – профессора Университета Аризоны Тимоти Ричардса, который на примере США рассказывает, как именно будет дорожать еда.

Ричардс считает главным внутренним фактором риска для США засуху в Калифорнии. По официальным оценкам, в момент своего пика она затронет от полумиллиона до миллиона акров. По мнению профессора Ричардса, поставки отдельных типов овощей на американский рынок могут сократиться на 10–20%. Разумеется, вырастут и цены, что не может не отразиться на глобальном рынке, особенно если США придется наращивать импорт.



Почти половина всех фруктов, орехов и овощей производится именно в Калифорнии. Но штат, даже по официальным оценкам, теряет потенциал в сельскохозяйственной отрасли.

Миру угрожает пандемия птичьего гриппа

Вирус А/Н5N1 скоро станет пандемическим.

Вирусологи из Университета в Роттердаме предупреждают, что до того момента, как вирус А/Н5N1 станет пандемическим осталось всего пять мутаций. Если это произойдет, масштабы эпидемии можно будет сравнить только с «испанкой» 1918 г. Статья голландских ученых на эту тему опубликована в журнале *Home Biology Cell & Microbiology*, сообщает baikal24-nauka.ru.

Вирусологи напоминают, что с момента первого обнаружения вируса в Гонконге прошло 17 лет. 60% заболевших умерли. Вирус Н5N1 не распространяется воздушно-капельным путем, то есть через кашель или чихание. Однако вирусологи продемонстрировали штамм Н5N1, который может легко преодолеть это препятствие, а следовательно, способен передаваться воздушно-капельным путем. Ученые полагают, что Н5N1 может стать «идеальным оружием для террористов», но не знают, имеет ли вирус способность изменяться за пределами лаборатории. В лабораторных условиях они установили минимальное число мутаций, необходимых для превращения

Н5N1 в смертельно опасный пандемический штамм. Поскольку их необходимо всего пять, вирусологи полагают, что и в естественных условиях мутации возможны.

Напомним, у вируса гриппа типа А известно 16 вариантов структуры гемагглютинаина (НA1-16) и девять – нейраминидазы (NA1-9).

Разработано устройство для определения свежести мяса

Большая часть продуктов питания поставляется в магазины с указанным сроком годности, но гораздо сложнее отслеживать свежесть мясной продукции.

В Литве в студии ARS Lab совместно с учеными из Каунасского технологического университета решили эту проблему, разработав уникальный гаджет Peres, позволяющий определить свежесть мяса.

Гаджет способен установить, является ли продукт свежим, может ли он оставаться какое-то время без охлаждения или же предупреждает о существующем риске пищевых отравлений. Устройство оснащено датчиками газа, температуры и влажности и работает путем сканирования воздуха вокруг мяса, чтобы уловить летучие соединения, которые может выделять испортившийся продукт. Свое заключение о качестве мяса Peres отправляет на приложение на смартфоне или планшете через Bluetooth. Гаджет пригоден для мяса птицы, свинины, говядины и рыбы. Устройство поступит в продажу в ноябре 2014 г. и будет стоить 150\$. Доставка по США и Европе бесплатная.



Американские ученые разрабатывают экологичную корову

Стремление Белого дома предотвратить изменение климата подстегнуло поиски «коровы будущего» – животного, выделяющего меньше парниковых газов, сообщает «Интерфакс-Казахстан» со ссылкой на газету Financial Times.

Диоксид углерода, выделяемый при сгорании углеводородного топлива, является основным газом «человеческого» происхождения, влияющим на климат, однако другой газ, метан, обладает в 20 раз более сильным парниковым эффектом. Эксперты первым делом предупреждают о распространенном заблуждении, касающемся конкретного способа производства метана коровами. «Важно понимать, что 97 % метана поступает «с пере-

да коровы», а не с другого конца», – подчеркивает



глава проекта «Корова будущего» при

исследовательском институте Иллинойса Хуан Трикарико. Американская компания C-Lock решила найти способ снижения объема выделяемого коровой метана, поскольку, по их мнению, таким образом теряется от трех до 15 % энергии, потребляемой животными с пищей. Компания производит автоматические станции кормления, которые вводят в корм животных различные добавки, в частности базилик, для подавления выработки парникового газа. Данное устройство также регулярно замеряет уровень метана в выдыхаемом животными воздухе.

Единственная проблема данной технологии – ее цена: покупателям такой пункт кормления животного обойдется минимум в 45 тыс. долл. США.

Каждая корова в среднем производит около 250–300 л метана в сутки – и исследователи со всех концов мира пытаются придумать, как можно использовать этот объем во благо. «Тот, кто первым додумается до рентабельного способа пустить этот метан в дело, станет богатым человеком», – сказал член Совета по защите природных ресурсов США Джонатан Гелбард.

Разработки в данном направлении уже начались. Так, команда ученых в Национальном институте агротехнологий Аргентины предлагает собирать вырабатываемый коровами газ по трубкам, проведенным в желудок, в рюкзак, который крепится на спине животного. Впрочем, один из ученых полагает, что более масштабное использование данной технологии крайне маловероятно.

У Илми Граноффа из Института развития зарубежных стран есть более радикальное решение вопроса о влиянии животноводства на экологию – сократить поголовье коров. «Забудьте про уголь и выхлопные газы; самый верный способ справиться с изменением климата – резко сократить потребление мяса, – говорит он. – Однако тут в дело вступают культурные реалии и предпочтения людей, а их сложно побороть».

Навигация в море молока и мяса

С 1 мая 2014 г. вступили в силу новые технические регламенты Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» и «О безопасности мяса и мясной продукции», устанавливающие обязатель-

ные требования к безопасности мясной и молочной продукции на всех этапах ее производства и обращения.

Основные цели разработки новых регламентов – защита жизни и здоровья человека, окружающей среды, предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей продуктов относительно их назначения и безопасности. Отдельно выделяются требования к маркировке и упаковке продукции. Нормативный документ регулирует качество практически всей известной продукции, в которой в том или ином виде содержатся молоко или мясо.

Стоит отметить, что данный регламент никак не затронет продукцию, получаемую для личного потребления, зато предоставит целый ряд жестких, а главное – справедливых, требований к качеству реализуемой продукции. Каждый этап продвижения молока на городские рынки происходит только при получении сопроводительной документации, а новые требования к маркировке позволят ускорить процесс установления вида продукции и его соответствие предъявляемым нормам. В случае возникновения подозрений инспектирующие органы, как и раньше, будут исследовать продукт органолептически (на вкус и цвет), либо направят в лабораторию, где устанавливается не только состав, но и наличие микроорганизмов и витаминов.

Требования безопасности затронут и физических лиц, торгующих молочной продукцией. С введением новых регламентов они будут обязаны сообщить потребителю любым удобным для него способом о безопасности продукции в ветеринарно-санитарном отношении, о месте и дате производства.



Семинар «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»



Анна Колыгина (Пас Реформ)



Надежда Сняк



Пол Педерсен (Сков)



Адриаан Кноппер (Винтерварм)



Главная цель производителей продукции птицеводства – постоянно работать над повышением эффективности производства и снижением затрат. Какие существуют пути достижения этой цели? Во-первых, строгая технологическая дисциплина, подкрепленная отличными знаниями современных методов работы. Во-вторых, применение современного эффективного ресурсосберегающего оборудования. В-третьих, постоянное обновление знаний и умений.

Семинар «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве», организованный белорусской компанией «Неофорс-Агротехнологии», который прошел в Минске 12 марта 2014 г., и был нацелен на упомянутые выше аспекты птицеводства. В семинаре приняло участие около пятидесяти человек. Приехали руководители и специалисты белорусских предприятий птицеводства со всей республики.

НАКОНЕЦ-ТО ПТИЦЕВОДЫ
СОБРАЛИСЬ НА СЕРЬЕЗНОЕ
МЕРОПРИЯТИЕ



А. В. Лысцов



Открыл семинар Генеральный директор Группы Компаний «Неофорс» Алексей Владимирович Лысцов, который рассказал о развитии фирмы, достигнутых успехах. Компания более 20 лет работает на рынке животноводства Беларуси и России и за это время превратилась в крупное проектно-инжиниринговое предприятие, настоящую лабораторию инноваций в сфере птицеводства, свиноводства, кормопроизводства и утилизации отходов.





Н. М. Рехтман

Значительную роль в выращивании птицы с максимальным результатом играет микроклимат в птичнике. Здесь важно применить правильную конфигурацию вентиляции, профессионально управлять микроклиматом посредством современных электронных систем. О передовых методах создания микроклимата, о новейшем ресурсосберегающем оборудовании рассказали менеджер фирмы СКОВ (мировой лидер в разработке и производстве оборудования микроклимата) Пол Педерсен (Дания) и технический директор ГК «Неофорс» Н. М. Рехтман.



В русле обсуждения вопросов микроклимата сделал доклад-презентацию и менеджер голландской фирмы «Винтерварм» Адриаан Кноппер, который представил новый экономичный и экологичный обогреватель для птичников. Его инвестиционная стоимость, естественно, несколько выше расхожих газовых генераторов прямого сгорания, которые наносят неоспоримый вред как птице, так и людям, обслуживающим птицеводческие помещения. Однако и окупаемость выше, поскольку экономия газа составляет до 20%. Да и отдача от птицы, несомненно, повышается.

Важнейшим аспектом всего цикла выращивания мясной птицы является правильная работа с родительским стадом. Именно от продуктивности родительского стада зависит рентабельность предприятия птицеводства. О современных методах содержания и кормления птицы родительских форм рассказала специалист фирмы «Неофорс-Агротехнологии» Надежда Синяк, которая представила слушателям весь спектр оборудования бельгийской фирмы «Роксель» – одного из признанных мировых грандов в области разработки и производства оборудования для кормления птицы.



С большим интересом выслушали участники семинара и интереснейший доклад менеджера голландской фирмы «Пас Реформ» Анны Колыгиной о современных методах инкубирования яйца, о новом инкубационном оборудовании. Подходы фирмы к инкубации путем контроля развития эмбриона дают возможность минимизировать «окно вывода», что позволяет получать более жизнеспособное потомство, чем обычно. Это напрямую влияет на последующее развитие бройлера, на его продуктивность.



Питер Соренсон (Ассентофт)

Чрезвычайно интересным из-за новизны информации стал для слушателей доклад Питера Соренсона из датской фирмы «Ассентофт». Вот уже около двадцати лет фирма строит зернохранилища, куда закладывают зерно без сушки с целью его последующего подмешивания в корм птице. Удивительная технология позволяет увеличить привесы птицы и свиней до 10–12 % благодаря тому, что зерно во время хранения приобретает особые свойства, привлекательные для птицы и других животных. Сегодня эта технология уже не нова для многих европейских, особенно скандинавских животноводов и птицеводов. Однако для постсоветского пространства это необычная технология. Участники семинара задавали много вопросов, разгорелась серьезная дискуссия.

Семинар еще раз доказал, что имеются значительные резервы для совершенствования работы на предприятиях птицеводства.



Быстро развивающаяся интеграция мировой экономики выдвигает новые требования к выпускаемой продукции. В связи с этим рост эффективности, а именно повышение продуктивности стада при снижении затрат на его выращивание приобретает определяющее значение.

Как микроклимат влияет на птицу?

Параметры	Влияние
Температура	Потребление корма и продуктивность
Качество воздуха	Снижение иммунитета, риск инфекций
Скорость воздуха	Продуктивность и поведение
Равномерность	Одинаковые условия для всей птицы

Влажность

Влажность косвенно влияет на продуктивность: при высокой влажности воздуха уменьшается испарение влаги из помета птицы, повышается риск повреждения строений, скопление влаги на поверхности тела обуславливает развитие кожных и грибковых заболеваний, при низкой температуре и высокой влажности птица переохлаждается.

Современные системы управления позволяют контролировать влажность – как с применением тепла, так и при помощи только вентиляции.

Скорость воздуха

Эффективным способом охлаждения птицы является скорость движения воздуха. Рассмотрим влияние охлаждающего эффекта при возрастании скорости движения воздуха в птичнике, при влажности 50 и 70 %:

Температура, °C	Влажность, %	Скорость воздуха, м/с, при влажности 50 и 70%					
		0	0,5	1	1,5	2	2,5
35	50	35	32,5	26,6	24,4	23,3	23,2
32	50	32,2	29,6	25,5	23,8	22,7	21,1
35	70	38,3	35,5	30,5	28,8	26,1	24,4
32	70	35,5	32,7	28,8	27,2	25,5	23,2

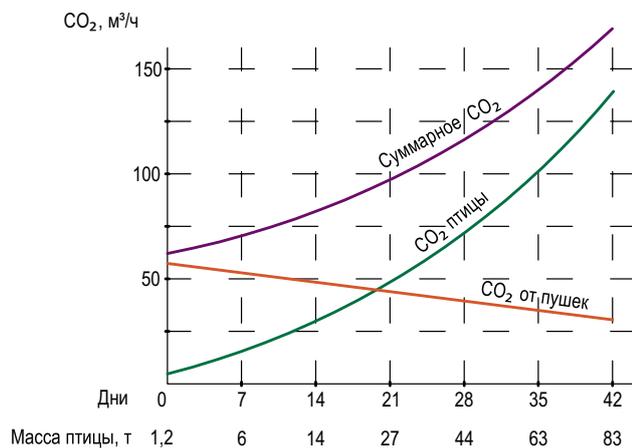
Из представленной таблицы видно, что самый эффективный диапазон скорости это 1,5–2 м/с, дальнейшее увеличение скорости не столь эффективно.

Скорость воздуха отражает явление охлаждения воздухом в зависимости от возраста и кросса птицы. Чем моложе птица, тем холоднее она ощущает температуру при заданной скорости воздуха.

Углекислый газ (CO₂)

Углекислый газ – это бесцветный газ без запаха, который концентрируется на полу птичника, если вентиляция в птичнике недостаточная. CO₂ вырабатывается комбинированно, как при дыхании птицы, так и при нормальном режиме сжигания углеводородного топлива.

CO₂ от дыхания птицы. Рассмотрим птичник на 32 000 бройлеров, получаем график:



Углекислый газ, выбрасываемый газовыми тепловыми устройствами.

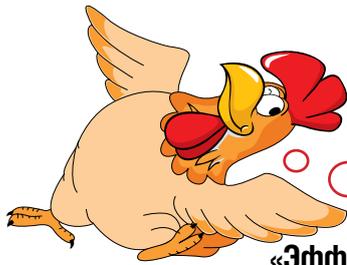
Одна тепловая пушка мощностью 105 кВт тепловой энергии вырабатывает в час 9000 л углекислого газа. В птичнике в зимнее время 6 пушек при работе 10 ч выбросят 540 м³ CO₂. Это соответствует слою воздуха над полом высотой 30 см. При низком уровне вентиляции (или неравномерной вентиляции) могут образовываться зоны с высоким содержанием CO₂.

Для контроля содержания углекислого газа в птичнике применяются датчики, которые полностью устраняют такое явление, как «человеческий фактор». При достижении предельных значений компьютер начинает управлять вентиляцией по параметру CO₂.



- DOL 17 CO₂ датчик – специально сконструирован для агрессивной среды.
- Измерение или управление согласно содержанию CO₂.
- Оптимальное качество воздуха при низких затратах на обогрев.





НЕ ЭКОНОМЬТЕ НА
МИКРОКЛИМАТЕ



Доклад-презентация:

«Эффективное птицеводство. Ресурсосберегающие технологии».
Наум Михайлович Рехтман, технический директор ГК «Неофорс».

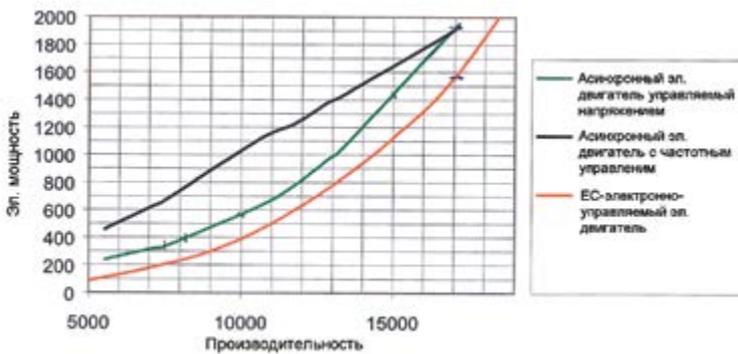
Ресурсосберегающие вентиляторы

В современном мире каждые 10 лет происходило значительное снижение затрат электроэнергии на вентиляцию при содержании птицы.

Динамика потребления электроэнергии на птице-место:

	Новые изобретения	кВт/ птице-место/ год
1980	Аэродинамическая вытяжная шахта	1,3
2000	Внедрен принцип вытяжки MultiStep	0,65
2010	DA600 LPC в комбинации с MultiStep	0,44
2014	DA600 LPC11,12,13 в комбинации с Динамик MultiStep до	0,22

Сравнение электропотребления вентиляторов с асинхронными двигателями и электронно-управляемым двигателем (LPC):



Новые энергосберегающие вентиляторы с новыми электродвигателями и управлением (вентиляторы с малым потреблением электроэнергии и пониженным уровнем шума).

Сохранение электроэнергии, кроме того, происходит за счет применения модернизированных климат-компьютеров DOL 539.

Рекуператор. Экономия тепла

Рекуператор компании «Сков» предназначен для повторного использования тепла отработанного воздуха в птичниках. Входящий холодный воздух нагревается посредством полипропиленового теплообменника, по которому проходит теплый воздух из птичника.



Вид снаружи

Вид изнутри

Эффективность рекуператоров

До 60% снижено потребление энергии согласно докладу компании «Энержи Норд»

Электронное управление птицефабрикой

Для отслеживания эффективности производства используют коэффициент эффективности производства КЭП (PEF production efficiency factor). Коэффициент рассчитывается на базе следующих величин: сохранность, вес птицы и конверсия корма после убоя.

$$\text{КЭП: } \frac{\text{вес (кг)} \times \text{сохранность(\%)}}{\text{день содержания} \times \text{конверсия } fcr}$$

Электронная диспетчеризация позволяет контролировать коэффициент эффективности производства в режиме реального времени в суточных рапортах.



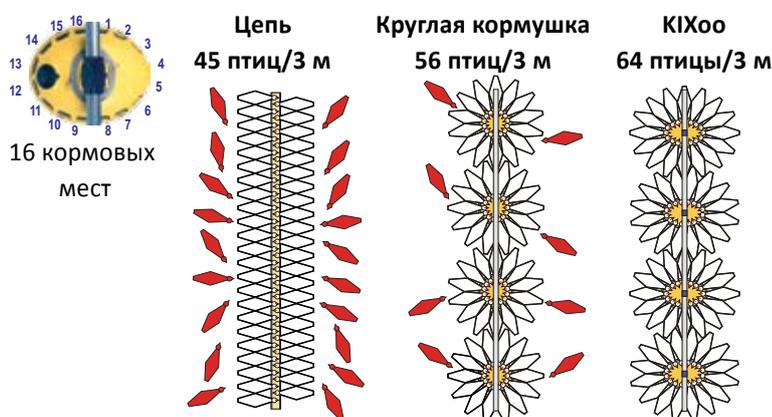
В современном мире при содержании птицы перед птицеводами ставятся следующие задачи:

- размещение наибольшего количества птицы на 1 м² площади;
- сохранение здоровья и минимизация стрессов у птиц;
- повышение выводимости.

ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛА

Подробнее рассмотрим каждую из стоящихся задач и методы ее решения. Первая из них – это размещение большого количества птицы в помещении. Что же позволяет этого добиться?

В 2004 г. компания Roxell совершила революцию, представив на рынке кормушку овальной формы. Данная кормушка имеет 16 кормовых мест. Поэтому при применении овальной кормушки на 3 м длины можно одновременно накормить 64 птицы. Это больше, чем при применении круглой кормушки и соответственно гораздо больше, чем при применении цепной раздачи корма.



РАВНОМЕРНАЯ РАЗДАЧА КОРМА

Каждая птица получает одинаковое количество корма в одно и то же время через несколько секунд после начала работы системы кормления



Помещение для содержания родительского стада бройлеров



Концепция оборудования компании Roxell для содержания родительского стада: линии кормления петухов, контуры кормления кур, линии поения и гнезда с широкой взлеткой.

РАЗДЕЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ПЕТУХОВ И КУР



Задача птицевода – не пустить петухов в кормушку кур. Этого можно добиться регулировкой кормового окна. Внутренняя решетка регулируется по высоте и ширине. Это не позволяет петухам, вне зависимости от их возраста и кросса, воровать корм у кур. Птичнице достаточно пройти по залу и с помощью удобного регулятора легко и быстро выставить нужный размер кормового отверстия. Для петухов существует отдельная система кормления. Компания Roxell в 2013 г. выпустила новую кормушку Бузтер, разработанную специально для петухов. Она имеет 10 кормовых мест с увеличенным кормовым окном, чтобы петух с гребнем мог спокойно из нее есть. Кормушка для петухов изготовлена из прочной пластмассы, имеет хорошую эргономику, все ее части не имеют острых краев, что предотвращает травмы.



Доклад-презентация:

«Современные подходы к содержанию родительского стада бройлеров».

Надежда Сияк, специалист по продажам ГК «Неофорс».

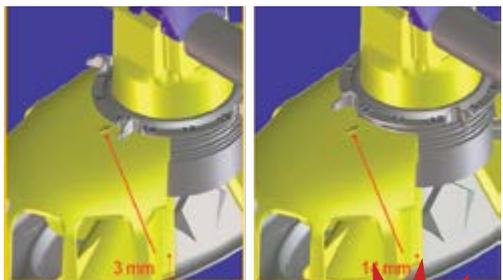


ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кормушки компании Roxell – эргономичны и удобны в эксплуатации. Все регулировки в них просты и понятны. В отличие от многих других представленных на рынке кормушек, при санации данные кормушки не требуют полного демонтажа и разбора. Достаточно отщелкнуть с одной стороны кормовой лоток. В данном положении кормушки легко помыть и высушить.



Регулирующее кольцо



Новинка!

ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПТИЦЫ

Система антинаседа SpinSoft (что с английского дословно означает «легкое вращение»). Это полностью механический антинасед, который состоит из пластиковых элементов, надетых на металлический трос. Когда птица пытается сесть на линию, элемент проворачивается. И за счет того, что два лепестка более тяжелые, элемент всегда возвращается в исходное положение. Огромным плюсом данной системы является отсутствие электричества, что снижает стресс у птиц и позволяет избежать травм персонала.



СИСТЕМА ПОЕНИЯ «СВИФЛО»

Для родительского стада применяют ниппеля в металлическом корпусе с вертикальным штоком. Ниппеля бывают двух типов и с различной пропускной способностью. Система поения может поставляться с каплеуловителями или без них.



ХОЧУ ПИТЬ ИЗ СВИФЛО

ОПТИМАЛЬНАЯ ГИГИЕНА СИСТЕМЫ ПОЕНИЯ

Применение медикаментов и различных добавок со временем приводит к образованию биопленки на внутренней поверхности трубы. А это прямой источник патогенной флоры. Поэтому регулярной промывкой линий мы сможем обеспечить высокую гигиену систем поения.



Новинка!

ГРУППОВЫЕ ГНЕЗДА «КУУЗИ» С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЯЙЦЕСБОРОМ

Концепцию содержания дополняют гнезда Koози, (от английского слова Кози – «уютно, комфортно, по-домашнему»). Гнезда выполнены из экологически чистых дружелюбных для птицы материалов, с минимумом металлических деталей, что действительно позволяет сделать эти гнезда уютным домиком для кур. Основная цель – создать комфортные условия, чтобы птица шла в гнездо и не неслась на полу. Это достигается следующими способами, применяемыми в гнездах:

- деревянная планка при входе в гнездо, предотвращающая травмы лап и грудки;
- комфортная пластиковая решетка на взлетке, на которой не задерживается помет.



◀ Пластиковая рейка, покрывающая деревянную поверхность при входе в гнездо:

- защищает лапы и грудки птицы.



◀ «Roxell-взлетка» с гладкой и закругленной формы кромкой:

- предотвращает повреждение лап.



Герметичное хранение сырого зерна и влажной кукурузы



Герметичное хранение = значительное сокращение трудозатрат и облегчение в обслуживании!

Особенность: ни насекомые, ни мыши или другие паразиты не могут жить в герметичном бункере.



Герметичное хранение – это значительная экономия:

- Нет расходов на сушку
- Выше качество корма



Доклад-презентация:

**«Повышение эффективности кормления птицы:
датская технология хранения и использования
сырого зерна в рационе бройлеров».**

Петер Соренсен, «Ассентофт Силос», Дания.



2 бункера AG 1238/14
Вместимость: 1 239 м² каждый
Общий объем 4 278 м²

Клиент из Латвии: «Мы очень довольны нашими бункерами. За 2 недели мы можем заготовить 10-месячный запас зерна, покупая его по выгодным ценам. Принимая во внимание экономию на сушке зерна в его себестоимости, мы получаем корм дешевле!»



Закрывая систему с высоким уровнем гигиены корма – никакой сальмонеллы, которую могли бы занести птицы или мыши.

Уровень питательности зерна, хранящегося в воздухонепроницаемых бункерах, сравним с зерном, полностью высушенным для дальнейшего хранения.



Размеры герметичных бункеров от 100 до 4 000 т

Бункер изготовлен из высокопрочной стали с толстым слоем оцинковки.

Значительные преимущества герметичного хранения, связанные с окружающей средой – это отсутствие расхода электроэнергии или тепла на сушку.



Питательные вещества зерна, хранящегося в герметичном бункере, усваиваются на 12% лучше.



Бункеры разработаны для условий эксплуатации с учетом высокой снеговой и ветровой нагрузки.



БЕЗ КАКИХ-ЛИБО
ОСОБЕННЫХ ЗАТРАТ
СОЗДАН ЭТОТ САМОТОННЫЙ
АППАРАТ





С 4 по 6 февраля 2014 г. компания «Неофорс» приняла участие в 8-й Международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «АгроФерма – 2014». Выставка прошла в Москве, на территории Всероссийского выставочного центра.





ПТИЦЕФЕРМА ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Почти каждый серьезный и ответственный птицевод, желающий получать прибыль, задает себе вопрос: как добиться наивысшей отдачи от птицы? И можно с уверенностью сказать, что немало птицеводов знают на него ответ.



Факт остается фактом: не всякий раз даже рачительным птицеводам удастся получить наивысший результат. Но все же ведущие хозяйственники умудряются держать издержки на минимально возможном уровне. Каждое стадо по-своему уникально, и условия окружающей среды делают его отличным от других. Поэтому птицеводы должны внимательно относиться к управленческим аспектам, позволяющим в конкретных условиях добиваться наивысшего результата.

Наиболее критичны первые дни после посадки. Есть много причин, чтобы считать: отличный старт позволит достичь больших высот. Помните, что в первую неделю цыплянок набирает четыре своих первоначальных веса – максимальная прибавка за всю недолгую цыплячью жизнь. Это время, когда кормовая конверсия достигает наивысшего пика. Для достижения этих параметров птицевод должен создать оптимальные условия для своего стада. И важную

роль здесь играет подстилка. Будь это рисовые оболочки или сосновые опилки, подстилка должна быть наивысшего качества, то есть толстой и сухой. Даже в случае повторного использования подстилки ее необходимо тщательно подготовить и просушить. Здесь важно контролировать уровень влажности и выделения аммиака.

Основополагающую роль в первые дни посадки играет температура в птичнике. Важно поддерживать ее на оптимальном уровне, страхуясь от перегрева и охлаждения. Птица должна без труда находить для себя комфортную зону, исходя из вышеупомянутых факторов.

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

С первого дня комфортность птицы зависит от такого ключевого компонента, как оперение. Для понимания связи контроля температуры и оперения жизненный цикл птицы надо разделить на две части. Пер-

вая стадия – это когда у птицы нет перьев и ее кожа подвержена влиянию спокойного или движущегося воздуха. Вторая стадия – когда птица полностью покрылась оперением и соответственно изолирована от воздуха. И порой даже когда температура воздуха в птичнике на уровне поголовья составляет норму, птица может тяжело дышать, пытаясь избавиться от излишнего тепла, полученного в результате, например, передания и таким образом снижать кормовую конверсию, что плохо.

Эксперимент, проведенный USDA-ARS Poultry Research (США) в штате Миссисипи, показал, что при идеальной температуре 28°С птица показывает хорошие результаты при наличии охлаждения с помощью туннельного эффекта. Наивысший результат можно получить при содержании птицы в таком режиме, когда температура не вызывает одышку, но в то же время без переохлаждения, чтобы не стимулировать птицу к перееданию.





параметры, внося коррективы в настройки климат-контроллера и системы кормления, у него производство идет без срывов и приносит хорошие результаты.

ПРАВИЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Отстроив процесс мониторинга основных показателей в ходе выращивания птицы, птицевод может рассчитывать на успех. Нанесите первый визит в птичник еще до рассвета. Вы сможете убедиться в правильности настройки параметров микроклимата и в наличии корма и воды для первого кормления птицы. Это может быть весьма короткий, но продуктивный визит. И он не должен совпадать по времени с таким видом работы, как проверка наличия падежа. Одной из ошибок птицеводов является как раз совмещение этих работ в районе 8 ч утра. К этому часу параметры микроклимата могут измениться, птица уже покормилась и попила. Или же, наоборот, она не смогла получить ни корма, ни воды. Вообще, хорошей практикой является проведение такого мониторинга каждые три-четыре часа. Обычно птица ест и пьет каждые четыре часа. Хороший мониторинг даст возможность при возникновении перебоев с кормом или водой вовремя предотвратить сбой в жизненных циклах птицы.

ДЕРЖАТЬ СТАДО НА КОНТРОЛЕ

Одним из ключей к успеху в птицеводстве является хороший контроль за каждодневными параметрами в помещении и показателями развития птицы. При этом правильным будет сравнение этих параметров с показателями предыдущих посадок. Производители, которые постоянно контролируют и ведут учет потребления воды, суточных (или недельных) привесов и установок на климат-компьютере, имеют несомненное преимущество.

В Северной Америке лето 2012 г. было одним из самых засушливых в истории, лето 2013 г. было одним из самых дождливых, а зима 2012 г. – одной из самых теплых. Поскольку все эти перепады влияют непосредственно на состояние

птицы, климат-контроллеры сыграли важную роль в получении стабильных результатов. Контроллеры позволили сравнивать настройки настоящего периода с прошлыми и делать существенные поправки.

Мониторинг потребления воды и суточных привесов позволяет постоянно вносить коррекции в технологии кормления и содержания, что в итоге положительно сказывается на конечном результате. Если птицевод ведет этот мониторинг годами и постоянно сравнивает



СОДЕРЖАНИЕ И ОТКОРМ СВИНЕЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЯСНИКА



Убой свиней и разделка туш – важнейший этап в технологической цепочке от поля до прилавка. В немалой степени от качественного убоя и последующей разделки зависит цена, по которой будет реализовано мясо. И следовательно, эти процессы напрямую влияют на бизнес как свиноводов, так и мясников. Что нужно сделать, чтобы с мясокомбината выходило мясо самой высокой ценовой категории – тема данной статьи.

Любой свиновод понимает, что свиньи в конечном счете выращиваются на убой. Многие ли отечественные свиноводы задумываются о нуждах и чаяниях мясников? С сожалением нужно констатировать, что немногие. Исключение составляют специалисты свиноводческих предприятий, в состав которых входят цеха убоя и разделки. Благодаря тесной производственной связи первых и вторых, требования с мясокомбината бывают услышаны свиноводами.

Недавно к нам с заказом на проектирование свиноводческих площадок обратились владельцы мясокомбината, которые несколько лет работали на стороннем сырье, не имея своей собственной сырьевой базы. Несмотря на то, что свиней они никогда не выращивали, разговор с ними о будущем свиноводческом предприятии

был очень профессиональным и практическим. Обычного скепсиса не было. И вот почему.

По аналогии с патологоанатомом в больнице, который точно может сказать, от чего больной умер (и правильно ли его лечили), специалист мясокомбината может с уверенностью определить, как обстоят дела на том или ином свиноводческом предприятии. Ибо свиная туша – лучшее свидетельство работы свиновода. Но если патологоанатом лишь констатирует факты, то мяснику приходится ошибки свиновода принимать на себя и пытаться как-то их исправлять.

Современный крупный мясокомбинат – предприятие сложное и высокоавтоматизированное. Главное, на что настроены производители мяса – это стандартизация продукции и ее высокое качество. Отсюда вытекают основные требования к производителям свиней. И самое главное из них – ровность поголовья, поступающего на убой. То есть все свиньи должны иметь вес 110 кг и одинаковые антропометрические данные. Тогда процесс убоя не будет лихорадить от постоянных сбоев на линии и необходимости перенастройки оборудования.

Какие проблемы видят специалисты цеха убоя, получая животных с разных свиноводческих предприятий? Перечислим основные, больно бьющие по убойному производству:

- разная толщина шпика. Согласно современным международным стандартам она не должна превышать 1,2 см;
- выход постного мяса с туши. Современные стандарты диктуют 65–67%. На деле выходит гораздо меньше;
- обилие легочных заболеваний, эмфизема легких;
- обильные дерматиты, вплоть до язв на коже;
- множественные раны, полученные при ранговых драках;
- сломанные конечности как результат неправильной транспортировки на бойню.





И это только крупные проблемы, которые лишают прибыли мясников. Каким бы современным ни был мясокомбинат, какое бы самое совершенное оборудование там ни было бы установлено, они, что называется, «получают удар под дых» от смежников, несмотря на все уговоры избавиться от критичных моментов.

Специалисты убоя с удивлением констатируют, что проблемное поголовье прибывает не только со старых (пусть даже прошедших реконструкцию) комплексов, но и с абсолютно новых, построенных в «чистом поле» и оснащенных «современным» оборудованием западного производства. «Почему так?» – недоумевают они? Давайте попытаемся ответить на этот вопрос.

НАПРАВО РАВНЯЙСЬ!!!

Как получить ровное поголовье на убой? Важную роль играет генетика. Животные современной западной селекции сегодня способны проявить все свои самые лучшие качества и «выступить ровными рядами», если создать им адекватные условия для роста и развития. Вот с этого момента давайте разбираться подробнее.

Что мы имеем в виду под «адекватными условиями»? Это правильно спланированный загон (станок), где можно поддерживать высокий уровень санитарии, удобная кормушка, позволяющая всем без исключения особям беспрепятственно получать корм в любое время, хороший микроклимат. И еще многое другое. Но для обсуждения хватит и вышеперечисленного.

Для того чтобы поголовье было ровным, основополагающую роль играет система кормления и сами корма. О кормах скажем только, что они должны быть полнорационными и их производство должно находиться под полным контролем свиноводов. Однако на большинстве свиноводческих предприятий эти моменты являются узким местом: не всегда удается получить качественные ингредиенты (например, некачественная белковая составляющая, зерно с обилием микотоксинов и пр.), да и кормозавод является сторонним предприятием.

А вот на системе кормления остановимся особо. Отбросим дебаты о том, что лучше – жидкая и сухая кормораздача. Приведем только статистику: в развитых свиноводческих странах сухая кормораздача применяется на 80% предприятий свиноводства. Бесспорно, она удобна, гигиенична, ее стоимость по сравнению с жидкой в разы меньше. Здесь важную роль играет сама кормушка. Это не просто некая посуда, из которой едят свиньи. Это часть технологии. Именно от нее в немалой степени зависит и ровность поголовья, и толщина шпика, и еще многое другое.



Не секрет, что в любой группе свиней существуют доминантные и подчинившиеся особи. Иерархия не стабильна. За лидерство идет непрестанная борьба. Одним из проявлений этой борьбы являются драки за кормовое место. Если этих мест мало, ранговые драки происходят постоянно. Как результат, кто-то ест больше, кто-то меньше. Тот, кто обделен возможностью питаться регулярно, недоедает, а «дорвавшись» до кормушки, переедает. Вот вам и отставания в росте, и толстый шпик и неравномерное поголовье, и повреждения от ранговых драк.

Если в загоне на 30 голов стоит боксовая или другая кормушка с 4–6 кормовыми местами (плохая ранговость – 4 едят / 26 ждут), вы получите весь букет вышеуказанных проблем. Она, конечно, дешевле круглой кормушки на 10 кормовых мест, но ведь ее недостатки обходятся на порядок дороже!

Когда мы все вышеперечисленное рассказываем нашим заказчикам и предлагаем установить круглые кормушки на 10 кормовых мест, которые обеспечивают лучшую ранговость (10 едят / 20 ждут) и совмещают в себе кормушку и систему поения, то встречаем море скепсиса: ведь все хотят сэкономить. Однако незначительная разница в цене окупается мгновенно, если бы наши инвесторы могли считать по-другому и заглядывать вперед.



ВИЗИТ К ДЕРМАТОЛОГУ

Наши визави с мясокомбината негодуют по поводу получения свиней с обильными дерматитами. Это сразу переводит тушу в более низкую категорию. Отчего это происходит? Постоянная лежка в экскрементах – причина дерматитов. Хо-

рошее санитарное состояние станка закладывается на этапе проектирования. Если пренебречь технологией зонирования станка, проблемы такого рода неизбежны.

Свинья – животное, в принципе, опрятное. Если указать ей на место для испражнения, она неукоснительно будет придерживаться правил. Как этого добиться? Несложно. Прежде всего, установить качественные щелевые полы. На доращивании – это пластик, на откорме – бетон. Кормушку и поилки установить ближе к передней части загона. Там же часть перегородки с соседним станком заменить на решетку: «общаясь» с соседями, свиньи испражняются. Тогда дальняя часть загона будет использоваться исключительно для лежки.



Большую роль в зонировании станка играет система отопления. Стремясь достичь мнимой экономии, хозяева устанавливают на откорме, а порой и на доращивании, самую дешевую, на первый взгляд, систему обогрева – газовые теплогенераторы открытого типа, в просторечии «тепловые пушки». Они греют воздух в свинарнике. Об их вреде мы поговорим далее.

А вот если устроить так называемые теплые полы с использованием труб водяного отопления, вмурованных в заднюю часть загона (комбинированный пол – сплошной и щелевой), то проблема зонирования и антисанитарии была бы решена навсегда. Свиньи однозначно не испражняются в теплой части. Они там лежат. И остаются чистыми весь период откорма. Водяное отопление с применением различных регистров теплоотдачи (ребристая труба, дельта-труба, черная труба в полу и пр.) – наиболее подходящая система обогрева для свинарника.



ВСЕ НА ФЛЮОРОГРАФИЮ

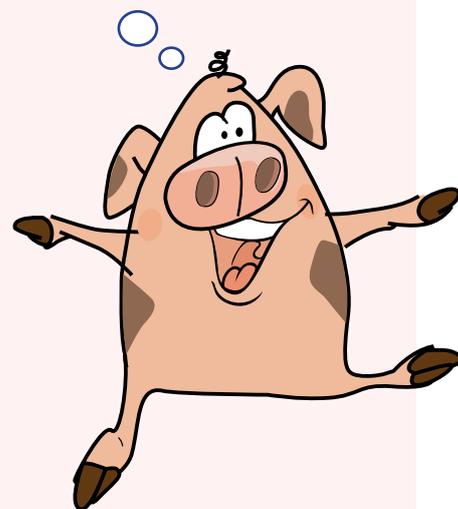
О системе обогрева с помощью тепловых пушек мы уже упоминали. По правде говоря, эти пушки были созданы для птицеводства. Для свиней их приспособили на пространстве СНГ. Конечно же, из-за дешевизны и простоты установки. Но легочные заболевания, о которых говорили специалисты по убою, чаще всего распространены в свинарниках именно с такой системой обогрева.

Пушки выжигают кислород в помещении, а также при горении выделяют CO_2 и воду – продукты, которые необходимо удалять из свинарника за счет большего объема вентиляции.

Еще одно последствие установки пушек в свинарниках – неравномерное распространение тепла по зданию. При выбросе теплого воздуха концентрированной струей в 30–35 м трудно добиться одинаковой температуры в месте установки пушки и в удалении от нее. Получаем перепад температур в свинарнике и сквозняки. Желая сэкономить на всем (и там, где не надо), свиноводы стремятся держать вентиляцию на абсолютном минимуме в холодное время года, опускаясь за нижнюю границу показателей воздухообмена. И получают в помещении жуткую смесь из аммиака, воды, углекислого газа и прочей нечисти. Болеет все стадо. Это ухудшает показатели по привесам, приводит к повышенному использованию ветеринарных препаратов. И потери, потери, потери. Называется, сэкономили! Все эти проблемы уходят при установке системы отопления с применением регистров отопления (ребристые трубы), с водой в качестве теплоносителя. Размещаясь под зоной притока свежего воздуха по всей длине свинарника, они создают равномерную тепловую завесу, а локальный котел для нагрева воды не выбрасывает ничего вредного в помещение с животными.



НА УБОЙ –
ЗДОРОВЕНЬКИМИ



В результате – меньше потребность в вентиляции, ниже затраты на отопление, равномерное поголовье, меньше проблем с легочными заболеваниями, и, как следствие, – выше привес и сохранность поголовья.

Свиноводство – это не просто выращивание свиней. Свиноводство – это бизнес. А бизнес должен приносить прибыль. Можно сколь угодно долго плакаться по поводу дороговизны кормов, неблагоприятной рыночной конъюнктуры из-за вступления в ВТО и прочих напастей. Но лучше задуматься о существенных технологических моментах, неустанно работать над повышением эффективности производства.



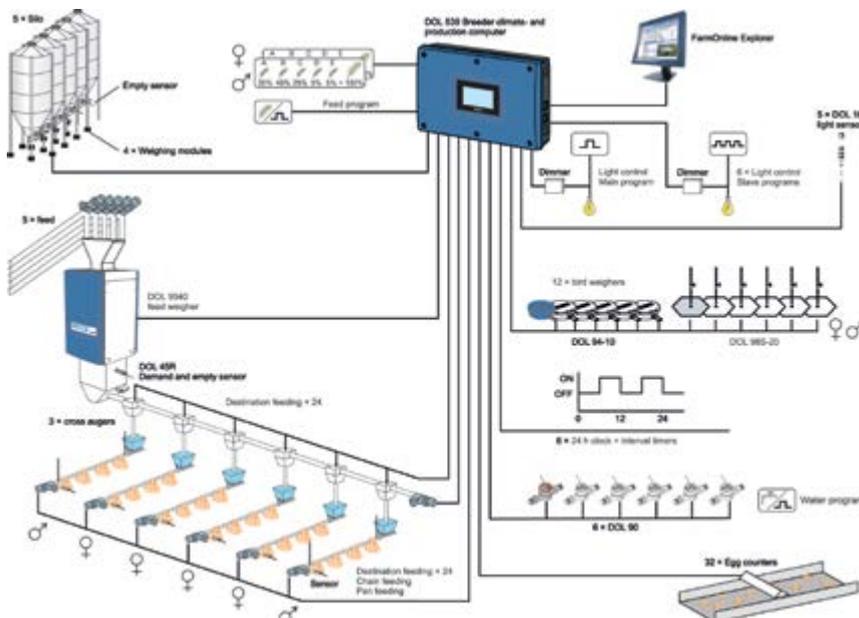
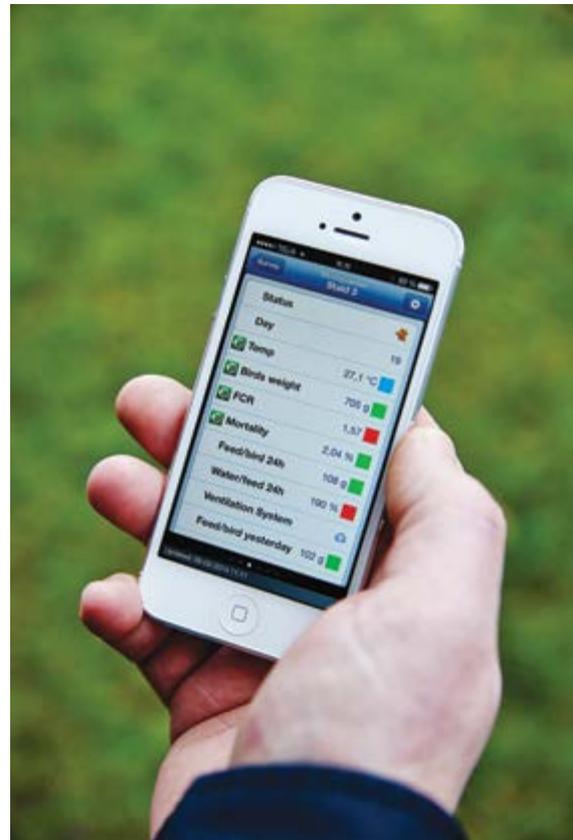


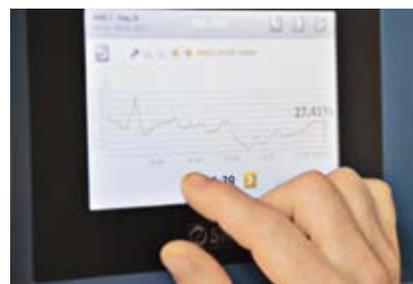
НОВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР SKOV

Независимо от размера, конструкции и месторасположения птичника компания SKOV предлагает эффективные решения для создания оптимальных условий как для птицы, так и для персонала. Комплект системы вентиляции подбирается так, чтобы ее можно было настроить для каждого отдельного птичника, что, в свою очередь, обеспечивает значительное снижение энергозатрат.

Компьютеры Skov DOL 535/539 имеют программные модули, пригодные для бройлеров, ремонтного молодняка и родительского стада, с функциями, которые позволяют не только эффективно создавать и поддерживать микроклимат, но и управлять производством, проводить систематический мониторинг.

Компьютеры SKOV DOL 535/539, установленные в зоне выращивания реммолодняка, а в последствии используемые для содержания родительского стада обеспечивают возможность управления производством, контроля производительности, оповещения о каких-либо изменениях в условиях содержания, а также позволяют легко изменить настройку в краткосрочной или долгосрочной перспективе.





Система с вышеуказанными компьютерами не только обеспечивает оптимальный микроклимат, но и определяет ряд ключевых производственных показателей, таких как количество корма в сутки, в неделю, кумулятивный падеж и другие важные факторы. Аналогично она просчитывает коэффициент увеличения веса птиц и однородность стада, а также потребление воды и соотношение потребления воды и корма.

Все показатели сравниваются с производственными заданиями, установленными селекционными компаниями, поэтому отклонения могут быть легко идентифицированы.

При работе в цеху содержания родительского стада количество снесенных яиц автома-

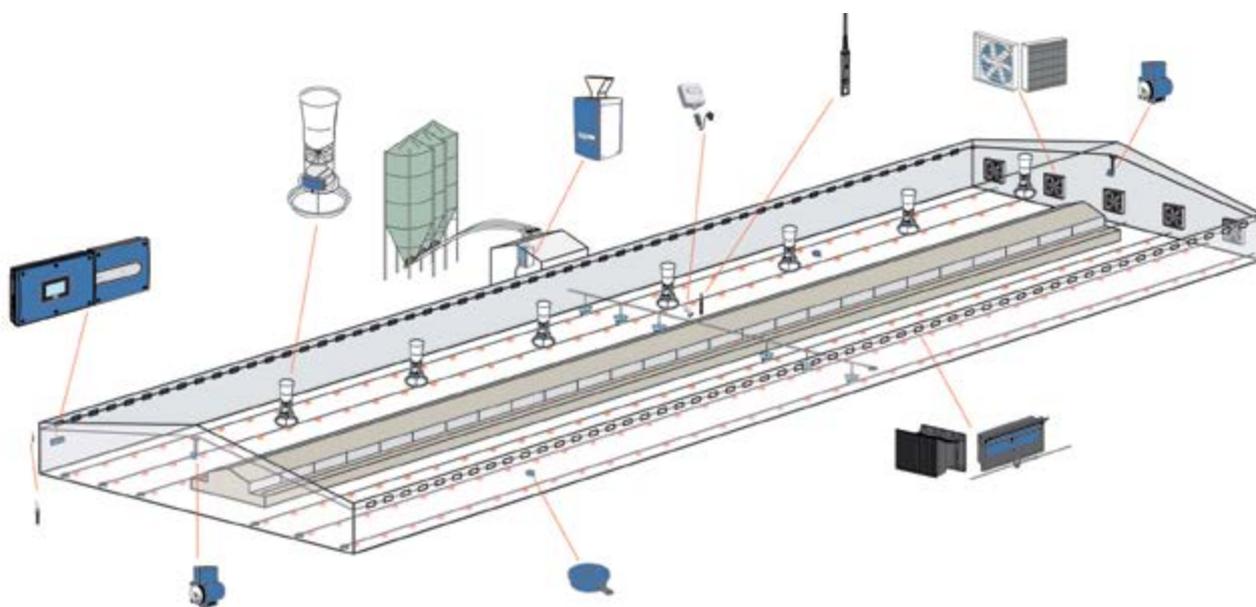
тически подсчитывается одним или несколькими электронными счетчиками. Эти данные передаются на компьютер. Туда же вручную вносятся данные о количестве яиц на полу.

Система удаленного управления кормлением Skov может обеспечить точное дозирова-

ние корма для петушков и курочек. Корм взвешивается и поставляется в линии кормления. Его можно распределить по 24 разным направлениям. Процедуры заполнения и подачи корма происходят строго по заданным промежуткам времени в зависимости от возраста птицы. Корм может быть смешан прямо перед подачей из пяти бункеров.

Возможен автоматический контроль потребления корма и воды, автоматическое взвешивание и управление освещением. Количество света может быть измерено датчиками и управляется светорегуляторами для достижения требуемой нормы.

Все показатели сравниваются с производственными заданиями, установленными технологами, поэтому отклонения могут быть легко идентифицированы.



ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ – ЦЕЛЬ НОМЕР ОДИН В РАЗВЕДЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Марсель Хьюсманс, директор по маркетингу и обмену информацией, компания Hendrix Genetics BV, а/я 114, 5830 AC Боксmeer, Голландия.

Сказать, что эффективность использования кормов в производстве свинины важна, значит, не сказать ничего. Стоимость кормов неуклонно растет. Можно назвать ряд сторонних факторов, например засухи, наводнения, подъем мирового спроса, спекуляция товарами, цены на нефть и т. д., которые непосредственно влияют на стоимость кормов. В связи с этим эффективность использования кормов является основным вопросом на повестке дня производителей свинины. И важность этого вопроса возрастает с каждым днем.

Факторы влияния

Существует ряд факторов, влияющих на эффективность превращения корма в мясо: состояние здоровья, окружающая среда, условия содержания, площадь помещения, рационы кормления, оборудование и т. д.

Все они важны и заслуживают изучения в текущей деловой среде, в которой ведется подсчет каждого цента. В этой статье мы сосредоточим основное внимание на генетике – одном из решающих факторов в конверсии корма.

Линии против пород

Как известно, некоторые генетические линии свиней эффективнее других в преобразовании корма в мышцы. Следует быть осторожным при утверждении, что отдельные породы преобразуют корм эффективнее других, несмотря на то, что между ними существует ряд вариаций, объясняющих, почему одна линия породы, считающаяся менее эффективной, демонстрирует лучшую конверсию, чем другая линия, считающаяся более эффективной.

Наиболее простое объяснение заключается в том, что с течением времени линии развиваются согласно специфическим целям и программам раз-

ведения. В этом случае две линии одной породы с разными целями или программами разведения со временем имеют существенно различающуюся эффективность усвоения кормов, несмотря на то, что с технической стороны являются одной и той же породой.

Так, например, терминальная линия свиней породы Дюрок с акцентом на постное мясо и хорошую кормовую конверсию на основе прогрессивной программы разведения демонстрирует лучшую конверсию, чем линия свиней породы Дюрок с акцентом на качество мяса.

90-90-90.
ГДЕ БУДЕМ
ДЕЛАТЬ ТАЛИЮ?



Порода Дюрок



Порода Пьетрен



Если развивать эту мысль дальше, то, возможно, определенная линия свиней Дюрок может давать больше особей с хорошей конверсией, чем, например, линия свиней Пьетрен.

С другой стороны, при расчете эффективности также важно учитывать отличия в рецептурах кормов, состоянии здоровья, окружающей среде и рыночных требованиях. В некоторых обстоятельствах свиньи породы Дюрок будут более подходящими и будут демонстрировать лучшую конверсию, чем свиньи породы Пьетрен.

В дополнение к конверсии корма некоторые животноводческие компании в программах разведения животных основное внимание уделяют так называемому отклонению от кормовой нормы (ОКН) с целью повышения чистой эффективности использования кормов.

ОКН представляет собой разность между фактическим

потреблением корма и планируемым потреблением корма – когда плановые показатели базируются на возрасте животного, его весе и кормовых потребностях для жизнедеятельности и роста. Животные с высоким ОКН бракуются в программе племенной работы.

Такая дополнительная информация помогает выбрать даже более эффективных животных, чем при использовании только подходов, учитывающих конверсию корма и измерения прироста постного мяса.

Однако акцент на производственные затраты привел к постоянному поиску лучшей конверсии кормов. Поскольку потребление кормов наиболее высоко на заключительной стадии (на откорме), то это первое, куда направлено внимание, когда речь идет о конверсии корма. Но, может быть, мы упускаем из вида другие потенциально важные способы снижения затрат?



ТАБЛИЦА 1. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ЗАТРАТАМИ НА ПОРОСЕНКА И СВИНОМАТКУ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА СВИНЬЕЙ, И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ (МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ SIP).

Наименование показателя	SIP среднее	Среднее производство SIP				Реальный пример на ферме Нурор	
		При потреблении 1 000 кг		При потреблении 1 250 кг			
Фиксированные затраты/год (евро)	282	282		282		282	
Лекарственные препараты (евро)	46	46		46		46	
Рождено\отнято	10,4	10,4		10,4		11,9	
Отнято поросят от свиноматки в год	24,4	24,4		24,4		28,2	
Опоросов в год	2,35	2,35		2,35		2,37	
Потребление корма свиноматкой (кг)	1 140	1 000	-140	1 250	+110	1 090	-50
Стоимость корма на свиноматку (евро)	0,26	0,26		0,26		0,26	
Корма, потребленные свиноматкой на 1 поросенка (кг)	47	41	-6	51	+11	39	-8
Расходы на свиноматку в год (евро)	684	648	-36	713	+29	671	-13
Расходы на поросенка в год (евро)	28	26	-1,4	29	+1	24	-4

Кормушка тарелочного типа BLU HOX



Эффективность кормления свиноматок

В отчете компании «SIP Consultants Service» о затратах в производстве свинины (январь 2011 г.) показано, что в Испании на корм приходится до 70 % всех затрат на килограмм живого веса (Дания – 61 %, Франция – 59 %, Германия – 63 %, Голландия – 60 %).

Потребление корма свиноматкой составляет около 10,5 % расходов на килограмм живого веса на откорме ее потомства и 30 % расходов от производства восемнадцатикилограммового поросенка-отъемыша.

Кормовая конверсия на откорме – очень важный показатель, но не единственный, который требует учета. Необходимо также учитывать эффективность кормления свиноматки в целях максимизации рентабельности всей системы в целом.

Поэтому контроль конверсии корма у свиноматок материнской линии является одной из важных составляющих всей племенной работы. Потребление корма и прирост постного мяса контролируют на хряках по материнской линии с целью оценки конверсии корма.

Такой контроль повышает эффективность использования корма в период супоросности и лактации первопоросят (ремонтных свинок), а также у F1-хрячков и косвенно у свиной на откорме. Что касается F1-ремонтной свинки, то 1000 кг на свиноматку год в период супоросности/лактации является разумной и обоснованной целью.

Мы также можем посмотреть на эту цель в аспекте кормления поросенка-отъемыша. В данном случае это 40 кг корма на поросенка-отъемыша и тогда цель уже достигнута.

Таблица 1 показывает разницу между затратами на поросенка и свиноматку, в зависимости от потребления корма свиньей, и производственными результатами (моделирование затрат SIP).

Однородность массы тела

В дополнение к использованию материнских линий с более высокой кормовой конверсией еще одним фактором повышения эффективности кормления, часто упускаемым из вида, является однородность массы. Повышение однородности облегчает нутриционистам корректировку рационов кормления, а также положительно влияет на производительность и эффективность затрат.

Возраст и масса отличаются, следовательно, отличаются потребности в кормлении: меньше недокорма неполновесных свиной и перекорма свиной с большей массой тела.

Чем равномернее вес у свиной, тем более целенаправленной и эффективной может быть программа кормления. Кроме того, существуют методы содержания животных, которые помогают сэкономить корм и оптимизировать производство.

Стабильные показатели свиноматок

Повышение продуктивности свиноматки также может уменьшить затраты на кормление произведенных ею поросят. Важна правильность племенной работы, учет прохолоста и продолжительности жизни свиноматки.

Если рассматривать только продолжительность жизни

Шнековая система транспортировки корма «FLEX-AUGER»



Кормушки боксовые



свиноматки, необходимо учитывать расходы, связанные с откормом молодой свинки до половозрелого возраста и ее отбора, или более высокие расходы, обусловленные кормлением свиноматки и получением потомства, с целью восполнения количества недостающих свиноматок после отбраковки.

Системы кормления

Кормление при помощи автоматизированных систем, включающих поперечный транспортер от бункера, внутренние кормопроводы и технологические кормушки, должно минимизировать потери корма. Если корм для супоросных свиноматок первого периода супоросности, содержащихся в индивидуальных станках, опускают в кормушку с постоянным уровнем воды, важно, чтобы уровень воды не был слишком высоким, и животные могли легко достать корм. Кроме того, очень важно, чтобы абсолютно все свиноматки второго периода супоросности, содержащиеся в группах и получающие корм строго по норме и по времени, имели свое кормовое место. Этого можно достичь, применяя автоматические кормовые станции (дорогой вариант), либо системы типа Dropomat (более экономичный вариант).

Также важно на каждой стадии выращивания всех половозрастных групп избегать возникновения ранговых драк. У свиноматок этому способствуют системы, упомянутые выше. На откорме достижению более высокой конверсии корма и получению ровного поголовья способствуют кормушки тарелочного типа с большим количеством, не менее десяти, кормовых мест.



Температура окружающей среды

Комфортная температура для супоросной свиноматки варьируется от 16°C/60,8°F до 26°C/78,8°F (Марко Ай. Коллелл). Если температура ниже, свиноматка, вероятно, употребит больше корма без пользы для продуктивности; если температура выше, существует риск, что свинья съест меньше корма с отрицательным влиянием на продуктивность (прохолосты/абортывание).

Кормление в период лактации

Существует ряд рекомендаций по кормлению, но основной целью является максимизация потребления корма свиньей в период лактации. Важно как можно скорее достигнуть оптимального потребления, даже в течение непродолжительных периодов лактации.

Достижение высокой поедаемости корма в период лактации сказывается благоприятно не только на массе поросят и состоянии свиноматки на момент отъема, но также и на продуктивности свиноматки в следующем цикле.

Основными факторами достижения максимального потребления корма в период лактации с экономической точки зрения являются следующие: подъем кривой кормления с момента опроса; наличие свежего корма, небольшое постоянное количество корма в кормушках, приводящее к лучшему усвоению и меньшему количеству отходов; поддержание темпера-

туры окружающей среды менее 20°C/68°F; смачивание корма, что увеличивает потребление.

Снижение затрат на корм свиноматки и, следовательно, на поросенка-отъемыша может оказать существенное влияние на итоговые показатели. Все начинается с отбора родительского поголовья молодых свиноматок с хорошими показателями конверсии корма и продолжается при рациональном использовании эффективных систем кормления. К счастью, это одна из областей, в которой мы видим результаты: чем больше мы вкладываем, тем больше получаем.

Вывод

С ростом мирового населения и потребности в продуктах питания, а также на фоне уменьшения земли для сельского хозяйства устойчивое развитие и процветание свиноводства зависит от эффективности производства и максимизации производительности.

Расходы на корм составляют около 70 % от всех расходов на производство. Более высокие расходы на корм обуславливают стремление к использованию более дешевых ингредиентов. В нашем быстро меняющемся мире основной задачей является разведение животных, которые наилучшим образом преобразуют корм в продукт питания.

Минимизация расходов и реализация генетического потенциала животных требует в равной степени максимальных усилий от производителей и поставщиков.



КОМБИТУННЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



Комбитуннельная система SKOV DB 1400 – система отрицательного давления, используемая в большинстве стран мира, где имеют место значительные как суточные, так и сезонные перепады температуры.

Система забора воздуха

В холодное время года наружный воздух поступает через настенные воздухозаборники DA120C/1211/1911, которые направляют его к потолку. Свежий воздух смешивается с воздухом в птицеводческом помещении до того, как он попадает в зону содержания птицы. В теплое время воздух всасывается в птицеводческое помещение через туннельный проем на одном из торцов строения. Туннельный проем бывает двух видов: с реечной передачей и сигнализатором открытия двери. Для охлаждения воздуха используются увлажняемые маты или охлаждение высокого давления.

Система отвода воздуха

В холодное время вытяжку воздуха в комбитуннельной системе обеспечивают вытяжные шахты DA 600 или DA 920, рассчитанные на высокую производительность при низком потреблении энергии. Вытяжные шахты оптимизированы с точки зрения аэродинамики, а также для работы с вентиляторами, которые, в свою очередь, оптимизированы для работы с вытяжными шахтами. Вытяжные шахты можно устанавливать в стену, потолок или сбоку в комбинации с другими настенными вентиляторами.

Производительность вытяжных устройств регулируется в соответствии со схемами сту-

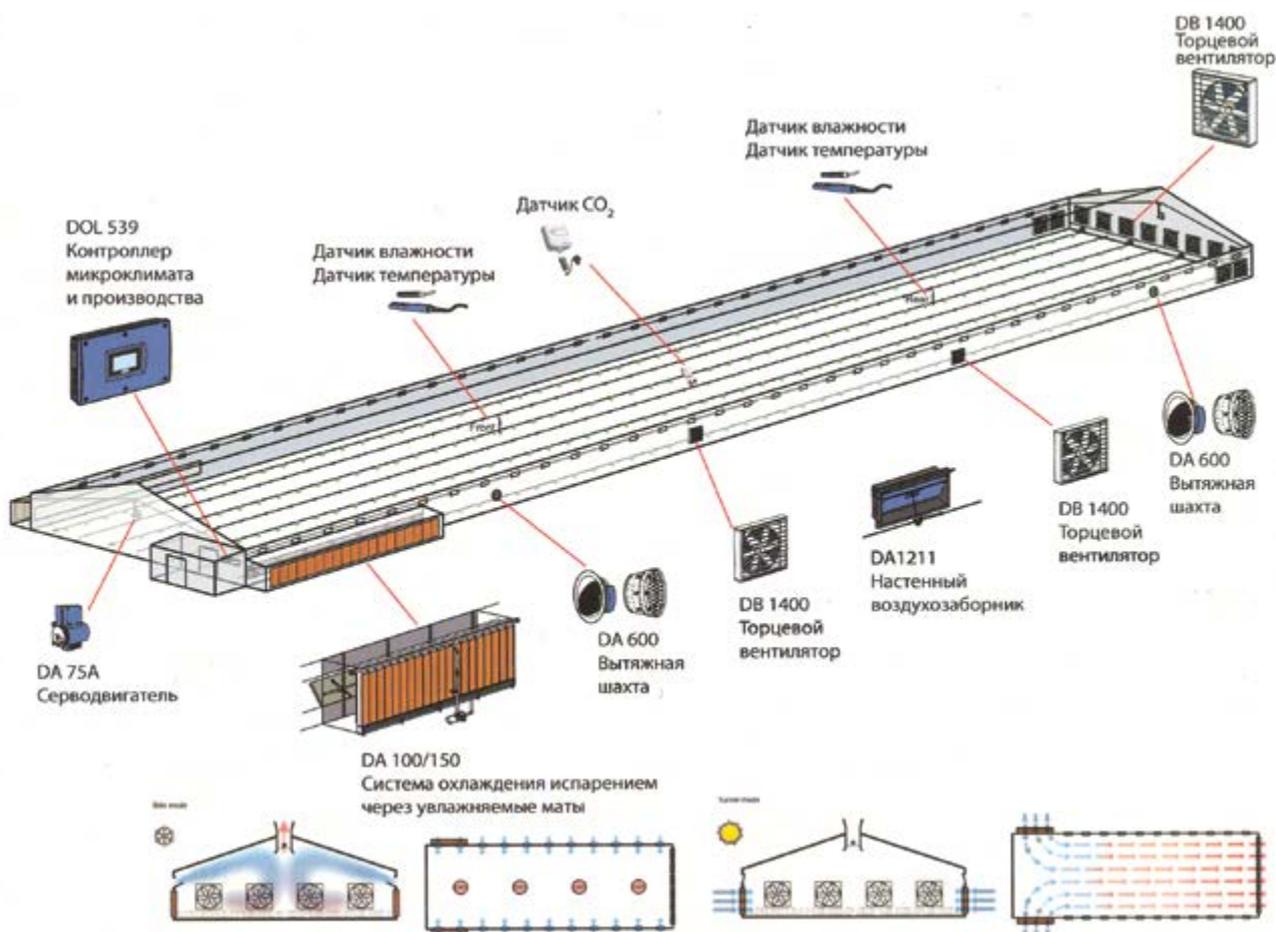


Комплектация комбитуннельной системы

Комбитуннельная система включает следующие составляющие:

- системы забора воздуха;
- системы отвода воздуха;
- системы управления микроклиматом;
- система соединений и приводных механизмов.





пенчатой вытяжки SKOV MultiStep® и Dynamic MultiStep®, которые существенно сокращают потребление энергии.

При высоких наружных температурах воздух отводится большими торцевыми вентиляторами, расположенными напротив туннельного проема с увлажняемыми матами. Так создается поток прохладного воздуха (эффект охлаждения) вдоль птицеводческого помещения, который может понизить температуру в нем на 10–25°C.

Система управления микроклиматом

Комбитуннельная система управляется контроллером SKOV DOL 534/539. Данные контроллеры многофункциональны и обеспечивают эффективный и точный контроль климата в птицеводческом помещении. Промышленные контроллеры для птицеводческих помещений имеют модульную конструкцию и просты в обращении.

Комбитуннельная система может быть дополнительно оснащена:

- сигнализатором и механизмом аварийного открытия;
- системами охлаждения и обогрева;
- современной системой управления фермерским хозяйством.

Комбитуннельная система SKOV

- Оптимальный климат без избыточного тепла.
- Поддержание оптимальных показателей направления, объема и скорости воздуха, обусловленных потребностями производства.
- Эффект охлаждения обеспечивается прохождением потока воздуха вдоль птицеводческого помещения в жаркий период.
- Минимальный риск вредного воздействия сквозняка в холодное время года.
- Надежное и эффективное управление.





ЗАПЧАСТИ

ОТ ВЕДУЩИХ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ

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

ROXELL[®]
REACHING FOR EXCELLENCE

SKOV

elster
Emcol

Multifan

wavin



TERMOTECNICA[®]
PERICOLI

THERMOBILE[®]

MONOFLO[®]

Winterwarm
heating solutions

Склад в г. Смоленске

 **НЕОФОРС**
ГРУППА КОМПАНИЙ
www.neoforce.ru

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

Беларусь, г. Минск, ул. Немига 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 07 39
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@neoforce.ru



Электротележки

Сделано в Италии



удобно



бесшумно



ЭКОЛОГИЧНО



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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





ЭВОЛЮЦИЯ ВИДА



Ожидание



Опорос



Доразивание



Откорм/
Wean to finish

Winterwarm DXC

Помогает вашим цыплятам быстрее расти!



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

Газовый обогреватель прямого нагрева

меньше воздухообмен = экономия электроэнергии = уменьшение затрат

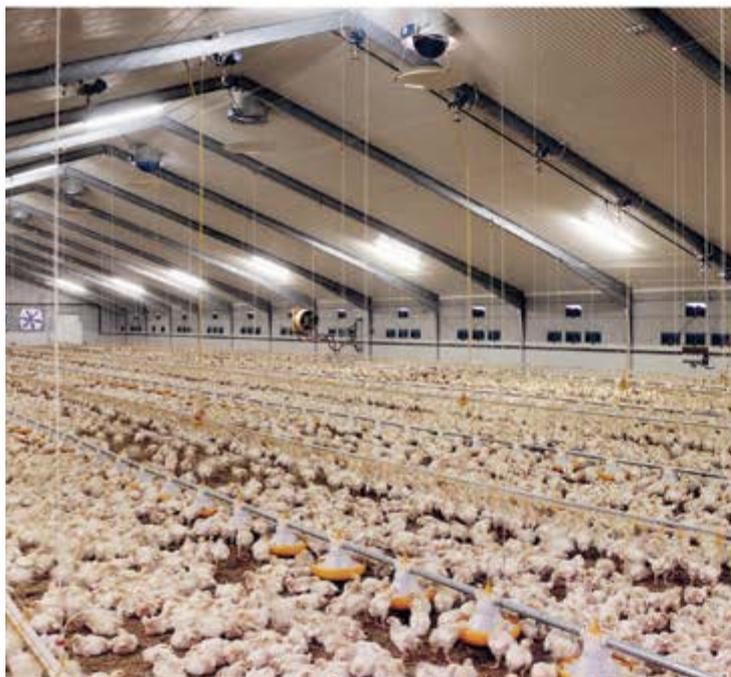
Winterwarm 
heating solutions

P.O.Box 36 NL-7100 AA Winterswijk The Netherlands
Tel. +31 (0) 543 546 300 info@winterwarm.nl www.winterwarm.com

Вентиляционная система полного цикла для свиноферм



Вентиляционная система полного цикла для птицеферм



- Вентиляция SKOV ежедневно обеспечивает свежий воздух более чем в **15 000 свино- и птицеводческих помещений** по всей России.
- SKOV обладает более чем **20-летним** опытом на российском рынке.
- Системные решения SKOV создают **оптимальный микроклимат** на фермах, обеспечивая **наилучшие условия для животных и высокую эффективность производства.**
- Вкладывая средства в вентиляционную систему SKOV, **вы инвестируете в будущее.**

Официальный дилер на территории СНГ ГК «Неофорс»

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

Беларусь, г. Минск, ул. Немига 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 07 39
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@neoforce.ru



Climate for Growth

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





Укомплектованные системы для хранения и транспортировки зерна



- Силосы емкостью до 30,070 т
- Силосы с конусным дном емкостью до 1,515 т
- Нории и Цепные конвейеры

5400 E. Broadway Avenue
PO Box 11215
Spokane, WA 99211-1215, USA
Phone: +1.509.535.1571
E-mail: Mail@SCAFCO.com
www.SCAFCO.com



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ
В СЖАТЫЕ СРОКИ ПО РЕАЛЬНЫМ ЦЕНАМ

Республика Беларусь,
220004, г. Минск,
ул. Немига 38, 5 этаж

www.neoforce.ru



+375 17 200 31 31
+375 17 200 05 31
+375 17 211 07 39



ФАКС

+375 17 211 02 15

e-mail: neoforce@neoforce.ru





.....
**Thermorizer
TR 75**



**Энергоносители сэкономлены!
Время выиграно!
Климат в птичнике улучшен!
Доходность увеличена!**

Слишком хорошо, чтобы быть правдой?

Это правда при нашей системе отопления курятников! Благодаря инновативному теплообменнику, интеллектуальной системе управления и прочной конструкции из нержавеющей стали эта система оправдывает себя с любой точки зрения.

Запросите дополнительную информацию.

Elster GmbH
Postfach 2809
49018 Osnabrück
Germany

Тел. +49 541 1214-702
Факс +49 541 1214-506

orders.ermaf @ elster.com
www.ermaf.nl

**Нужны реальные
результаты от произ-
водства родительского
поголовья и бройлеров?**



Гнездо для родителей "Premium+®"



До +10 % инкубационного яйца



Вольерная система "BroMaxx"



До + 2 стад за год

Jansen Poultry Equipment

Barneveld, The Netherlands

Tel: +31 (0) 342-427000

E: info@jpe.org

www.jpe.org



СИСТЕМА ПОДАЧИ КОРМА С ЧАШЕЧНЫМИ КОРМУШКАМИ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ИНДЕЕК

1 Быстрое начало работы с суточными цыплятами

- Идеальна для вскармливания до 5 недель.
- Плавно регулируемый уровень подачи, вручную или с помощью центрального рычага.
- Простой доступ к корму.
- Чаши можно легко заменить чашами OPTIMAX для тяжелых индеек.

2 Существенная экономия на кормах

- Корм скапливается в центре чаши.
- Особая форма с широким ободом дозатора не допускает рассыпания корма.
- Точная, простая регулировка уровня корма, вручную или с помощью центрального рычага.

Техническая спецификация

Система кормления для тяжелых индеек

Чаша OPTIstart™		Самки (средние)	Самцы (тяжелые)
Число птиц на чашу	Максимум (*)	70	
Вскармливание < 6 недель	Максимум (**)	60	
Чаша OPTIMAX®			
Число птиц на чашу	Максимум (*)	70	50
	Максимум (**)	60	40
Информация о животных			
Минимальный возраст на момент удаления (неделя)		14	22
Средний вес на момент удаления	Кг	7	16
Плотность для автоматической вентиляции	Птиц/м²	4,4 - 5,5	1,92 - 2,4
Макс. ежедневное потребление корма	Г/птица	320	550
Общая и техническая информация			
Чаша	Материал	Полипропилен	
	Диаметр	450 мм	
	Средняя вместимость чаши	2,5 кг (уровень корма на 5)	
Подача	Материал труб	Оцинкованная сталь	
	Внешний диаметр труб	44,5 мм	
	Вместимость корма (***)	600 грамм на метр трубы	
	Блок питания	0,37 квт, 1/2 л/с, 3 фазы, 50 Гц, 350 об/мин	
	Пропускная способность (средняя)	450 кг/час	
	Макс. длина на точку наполнения	150 м	
	Макс. диаметр гранулы	4 мм	
Подвес	Точки подвеса	Каждые 3 м	
	Средняя высота	3,25 м	

(*) В хорошо проветриваемых автоматических клетках. (**) В решетчатых клетках (с естественной вентиляцией) (***) При расчетном удельном весе 0,65 кг/дм³

3 Простота обслуживания, прочность, надежность

- На чаши и шнеки дается депрессивная 10-летняя гарантия.
- Чаши выполнены из прочных пластмасс, устойчивых ко всем распространенным моющим и очищающим средствам, их просто мыть.
- Прочные соединения между различными деталями устойчивы к агрессивному поведению индеек.

4 Отличное качество защиты от порезов

- Закругленные детали и точно расположенный колпак чаши предотвращают травмирование животных.
- Вместительные и комфортные места для кормления обеспечивают естественное поведение при кормлении.

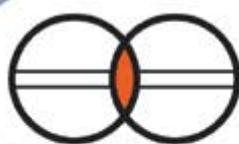


TOP QUALITY PRODUCTS & SYSTEMS

EOS

53

EWS



TERMOTECNICA®
PERICOLI



Официальный дилер на территории СНГ – ГК «Неофорс»

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

Беларусь, г. Минск, ул. Немига 38, 5 эт.
Тел.: +375 17 200 31 31, 211 07 39
Факс: +375 17 211 02 15
E-mail: neoforce@neoforce.ru

TERMOTECNICA PERICOLI S.r.l.
P.o. box 262 - 17031 Albenga (SV), Italy
Tel. +39 0182 589006 Fax +39 0182
589005 Email: termotecnica@pericoli.com



КАК ТИХОНЕ ДОБИТЬСЯ УСПЕХА В КАРЬЕРЕ?

Ульяна Сечкина, E-executive.ru



Вы – душа компании, и на работе вам тяжело ужитья с медлительными и тихими коллегами? Или вы – зануда, уверенный, что особо активные члены команды лучше бы работали, нежели чесали языками? Как этим двум типам личности научиться понимать друг друга, читайте в статье на E-executive.ru.

В одном из блогов на livejournal.com девушка пишет, что не может никак ужитья с коллегами на работе: «Я интроверт и, к сожалению, считаю это проблемой. Если в личной жизни мне удастся справляться, то с работой мне по-настоящему плохо. Если я осознаю, что интроверт это не диагноз, не стеснительность, не замкнутость, не признак социопатии, не «нелюбовь» к людям, то окружающие как раз считают выше по списку. Да, наш мир для экстравертов, и мы – интроверты – в нем выделяемся. Это в основном касается работы, поскольку мы проводим там большую часть жизни».

Как помочь девушке не только наладить контакт с коллегами-экстравертами, но и продвинуться по карьерной лестнице? Как ее коллегам научиться продуктивно работать с сотрудницей-интровертом?

Один из самых простых способов объяснить поведение сотрудника – понять, к какому типу личности – экстраверту или интроверту – он ближе. Понимание каждого типа личности, а также осознание своего типа личности может помочь вам управлять практически любой ситуацией на работе.

Если мы немного заглянем в историю, то увидим, что термины «экстраверт» и «интроверт» были введены в широкий оборот Карлом Юнгом в первой половине XX в. К сожалению, эти значения с течением времени были искажены, и теперь мы склонны считать, что человек относится только к первому или только ко второму типу личности. Однако изначально эти типы являются только двумя крайностями шкалы. Это означает, что большинство из нас имеет черты как экстраверта, так и интроверта, и какие-то из них преобладают.

Скорее всего, если вам будет задан на собеседовании вопрос, к какому типу личности вы себя причисляете, вы ответите, что



ЭКСТРАВЕРТ И ИНТРОВЕРТ НА РАБОТЕ

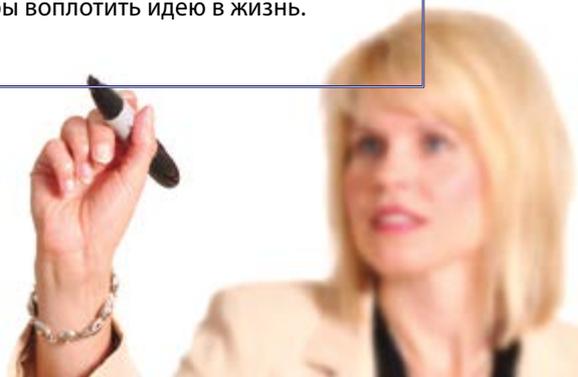
Интроверт	Экстраверт
Интроверты заряжаются энергией, проводя время в одиночестве, и быстро теряют ее, когда окружены людьми. Они обдумывают свои идеи самостоятельно, тщательно взвешивая все «за» и «против», и только потом презентуют их коллегам, это произойдет не раньше, чем интроверт будет уверен в своем решении.	Экстраверты черпают энергию от общества других людей. Представители этого типа личности обычно «думают вслух», рассуждают над идеей или сложным вопросом вместе с коллегами. И когда они вместе приходят к единому мнению, задача считается выполненной.
Интроверты предпочитают избегать конфликтов, не любят заставлять людей злиться, но если сталкиваются с проблемой – они решают ее и продолжают двигаться дальше.	Экстраверты любят заводить с коллегами дружеские отношения, всегда спрашивают, как идут дела, наблюдают за проектами сослуживцев, сотрудничают, обмениваются идеями.
Лидеры-интроверты всегда прислушиваются к мнению остальных и открыты для обсуждения идей.	Как часть любой команды, экстраверты будут выдавать множество идей и аргументов, почему эти идеи сработают. Они любят рассуждать о своих идеях и разрабатывать концепции их дальнейшего развития.
Иногда интроверты сомневаются в своих способностях, даже если у них серьезный уровень квалификации и превосходные идеи, которые на сто процентов сработают.	Быть окруженными другими сотрудниками – вдохновляет экстравертов и повышает их производительность.
Интроверты, хоть и тихие, имеют столько же идей, мнений и точек зрения, как и все остальные люди – просто им нужен правильный момент для того, чтобы все продемонстрировать.	Активные действия и достижения целей являются большими стимулами и отличной мотивацией для экстравертов.
Интроверты очень интересны в общении, однако в большой группе они предпочитают быть не в центре внимания.	Экстраверты способны быстро реагировать на идеи и поставленные руководством задачи, особо не обдумывая их перед тем, как приступить к действию.
Интроверты предпочитают работать в более спокойных условиях, без шума и суеты, поскольку это их сильно отвлекает. Это не означает, что они должны оставаться взаперти в их личном кабинете весь день, но по сравнению с экстравертами могут работать без перерыва гораздо дольше. Интроверты – авторы многих идей, которые они не только претворяют в жизнь, но и следят за их дальнейшим развитием. Они многому могут научить своих коллег по работе, но просто могут быть не особенно открытыми с ними.	Экстраверты развивают свои идеи путем обсуждения и сотрудничества. Активное взаимодействие с другими людьми будоражит их и делает более продуктивными. Имея отличные коммуникативные способности, экстраверты не боятся высказывать свои идеи и предлагать способы, чтобы воплотить идею в жизнь.

вы экстраверт (даже если это не так на самом деле). Люди поступают так, поскольку считают, что работодатели скорее наймут экстраверта из-за его общительности и открытости внешнему миру. Однако это неверно. Некоторые профессии требуют, чтобы человек был экстравертом, а некоторые – интровертом.

Есть намного больше отличительных черт этих типов личности, чем застенчивость и коммуникабельность. У них обоих есть, что предложить руководителю.

Как ужиться рядом

Работая с интровертом, не удивляйтесь, если он не примет вас в свои друзья сразу же. Он откроется вам, когда придет время, когда он поймет, какой вы человек и начнет вам доверять. Кроме того, интроверты очень умны, так что не ошибитесь, приняв их спокойствие за некомпетентность. Если вы работаете с интровертом, обязательно уважайте его желание работать в спокойной обстановке. Он может не дать вам



сиюминутный ответ на вопрос, а трижды подумает, прежде чем ответить, и поэтому во взвешенности их ответа можете не сомневаться. Наоборот, если вывести интроверта из равновесия, заставить нервничать, он может сказать первое, что придет на ум, и корить себя потом за необдуманные должным образом слова.

Только начиная работать с экстравертом, можно легко напугаться темпу его работы и активному желанию завести дружбу со всеми коллегами. Помните, что экстраверты просто изначально доброжелательны ко всем. Прислушайтесь к их идеям, предлагайте свои, они оценят вашу вовлеченность.

Экстравертам при работе с интровертами нужно научиться выражать свои идеи письменно, чтобы у интровертов было время их обдумать. В этом случае может помочь переписка по электронной почте.

Также экстравертам при работе с интровертами нужно научиться слушать, поскольку, если они не дадут возможность высказаться интровертам, последние и не будут яростно перебивать и пытаться высказаться, а тихо выслушают всю речь экстраверта.

Интровертам при работе с экстравертами не следует думать, что первая высказанная ими мысль считается окончательным решением. Нужно также уметь дать им высказаться, но только уже для того, чтобы понять окончательное решение экстравертов.

Какие профессии подходят интровертам, а какие – экстравертам?

Анна Бенько, ведущий консультант Banking&Insurance, практик рекрутинговой компании Marksman: «Способность быстро реагировать на внешнюю ситуацию, легко заводить знакомства и обрести полезными контактами дает преимущество экстравертам во фронт-офисных подразделениях: чаще они строят карьеру в области продаж, маркетинга, работы с партнерами. Экстраверты часто переходят из одной компании в другую, так как легче адаптируются к изменениям.

Интроверты же умеют основательно подойти к решению проблемы, тщательно проработать ее, провести глубокий анализ. Поэтому ярко выраженные интроверты развиваются обычно в аналитических подразделениях, бухгалтерии, аудите. Они могут медленнее двигаться вверх по карьерной лестнице, но зато на каждой ступени прорабатывают свои профессиональные способности и получают новые знания, становятся экспертами в своей области. Следовательно, если под успешной карьерой подразумевать быстрый рост в должности, можно сказать, что людям-экстравертам она дается легче. Если

Что нужно, чтобы экстраверту или интроверту достичь успеха в карьере

Чтобы достичь успеха в карьере, интроверту нужно, чтобы:

- 1) коллеги и руководитель уважали его стремление работать в тишине и спокойствии;
- 2) его никогда не сбивали с толку на публике;
- 3) у него было время освоиться в новой обстановке или ситуации;
- 4) давали ему время на обдумывание ответов, и не требовали отвечать немедленно;
- 5) не перебивали его речь;
- 6) заранее давали ему знать об изменениях в рабочем процессе;
- 7) прежде чем дать новое поручение, давали ему 15 мин на то, чтобы он закончил текущие дела;
- 8) делали ему выговоры лично, не на публике;
- 9) обучали его новому также лично, не на публике;
- 10) уважали его склонность к интроверсии и не пытались его переделать.

Чтобы достичь успеха в карьере экстраверту, нужно чтобы:

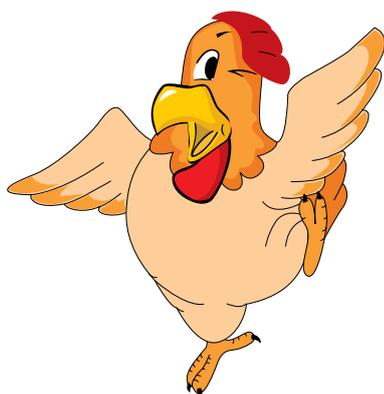
- 1) уважали его независимость;
- 2) поощряли и благодарили его прилюдно;
- 3) поощряли его энтузиазм;
- 4) позволяли ему разговаривать с коллегами в процессе работы;
- 5) периодически приятно удивляли его чем-то;
- 6) с пониманием относились к его загруженности;
- 7) позволяли ему быть увлеченным идеями;
- 8) предлагали ему другие возможности;
- 9) при общении с ним активно использовали жесты и мимику;
- 10) позволяли ему быть в центре внимания.





НЕ ХМУРЬТЕ
БРОЎИ!

ПОЧАЩЕ
УЛЫБАЙТЕСЬ!



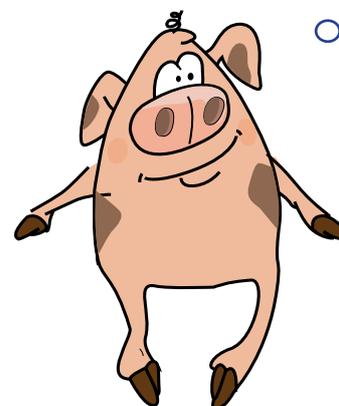
же рассматривать это понятие как уважение знаний человека и известность его как высококлассного редкого эксперта на рынке, которого приглашают на конференции и крупные мероприятия, связанные с развитием отрасли, в которой он работает, то таким путем легче идти интроверту».

Кто занимает топовые позиции?

Александр Кичаев, психолог, утверждает, что для того чтобы быть успешным руководителем топ-уровня, необходимо иметь черты характера как экстраверта, так и интроверта: «Считается, что руководитель

бизнеса, лидер, это экстравертированный логик. Ведь экстраверсия предполагает внимание преимущественно к внешнему миру, инициативность, большой круг знакомых, тягу к поиску новых объектов. Логика позволяет принимать и пробовать решения, в которых на первое место выходит выгода, прагматизм, расчетливость, целесообразность действий. Сенсорика помогает управлять хозяйственно-производственными циклами и людьми, умело пользуясь властными полномочиями, расширяя и укрепляя их. Интуиция позволяет быть стратегами и выбирать эффективные приоритеты в развитии бизнеса. Иррациональность помогает быстро перестраиваться и находить новые решения в ситуациях неопределенности.

Но на переговорах нужны несколько иные качества. Я неоднократно наблюдал, как интроверты лучше умели отстраиваться в контакте, хорошо владели собой в сложных ситуациях и концентрированной энергетикой переигрывали экстравертов. Логика нужна обычно на стадии подготовки, но в контакте хорошо срабатывает этика, позволяющая прочувствовать состояние оппонента.



Интуиция хороша также на стадии подготовки встречи и дает возможность прогнозировать разные варианты развития контакта, особенно подкрепленная иррациональностью. Но в момент переговоров эффективнее сенсорика, помогающая управлять контактом и хорошо отслеживать мельчайшие изменения в реакциях партнеров.

Какой выход? Знать особенности своего типа психики и развивать недостающие качества для разных ситуаций. А значит, понимать, что если в управлении бизнес-процессами вы сильны, то, вероятно, в управлении переговорами у вас будут проблемы до тех пор, пока не разовьется несколько альтернативных типов восприятия и поведения».

Под сенью платанов и каштанов

Или по следам Маркиза де Сада,
Рене Лакоста, Питера Мейла и других



Красивая, обсаженная платанами дорога вела прямо в деревню. Если верить легендам, эти платаны, как и все прочие в Провансе, посадил Наполеон, чтобы укрыть от солнца проходившую здесь армию. Как при такой одержимости зелеными насаждениями он находил время для войн – или хотя бы для Жозефины, – история умалчивает.

Питер Мейл «Хороший год»



Пасторальные, затянутые легкой дымкой смешанных лесов невысокие горы, лазурь лавандовых полей, причесанные на пробор виноградники. И еще... воздушные «Ван Гоговские» долины, очаровательные в своей незатейливости домики под черепичными крышами, пристроившиеся на склонах церкви, и почти миниатюрные издали замки, романтические

мостики над извилистыми речушками. Каштановые аллеи на въезде в винодельческие хозяйства – шато. Таким мог быть рай в представлении, например, Франческо Петрарки, который часть жизни провел в этом вдохновенном краю. Прованс! Как много в этом звуке...

О Провансе мы начитались вдоволь. Но особенно притягательным для нас этот регион

Франции стал после знакомства с книгами Питера Мейла, англичанина, поселившегося здесь и очарованного землей и людьми этого края. Его творчество серьезные знатоки хоть и называют «легким чтивом», но так мило окунуться в наполненную терпким колоритом и мягким юмором атмосферу его книг.

Базой мы выбрали небольшой городок Фонтэн де Воклюз почти в центре провинции. Место знаковое, историческое. Изпод крутого утеса, на вершине которого расчерчивает небо причудливыми башнями замок местного аббата, проповедовавшего в XIV в. и приютившего влюбленного романтика Франческо Петрарку, бьет полный водный источник чистой воды. Удивляет то, что все это похоже на уличную водопроводную колонку: никакого зарождения потока в виде ручейка, потом, как обычно, пополнения





через впадающие другие ручейки. Просто из одного места под скалой вытекает полноводный поток и сразу становится рекой Сорг, неглубокой, зато вполне широкой и нереально прозрачной. Бьющий в глаза неоновый зеленый цвет подводной травы, переливы кристальной воды на каменистых порогах – взгляд отвести невозможно.

Но это не конец чуда. Вернее, настоящее чудо наступает в марте–апреле, когда в Верхних Альпах начинается таяние снегов. Из обширной пещеры, что зияет в скале на высоте метров пятидесяти от поверхности реки Сорг, вдруг вырывается ревущий поток воды, да так и будоражит шумом окрестности до середины лета. Сорг выходит из привычных берегов. Все прибрежные ресторанчики, не пустующие круглый год, неизменно оживляются, ведь на чудо природы люди приезжают посмотреть со всего света. Устроившись за столиком на террасе ресторана под кроной платана, хочется сидеть здесь бесконечно, рассматривая скалы, покрытые вечнозеленым карликовым



дубом, переливы серебра на каменистых порогах и уток, что суетятся в быстрой воде.

Однако в путь! Так много хочется посмотреть.

На ресепшене в мотеле нам среди прочих брошюр вручили листочек с расписанием работы базаров в окрестных городках и деревнях. Здесь понимают, как погрузиться в прованскую действительность. Базар – зеркало

местного колорита. Свои маршруты мы так и построили – по расписанию базаров.

О французских передвижных базарах можно рассказывать бесконечно. Ограничимся лишь краткой информацией. Обычно они проходят на центральных, исторически рыночных, площадях населенных пунктов и состоят из торговцев-профессионалов (70%) и местных ремесленников и фермеров (30%).

Профессионалы передвигаются по всей провинции на специализированном транспорте (передвижные фургоны-палатки, прилавки-холодильники с охлажденной рыбой, мясом, лотки с овощами, парфюмерией, стойки с одеждой и пр.). Местные приезжают на транспорте, что имеется в хозяйстве. У всех продукция свежая, красивая, вкусная. Можно встретить совершенно удивительные вещи. Например, кухонную утварь, вырезанную из дерева оливы. Или детские игрушки из ... сена. Или свежие грибы, в частности... рыжики. Французы знают толк в грибах. В отличие от большинства европейцев.





Первый базар в Иль-сур-ла-Сорг. Этот маленький старинный городок имеет международную славу центра торговли антикварной мебелью. Воскресный базар – каталог мебели всех веков. Суммы сделок порой зашкаливают за шестизначные цифры. Вот тебе и провинция!

Рыночные лотки тянутся вдоль воды. Городок стоит ниже по течению реки Сорг. Милая старинная набережная с литыми чугунными балюстрадами, остатки водяной мельницы прямо в центре города – мельничное колесо почти целиком накрыто вросшим в набережную неизвестно откуда взявшимся фиговым деревом. Местные домохозяйки и степенные старушки, придирчиво выбирающие зелень, свежую рыбу. Торговки домашними джемами и паштетами. Разноязыкие туристы в неизменных шортах и кроссовках, непрерывно щелкающие фотоаппаратами.

Здесь средневековым остался только центр, окраины застроены новыми зданиями, авторемонтными мастерскими, небольшими предприятиями пищевой промышленности. А хочется больше милой старины.

Обед над прозрачным потоком на террасе ресторана завершает наш визит в Иль-сур-ла-Сорг.

На другой день едем в Апт – известный своими традициями производства засахаренных фруктов. Их изготавливают прямо здесь, в небольших лавках и магазинчиках. На карте городок обозначен солидным кружком (семнадцать тысяч жителей). Новостройки только на подъезде, да и то довольно милые. Центр – старинный. Базар – колоритный и очень продуктивный. Мы не удержались и купили рыжиков. У нас при походе в лес за грибами обычно находишь 5–6 экземпляров этого гриба,

да и то наполовину червивых. Здесь на лотке лежала солидная гора. Наши сомнения по поводу их искусственного выращивания развеял старичок, продававший антикварные книги. «Нет, – ответил он на наш вопрос, – не выращивают их, а собирают в горах», – старичок указал рукой на цепь холмов Люберон, что видны с любой точки провинции. – «Только лицензию в мэрии надо купить», – добавил он.

Короче, вечером мы натурально объелись жареными рыжиками. Где еще их увидишь в таком количестве! В нашем номере была небольшая кухонька с достаточным набором необходимой утвари. У нас состоялся вечер грибной вакханалии. А вот почему-то ни в одном меню местных ресторанов мы блюдо их этих грибов не встретили. Наверняка смысленные французы побоялись отпугнуть «незнакомыми» грибами своих «дойных коров» – многочисленных туристов. Пусть, мол, довольствуются выращенными на навозном субстрате шампиньонами.

Когда мы ехали в Апт, на шоссе промелькнула табличка с названием «Лакост», со стрелкой направо. У меня это слово сразу





шего в историю как маркиз де Сад – французского аристократа, писателя и философа. Он жил в Париже, но не раз в течение жизни бывал, скорее даже, укрывался в своем родовом поместье Лакост. Как известно, де Сад был проповедником абсолютной свободы, которая не была бы ограничена ни нравственностью, ни религией, ни правом. И за это не раз подвергался заточению под стражу.

Сегодня это имя и развалины замка маркиза на вершине утеса, что нависает над деревней, привлекают в Лакост многочисленных туристов. Селение прилепилось на отвесном склоне. Улочки узкие и крутые, множество каменных ступеней. Тем не менее везде каштаны, под пышными кронами которых прячут-

Маркиз де Сад основной ценностью жизни считал утоление стремлений личности.

По его имени сексуальное удовлетворение, получаемое путём причинения другому человеку боли и/или унижений, получило (в работах сексолога Рихарда фон Крафт-Эбинга) название «садизм» (впоследствии слова «садизм», «садист» стали употребляться и в более широком смысле).

вызвало ассоциацию с именем знаменитого французского теннисиста Рене Лакоста, одного из «четырех мушкетеров», царивших в мировом теннисе в двадцатых годах прошлого столетия. Рене, по прозвищу «Крокодил», выиграл большой шлем в 1927 г. А по завершении карьеры основал фирму по производству теннисных рубашек. И по сей день тенниски с маленьким крокодилом на левой стороне груди – среди престижных предметов не только теннисной одежды.

Так вот, на завтра мы отправились в Лакост и, к своему удивлению, узнали, что крохотная горная деревушка, полностью оградившая себя от новостроек (результат политики Министерства туризма), является родиной не мастеровитого теннисиста, а известного поклонника плотской любви Маркиза де Сада.



Альфонса Франсуа де Сад (Donatien Alphonse François de Sade; 1740-1814), вошед-

ся милые, прилепившиеся друг к другу дома местных жителей. Возможно, эти каштаны и вдохновили игривого маркиза на написание одного из своих одиозных произведений под названием «Цветок каштана».

«Не смею ручаться, однако некоторые ученые уверяют нас, что цветок каштана имеет положительно тот же запах, что и семенная жидкость, которую природе было угодно поместить в чреслах мужчины для воспроизведения рода человеческого.

Юная пятнадцатилетняя девочка, никогда не покидавшая

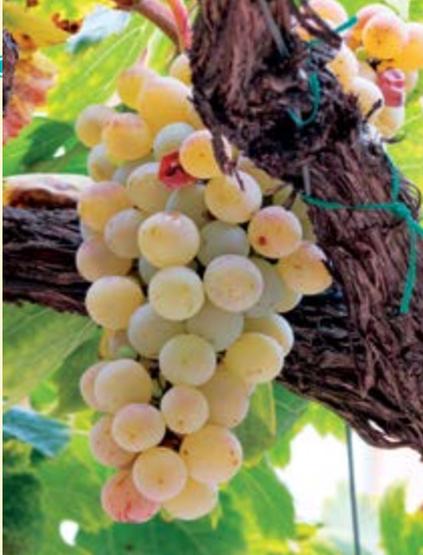
ЗАМЕТКИ ПУТНИКА

родительского крова, как-то прогуливалась в обществе своей матери и одного кокетливого аббата по каштановой аллее. Каштаны цвели, и их испарения наполняли воздух тем самым подозрительным ароматом, о сходстве которого с иным запахом мы только что имели смелость высказаться.

– О господи, матушка, как особенно здесь пахнет, – замечает молодая особа, не догадываясь, что ступает на опасный путь, – принюхайтесь, матушка, этот запах ... мне знаком».

Ну и так далее.

Центральным местом довольно сонной деревни Лакост является отель с «оригинальным» названием «Де Сад», где всегда кипит жизнь. И внешний, и внутренний облик строения сохранили своё средневековое очарование. Мало что изменилось с тех пор. Лишь шипящая и ударяющая паром, как старинный локомотив, кофемашина в баре, расположенном в цоколе, неустанно наполняящая кофейные чашечки ароматным напитком, свидетельствует о том, что в открытые двери не войдет любвеобильный маркиз в распахнутом камзоле и напудренном парике.





Пастис (фр. Pastis) – алкогольный напиток, производимый и распространяемый повсеместно во Франции. Представляет собой анисовую водку и употребляется как аперитив.



А теперь к Питеру Мейлу.

Мы обедали на террасе ресторана в Бонньё (Bonnieux), очаровательном городке на склоне горы, на противоположной от Лакоста стороне долины. Был солнечный октябрьский день, солнце не обжигало, но ощутимо припекало. Холодное белое Совиньон Бланк елеем проникало в организм. Разлитые по округе, словно божья благодать, покой и красота, трогали душу. Если подняться на вершину кряжа, то на севере стал бы виден силуэт горы Ванту в белой шапке, но не снега, а гравия. На юге просматривается солидная гора Святой Виктории. А за ней блестит Средиземное море. Это же юг Франции.

Рассматривая дорожную карту во время десерта, мы обнаружили, что находимся недалеко от городка Лумарин, резиденции Питера Мейла. Как известно, в своих первых книгах «Год в Провансе», «Еще один год в Провансе» и других в конце повествования он приглашал всех навестить его, обещая радушный прием. И наверняка, немало читателей, перевернув последнюю страницу, заказывали авиабилеты до Монпелье и машину напрокат. Думаю, англичанин впоследствии пожалел о своих неосторожно написанных словах. По крайней мере, доехав по серпантину до Лумарина, и поспрашивав владельцев магазинчиков и кафе, где же

находится дом Питера Мейла, мы получали в ответ вежливые улыбки и разведенные в стороны руки. Писатель явно не хотел больше никого видеть.

Ну что ж, удовольствуемся осмотром милого прованского городка. Тем более что тут царит особая, напитанная прелестной роскошью атмосфера, создаваемая многочисленными галереями произведений искусства, маленькими бутиками авторской одежды, посуды, керамики, домашней утвари. Кафе и ресторанчики, явно оформленные дизайнерами, являют собой симбиоз типично прованского духа и современных тенденций интерьерной моды. Прочитав меню, можно вдохновиться на стихи. И не только на гастрономические темы. Много богемной публики, прибывающей сюда шумными компаниями (большинство явно имеют здесь жилье), расцветивающими террасы кафе и ресторанов. Тем не менее многое оставалось нетронутым в течение веков.

«Маленькое скромное заведение называлось «Chez Fanny» – «У Фанни»: кафельный пол, плетеные стулья, бумажные скатерти и салфетки, плакаты с кадрами из старых фильмов по сценариям Марселя Паньоля. Однако у него имелось тайное

оружие: во-первых, шеф-повар преклонных лет, обучавшийся кулинарному искусству в парижском «Ами Луи» и стряпавший не хуже, чем в столице; а во-вторых, сама Фанни. Именно она создавала *ambiance*, ту неуловимую притягательность, которая обеспечивает ресторану длительный успех».

Вот так Питер Мейл, непревзойденный мэтр беллетристики, описывает милое очарование прованских ресторанчиков. Что тут можно еще добавить!

Что ж, Питера Мейла мы так и не повидали. Может быть, в следующий раз? Побывав в Провансе и вдохнув пропитанного южным солнцем, ароматом лаванды, чеснока и пастиса воздуха, хочется сюда возвращаться вновь и вновь. Чтобы обследовать все укромные и такие очаровательные уголки этого благословенного богом края.



Гольф – это хорошо

Замах впечатляющий, клюшка летит за плечи,
Взгляд упорный лазером мячик сверлит,
И вот, ушибленный, посланный подобно картечи,
Ойкнув, бедняга в заросли опять летит.

Но нам топать без устали,
Мяч потерян, не грустно ли?

Клюшка бросается на «тишку» без паузы,
На этот раз повезло, в коридоре удержался,
А Винсент хлопает и кричит радостно «аплаузе!!!»,
Это значит, что мячик к грину «китайцем» прокрался.

«Фифти перцент форс!!!» и ни йотой выше,
А не то в океане будешь купаться, принцесса!
От усталости уже «едет крыша»,
Но какой же драйв от этого процесса!

Облака цепляются за шершавые скалы,
Солнце курит сквозь них пузатым ноликом,
«Вуди» хватаю, Винсент кричит: «Мало!!!
Драйвер», бери и свингуй на зависть кроликам.

Флаг на лунке трепещет, как невеста на ложе,
Муть в глазах, поле в облаке прячется,
Паттер к ладоням прилип, но я шепчу «сможешь!»
И губу закусив, лунку оплодотворяю мячиком.

А нам топать без устали,
Нас на мячик науськали.



А. Лыцзов



АКТУАЛЬНЫЙ КАМУФЛЯЖ

Мне по душе костюм из камуфляжа,
С ландшафтом можно слиться, не мелькать.
Не страшен ни налет, ни обыск и ни кража,
Врагу меня никак не отыскать.

Надену свой любимый камуфляж,
Сажусь за руль и «лошадь» на форсаж.

Покоя в мире нет, кому-то все неймётся,
Пахать и сеять не хотят бойцы,
Вражда и ненависть наружу рвётся,
За что же наши сгнули отцы?

На фотке дед, одетый в камуфляж,
Брал «языка», ходил за горный кряж.

С экранов льется кровь, из «ящика» – угрозы,
Здесь санкции ввели, а там бойкот,
Осталось только, утирая слезы,
Искать зарытый дедом пулемет.

Но перво –наперво, надену камуфляж,
Сегодня, к слову, это модный антураж.

Собрался в отпуск – там теракт на пляже,
В Малайзии угнали самолет,
Там судна экипаж в тюрьму посажен,
А здесь заложников отправили в расход.

Пакую в путь увесистый багаж,
И на почетном месте – камуфляж.

Сегодня камуфляж – любимая одежда,
И стар, и млад хотят его иметь.
Всяк хочет отползти, и есть надежда,
Что в камуфляже можно уцелеть.

Не жди, когда впадет противник в раж,
Натягивай скорее камуфляж.

А мы
почти
не изменились!!!



**Алексей Владимирович
Лыцов**

Генеральный директор
ГК «Неофорс»



**Наум Михайлович
Рехтман**

Технический директор
ГК «Неофорс»



**Дмитрий Валерьевич
Жуков**

Коммерческий директор
ГК «Неофорс»



**Андрей Эдуардович
Браницкий**

Главный инженер
ГК «Неофорс»



**Маргарита
Пумпунтите**

Директор
ЗАО «Роксагролит»



Тереса Глебене

Главный бухгалтер
ЗАО «Роксагролит»



Эдита Павловская

Менеджер по проектам
ЗАО «Роксагролит»



Александр Горбачевский

Начальник отдела логистики
«Роксагролит»



**Лилия Николаевна
Михальченко**

Главный бухгалтер
представительства
ЗАО «Роксагролит»



**Татьяна Николаевна
Демещенко**

Зам. главы представительства
ЗАО «Роксагролит»



**Надежда Юревна
Синяк**

Специалист по продажам
ГК «Неофорс»



**Илья Владимирович
Горденюк**

Региональный менеджер
ГК «Неофорс»



**Елена Владимировна
Андросова**

Офис-менеджер
ГК «Неофорс»





**Игорь Владимирович
Камейко**

Специалист по продажам
ГК «Неофорс»»



**Максим Валерьевич
Блащук**

Инженер-проектировщик
ГК «Неофорс»»



**Наталья Михайловна
Севрук**

Ведущий инженер
ГК «Неофорс»»



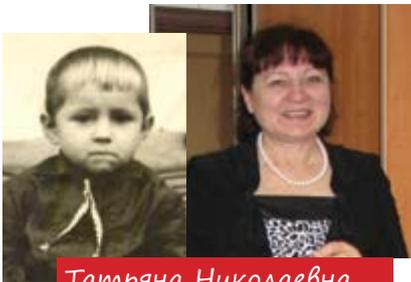
**Александр Вячеславович
Тихонович**

Ведущий инженер-электрик
ГК «Неофорс»»



**Виталий Сергеевич
Данилюк**

Инженер-консультант
ГК «Неофорс»»



**Татьяна Николаевна
Луханина**

Техник ГК «Неофорс»»



**Ирина Николаевна
Матвеевко**

Специалист по маркетингу
ГК «Неофорс»»



**Алина Александровна
Кузьмина**

Директор ООО «Неофорс-
СтройПроект»»



**Игорь Иосифович
Симончик**

Ведущий технолог
ГК «Неофорс»»



**Руслан Владимирович
Петровский**

И.о. начальника отдела сервисного
обслуживания ГК «Неофорс»»



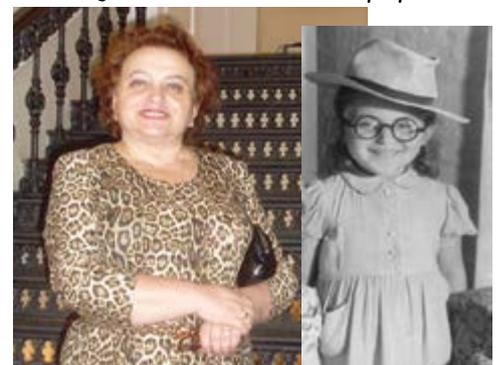
**Никита Юрьевич
Мунжи**

Директор
ООО «Неофорс-Смоленск»»



**Елена Сергеевна
Мартынова**

Главный бухгалтер
ООО «Неофорс-
СтройПроект»»



**Татьяна Михайловна
Лазаренкова**

Ведущий инженер-проектировщик
генеральных планов
ООО «Неофорс-СтройПроект»»

ГУЛЯШ ИЗ СВИНИНЫ В ГОРШОЧКАХ

Сейчас гуляш – это одно из самых распространенных блюд во всем мире. Вкуснее гуляша из свинины с картошкой, приготовленного в горшочках, трудно что-либо представить. Этим блюдом можно насладиться со своей семьей на обед, а также потчевать гостей. Гуляш из свинины придется по душе абсолютно всем, тем более, сегодня существует масса рецептов его приготовления. Ниже приведен один из самых популярных рецептов гуляша.

Ингредиенты:

- 1 ст. сметаны
- 1 кг свинины
- 1 морковь
- 12 картофелин
- 4 свежих томата
- 2–3 большие луковицы
- 0,5 ч. л. паприки
- растительное масло для жарки
- 1 свежий болгарский перец
- 0,5 ч. л. молотого кориандра
- соль и черный молотый перец по вкусу

Для клецек:

- вода
- соль по вкусу
- 8 ст. л муки
- 2 яйца.



Способ приготовления

1. Тщательно вымытое мясо режем некрупными кусочками и жарим на небольшом огне на сковороде с растительным маслом до золотистого цвета.
2. Затем мясо необходимо залить водой, накрыть сковороду крышкой и тушить на медленном огне до тех пор, пока оно полностью приготовится. В том случае, если вода будет выкипать, ее необходимо подливать. По истечении времени, солим и перчим мясо.
3. Чистим лук и морковь, режем овощи небольшими кубиками и жарим на другой сковороде, используя растительное масло. Сюда же необходимо добавить измельченный сладкий болгарский перец и специи.
4. Все готовые овощи кладем к готовому мясу, а также добавляем сметану. На медленном огне тушим все вместе еще 10 мин.
5. Делаем клецки. Для их приготовления смешиваем муку, яйца и соль, для того чтобы получилось густое тесто. В кипящую подсоленную воду, опускаем небольшие шарики из этого теста, а после того как они всплывут, продолжаем их варить на протяжении еще 5 мин.
6. На дно каждого горшочка кладем порезанный кубиками картофель. На него необходимо положить клецки. Сверху, выкладываем мясо с овощами до самого верха горшочка.
7. Наполненные горшочки ставим в духовку, нагретую до температуры 180–200 градусов и готовим еще на протяжении получаса.

Советы гастронома

Блюда, которые мы готовим в горшочках, обладают уникальным вкусом и ароматом. Их можно приравнять по пользе к паровым блюдам, поскольку они сохраняют все питательные свойства продуктов. Керамическая посуда, в которой готовят блюда, имеет массу технологических преимуществ: она бережно сохраняет вкус продуктов, не передает в пищу вредные вещества и примеси, у нее гораздо больше возможностей, чем у стеклянной или металлической посуды.

Обычно в горшочках получается что-то среднее между первым и вторым блюдом, с достаточным количеством жидкости. Именно поэтому, подавая один горшочек на порцию, можно не беспокоиться о приготовлении других блюд – питательно и калорийно.



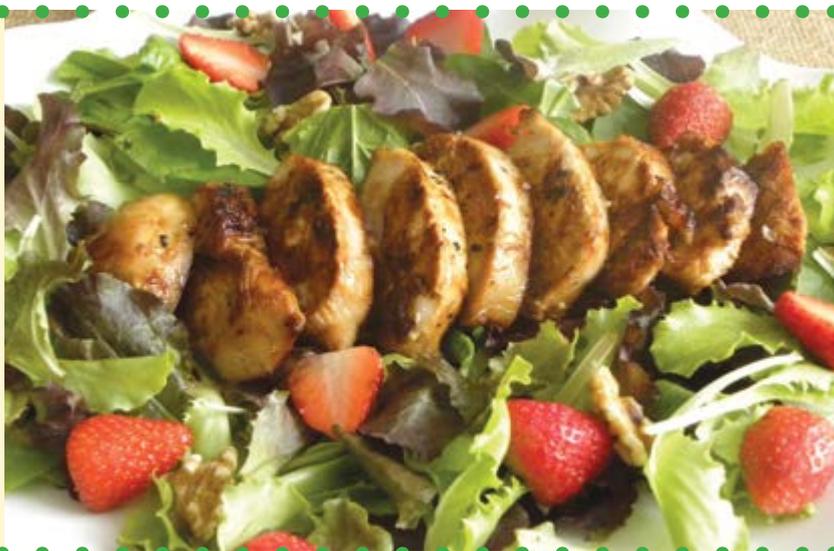
САЛАТ С КУРИЦЕЙ, КЛУБНИКОЙ И ГРЕЦКИМИ ОРЕХАМИ

Ингредиенты на 2 порции:

- 1 целая куриная грудка
- горсть клубники
- 100 г ядер грецких орехов
- листья салата

Маринад:

- 100 г сахару
- 100 мл красного винного уксуса
- 100 мл оливкового масла
- 1 зубчик чеснока
- соль и перец



Способ приготовления

1. В миске подготовить маринад, объединить все ингредиенты и хорошо перемешать, пока сахар не растворится. Отложите немного маринада, который будет использоваться для заправки салата при подаче на стол.

2. Куриную грудку разрезать вдоль пополам, положить в миску, залить маринадом и поставить на 10–12 ч в холодильник, время от времени переворачивая мясо, чтобы ингредиенты хорошо перемешались. Для того чтобы мясо осталось нежным и сочным, главное правило – разрезать его вдоль волокон.

3. Затем куриные грудки обжариваются на раскаленной сковороде в оливковом масле на среднем огне. Обжаривать с двух сторон по 3–4 мин. Проткнуть пару кусочков вилкой – посмотреть готово ли мясо.

4. В большой миске перемешать листья салата, клубнику, разрезанную пополам, грецкие орехи и порезанную крупными ломтиками обжаренную грудку. Салат заправить оставшимся маринадом.

Советы гастронома

Куриная грудка уже давно получила статус универсального диетического продукта, применяемого в самых различных диетах, благодаря минимальному количеству жира и её низкой калорийности. И она практически на четверть состоит из белка.

Кроме того, куриная грудка – это настоящий источник витаминов и минералов, которые поддерживают иммунитет человека. Это продукт содержит практически всю группу витаминов В, витамины РР, А, С, холин, который обеспечивает нормальную работу почек и надпочечников, а также очищает печень от жиров. Грудка курицы славится большим содержанием калия, который регулирует артериальное давление и способствует передаче нервных импульсов. Кроме калия, богат этот продукт такими макро- и микроэлементами как натрий, магний, фосфор, сера, хлор, железо и др.

Низкая калорийность, а также большое содержание полезных веществ в этом продукте говорят о куриной грудке как о целебной пище, которая подойдет для укрепления иммунитета и восстановления физических сил. Кроме того, грудку курицы полезно употреблять при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, гастрите и язве желудка, ведь волокна куриного мяса забирают излишнюю кислотность. Блюда из грудки подходят и больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, так как они являются средством профилактики инфаркта миокарда и инсульта.



Казіўко

ВІЛЬНЮС

2014 г.

В
Весной в Вильнюсе традиционно проходит ежегодная ярмарка ремесленников и фермеров – «Казіўкас».



НЕОФОРС

СВИНОФЕРМЫ «ПОД КЛЮЧ»

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



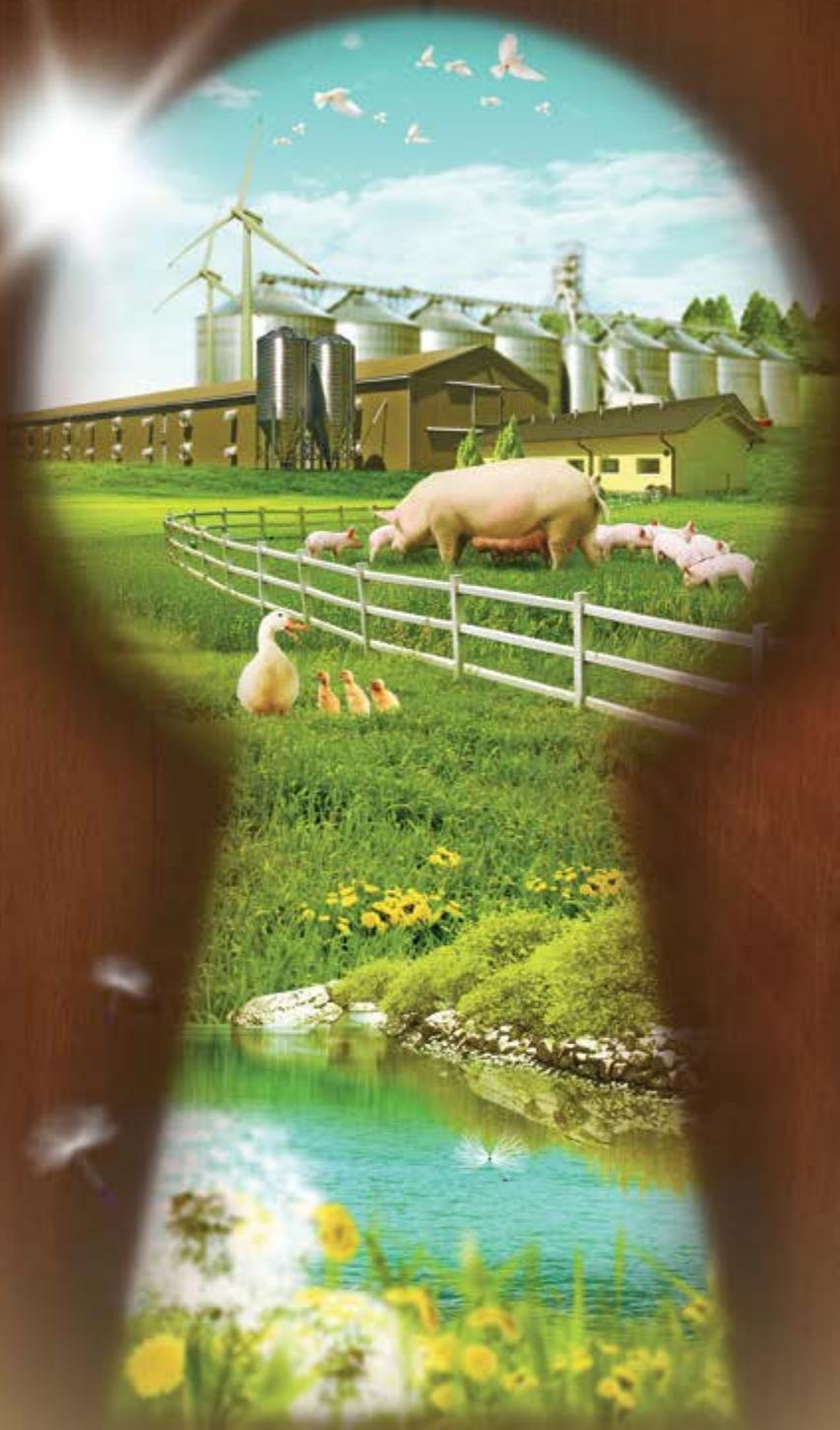
www.neoforce.ru

20 лет на рынке СНГ

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

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

Новосибирск: (383) 306 26 41
Минск: +375 17 200 31 31



Строительство и реконструкция
свиноводческих и птицеводческих объектов
ПОД КЛЮЧ!



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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

Беларусь, г. Минск, ул. Немига, 38
Тел/факс: +375 17 211 02 15,
+375 17 200 31 31
E-mail: neoforce@neoforce.ru