

ХРЯК & НЕСУШКА

Интересно о животноводстве

№ 1 (9) 2016

ПРАВИЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
НА ФЕРМЕ:
ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

В СЖАТЫЕ СРОКИ ПО РЕАЛЬНЫМ ЦЕНАМ

Российская Федерация,
г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19

www.neoforce.ru



**+7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85**



(4812) 319 535

e-mail: gdv@neoforce.ru

СЛОВО РЕДАКТОРА



«**В**се новое – хорошо забытое старое». На мой взгляд, это высказывание только отчасти справедливо. В применении к миру моды – пожалуй, да! А вот что касается производственных и иных технологий – уверен, что нет. Ну не будем же мы шаркать напильником, закрепив деталь в тисках на верстаке.

Ставшие неотъемлемой частью нашей повседневной жизни сотовые телефоны совершенствуются чуть ли не дважды в год. И нам уже не хочется носить в кармане модель даже двухгодичной давности. Так почему же находится повод отступать от движения вперед, например, в технологиях выращивания свиней или птицы?

Сегодня редкий человек не заботится о здоровье. Особенно при выборе продуктов питания. Всем известно о нитратах в овощах, о микотоксинах в зерне, об антибиотиках в молоке и мясе. Всяк норовит купить продукты более экологичные – типа от бабушки в деревне. А что нужно для того, чтобы вырастить более экологичную продукцию свиноводства или птицеводства? ... Правильно! Поменьше ветеринарных препаратов, антибиотиков давать животным. А что для этого нужно? Правильно!!! Чтобы животные меньше болели? А что для этого нужно? Правильно!!! Создавать в помещениях для содержания более комфортные и санитарно правильные условия. А что для этого нужно? Правильно! Устанавливать современное, легко моющееся оборудование.

Взять, к примеру, такое простое и с первого взгляда даже примитивное оборудование, как перегородки между загонами в свинарнике. Однако они имеют большое санитарно-эпидемиологическое, а значит, и технологическое значение. На них приходится большая микробная нагрузка, посему они должны часто и легко мыться и дезинфицироваться. А что лучше моется, гладкая пластиковая цельносварная закрытая прочная панель или перегородка из бетона, отлитая прямо в свинарнике? На этот вопрос правильно ответит и первоклассник. Конечно, пластиковая панель. Хотя бетонная дешевле. Но нам как потребителям продуктов питания хотелось, чтобы была пластиковая. Да и оператору в свинарнике тоже: мыть легче и быстрее, меньше воняет (априори пористый бетон накапливает грязь, а с ней и болезнетворные бактерии). Дальше – больше. Свиньи реже болеют. Меньше ветеринарных препаратов закупается. Издержки снижаются. Экологичность продукции повышается. И так далее, и тому подобное.

Так что не стоит возвращаться к старым технологиям по причине их дешевизны. Эдак и на «Запорожец» можно пересесть.

Алексей Лыцов,

главный редактор,

по совместительству директор проектно-инжиниринговой компании «Неофорс».

E-mail: avlneo@neoforce.ru

Содержание

3

СЛОВО РЕДАКТОРА



6

НОВОСТИ МИРА



10

**ЧЕТЫРЕ СПОСОБА КОРМЛЕНИЯ
СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОПОРОСА**

Брайан Стробел

34



**РОКСЕЛ
НЕ ПЕРЕСТАЕТ
УДИВЛЯТЬ**

22

ВЫРАЩИВАНИЕ УТКИ В ГОЛЛАНДИИ

Боук Поэлсма



44

**КАК НРАВИТЬСЯ ЛЮДЯМ:
НЕСКОЛЬКО ПРИЕМОВ
ОТ АГЕНТА ФБР**



46

ПОЭЗИЯ:

**ЕСЛИ СКЛОНЕН
К ДОБРУ...
КЛЕЩ НА ЛЮБИМОЙ
ПОПЕ**

Алексей Лысцов

48

ЮМОР



50

КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ КАНАРСКОЙ КУХНИ



12

ТОЧНОСТЬ – ВЕЖЛИВОСТЬ НЕ ТОЛЬКО КОРОЛЕЙ

18

15 10 ЛЕТ – ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ!

ОШИБКИ, КОТОРЫХ ЛЕГКО ИЗБЕЖАТЬ

Наум Рехтман



36

ТАКОЙ РАЗНОЛИКИЙ ТЕНЕРИФЕ

Алексей Лысцов



40

ЦВЕТОЧНАЯ МАГИЯ ГОЛЛАНДЦЕВ

Алексей Лысцов

42

8 ПРАВИЛ ЭТИКЕТА, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ ВОСПИТАННЫЙ ЧЕЛОВЕК!

ХРЯК И НЕСУШКА

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

© ГК «Неофорс», 2016 г.

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

Главный редактор
Редактор-корректор
Компьютерная верстка
и дизайн
Редакционный совет

*Алексей Лысцов
Елена Павлова
Ирина Матвеевко*

*Дмитрий Жуков, Алексей Лысцов,
Наум Рехтман, Галина Лебедева*

Подписано в печать 14.06.2016 г. Тираж 1000 экз.

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

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

А. Ткачев пообещал, что к 2020 году Россия будет импортировать только цитрусовые

По словам министра сельского хозяйства, Россия сможет обеспечить себя молоком, мясом и овощами – закупать придется только экзотические фрукты.

Россия к 2020 году планирует полностью обеспечить себя фруктами собственного производства и импортировать только цитрусовые и экзотические фрукты, которые в стране не растут, – заявил министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев на встрече министров сельского хозяйства G20 в Сиане (Китай).

«Мы ставим перед собой амбициозные задачи и планируем к 2020 году выйти практически на стопроцентный уровень самообеспеченности по таким видам продовольствия, как молоко, мясо и овощи. А по фруктам сохранить импортные поставки лишь в части цитрусовых и экзотических фруктов, которые не растут на территории нашей страны», – сказал министр, слова которого приводит пресс-служба ведомства.

Ткачев проинформировал коллег о том, что в последние годы аграрному сектору РФ благодаря господдержке удалось добиться существенного роста сельхозпроизводства, сохранить привлечение инвестиций в отрасль, достичь продовольственной безопасности по ряду направлений и сформировать экспортный потенциал.

«В 2015 году впервые объем производства сельхозпродукции в России превысил 76 млрд долл. США, что на 17% больше,



чем годом ранее», – подчеркнул министр.

По итогам прошлого года Россия экспортировала сельхозпродукции и продовольствия более чем на 16 млрд долл., что в 5 раз больше, чем 10 лет назад.

Министр также выразил готовность РФ приложить максимум усилий для обеспечения глобальной продовольственной безопасности и международной экономической стабильности.

«На страны G20 приходится 90% мирового валового национального продукта, 80% торговли сельхозпродукцией, а также две трети мирового населения, поэтому мы несем особую ответственность за обеспечение глобальной продовольственной безопасности», – заявил он.

В мероприятии приняли участие министры сельского хозяйства Аргентины, Бразилии, Великобритании, Германии, Канады, КНР, Кореи, Саудовской Аравии, Франции, ЮАР, Японии, заместители министров сельского хозяйства Индонезии, Италии, секретари аграрных ведомств Австралии, Индии, США, Турции, комиссар по сельскому хозяйству и развитию сельских территорий ЕС, генеральный координатор по международной политике Мексики.

Источник: Интерфакс

Беларусь: количество фермерских хозяйств в Минской области за пять лет увеличилось на 35%

Количество крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) в Минской области с 2010 по 2015 год увеличилось на 35%, – сообщили корреспонденту БЕЛТА в Миноблисполкоме.

По состоянию на 1 января 2016 г в центральном регионе функционируют 773 КФХ. В некоторых районах Минской области за пятилетие количество фермерских хозяйств увеличилось вдвое, например, в Борисовском районе – с 34 до 68. Общая площадь сельскохозяйственных земель в фермерских хозяйствах Минской области составляет 42,7 тыс. га, к уровню 2010 года она увеличилась в 2,1 раза.

Фермерские хозяйства центрального региона преимущественно специализируются на выращивании продукции растениеводства.

В число крупнейших входят такие хозяйства, как «Высокая старина» (Пуховичский район; площадь более 4,2 тыс. га),

«Цнянские экопродукты» (Логойский район; более 1,8 тыс. га), КХ Пакуша И.А. (Молодечненский район; более 1,2 тыс. га), КХ Нехвядовича И.И. (Воложинский район; 886 га), КФХ «Щурки» (Смолевичский район; 659 га), КФХ «Исида» (Минский район; около 650 га).

Как отметили в Минобл-исполкоме, производство сельхозпродукции в фермерских хозяйствах центрального региона имеет устойчивую тенденцию роста. Так, в 2015 году зерновых и зернобобовых произведено в 2,7 раза больше по отношению к уровню 2010 г. Производство картофеля увеличилось в 3 раза, плодов и ягод – в 6,2 раза. Рост валового производства сельхозпродукции в фермерских хозяйствах во многом стал возможен благодаря использованию прогрессивных технологий, а также обмену опытом белорусских фермеров с их коллегами из-за рубежа. Например, рекордные в Беларуси урожаи клубники в КФХ «Алекс и Н» (Борисовский район) удается получать, применяя так называемую молочную подкормку кустов ягодника.

Плантации растений несколько раз в период вегетации здесь поливают молоком, разведенным с водой в определенной пропорции. По словам главы хозяйства Александра Драгуна, ему удавалось собирать около 27 т урожая с 1 га.



Животноводством в Минской области занимаются 149 фермерских хозяйств (19 % их общего числа). Реализация крупного рогатого скота и птицы КФХ в 2015 году составила 3,4 тыс. т, производство молока – 1,6 тыс. т. Оба значения практически в два раза превосходят показатели 2010 года. Наряду с разведением КРС и свиней отдельные хозяйства занимаются производством птицы на промышленной основе, выращиванием коз, овец, лошадей, рыбы, а также пчеловодством.

Крестьянские (фермерские) хозяйства Минской области имеют значительный потенциал для дальнейшего развития, однако нередко при их функционировании возникает ряд сложностей, – пояснили в Минобл-исполкоме. Среди основных проблемных моментов – недостаточный опыт и стаж работы в сельском хозяйстве, ведь зачастую фермерами становятся лица без соответствующего образования и навыков; отсутствие бизнес-плана и четкой схемы организации производства; отсутствие первоначального капитала и материально-технического оснащения; отсутствие специализации и диверсификации производимой продукции. В последней проблеме следует учитывать, что, несмотря на концентрацию большинства фермерских хозяйств на продукции растениеводства, они производят идентичные ее виды (зерно, картофель, свекла, морковь капуста).

Случаи, когда в связи с невозможностью ведения товарного сельского хозяйства главы КФХ добровольно отказываются от предоставленных им земельных участков, периодически происходят в центральном регионе. За неэффективное

и нецелевое использование участки, предоставленные для ведения КФХ, изымаются органами государственного управления согласно законодательству, однако такие эпизоды не носят массовый характер, – рассказали специалисты. Они также напомнили, что фермерам оказывается поддержка, в том числе на местном уровне, выделяются дополнительные земельные участки, предоставляются льготные кредиты и др. Кроме того, КФХ являются участниками отраслевых программ в области сельского хозяйства.

Источник: БЕЛТА

Мировое производство мяса останется стабильным в 2016 году

Мировые рынки продовольственных товаров находятся на стабильном пути развития, с твердыми производственными перспективами и обильными запасами, указывающими на устойчивый результат для цен и поставок, прогнозирует Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО).

Производство пшеницы в 2016 году будет опережать использование четвертый год подряд, увеличивая запасы наиболее важных зерновых в мире до максимума за последние 15 лет, с крупными скачками производства в Китае и Соединенных Штатах Америки.

Общее потребление пшеницы будет на самом деле незначительно снижаться, поскольку все больше фермеров в мире обращаются к кукурузе как к основной кормовой культуре для

скота. Кукуруза становится все более популярным вариантом в Китае, где решение правительства снизить ее запасы, как ожидается, увеличит потребление этого зерна. Ситуация в Китае должна оказать существенное влияние на международные рынки зерна, что приведет к резкому снижению спроса на ячмень и сорго.

Снижение международной торговли может усилить конкуренцию среди крупных экспортеров, – сообщает ФАО.

Производство мяса в целом, как ожидается, будет стабильным, хотя объемы мяса птицы – в основном на экспорт, – как прогнозируется, увеличатся.

Индекс цен ФАО на мясо вырос на 2 %, что вызвано высоким спросом стран Азии на свинину из Европейского союза.

Источник: Meatinfo

Rabobank: Восстановление экспорта птицы из США окажет давление на мировой рынок

Возвращение американского мяса птицы на мировой рынок окажет влияние на глобальные торговые потоки, вынуждая других экспортеров активнее защищать свою долю рынка с помощью ценовых уступок, – прогнозирует Rabobank.

«Это повлияет на прибыль компаний, наиболее зависящих от международной торговли, в таких странах, как Бразилия, Аргентина, Таиланд и Япония», – говорит старший аналитик Rabobank Нан-Дирк Малдер.

«Мы считаем, что такая ситуация будет продолжаться, хотя



ожидаемый дефицит поставок в Азии и Мексике компенсируют некоторые из негативных последствий ценовых уступок. За пределами этих торговых сражений рыночные условия более благоприятны – на сбалансированных рынках компании получают хорошие прибыли», – продолжает эксперт.

Дефицит поставок Азии в настоящее время начинает влиять на глобальные рынки, что будет особо ощущаться во второй половине 2016 года, и это может привести к большему количеству экспорта в Китай и Южную Корею, на фоне сокращения поставок из Таиланда.

Источник: Meatinfo

В Сибири разработали анализатор цвета мяса

Сибирские ученые создали технологию, позволяющую проанализировать фотографию мяса и определить его свежесть и качество, – сообщает ТАСС.

Разработка – результат работы ученых из Конструкторско-технологического института научного приборостроения (КТИ НП) СОРАН и Сибирского физико-технического института аграрных проблем Россельхозакадемии (ФТИ СО РАСХН).

Разработчики отметили, что необходимость такой техноло-

гии связана с частыми случаями отклонений в самопроизвольных процессах изменения химического состава мяса, поступающего на переработку после убоя животных. «Это связано с условиями содержания скота, способами откорма и лечения. В связи с этим в пищевой промышленности остро стоит задача экспресс-анализа мяса с целью его объективного разделения на категории», – отметили исследователи.

Для экспресс-анализа российские ученые разработали программу, анализирующую значимые характеристики мяса: его цвет и коэффициенты отражения на различных длинах волн. Чтобы определить, насколько подходящим для употребления является мясо, необходимо загрузить в программу фотографию его образца. Снимок подвергается математической обработке.

Определенные цветовые характеристики изображения соответствуют различным степеням свежести продукта.

В рамках своей дальнейшей работы ученые намерены создать базу данных, в которой они систематизируют цвета колбас производства разных фирм. У каждого сорта мясoproducta будет свой «спектр качества».

Источник: rukavkaz.ru





СВИНОВОДСТВО



ЧЕТЫРЕ СПОСОБА КОРМЛЕНИЯ СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОПОРОСА

| БРАЙАН СТРОБЕЛ |

Существует несколько способов подачи корма свиноматкам в период лактации. Основные варианты использования рабочей силы и вкладываемых инвестиций и определяют систему, которая будет применяться на свиноферме.

Свиноматки в период лактации особенно нуждаются в качественном корме для обеспечения поросят молоком.

Создание надлежащих условий в помещении для опороса, несомненно, сводит к минимуму проблемы производителя, которые возникают, когда дело доходит до получения здоровых поросят. Постоянно контролируя ключевые показатели состояния окружающей среды в помещении, производители обеспечивают возможность сохранить больше поросят и отправить их на доразивание и откорм. Единая система вентиляции и стратегия размещения оборудования для обогрева принесут пользу в первую очередь поросятам, но во главу угла должно ставиться, все таки, состояние здоровья свиноматки, а кормление – это один из самых верных способов его улучшения.

Основная цель особого подхода к кормлению свиноматок – это обеспечение их достаточным количеством питательных веществ, что, в свою очередь, обеспечит выработку полноценного молока, нужного для кормления растущих поросят, а также поможет сохранить надлежащий вес во время лактации. Если затрачиваются средства на дополнительное кормление свиноматки, чтобы улучшить ее состояние и способность приходить в охоту, то это деньги, выброшенные на ветер. Система кормления должна оптимально обеспечивать полноценный рацион.

1. Кормление вручную

Кормление вручную – это процесс, требующий определенного времени и трудозатрат, что, несомненно, увеличивает конечную стоимость продукта. В данном случае работники фермы вручную совками или мисками раздают корм из тележки по кормушкам. И поскольку тележка проезжает через станок, свиноматки обычно встают, и персонал может визуально оценить состояние здоровья животных. Данный способ кормления в наши дни

используется не часто, так как количество кормлений варьируется от одного до четырех раз в день, и при раздаче обычно выдается 5–11 кг мешанки.

2. Автоматическая подача корма

Автоматическая подача позволяет поддерживать количество корма в кормушках на одном уровне в течение более длительного времени. Работы при таком методе кормления, конечно же, меньше, потому что корм подается с определенными интервалами в течение дня, а у свиноматок поддерживается природный инстинкт кормления на уровне рефлекса. Но в данном случае легко ставится под сомнение свежесть и качество корма, который в корыте портится намного быстрее, чем в бункере или трубе. Еще одним из минусов данного метода является то, что если нужно измерять объем и вес корма, то производитель вынужден в каждой станке установить специальный прибор для проведения этих замеров.

3. Электронное кормление

Новейший метод кормления свиноматок – кормление с помощью электронных кормораздатчиков. Он больше подходит для университетских исследований или экспериментальных стад. Системы

контролируют объем и/или массу корма, который выдается свиноматкам. А программа в компьютере фиксирует ежедневное потребление корма индивидуально для каждой свиноматки. Цена такой системы кормления достаточно высока.

4. Кормление «вволю»

Метод кормления «вволю» является наиболее экономически эффективным для поддержания свиноматок в надлежащем состоянии в период лактации. По сути, это метод, который позволяет свиньям кормиться вволю, когда они голодны, а корм подается автоматически в кормушку. Многие конфигурации кормления «вволю» подходят как для сухого, так и для влажного/сухого кормления. В данном случае человеческие ресурсы используются не для кормления, а для ухода за свиноматками и поросятами. Кормушка имеет специальный механизм для подачи корма, потребление которого можно контролировать в течение 24 часов с помощью записи объема в начале и по окончании кормления. И последний – очень важный момент: свиноматки поднимаются, что позволяет работникам фермы наблюдать за состоянием животных и убедиться, что они кормятся и пьют воду.

Перевод статьи Брайана Стробела, журнал Pig progress. 2015. №8.



Точность — вежливость не только королей

СТЮАРТ ЛАМП

Сельскохозяйственный университет имени Харпера Адамса, Великобритания, владеет фермой, которая используется для демонстрации студентам практических аспектов животноводства и растениеводства. На примере 230 свиноматок различных генотипов сравниваются производственные показатели и делаются выводы. На ферме достигнуты отличные результаты. Например, высокая сохранность поросят, когда до откорма доводят 12 поросят из помётов численностью 13,5 гол.

Разбираясь в тонкостях составления оптимальных рационов для свиней, сотрудники Университета решили установить на ферме компьютеризированную автоматическую систему кормления. К большому удовольствию сотрудников были значительно улучшены не только научные возможности, но и коммерческие показатели учебной фермы.

Пятьдесят лет назад свиней кормили с помощью тачки и ведра. И самой большой головной болью было сломанное ведро. Сегодня свиней кормят с помощью автоматических кормушек, и тут уж самая большая проблема – это зависший в самый неподходящий момент компьютер. В двадцать первом веке важны не только знания о физиологии свиней, но и умение разбираться в компьютерах и программном обеспечении.

Однако нужно хорошенько подумать, какую автоматизированную систему выбрать и какую программу установить. Все чаще на крупных свиноводческих комплексах устанавливают компьютер с программой, например, ориентирующейся на весовое устройство и корм дози-

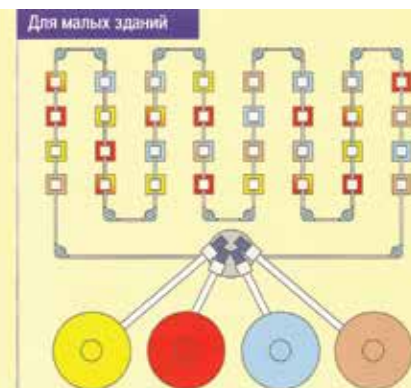
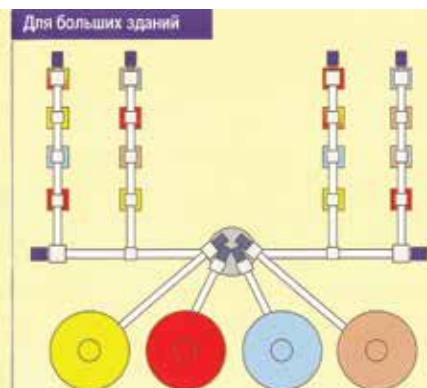
руется исходя из нормы отпуска на одну голову. При этом если корм на откорме не меняется в течение шестидесяти дней, то в начале цикла животные недополучают питательные вещества, а в конце – получают их в излишке. Это приводит к неполному использованию потенциала роста животного и к тому, что, образно выражаясь, питательные вещества окажутся в канализации.

«Роксель» – бельгийская компания, производящая оборудование для кормления и поения сельскохозяйственных животных и птицы, сотрудники которой разработали автоматическую систему кормления «Мультифаст».

Управляемая компьютером, система поставляет в каждый станок определенный кормовой рацион, который может меняться ежедневно, в отличие от других систем, параметры которых меняются только раз в неделю или даже два раза в месяц.

Кормление животных обоих полов

В Великобритании в течение долгих лет разделение корма для животных по гендерному признаку было обычным явле-





нием, и такая система идеально подходит для обеспечения животных разными рационами, что соответственно ускоряет темпы их роста. Система «Мультифаст» позволяет использовать до 20 различных кормовых ингредиентов, которые подаются на весы и смешиваются согласно рецепту, хранящемуся в компьютере. После смешивания корм распределяется по кормушкам. Вероятность того, что кормушка останется пустой, очень мала, потому что при понижении уровня корма датчик тут же передает информацию об этом на компьютер. Компьютер определяет рацион для конкретной кормушки, запрашивает необходимые ингредиенты, которые взвешиваются, смешиваются и подаются в указанную выше кормушку.

Именно эта точность дозирования и возможность контроля рациона и заинтересовали Ричарда Хупера, управляющего экспериментальной фермой на 230 голов при Сельскохозяйственном университете имени Харпера Адамса в Ньюпорте, Шропшир, примерно в 65 км к северо-западу от Бирмингема.

Ферма по максимуму использует свой научный и практический потенциал, принося значительную прибыль в результате проведения испытаний, экспериментов и точности всех процессов. У Р. Хупера имеется внушительный список компаний, ожидающих своей очереди на проведение различного рода исследований.

Пока некоторые свиньи на откорме получают корм вручную, для Р. Хупера слишком очевидны привлекательность и преимущество системы кормления с компьютерным управлением для фермы в целом и для исследовательских работ, в частности. В конце концов, животные мужского пола не кастрируются, и с тех пор, как система была установлена на ферме 5 лет назад, кормление по гендерному признаку стало обычной практикой.

Р. Хупер отмечает: «Можно смешивать корма из девяти разных бункеров. Распределение происходит настолько аккуратно, что потеря составляет около 5 кг из 21 т ингредиентов! Система рассчитана на работу даже с 20 кормовыми бункерами. С мультифазной системой кормления я экономлю 4 фунта (5,3 евро) на каждой проданной свинье, по сравнению с обычными системами подачи.

В результате экономия составляет 23 000 фунтов стерлингов (30 000 евро) в год. И эту сумму я не собираюсь игнорировать!».

Развитие

Р. Хупер объясняет, что, даже учитывая высокую стоимость системы, повышение эффективности конверсии корма и снижение вывода питательных веществ с экскрементами покрывает первоначальные инвестиционные затраты. «Установка системы «Мультифаст» пять лет назад обошлась нам в 40 000 фунтов стерлингов (53 000 евро), другое дополнительное оборудование и бункеры стоили еще 30 000 фунтов (39 000 евро). После установки и настройки система легка в управлении, потребность в рабочей силе минимальна, что позволяет сотрудникам сосредоточиться на эффективности работы фермы, росте производительности и коэффициенте конверсии корма. Именно поэтому система и привлекла внимание коммерческого мира», – говорит Р. Хупер.

Если все это недостаточно убедительно, подумайте о следующем: люди не совершенны, они могут ошибаться, в то время как компьютеры никогда не знают усталости и не страдают от похмелья.

Исследования в Университете имени Харпера Адамса.

На ферме Университета проводится несколько интересных исследований. В течение длительного времени осуществляется мониторинг эффекта от потребления рыбьего жира омега-3, который обуславливает количество поросят при опоросе и качество молозива. Еще одно исследование, финансируемое секцией свиноводства Британского совета

по развитию сельского хозяйства и растениеводства, направлено на изучение зависимости поведения животных от размеров фронта кормления и плотности посадки (20, 22 или 25 свиней на кормушку) и фиксируется на видеопленку. Проводятся и другие эксперименты и исследования с использованием системы «Мультифаст» компании «Роксель»

Перевод статьи Стюарта Ламба, журнал Pig progress. 2016. №4.



ПТИЦЕВОДСТВО



10 лет – полет нормальный!

За последние 20 лет российское птицеводство прошло непростой путь. Благодаря принятой государственной программе развития отрасли удалось восстановить и превысить доперестроечные объемы производства. Сегодня отрасль практически полностью закрывает внутреннюю потребность рынка, а многие крупные игроки уже всерьез подумывают и об экспорте. Но если с бройлерным мясом все обстоит более-менее благополучно, то в части генетического материала, племенного молодняка, да и инкубационного яйца финального гибрида наблюдается определенный дефицит, который зачастую приходится компенсировать импортными поставками. А как дела обстоят в соседней Беларуси?

О племенной работе в птицеводстве Республики Беларусь беседуем с директором первого и единственного в республике племенного репродуктора первого порядка **Фесиным Юрием Владимировичем.**

– Юрий Владимирович, вы являетесь директором ППР «Бройлер» практически с момента основания. Расскажите, пожалуйста, немного об истории предприятия.

– Создание нашего предприятия планировалось под эгидой Республиканского объединения «Белптицепром», которое, к слову, работало в Республике Беларусь еще долгие годы после перестройки.

В рамках Республиканской программы по развитию племенного дела было принято решение об организации племенного репродуктора с современной генетикой для того, чтобы обеспечить птицеводов страны собственным высококачественным суточным цыпленком родительской формы. В 2006 году между компанией «Авиаген» (Великобритания) и РО «Белптицепром» было достигнуто соглашение о реализации прародительского проекта. Директор по бизнес-развитию «Авиаген» г-н Остерндорф тогда сказал: «Обычно бизнесом нашей компании является продажа родительского поголовья ROSS 308, но, видя уровень развития птицеводства в Беларуси, а также степень интеграции птицеводческих организаций в стране, я считаю, что данный проект будет иметь успех. Это должно быть новое предприятие, которое будет соответствовать всем европейским требованиям».

Проектирование и строительство комплекса осуществлялось в 2007 и 2008 годах. 18 мая 2008 года был подписан контракт на поставку прародительских стад. Первоначально планировалось осуществлять по 3 поставки прародительского стада в год. Однако в связи с растущими объемами производства мяса птицы в стране с 2012 года количество поставок возросло до 5 партий суточных цыплят в год.

В первый год работы мы реализовали 217 тыс. гол. суточных цыплят. А уже к 2013 году этот показатель достиг почти 2 млн. гол. родительского поголовья.

– Как выбирали технологию содержания? Ведь известно, что требования к обслуживанию прародительского стада отличаются от репродукторов II порядка. Да и ответственность выше...

– Действительно, каждая курочка чистой линии отвечает за производство почти 70 тыс. т

мяса, соответственно и наше прародительское поголовье дорогого стоит. Конечно же, мы консультировались с «Авиагеном». У них огромный опыт и действующие предприятия по всему миру. Для адаптации технологий к нашим условиям и требованиям ОНТП привлекли отечественную инженеринговую компанию «Неофорс», которая сумела воплотить требования «Авиагена» в конкретных технических решениях систем кормления, поения, вентиляции и т. п. Она же впоследствии и поставила на тендерной основе весь комплекс технологического оборудования.

К слову, у нас применяется все самое передовое, как это ни банально звучит. Судите сами, в птичниках установлены системы кормления и поения от «Роксель» (Бельгия), вентиляция от датской компании «Сков», а инкубирование осуществляем на голландском оборудовании «Пас Реформ». Это, на мой взгляд, мировые лидеры, каждый в своем направлении.



– Как обстоят дела с биобезопасностью? Сегодня это очень актуальный аспект.

– Наша производственная зона состоит из девяти изолированных, отдельно расположенных площадок. Расстояние между ними 2–2,5 км. Площадки размещены в лесу вдали от крупных магистралей, населенных пунктов и других птицеводческих объектов. Каждая площадка независима и укомплектована крытым дезбарьером, установкой для сжигания отходов, инженерной инфраструктурой. Поэтому можно с уверенностью говорить о высоком уровне биологической безопасности.

– Юрий Владимирович, какова география вашей работы? Как вы взаимодействуете с покупателями?

– Среди наших заказчиков практически все птицефабрики Беларуси. В Республике развито крупнотоварное производство, то есть практически все производители – крупные фабрики замкнутого цикла со своим родительским стадом. Сегодня мы закрываем полностью всю потребность предприятий Беларуси в родительском стаде.

Следует отметить, что уровень квалификации специалистов на фабриках очень высок. Это крайне важно, ведь наша работа не заканчивается поставкой суточного цыпленка. Мы постоянно



в контакте с заказчиками, наши специалисты предоставляют конкретные специфические рекомендации каждому из клиентов.

Помимо этого, начиная с 2010 года в Беларуси ежегодно проводим совместный с «Авиаген» семинар, на котором освещаются вопросы технологии инкубации, производства родительского поголовья, кормления, различные ветеринарные проблемы, лабораторный анализ, актуальные научные исследования. Целью данных мероприятий является передача новейшей информации заказчикам.

– Значит, вы концентрируетесь на поставках в Беларуси.

– Что касается цыплят родительского стада, это действительно так. Однако у нас есть еще и возможность поставлять суточного цыпленка кросса Ross308, получаемого от собственных стад, а также инкубационное яйцо. И это сегодня востребованный продукт в России. Мы уже установили контакты с несколькими птицефабриками в разных регионах России, и первый опыт сотрудничества весьма успешен. Сейчас думаем активно развивать данное направление.

– А расстояния не смущают?

– Мы используем специальные автобусы для перевозки цыплят с независимой системой поддержания микроклимата. Так что поставки можем осуществлять практически во все регионы России.



– Чем живет предприятие сегодня?

– В начале 2013 года ППР «Бройлер» вошел в состав ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» – одного из крупнейших в республике предприятий по производству мяса птицы. Данное объединение позволило наряду с улучшением инфраструктуры интегрировать многие производственные процессы и сбалансировать технологию производства и реализации племенного молодняка.

Мы также приняли решение о переходе на раздельное содержание ремонтного молодняка и продуктивного стада. С этой целью был разработан проект 3 новых площадок для выращивания ремонтного молодняка. Сейчас все 3 площадки запущены в эксплуатацию. В этом новом проекте реализована идея комплексной диспетчеризации всех технологических процессов, когда оператор видит все, что происходит в птичниках, на экране своего персонального компьютера и может оперативно реагировать на происходящие процессы. Эту новинку внедрили нам специалисты ГК «Неофорс» и обучили наш персонал работе с системой.

Не забываем мы и о досуге. Вот недавно путем присоединения филиала «Хотово» открыли базу отдыха. Там есть дома со всеми удобствами, банный комплекс. Все это размещено на берегу озера в живописнейшем месте. Организована рыбалка. Так что приглашаем всех наших заказчиков и будущих партнеров в гости, не только производственные вопросы обсудить, но и отдохнуть на природе.



– Что в ближайших планах, какие перспективы вы видите для своего предприятия?

– Сейчас обсуждаем проект строительства репродуктора второго порядка, с тем чтобы увеличить возможности по поставке суточного цыпленка бройлера. Также, учитывая растущий спрос на эту продукцию в России, заказываем новый, более вместительный грузовик для перевозки цыплят. Это позволит увеличить поставки.

– Юрий Владимирович, большое спасибо за интервью. Желаем Вам успехов в вашем не легком деле.



ОШИБКИ, КОТОРЫХ ЛЕГКО ИЗБЕЖАТЬ

НАУМ РЕХТМАН

технический директор ГК «Неофорс»

Пироги должен печь пирожник
А сапоги тачать – сапожник.

Планирование и оснащение птичников (свинарников, коровников...) при интенсивной технологии выращивания – удел профессионалов. Весь цивилизованный мир при необходимости создать новое производство обращается в инжиниринговые компании, специалисты которых находятся на острие научно-технического прогресса и мировой практики в данной отрасли. Однако на постсоветском пространстве в подавляющем большинстве случаев все происходит иначе. Техническое задание на оснащение составляется загадочным образом.

Вот конкретный пример птицефабрики, оснащенной новым зарубежным оборудованием пару лет назад. Деньги и усилия затрачены, а результат... Судите сами.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗДАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Имеется здание с размерами 18 × 90 м для содержания 66–68 тыс. бройлера в клетке!!! Высота по стенке – 3,4 м, высота по коньку – 5,6 м. Установлено клеточное оборудование – 7 батарей в 4 яруса. Высота батареи – 3,5 м, проходы между батареями – 0,9 м, крайние проходы – 1,6 м.

Вентиляция организована по принципу создания разрежения воздуха внутри здания со следующими характеристиками:

- вытяжная часть вентиляции для зимнего и переходного периодов состоит из 6 шахт диаметром 920 мм с грибком, 12 стеновых вентиляторов диамет-

ром 900 мм, 4 вентиляторов диаметром 900 мм во фронте торцевых стен. Вытяжку в летний период обеспечивают 16 торцевых вентиляторов диаметром 1 300 мм;

- приток воздуха для зимнего и переходного периодов обеспечивают 58 форточек голландского производства – по 29 форточек на сторону. Приток воздуха в летний период происходит через 26 проемов с жалюзи размером 1400 × 1400 мм.
- контроль вентиляции осуществляется контроллером ABBICON TC-9 с четырьмя датчиками температуры;
- контроль разрежения и влажности не производится.



На фото видно, что птица неравномерно сидит в клетке: плотно прижавшись друг к другу у более теплого прохода. Птице холодно

2. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система вентиляции, по мнению специалистов птицефабрики, работает в штатном режиме, как и было запланировано. Однако наблюдается большой отход цыплят-бройлеров (особенно в летнее время), пик которого приходится на 30-й день содержания. Падеж происходит без видимой закономерности по площади зала и по ярусам. Анализы, проведенные при вскрытии павшей птицы, указывают на некачественную вентиляцию помещения.



Вызванные специалисты провели дым-тест для определения распространения воздуха по площади здания и по отдельным ярусам клетки. Результаты теста показали, что воздух из форточек в зимнее время распространяется над верхними ярусами, затем опускается в проходах под клетку, после чего по полу вытягивается стеновыми вентиляторами. По замыслу проектировщика воздух в левой и правой сторонах зала должен образовывать два потока полукругом от приточных форточек к стеновым вытяжным вентиляторам. Дым-тест подтверждает, что возвратный воздух распространяется именно по полу в направлении стеновых вентиляторов.

В помещении отсутствует индикатор разрежения. Что не позволяет снимать нужную информацию для корректировки вентиляции. Выполненная симуляция вентиляции для 30-го дня выращивания птицы показала, что дверь в помещение с трудом открывается. Это верный признак высокого разрежения (50–60 Па). При таком разрежении затруднено дыхание птицы, возрастает нагрузка на сердце и легкие. Наблюдается кислород-

ное голодание. Максимально допустимое разрежение в птичнике – 30–40 Па.

В вытяжных шахтах установлены пассивные клапаны (типа «бабочка»), открывающиеся под напором воздуха от вентилятора. В связи с этим при отключении электроэнергии они не дают возможность открыть шахты для аварийной вентиляции.

3. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

3.1. ЗИМА И ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД

Вытяжка

Максимальная потребность воздуха для данного поголовья в зимний и переходный периоды составляет 297 000 м³/ч. Имеется 16 стеновых вентиляторов по 17 000 м³/ч; получаем 272 000 м³/ч плюс 6 вытяжных шахт производительностью 23 100 м³/ч = 138 600. Итого **410 600 м³/ч**, что значительно превышает требуемый объем (на 30%).

Приток

В качестве приточных механизмов используется форточка из пенополиуретана с паспортной производительностью 3 000 м³/ч при разрежении 10 Па. Итого, $59 \times 3\,000 =$ **177 900 м³/ч**.

Как видим, имеет место очевидная диспропорция вытяжной и приточной вентиляции (410 600 м³/ч против 177 900 м³/ч), что приводит к высокому разрежению в птичнике и снижению фактического объема воздуха, так как при высоком разрежении реальная производительность вентиляторов резко падает.



Управление

Непонятен принцип работы контроллера для управления вентиляцией (информации нет). Судя по отсутствию датчиков давления и влажности, разрежение в зале и влажность не контролируются, а система управляется только по температуре. Причем, скорее всего, по фактической температуре, а не по скорости ее изменения. Такой принцип контроля увеличивает колебания температуры в помещении (вредно для птицы), поскольку система имеет высокую степень инерции. Поэтому больших колебаний температуры в птичнике избежать невозможно.

При существующей неравномерности вентиляции и отопления создаются тепловые пятна, снижающие комфортность содержания птицы.

Рекомендации

Следует добавить приточные устройства, чтобы сбалансировать вытяжную и приточную вентиляцию, установить датчики влажности, а также использовать более современный компьютер управления микроклиматом, осуществляющий пропорционально-дифференциальный контроль изменений температуры и влажности (PID-контроль).

3.2. ЛЕТО. ТУННЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Рекомендуемая скорость движения воздуха для птицы – до 2–2,5 м/с, что при влажности 70% обеспечит ощущаемую температуру 25–23°C, когда температура наружного входящего воздуха составляет 32°C.

Вытяжка

Имеются 16 торцевых вентиляторов производительностью по 38 000 м³/ч, из чего получаем 608 000 м³/ч. Плюс 2 вентилятора по 17 000 м³/ч, получаем 642 000 м³/ч общей вытяжки.

Приток

Имеются 26 форточек с жалюзи производительностью 25 000 м³/ч. Общая производительность притока 650 000 м³/час.

Площадь сечения здания – 81 м². Площадь сечения клеточного оборудования – 35,5 м². Площадь сечения препятствий (бетонная клюшка, там, где она есть) – 15,2 м². Эффективная площадь поперечного сечения составит 51,6 м².

Расчетная скорость движения воздуха достигает 3,5 м/с. Однако это скорость воздуха в «свободном пространстве», т. е. над батареями, а нам требуется создать скорость потока внутри самой клетки в пределах 2–2,5 м/с. Для этого необходимо закрыть свободное пространство до крыши над клеткой поперечными воздушными экранами, что снизит площадь сечения птичника и увеличит скорость движения воздуха внутри самих клеточных батарей.

Замеры скорости воздуха, произведенные в проходах между клетками, показывают скорость 1,6 м/с, что значительно ниже расчетной. Это происходит за счёт перерас-

пределения воздушной массы – большая часть её со скоростью 4–5 м/с движется в свободном пространстве над клеточным оборудованием. Получается перерасход электроэнергии, а птица выращивается в некомфортных условиях.

Помещение изобилует неплотностями, через которые проходит воздух и не позволяет поддерживать устойчивую и равномерную вентиляцию.

4. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для улучшения качества микроклимата в птичниках требуется осуществить изменения, которые гарантируют хорошую управляемую вентиляцию. С этой целью для вентиляции в зимний и переходный периоды следует выполнить следующие мероприятия:

- а) убрать диспропорцию вытяжки и притока для зимней вентиляции, оборудовав дополнительные форточки;
- б) установить индикатор разрежения;
- в) обеспечить помещение датчиком влажности;
- г) установить контроллер (компьютер), управляющий климатом по принципу измерения скорости изменения основных параметров – температуры и влажности (PID-контроль).
- д) устранить неплотности в помещении

Опционально (желательно, но не обязательно):

- е) для экономии газа смонтировать тепловые регистры на горячей воде вместо так называемых «газовых пушек»;
- ж) установить рекуператоры воздуха для экономии газа и тепла;
- з) для организации аварийной вентиляции в случае отключения электроэнергии оборудо-

вать шахты клапанами, которые управляются аварийным компьютером.

Предложение для улучшения вентиляции в летний период

и) установить воздушные экраны («косынки») из прорезиненной ткани над батареями, для того чтобы воздух двигался по проходам между клетками со скоростью не ниже 3,5–4 м/с. (см. рисунок ниже);

к) применить компьютер, способный управлять скоростью потока в туннельном режиме в зависимости от возраста птицы, температуры и влажности в помещении, внешней температуры.

5. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПРИМЕРНАЯ СТОИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА 1 ПТИЧНИК:

Итого стоимость оборудования для реконструкции вентиляции одного птичника на условиях DDP – склад покупателя, включая НДС 20% и шефмонтаж – 14 057 евро

Спецификация дополнительного оборудования

Описание	Количество
Компьютер контроля микроклимата DOL 534 CT 22RL w.sp.	1
Воздушный экран, треугольный	9
Монтажный комплект воздушного барьера	9
Датчик влажности с вилкой DOL 114	1
Система аварийного открывания DOL 278AT-1	1
Монтажный комплект лебедки клапана шахты DA 74	6
Лебедка клапана шахты DA 74CO	6
Клапан на вытяжную шахту D 920 мм	6
Форточка приточная 3000-VFG	30
Индикатор разрежения 10 - 600 Па	1

6. ОЦЕНКА ПЕРИОДА ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

Несовершенная система вентиляции в птичниках приводит к падежу птицы в возрасте 25–30 дней в количестве около 1000 шт. в день на протяжении примерно 8–10 дней. Следова-

тельно суммарный падеж за посадку составляет около 8–10 тыс. цыплят-бройлеров примерным весом от 1,4 до 1,7 кг, т. е. около 14 т птицы за посадку.

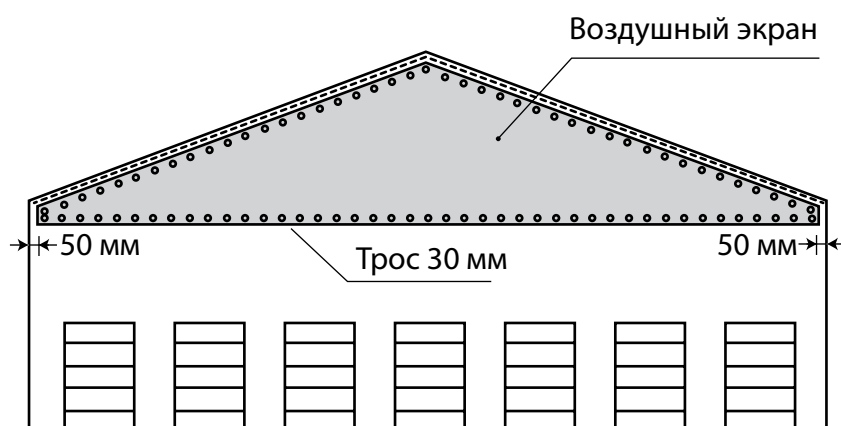
Прямые потери от кормления данной птицы составляют $14\ 000\text{ кг} \times 1,9$ (конверсия) = 26 600 кг корма $\times 0,247$ евро = 6 570 евро за один тур.

Прямые потери от падежа $14\ 000\text{ кг} \times 1,13$ евро = 15 820 евро за один тур.

Общие потери составляют за один тур на птичник около 22 390 евро.

Таким образом, в результате проведения реконструкции системы вентиляции, обеспечивающей уменьшение отхода цыплят-бройлеров до нормативных 6–7 %, период окупаемости инвестиций в модернизацию составит не более одного тура посадки птицы.

Правильные технические решения обеспечат хозяйствование на современной экономической основе. И это прерогатива профессионалов!





ВЫРАЩИВАНИЕ УТКИ В ГОЛЛАНДИИ

БОУК ПОЭЛСМА

Голландский фермер Эрик Стаал, который занимается выращиванием уток, прилагает максимум усилий для того, чтобы поголовье было ровным, а качество мяса – высоким. И ему это удается. Поэтому он получает от Объединения VSE максимальную премию за качество в размере трех центов за килограмм.

Мясо пекинской утки не очень популярно в Нидерландах. Среднестатистический голландец потребляет приблизительно 200 г утиного мяса в год. Птица продается как в виде тушки, так и разделанной, например копченое филе, ветчина или бедра.

Так называемый «утиный сезон» начинается в середине сентября и длится до Пасхи. В течение летних месяцев утиного мяса потребляется очень мало. В Германии и Франции по сравнению с другими странами этот рынок более крупный. По крайней мере, 90% голландских уток идут на экспорт и имеют репутацию продукта высочайшего качества.

Производство утиного мяса – небольшой сектор в Нидерландах. VSE и Tomassen Duck-To – два объединения, которые ежегодно выращивают приблизительно 9 млн уток. Компания Tomassen Duck-To владеет крупнейшей фабрикой с максимальной производительностью в 22 тыс. утиных тушек в день. Объединение VSE отправляет на убой от 70 тыс. до 80 тыс. уток в неделю, но стремится повысить этот показатель.

Особенно теперь, когда корпорации не хватает поголовья для убоя, VSE ищет предпринимателей, у которых есть возможность работать в этой области сельского хозяйства. «Несмотря на то, что в данный момент рыночная цена на утиное мясо не так уж и высока, мы видим хорошие перспективы. Борясь за качество, экономическую эффективность и разработку нового продукта, мы надеемся, что будем в состоянии заплатить нашим фермерам солидную сумму», – заявляет менеджер Нийбор. Фермеры, которые предоставляют уток VSE, явля-

ются независимыми предпринимателями, работающими по контракту. «Мы продаем фермерам суточных утят, а потом покупаем взрослых уток», – говорит Нийбор, менеджер по интеграции.

БОРЬБА ЗА КАЧЕСТВО

VSE работает с более чем сотней предпринимателями, среди которых Эрик и Роэли Стаал из Эрмело. «Мы готовы работать и с пятью или даже десятью поставщиками, – говорит менеджер по интеграции VSE, отмечая преимущества разведения уток. – Утки – сильные неприхотливые птицы. Помещения для содержания бройлеров даже не потребуют переоборудования под выращивание уток. Да и использование антибиотиков не так уж необходимо в данной области».

В то время как VSE видит шансы нарастить свои обороты и ищет дополнительные площади, фермер Стаал надеется на более выгодные цены. Теперь он получает только 1,07 евро

за каждый килограмм утиного мяса, включая премиальные. Хотя в течение долгого времени цена была 1,12 евро. «Обеспечивая высокую технологичность и строго контролируя расходы, я могу неплохо заработать. Но цена все еще далека от моих ожиданий» – говорит Э. Стаал.

С начала этого года VSE производит продукт премиум-качества, варьируя размер выплачиваемых премиальных от 0 до 3 центов за килограмм мяса. Независимые эксперты контроля качества в цеху убоя оценивают уток по следующим критериям: санитарное состояние птицы, целостность перьев, повреждения, качество лап, общее состояние здоровья и однородность. «С тех пор как мы начали работать по принципу выплаты бонусов, мы увидели рост качества птицы» – говорит Нийбор. По его мнению, утки из конкурирующих стран, таких как Польша и Венгрия, не дотягивают до голландских стандартов качества. «Клиенты выбирают качество и готовы платить за это. Вот здесь-то нам и нет равных» – утверждает Нийбор. Он также отметил, что VSE хочет привлечь новых фермеров, предложив им гарантированную цену. Фермер Э. Стаал получает самые высокие премиальные. Он сосредоточен на качестве и не боится производить строгую селекцию в самом начале производственного цикла. Таким образом, он устра-



няет потенциальные источники заболеваний и работает над единообразием. В конце цикла эти меры окупаются. «Селекция необходима. Если вы не проводите селекцию на должном уровне, значит, вы экономны, только в плохом смысле этого слова», – говорит Э. Стаал.

Качество премиум класса – горячая тема для обсуждения среди фермеров. Это стимулирует работать лучше, равняясь на Э. Стаала. «Хотите разбудить фермера, коснитесь его бумажника», – говорит менеджер, бизнес которого, по словам Нийбора, находится в отличном состоянии. – Эрик обеспечивает качество». Фермер трезво реагирует на комплимент: «Я просто хочу поставлять качественную утку. Если вы хорошо относитесь к птице, она, несомненно, принесет вам выгоду, прежде всего материальную».

НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Э. Стаал работает с утками двух разных возрастов. Таким образом, он максимально эффективно использует два помещения на своей ферме. Каждые четыре недели происходит поставка 12 500 однодневных утят. Они помещаются в сарай для выращивания, где разделяются на три группы. Через три недели Э. Стаал переводит их в поме-

щение для откорма. Там утки имеют возможность свободно передвигаться. До изменений в природоохранном законодательстве Э. Стаал держал уток некоторое время под открытым небом, но сейчас это запрещено. Количество уток в откормочнике содержится из расчета семь штук на квадратный метр.

В зависимости от сезона полный цикл занимает от шести до семи недель. Зимой птица растет немного быстрее. Нужный вес для пекинской утки составляет 3 кг 100 г.

Каждый день необходимо обновлять подстилку. Э. Стаал использует около килограмма соломы на одну птицу при каждой замене. Укладка соломы производится полуавтоматически с использованием специальных рукавов. «Некоторые фермеры экономят на соломе, что становится очевидным при забое. После введения показателей премиум-качества визуально стало использоваться больше соломы, а утки стали намного чище. Средняя выплата сейчас составляет 2,5 цента за килограмм» – отмечает Нийбор

Выращивание утки, несомненно, выгодный бизнес, не требующий больших усилий. А утиное мясо год от года становится более популярным у потребителя.



Перевод статьи Боука Поэлсма, журнал World poultry. 2015. №8.

25 лет предприятию «Ротекна» (Испания) **25th anniversary of ROTECNA company (Spain)**

Уважаемые коллеги,

Примите наши самые искренние поздравления в связи с юбилеем вашей фирмы.

Мы рады сотрудничеству с вами. Желаем вам больше продуктов хороших и новых, а также лояльных клиентов и надежных партнеров.

Группа компаний «Неофорс»

Dear Colleagues,

Take our hearty greetings on the occasion of the 25th anniversary of the company.

We wish you more innovative and reliable products as well as loyal clients and good partners.

Neoforce company



ROXELL®



ИННОВАЦИОННАЯ ОТКРЫТАЯ КОРМУШКА «КОМЕО»

День 1-й



День 5-й



День 10-й



*Легкая
очистка
кормушки*



*Простое
управление*

СоMeo

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



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

Калининград: (4012) 63 53 83
Н. Новгород: (831) 463 97 71
Новосибирск: (383) 306 26 41
Минск: +375 17 200 31 31

ХРЯКИ НЕСУШКА
ИНТЕРЕСНО О ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Наши решения для периода производства яиц

СоМео является первой открытой кормушкой от ROXELL. Благодаря отсутствию решетки бройлеры получают простой доступ к корму с суточного возраста до отправки стада на убой.

Превосходный старт

- Небольшая высота (60 мм) и открытая конструкция кормушки гарантируют превосходный доступ к корму молодняка. Через несколько суток после рождения цыплята начинают выстраиваться вокруг кормушки для кормления.
- Заполнение по всей окружности (на 360°) поддерживает донышко равномерно заполненным.
- Цыплята перестают забираться в кормушку со 2-го дня жизни. Это не дает помёту скапливаться в кормушке.
- Высота кормушки не позволяет птице выгребать и рассыпать корм из донышка.
- Форма новой бройлерной кормушки не дает бройлерам спать на корме, так что вся птица получает полный доступ к корму в любое время.

Превосходные показатели

- СоМео минимизирует потери корма и максимизирует его потребление, что обеспечивает выдающиеся показатели каждого стада и превосходной конверсии корма.

Пригодность для содержания на подстилке и в клетках

- Кормушка СоМео может использоваться на полу с подстилкой и в клеточных батареях для бройлеров.
- Оптимальная высота донышка создает превосходный баланс между доступом к корму, количеством доступного корма и минимальной потерей корма.
- Плоская верхняя опора для более высокого подъема кормушек в клетках.

Уникальная запатентованная система очистки

- СоМео™ имеет уникальную запатентованную систему очистки. Новаторская конструкция обеспечивает более тщательную очистку.
- Благодаря запатентованной быстроразъемной системе все компоненты становятся доступными для очистки: от внутренней части конуса до донышка. Отверстие в линии раздачи автоматически закрывается, так что вода не может попасть туда.

Контрольная кормушка с выключателем или сенсором

- СоМео™ позволяет следить за количеством корма в контрольной кормушке. Распределение корма запускается с помощью выключателя или сенсора.

СоМео



ROXELL®



Счастье – это просто!

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

Multifan

wavin

THERMOBILE

elster
Ermat

Munters

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: info@neoforce.ru

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ИНДЕЙКИ



СИСТЕМА ПОДАЧИ КОРМА С ЧАШЕЧНЫМИ КОРМУШКАМИ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ИНДЕЕК

1

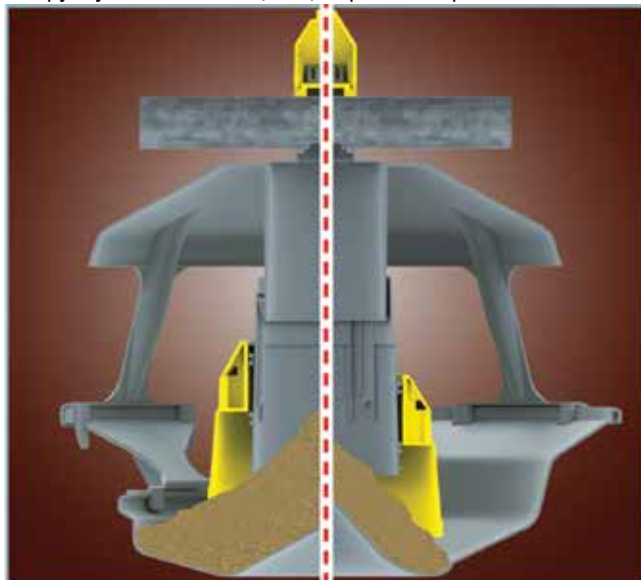
Быстрое начало работы с суточными индюшатами

- 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 OPTIstar™		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 (недель)		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 г на 1 м трубы	
	Блок питания	0,37 квт, 1/2 л/с, 3 фазы, 50 Гц, 350 об/мин	
	Пропускная способность (средняя)	450 кг/ч	
	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

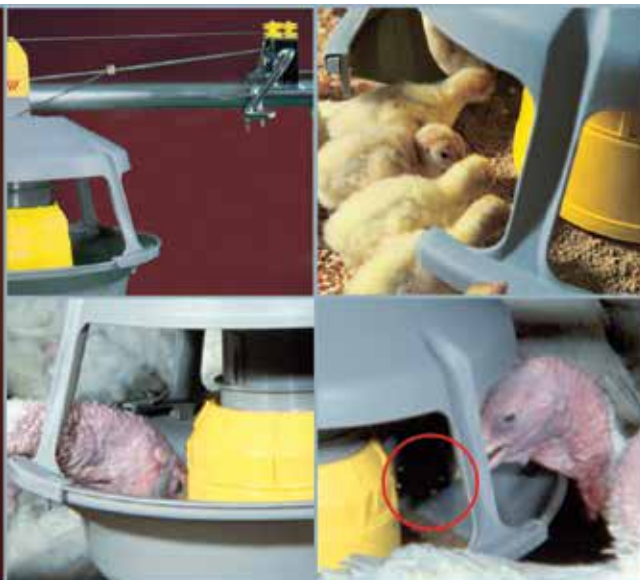
Простота обслуживания, прочность, надежность

- 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

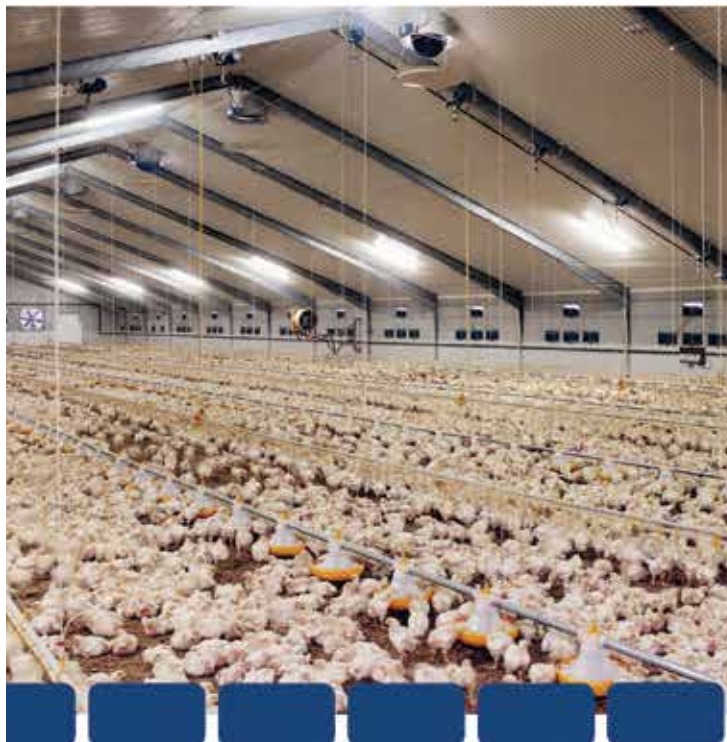
- Закругленные детали и точно расположенный колпак чаши предотвращают травмирование животных.
- Вместительные и комфортные места для кормления обеспечивают естественное поведение при кормлении.



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 свыше **20 лет** работает 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: info@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

ХРЯК И НЕСУШКА
ИНТЕРЕСНО О ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Winterwarm DXC

Помогает вашим цыплятам быстрее расти!



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

Газовый обогреватель прямого нагрева

меньше воздухообмен = экономия электроэнергии = уменьшение затрат

Winterwarm 
heating solutions

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

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



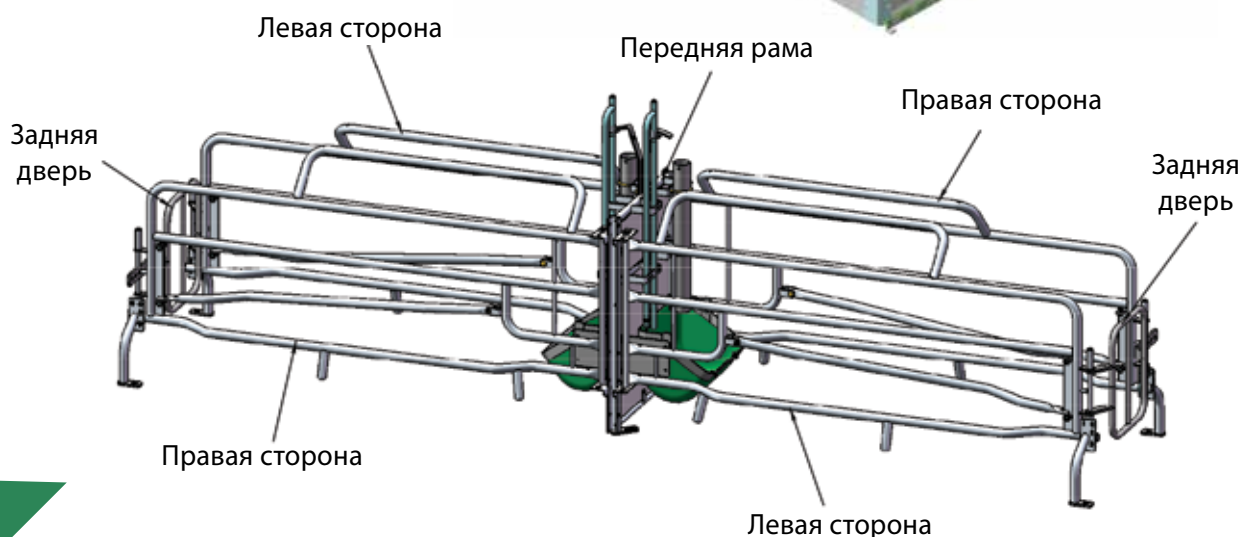
НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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

Сделано в Чехии

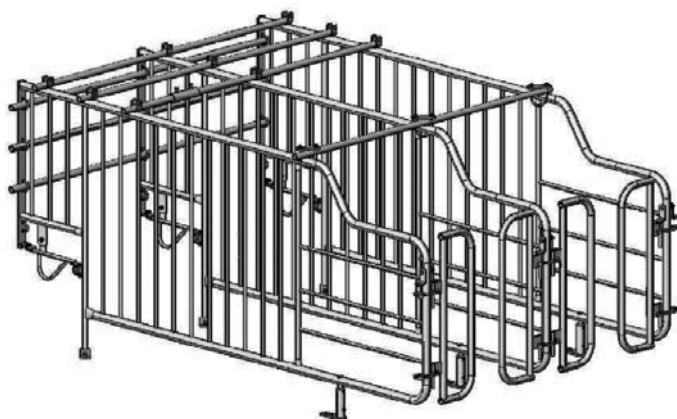


Станок для опороса РК 4



Дизайн станка для опороса основан на опыте голландских фермеров. Дает оптимальную продуктивность. Компания AGE может вносить изменения в конструкцию станка по желанию заказчика.

Станок для осеменения ВР 34



- Соответствует стандартам ЕС
- Эргономичен для свиноматки
- Регулируемая длина и ширина
- Опционально устанавливается передняя калитка
- Антизадавливающее устройство, снижающее падеж
- Опционально с регулируемой нижней трубой
- Опционально опрокидывающаяся кормушка

Станки для свиноферм всех типов и размеров

КОРМОВОЙ ШАР

FEEDING BALL

ДЛЯ ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК



ВОРОНКА

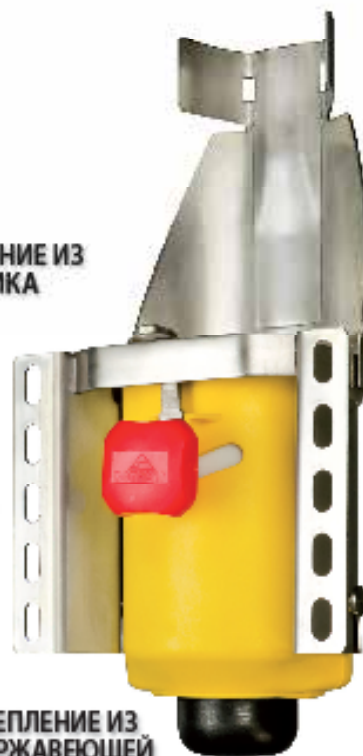


ДОЗАТОР



КРЕПЛЕНИЕ ИЗ
ПЛАСТИКА

Раздатчик корма для
кормления «вволю»
подсосных свиноматок



КРЕПЛЕНИЕ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ

Сокращает потери корма.

Способствует увеличению потребления корма.

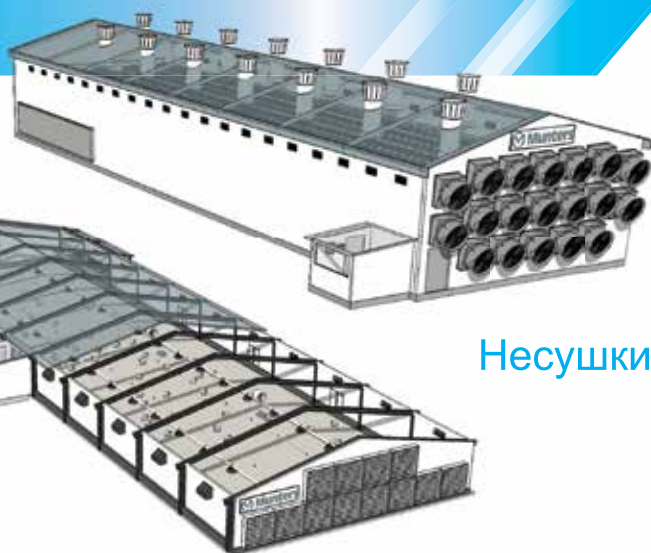
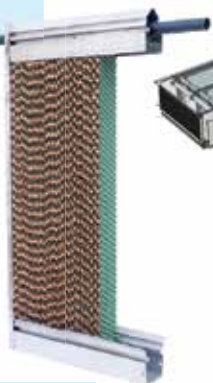
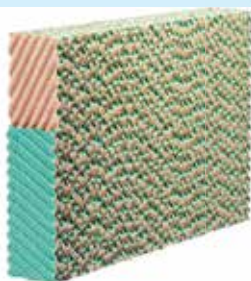
- Улучшает лактацию.
- Позволяет поддерживать оптимальные физические параметры свиноматки.

Производитель:



Микроклимат для птицеводства и свиноводства

Охлаждение



Несушки

Приток воздуха



Циркуляция воздуха



Обогрев



Вытяжка воздуха



Блоки управления



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



Munters

Калининград: (4012) 63 53 83
Н. Новгород: (831) 463 97 71
Новосибирск: (383) 306 26 41
Минск: +375 17 200 31 31



РОКСЕЛ НЕ ПЕРЕСТАЕТ УДИВЛЯТЬ

В конце мая 2016 года в испанском городе Севилья в отеле «Барсело» прошел очередной семинар дилеров бельгийской компании Роксел, производителя инновационных систем кормораздачи, кормления и поения для свиней и птицы. Такие семинары проводятся один раз в четыре года.

На этот раз под флагами известной фирмы собралось свыше двухсот человек из более чем шестидесяти стран мира. Организаторы по-прежнему были на высоте. Во-первых, выбор места проведения, как всегда, удивительно точный. Севилья – столица сельскохозяйственного региона Андалусия, древний город с интереснейшей историей. Во-вторых, подготовительная работа, длившаяся шесть месяцев, была проделана скрупулезно. Ни одной накладки, все прошло безукоризненно. И в-третьих, как обычно, были представлены потрясающие новинки, которые еще раз подтверждают: Роксел – мировой лидер в своей отрасли.



Птицеводы, безусловно, оценят новую открытую кормушку для откорма бройлеров, делающую корм более доступным для птицы с суточного возраста и в то же время предотвращающую загрязнение и рассыпание корма. Несомненно, понравится новая сенсорная панель управления процессом кормораздачи и программирования циклов кормления. А новый инфракрасный обогреватель для птичников – это просто сенсация в мире птицеводства.

Культурная программа была не менее интересна и насыщена: гастрономический тур по Севилье, ужин на асиенде (ферме) шестнадцатого века, знакомство с музыкой и танцами провинции Андалусия и многое-многое другое, конечно же вдохновило команду дилеров и дало заряд творческой энергии для усиленного продвижения продуктов Роксел на международных рынках.



ТАКОЙ РАЗНОЛИКИЙ ТЕНЕРИФЕ

АЛЕКСЕЙ ЛЫЦОВ

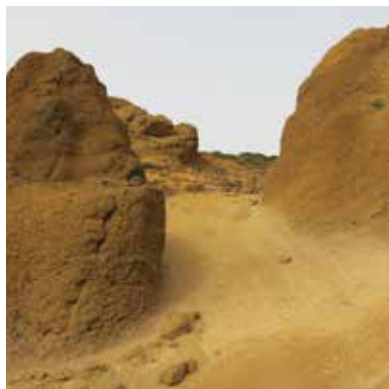


Недавно моя жена услышала в парикмахерской разговор по телефону одной дамы с подругой.

Беседа длилась почти 40 минут, дама красила волосы, а это процесс долгий. Руки у нее были не заняты, вот и «оторвалась» дамочка. Речь шла о самом крупном острове Канарского архипелага Тенерифе.

Основные факты, «выплывшие» из разговора:

- окрашиваемая уже побывала на острове, подруга собиралась;
- у обеих представление о Тенерифе первоначально было почерпнуто в основном из песенки Ирины Аллегровой «Девочка по имени "Хочу", где избалованная гламурная девчонка поет: «я в Майами укачу, на Канары полечу»;
- окрашиваемая уже изменила мнение об острове, подруга пока нет;
- обе легко были бы приняты в телепередачу Ольги Шелест «Ужасно красивые», где гламурным девушкам с высшим образованием задают весьма банальные вопросы, а трое парней бьются об заклад, ответят красавицы или не ответят;
- главным вопросом невидимой подруги был: брать или не брать с собой «лабутены», на что окрашиваемая упорно советовала ей туфли на шпильках не брать, чем долго вызывала безграничное удивление на другом конце провода.





Да, уважаемый читатель, народ с постсоветского пространства воспринимает Канарские острова, как зону безудержного гламура и роскоши. Что уж тут поделывать!

Однако на взгляд самих испанцев, да и большинства гостей из других стран мира, Канарские острова – это прежде всего уникальное природное явление, а также место для активного отдыха круглый год.

Как и на любом другом курорте, здесь есть отели и апартаменты для люксового проживания и гламурного времяпровождения. Но для продвинутых туристов они теряются на фоне красивейшей и могучей природы, разнообразных возможностей для активного отдыха и спорта, для развития творческих наклонностей и оздоровления.

Остров миллионы лет назад восстал из морской пучины в результате вулканической деятельности внутриземной магмы. Посему основу его ландшафта составляют обрывистые разновозрастные скалы, таящие в себе многочисленные пещеры. Глубочайшие ущелья, стремящиеся к океану, поражают воображение путешественника. Серпантинные горные дороги, змеящиеся по отвесным стенам ущелий, наводят на мысль о нереальности увиден-

ного. Какое упоение наблюдать за парашютистами, сорвавшимися с острых вершин и парящими над скальными уступами причудливыми разноцветными дугами, словно перья, выпавшие из крыла экзотической птицы. Или следить взглядом за оранжевыми байдарками смельчаков, которые лавируют между острыми зубцами потоков лавы, истекшей в океан и навечно застывшей в прибрежной полосе в виде самых причудливых абстрактных фигур. А по более открытой воде мчатся любители острых ощущений на водных мотоциклах, выбрасывающих струи воды, словно продувающие легкие киты, коих здесь тоже можно наблюдать во множестве.

А гольфовые поля, изумрудными сверкающие у кромки океана. Всесезонные и идеально подготовленные. Мекка для гольфистов из Северного полушария.

И это только короткий список из тех приятных испытаний, которые предлагает такой разноликий и притягательный остров Тенерифе. А вы говорите – «лабутены»!

САМЫЙ ЮЖНЫЙ СЕВЕР

На Тенерифе два аэропорта – Северный и Южный. Оба работают в полную нагрузку,

ибо 95% пассажиров прибывает на остров в Атлантическом океане именно по воздуху. И, несмотря на довольно скромные размеры – площадь 2 034 км² (примерно две с половиной Москвы) – две половинки одного целого имеют довольно разительные отличия. И жители этих половинок относятся друг к другу, скажем так, с иронией, испытывая внутреннее чувство превосходства. Как, например, бельгийцы и голландцы.

Южная часть, естественно обращенная на юг, к экватору, – это регион коммерческого туризма с отелями, магазинами и центрами развлечений. Лас-Америкас, Лос-Кристианос, Коста Адехе и другие населенные пункты выглядят как аналогичные центры в Турции, Греции, на Кипре и в других южных странах. Вот отсюда и складывается у наших граждан впечатление о гламурности острова. Природа на юге довольно скучная: выжженные солнцем разноцветные скалы (цвет от песчаного до темно-рыжего) с рукотворными оазисами. На пляжах – желтый песок, привезенный пароходами из Сахары с Африканского континента (чего не сделаешь ради привлечения туристов). Ведь аутентичный песок на острове черного цвета (вулканический пепел, сэр...).

От аэропорта Тенерифе-Норте на север дорога живописна и

очаровательна. Чего стоят одни только открывающиеся поминутно виды с высоты птичьего полета на живописные бухты и поселения, утопающие в зелени и цветах. Сады, банановые плантации и виноградники не могут не радовать глаз. Здесь вдвое меньше отелей, чем на юге, но все они имеют свою индивидуальность.

Наш любимый – отель Эль Патио в небольшой деревушке Эль Гуинчо. Расположенный в самом центре обширной банановой плантации, отель принадлежит наследникам испанского конкистадора по фамилии Понте. Барельеф с его изображением на глыбе мрамора украшает двор отеля. Хозяйка – Елена, потомок сурового испанского рыцаря, основавшего родовое гнездо на далеком острове в океане в XVI веке, мужественно ведет дела на обширнейшей банановой плантации практически в одиночку. И управляет отелем. Здания постройки восемнадцатого века, отреставрированные, но очаровательные в своей рустикальности. Высоченные пальмы во дворе отеля сажала бабушка Елены.

Канарские бананы уникальны. Маленькие и где-то даже изящные, они отличаются изысканным вкусом и ярким ароматом. Недаром когда-то в XVIII веке в битве с испанцами при Порто Крузе за обладание

островом знаменитый английский адмирал Нельсон лишился руки. Так хотелось англичанам tenerifских бананов и вина Мальвазия! Елена рассказала нам, что поставляет бананы в Англию.

От Эль Гуинчо пять минут езды на машине до древней столицы Канарских островов Гарачико. Теперь это небольшой городок со старинными церквями и великолепной набережной. Здесь начинаются пешие маршруты в горы.

НА ТРОПЕ

Катю Маршалкову мы встретили на маршруте № 12 у подножия Эль Тейде – самой высокой горной вершины не только Тенерифе, но и всей Испании. Мы оставили свою машину на обозначенной парковке в сосновом лесу, переоделись и отправились по извилистой каменистой тропе за здоровьем и новыми впечатлениями. Особенности Тенерифских подъемов таковы, что, учитывая горный ландшафт, с тропы свернуть практически невозможно. Как удрать с подводной лодки. И перекрестков тоже не так много. Если уж встал на тропу, то наберись мужества дойти до конца маршрута (их протяженность обозначена на указателях). Или поворачивай назад. А пеших маршрутов в разных климатических зонах на острове – великое множество.

Мы прошли километров пять, дошли до перекрестка, где сходилась несколько троп, и, не имея карты, решили спросить об особенностях лежащих перед нами маршрутов. Девушка в костюме бой-скаута (шорты защитного света, гольфы и шейный платок – именно такой «прикид» навел меня на мысль о бой-скаутах) охотно дала нам пояснения на хорошем английском. Кстати, по-английски рядовые испанцы почти не говорят.

Катя оказалась гражданкой Чешской Республики, более десяти лет прожившей на Тенерифе. Как выяснилось позже, они с бой-френдом являются большими поклонниками пешего туризма. Поскольку бой-френд в тот день находился на работе (Энрике – рейнджер Национального парка Эль Тейде), Катя решила на поход в одиночку, не желая снижать спортивную нагрузку. Такая вот фанатка.

Мы пошли с Катей, расспрашивая ее о жите-бытье на острове. За разговорами прошли километра три, не замечая усталости. Но когда тропа превратилась в узенькую полоску на отвесном склоне, пройти по которой можно только перебирая руками по тросу, закрепленному на отвесной стене, мы поняли, что наша спортивная форма далека от Катиной. И, тем не менее, мы не смалодушничали. В результате в этот



день мы прошли двадцать семь километров по крутой горной тропе, удержав марку перед нашей, можно сказать, одноплеменницей. Бутылка пива уже в сумерках на террасе придорожного ресторана показалась божественным спасительным эликсиром.

Зато через два дня мы встретились с Катей и Энрике в приморском ресторане рыбной кухни и Энрике угостил нас потрясающими бананами с собственной плантации. А Катя рассказала о своих усилиях по экологическому фермерству. Вот так мы приобщились к аграрной деятельности в сельской части Тенерифе.

ПУНТО ТЕНО

На самой северной оконечности острова, на мысе Эль Тено, на зазубренной скале высится маяк. Его команда помогает местным морякам и рыбакам ориентироваться на океанских просторах. По правде говоря, при наличии современных навигационных средств ценность маяка потускнела. Тем не менее, он блестит свежей краской и является интересной достопримечательностью, на которую приезжает посмотреть множество туристов. И не просто посмотреть, но и искупаться в местной бухте, попрыгать с высокой причальной стенки. Честно говоря, пляжей в север-

ной части меньше, чем в южной, поскольку близость вулкана обуславливает особенности ландшафта. Лава стекала в океан и образовывала отвесные берега, спуститься с которых к воде непросто. Поэтому бухта маяка привлекательна для купальщиков.

А вот чтобы проехать к маяку, надо миновать два коротких необорудованных и неосвещенных тоннеля, которые власти довольно часто закрывают из-за опасности оползней. Зато очутившись в тоннеле, вы немедленно вспомните героического Индиану Джонса, который без сомнения проникал в места, напоминающие тоннели на Эль Тено. Мы с друзьями там не раз ходили и насыщались впечатлениями, которые испытывают первопроходцы.

УДАРИМ ВЕЛОПРОБЕГОМ...

Велосипед популярен на Тенерифе, так же, впрочем, как и в целом в Испании. Испанские велогонщики не раз поднимались на пьедесталы почета в самых престижных мировых гонках. На Тенерифе они приезжают тренироваться в осенне-зимний период, ведь температура на острове стабильна круглый год: не ниже +20°C и не выше 26°C. При этом всегда дует освежающий морской бриз. Крутят

педали на крутых серпантинах и набирают спортивную форму. Чтобы ездить здесь, надо иметь крепкие колени. Зато фитнес великолепный: проедешь десяток километров по дорогам с тяжкими подъемами и лишних килограммов как не бывало.

Тенерифе привлекает любителей горных велосипедов. В горах множество велосипедных троп, хорошо обозначенных, с развитой инфраструктурой. Но больше всего нас поразили любители так называемого даунхила. То есть спуска на горных велосипедах с крутых необорудованных склонов. Мы отправились в горный лес за грибами (да, да. Я не оговорился. На Тенерифе раздолье грибникам) и сосредоточились на заполнение наших корзин маслятами и белыми грибами. Как вдруг, словно лавина, мимо нас по бездорожью с шумом промчалась группа молодых людей в специальной экипировке на горных велосипедах. В нашем понимании, они были просто камикадзе. Но как это выглядело красиво и мужественно!

О красотах Тенерифе, как и других островах Канарской группы, можно говорить бесконечно. И о возможностях интерактивного отдыха, который дарит истинным ценителям этот удивительный остров. Вздвигнувшийся из океанской пучины. Излившийся лавой в Атлантический океан.







ЦВЕТОЧНАЯ МАГИЯ ГОЛЛАНДЦЕВ

Каждый год с первого марта по конец мая небольшой парк Кейкенхоф, неподалеку от голландского города Ляйден, становится местом паломничества сотен тысяч посетителей со всего мира. Не только поклонники цветов, но и просто любители прекрасного, приезжают сюда, чтобы полюбоваться на волшебство, сотворенное руками голландских кудесников-цветоводов. Голландцы, как известно, любое дело доводят до совершенства. Чудесный парк не стал исключением.

Сотни тысяч луковичных всевозможной формы и расцветки аккуратнейшим образом, и в то же время причудливо, высажены на клумбах, лужайках, вазонах и в павильонах. Тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, мускари, королевские рябчики и десятки других цветов поражают безукоризненной формой, невообразимыми расцветками, очаровывают ароматом. Высочайшее мастерство цветоводов, дизайнеров и аранжировщиков никого не оставляет равнодушным. Люди бродят по парку, как по другой планете, ибо все, что видит глаз, похоже на фантастическую картину.

Благодаря умелому подбору сортов и профессиональной аранжировке цветение продолжается три месяца. В любую погоду десятки работников сада трудятся на территории, стараясь быть незаметными для посетителей. Ландшафт оживляют различные малые садовые формы: беседки, павильоны, перголы, водопады, скамейки, контейнеры различной формы с цветами. Здесь же можно купить цветы и тематические сувениры.

К ограде парка примыкают земли ферм, где в промышленных масштабах выращиваются луковичные. Поражают поля тюльпанов одного цвета, тянущиеся к горизонту. Колорита добавляют и многочисленные мельницы, которые рачительные голландцы поддерживают в отличной форме.

Без сомнения, это зрелище, которое стоит хоть раз в жизни увидеть.

8 ПРАВИЛ ЭТИКЕТА, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ ВОСПИТАННЫЙ ЧЕЛОВЕК!



1. Цветы, которые можно подарить мужчине:

хризантемы, розы, гвоздики, дельфиниумы, орхидеи, бамбук, каллы, лилии, антуриумы, гладиолусы, тюльпаны, ирисы, герберы, плюмерии, геликонии, маргаритки, подсолнухи. Не забывайте о цветовой гамме, когда дарите мужчинам цветы. Приветствуются в цветах такие цвета: фиолетовый, бордовый, белый, синий, зеленый.

Случаи, когда цветы мужчине дарить принято:

- 1) премьера фильма;
- 2) концертная премьера;
- 3) издание книги;
- 4) публикация статьи;
- 5) серьезное открытие;
- 6) день рождения;
- 7) вручение премии;

- 8) спортивный рекорд.
- Считается, что начальнику лучше дарить каллы зеленого или изумрудного цвета. Составленные композиции лучше дарить профессиональным флористам.



2.

По правилам этикета тарелку с супом во время еды нужно наклонять от себя!

В некоторых источниках сообщается, что наклонять вообще нельзя.



3. Рукопожатие

С женщинами не принято здороваться за руку, но если она протягивает руку первой, следует пожать её, но не так крепко, как мужчинам. Ваше рукопожатие не должно быть слабее, чем у женщины, или она решит, что Вы слабак.

Старший по возрасту подает руку первым, учитель или наставник – ученику, начальник – подчиненному. Не стоит менять правила игры, хоть касты в нашем обществе и отсутствуют, Вы можете вызвать неприятие и непонимание окружающих.

При пожании руки стоит смотреть в глаза и немножко улыбнуться в знак дружеского расположения. Отводить глаза или вообще смотреть в сторону при рукопожатии неуважительно. Иногда отвод глаз воспринимается как лживость и служит сигналом, что доверять такому человеку нельзя.

По статистике только 10% знают эти пункты. Вам это пригодится

4.

Мужчины
всегда должны
вставать, когда
дама выходит
из-за стола.

5.

Нет ничего плохого,
когда муж называет жену
«зайка», а она его «зайчик».

Однако эти ласкательные прозвища не предназначены для чужих ушей. При посторонних лучше называть друг друга по имени.

6.

Иногда очень приятно
выпить напиток через
соломинку.

Но в таких случаях не следует высасывать его до последней капли, так как пронзительное бульканье внесет диссонанс в общую беседу.



7.

Основные современные правила
этикета в ресторане:

- Резать большие куски на более мелкие.
- Когда блюдо едят руками, не нужно горбиться и вторгаться локтями в пространство соседа.
- На горячую пищу дуть нельзя, следует дождаться, когда она остынет.
- Во время еды руками лучше откусывать понемногу.
- Использовать салфетку и не облизывать пальцы.
- Всегда промокать рот салфеткой.
- Никогда не вытирать рот рукой и не говорить с набитым ртом.
- Даже если все вокруг едят руками, вполне приемлемо есть с помощью вилки и ножа.
- Никогда не стоит класть телефон на стол.

8.

Верхом невоспитанности
считается отвлекаться
во время разговора на
свои часы, мобильный
телефон или записную
книжку.

Даже если Вы устали и заскучили, не показывайте этого!





Как нравиться людям: несколько приемов от агента ФБР

Плезные советы, чтобы вызвать симпатию других людей: как играть бровями, правильно ошибаться в разговоре и почему стоит забыть слово «пожалуйста».

Джек Шафер 20 лет работал специальным агентом ФБР, где он специализировался на поведенческом анализе. В его обязанности входило распознавать ложь, склонять преступников к признанию, убеждать людей сотрудничать с ФБР. Кроме этого, он часто участвовал в операциях, во время которых нужно было максимально быстро располагать к себе самых разных людей.

В конце карьеры он обучал поведенческому анализу молодых офицеров. Однажды он увидел, как они применяют эти знания, чтобы приглашать понравившихся девушек на свидание. После этого Шафер понял, что многие приемы универсальны и могут использоваться кем угодно. Так появилась книга «Включаем обаяние по методике спецслужб», в которой Джек Шафер рассказывает о том, как заводить друзей, нравиться людям и включать обаяние по щелчку, не произнося ни слова.

Мы выбрали несколько самых интересных приемов.

БОЛЬШАЯ ТРОЙКА СИГНАЛОВ ДРУЖЕЛЮБИЯ

Есть три самых главных сигнала дружелюбия, которые мы моментально считываем на невербальном уровне, еще даже не познакомившись с человеком.

НАКЛОН ГОЛОВЫ

Это универсальный инструмент, чтобы быстро расположить к себе человека. На боковых сторонах нашей шеи находятся сонные артерии. Наклоняя голову, мы открываем одну из них, благодаря чему другой человек считывает это как знак расположения. Открывая сонную артерию, мы посылаем сигнал другому человеку: «Я не жду от тебя опасности».

ИГРА БРОВЯМИ

Если вы присмотритесь к посетителям кафе, которые встречаются с близкими им людьми, то увидите такую интересную особенность: когда близкие люди видят друг друга, они на одну шестую секунды вскидывают брови. Так человек проявляет радость.

Мы делаем это машинально, не осознавая своих действий. Если вы хотите, чтобы другой человек гарантированно почувствовал вашу симпатию, то научитесь вскидывать брови.

УЛЫБКА

Настоящую улыбку отличают две особенности: поднятые скулы и образовавшиеся лучики-морщинки вокруг глаз. Даже если улыбается ребенок, то вокруг его глаз все равно образуются лучики.

Во время фальшивой улыбки скулы почти не поднимаются и лучиков не видно.

И это считывается как знак того, что человеку нельзя доверять. Так что мастерство нравиться людям еще и в том, чтобы улыбаться искренне.

ТЯЖЕЛАЯ АРТИЛЛЕРИЯ СИМПАТИИ

Невербальные сигналы, конечно, хорошо, но это скорее микрорешение. Для того чтобы порадовать собеседника стрелой симпатии в самое сердце, нужны инструменты повесомее. При этом вряд ли помогут банальные способы завоевать расположение – типа «тонны» комплиментов. Возможно, этот способ и работает, если вы хотите очаровать продавщицу в магазине носков, но мы же говорим о более замысловатых ситуациях. Итак, вот еще семь хитрых приемов общения, которые позволяют вам расположить к себе человека.

НИКАКИХ «ПОЖАЛУЙСТА»

Теперь о некоторых хитростях в общении. Джек Шафер советует забыть и о слове «пожалуйста» в ответ на проявленную вами благодарность.

Гораздо эффективнее, если вас поблагодарили за что-то, ответить: «Я уверен, на моем месте вы бы сделали для меня то же самое».

Этот прием вызывает к чувству взаимности, и человек обязательно захочет отплатить вам добром. Через некоторое время смело можете просить его об услуге.

ШЕПОТ

Считается, что чем тише тон собеседников, тем более интимные и близкие между ними отношения. Кто обычно разговаривает полусшепотом или шепотом? Чаще всего влюбленные, супруги, любовники. Иногда шепотом сообщают друг другу какие-то секреты. Именно поэтому на невербальном уровне мы считываем шепот как один из способов продемонстрировать свое доверие.

Один из вариантов расположить к себе человека: просто наклониться к его уху и что-то прошептать.

Разумеется, это должно быть уместно и в рамках приличия. Если вы наклонитесь к директору и прошепчете ему: «Вадим Петрович, я хочу вам показать, как мы отремонтировали подсобку», – это может быть расценено неоднозначно.

ИЗОПРАКСИЯ

Еще один метод – это изопраксия. Так в научном мире называют прием, когда мы «зеркалим» жестикуляцию собеседника. И этот способ отлично работает, потому что люди всегда более расположены к тем, кто похож на них. Даже если дело только в одинаковой позе. Допустим, если он сложил руки на груди и вы сделаете то же самое, то у вас шансы больше понравиться ему. Если собеседник закинул ногу на ногу – сделайте то же самое. Конечно, и тут не стоит впадать в крайности.

КОМПЛИМЕНТ ОТ ТРЕТЬЕГО ЛИЦА

Иногда прямые комплименты могут быть расценены как лесть. Чтобы комплимент не «бил напрямую», можно сделать его от третьего лица.

Например, вы встретили своего начальника (у которого, кстати, вскоре хотите просить повышения) и как бы между делом говорите ему: «Борис Петрович, я тут встретил начальника транспортного цеха и он сказал, что ваша смекалка помогла компании на выходных сэкономить пару миллионов. Что вы такого придумали?»

Мы, конечно, не призываем напрямую льстить своему шефу, особенно если вы его уважаете. Дело в том, чтобы научиться доставлять людям радость и быть приятным человеком.

НАМЕРЕННЫЕ ОШИБКИ

Общаясь с человеком, можно намеренно сделать какую-то маленькую ошибку. Допустим, неправильно произнести какое-то слово. Люди всегда хотят выглядеть лучше, чем они есть на самом деле. Именно поэтому, если вдруг вы ошибетесь в разговоре с другим человеком, вы а) позволите ему расслабиться возле вас, б) поможете ему проявить снисходительность. А люди, сами знаете, как любят тех, к кому они снисходительны.

ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО ДРУЖБЫ

Ну и напоследок самое главное правило, которое нужно знать, если вы планируете строить глубокие и длительные отношения. Нам всегда нравятся те люди, рядом с которыми мы любим себя и чувствуем собственную исключительность. Поэтому самое главное, что мы можем сделать, это заставить нашего визави нравиться самому себе во время общения.

А самый легкий способ сделать это – проявлять искреннюю эмпатию: слушать человека, слышать его, высказывать сочувствие и позитивно реагировать на его слова. В общем, просто быть живым человеком.

ЕСЛИ СКЛОНЕН К ДОБРУ...

| АЛЕКСЕЙ ЛЫЦОВ |

Если склонен к печали, гитару себе заведи,
Переборами струн душу тронешь другим,
Чтобы знали: веселье ещё впереди,
В день ветров, когда грусти рассеется дым.

Если склонен к веселью, не пей ты хмельного вина,
Лишь хороших и добрых друзей заведи,
Одари их улыбкой, и дева-весна
Будет сыпать цветы у тебя на пути.

Если склонен к разлуке, купи себе доброго пса,
Чтобы ждал на платформе, взывая к сочувствию нас,
Пусть мельканье пейзажей да шум колеса
Всё о жизни расскажут тебе без прикрас.

Если склонен к добру, заведи себе дом,
Дивный сад посади, и калитку покрась в синий цвет,
И гамак привяжи между древ, а потом
Ты жену приведи, чтобы верность дарила в ответ.

Не склоняйся лишь к зависти, ревности и пустоте –
То плохие наперсники, в спутники их не бери.
Душу вычернят, сердце состарят в войне.
Жизнь напрасно пройдёт, никого уж потом не кори.



КЛЕЩ НА ЛЮБИМОЙ ПОПЕ

(подражание С. Шахрину, группа «Чайф»)

АЛЕКСЕЙ ЛЫЦОВ

Я целовал ее нежные плечи,
Я целовал ее белые груди,
Я целовал ее мочки ушей
И ключицы

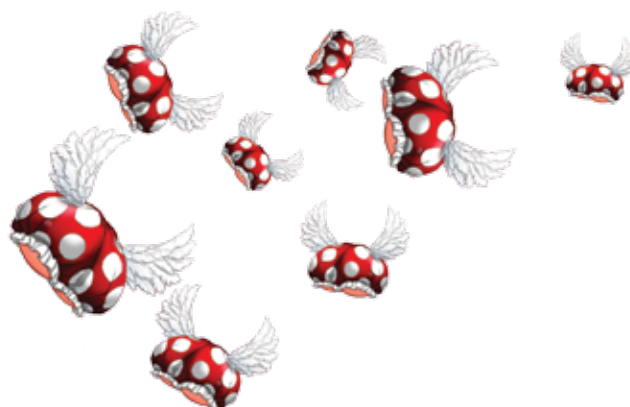
Я целовал золотые подмышки,
Я целовал сосков черешни,
Я целовал пупка глубины
И ниже.

И вдруг провал,
И вдруг провал,
Я уже больше не целовал.

Там было нечто!!!

Вот это вещь,
Вот это вещь!!!
На любимой попе
Клещ.

Я загрустил, но это неважно,
Я побледнел, но кто это видел,
Я озверел
И вмиг оскалил зубы.



Я ошетирил свой загривок,
Я напряг все свои мышцы,
Я повысил кровяное давление
И рейтинг.

Я взял пинцет,
Я взял пинцет.
Был клещ на попе
И нет.
Я взял пинцет,
Я взял пинцет,
Был клещ на попе,
И нет!!



Я НЕ РЕВНУЮ БЫВШИХ.
МАМА С ДЕТСТВА УЧИЛА
МЕНЯ ОТДАВАТЬ СТАРЫЕ
ИГРУШКИ ТЕМ, КОМУ
ПОВЕЗЛО МЕНЬШЕ.



Я НА 98% ДОМАШНЯЯ
И СКРОМНАЯ...
НО... ОХ, УЖ ЭТИ
2%!



МУЖЧИНЫ ГОВОРЯТ:
"БЫЛА Б ТЫ В АРМИИ, ПОНЯЛА БЫ МЕНЯ!"
Я ВАС УМОЛЯЮ!
БЫЛ БЫ ТЫ В РОДДОМЕ, ОФИГЕЛ БЫ!

И ЖИВЕТ В ГОЛОВЕ ЖЕНЩИНЫ
ЗВЕРЬ СТРАННЫЙ. И ЗАСТАВЛЯЕТ
ОН ЕЕ ТВОРИТЬ ДЕЛА ЧУДНЫЕ.
И НЕТУ НА ТОГО ЗВЕРЯ УПРАВЫ.
И ИМЯ ЕМУ – НАСТРОЕНИЕ...

ВАМ СО МНОЙ
БУДЕТ СТЫДНО, НО
НЕ СКУЧНО!!!



– ДОРОГАЯ, А КАК ЖЕ
СУПРУЖЕСКИЙ ДОЛГ?...
– СПИ, ВЕЧЕРОМ ДОЛГИ НЕ
ОТДАЮТ – ПЛОХАЯ
ПРИМЕТА!



ЖЕНЩИНА – ЭТО ЧУДО-СОЗДАНИЕ,
КОТОРОЕ ВСЕГДА ЗНАЕТ "КТО ВИНОВАТ"
И "ЧТО ДЕЛАТЬ", НО НИКОГДА НЕ ЗНАЕТ
"В ЧЕМ Я ЗАВТРА ПОЙДУ" И "ЧТО МЫ
СЕГОДНЯ БУДЕМ ЕСТЬ".

А ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО КОФЕ ВЫЗЫВАЕТ
АГРЕССИЮ? ВОТ МЫ ВЧЕРА В КАФЕ С ПОДРУГАМИ
ВЫПИЛИ 3 БУТЫЛОЧКИ ВИНА, А МИЛЫЙ ДОМА –
2 ЧАШЕЧКИ КОФЕ. ВЫ ДАЖЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЯ-Я-ЯЕТЕ,
КАК АГРЕССИВНО ОН СЕБЯ ВЕЛ, КОГДА Я УТРОМ
ВЕРНУЛАСЬ ДОМОЙ!

Я СКАЗАЛА
ТОРТИКАМ "НЕТ!!!"...
НО ОНИ НЕ ЗАХОТЕЛИ
СПЛУШАТЬ.



ХОЧУ ДОМАШНИЙ,
БЕЗЛИМИТНЫЙ...
БАНКОМАТ!



У АМЕРИКАНЦЕВ ПОДАРКИ
КЛАДУТ В НОСКИ.
А У НАС НОСКИ –
ЭТО УЖЕ ПОДАРОК...



И ВСЕ-ТАКИ ЖЕНЩИНЫ
УМЕЮТ ХРАНИТЬ
СЕКРЕТЫ!...
ГРУППАМИ...
ЧЕЛОВЕК ПО СОРОК...



– МОЖЕТ, ВСЕ-ТАКИ ВИНЦА?
– ОЙ, СПАСИБО. Я ПОСЛЕ ВИНА
ДУРНАЯ СТАНОВЛЮСЬ!
– М-М-М... ТО ЕСТЬ ЭТО ЕЩЕ
НЕ ПРЕДЕЛ?

ШЛА ПО УЛИЦЕ. НАШЛА КУЧУ
ДЕНЕГ! СУДОРОЖНО РАСПИХАЛА
ПАЧКИ ПО КАРМАНАМ...
ПРОСНУЛАСЬ – ВСЕ ОДЕЯЛО
В ТРУСЫ ЗАПРАВЛЕНО...

СНАЧАЛА МУЖЧИНА НЕ ЗНАЕТ,
КАК С ЖЕНЩИНОЙ ЗАГОВОРИТЬ.
А ПОТОМ
НЕ ЗНАЕТ,
КАК ЗАСТАВИТЬ
ЕЕ ЗАМОЛЧАТЬ.



МОИ СОСЕДИ
СЛУШАЮТ ХОРОШУЮ
МУЗЫКУ. И НЕВАЖНО,
ХОТЯТ ОНИ ЭТОГО
ИЛИ НЕТ.



ЧЕМ БОЛЬШЕ У ЧЕЛОВЕКА
ЗНАНИЙ, ТЕМ ПОЛЕЗНЕЙ
СОВЕТЫ ОН ДАЕТ.
А ЧЕМ МЕНЬШЕ – ТЕМ ЧАЩЕ.

– БАБУЛЬ! Я ДОЕДУ ДО
ЦЕНТРАЛЬНОГО РЫНКА?
– НЕТ!
ПАССАЖИР ВЫХОДИТ.
БАБУЛЯ КРЯХТЯ И
УСАЖИВАЯСЬ НА ЕГО МЕСТО:
– А Я ДОЕДУ...

В ДЕТСТВЕ Я УВЛЕКАЛСЯ
ФОТОГРАФИЕЙ.
НО ПОТОМ МАМА
ЕЕ СПРЯТАЛА.



ПУСТЬ КИНЕТ В МЕНЯ
КАМЕНЬ ТОТ...
ДА ПОДОЖДИТЕ ВЫ,
Я НЕ ЗАКОНЧИЛА.





Кролик в остром соусе (Conejo en salmorejo)



Промойте кролика в холодной воде, обсушите и нарубите на 10–12 частей. Смешайте в блендере белое вино, винный уксус, давленный чеснок, мелко нарезанный острый перчик, зелень тимьяна и розмарина, лавровый лист и ложку сладкой паприки. Уложите куски кролика в стеклянную или керамическую посуду, со всех сторон хорошенько натрите солью, и равномерно полейте приготовленным маринадом. Накройте и оставьте в холодильнике на 6–12 часов. Сотейник поставьте на средний огонь, добавьте оливковое масло и порциями обжарьте куски кролика со всех сторон. Зарумянившееся мясо переложите на тарелку. Сотейник ополосните и влейте в него маринад. Доведите до кипения и уложите куски кролика обратно в сотейник. Убавьте огонь, накройте крышкой и тушите до готовности.

- 1 кролик весом 1,2 кг,
- 1 ст. белого вина,
- 3 ст.л. винного уксуса,
- 4 зубчика чеснока,
- несколько веточек тимьяна и розмарина,
- лавровый лист,
- 1 острый перчик,
- 1 ст.л. сладкой паприки,
- оливковое масло,
- крупная соль.

Папас аругадас (papas arugadas)

- 2 кг не очень крупного картофеля,
- 6 ч. л. морской соли.



Картофель не чистим, только тщательно моем. В кастрюлю наливаем воду, добавляем соль и картофель. Доводим до кипения и оставляем на огне на 20 минут. После этого сливаем воду, перекладываем картофель в жаропрочную посуду и отправляем в духовку еще на 5 минут – кожура должна стать совершенно сухой и поблескивать кристалликами соли.

Подавать с соусом мохо верде или мохо рохо.

Мохо рохо (mojo rojo)

- 1 помидор,
- 1 красный перец,
- 4 зубчика чеснока,
- 1 ч. л. тмина,
- перец чили на кончике ножа,
- 0,5 ст. оливкового масла,
- 3 ст. л. уксуса,
- 0,5 ч. л. соли,
- 0,5 ст. воды.

Все ингредиенты взбиваем в блендере, регулируя количество воды, чтобы соус не получился излишне жидким.





НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

**Электронные кормушки
для свиноматок**



**Бункера для
хранения зерна
и комбикорма**



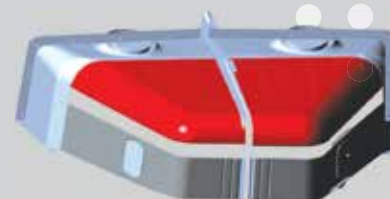
Запчасти



**Полы для поросят
и свиноматок**



**Элементы
системы вентиляции**



Навесы для поросят



**Контроль
и управление
микроклиматом**



Поилки



Кормушки

и многое другое

Связывайтесь с нами!

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

Калининград: (4012) 63 53 83
Н. Новгород: (831) 463 97 71

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

НЕОФОРС

ПТИЦЕФЕРМЫ И СВИНОФЕРМЫ «ПОД КЛЮЧ»

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



www.neoforce.ru

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

Калининград: (4012) 63 53 83
Н. Новгород: (831) 463 97 71

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