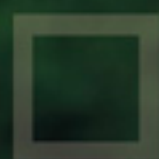


ХРЯК & НЕСУШКА

Интересно о животноводстве


2019



ЕВРОПЕЙСКАЯ КООПЕРАЦИЯ
НА СЛУЖБЕ ФЕРМЕРАМ

ПОДАЧА ВОДЫ
НА ФЕРМАХ
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ БРОЙЛЕРОВ

ЧЕТЫРЕ ВАЖНЫХ ПАРАМЕТРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ВЫЖИВАЕМОСТИ ПОРОСЯТ



Планирование
и проектирование

Организация
строительства



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

ИНЖИНИРИНГ МИРОВОГО УРОВНЯ

Поставка
оборудования

Монтаж
и шефмонтаж

Сервис

СЛОВО РЕДАКТОРА



Все мы хотим есть здоровые продукты. Где их взять? Как получать здоровые продукты? Эти вопросы стоят на очень тонкой грани между сельскохозяйственным производством и бизнесом. Производство должно быть рентабельно. Значит, надо сокращать затраты. Высокие цены не привлекут потребителя. Для снижения цен надо осваивать новейшие технологии, чтобы автоматизировать все процессы и тем самым минимизировать издержки. Но при высокой автоматизации и повышении концентрации поголовья в животноводстве возникает риск заболеваний и инфекций, значит, надо применять ветеринарные препараты. А также унифицировать корма, ставить их производство на индустриальную основу. В результате что? Не совсем здоровые и полезные продукты питания.

Однако не стоит предаваться унынию и панике. Человеческие способности в адаптации к среде обитания почти безграничны. Меняется окружающая среда, меняется и человек. Мы живем в городах и дышим воздухом, который, возможно, привел бы к летальному исходу среднестатистического гражданина, например, XVIII века. Но мы же не умираем, вдыхая весь набор токсинов, которые можно вообразить. Так и с продуктами питания. Жизненная спираль закручивается все выше и выше, позволяя нам выживать в новых условиях.

Органическое фермерство – это прекрасно. Но его продукцией может воспользоваться едва ли 10% населения Земли, которое растет с космической скоростью. Поэтому индустриальное сельское хозяйство – это данность, которую оспаривать невозможно. Самое страшное здесь – это как раз смесь атавизмов колхозного строя с индустриальными методами. Если у тебя современная молокопереработка, то не стоит собирать молоко у населения или с захудалых бывших колхозных ферм, где коровы и на коров уже не похожи, а работники для получения хоть каких-то доходов драматически разбавляют молоко водой. И что обидно, это молоко, как говорится, идет в «общий котел» переработки. А потом кто-то недоумевает, почему молочные продукты не пускают в соседнюю державу.

Так что дорогу настоящему техническому прогрессу без прорех и недоделок.

АЛЕКСЕЙ ЛЫЦОВ,

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

 avlneo@neoforce.ru

В НОМЕРЕ

3

Слово редактора
Алексей Лысцов

6

Новости мира

12

Новости «Неофорс»

13

**Европейская кооперация
на службе фермерам**
Дик Ван Доорн

15

**Подача воды на фермах
по выращиванию бройлеров**
Джон Райли

18

**Особенности технологического
проектирования бройлерных
птицефабрик**
Дмитрий Жуков

22

**Четыре важных параметра
для повышения
выживаемости поросят**
Рубен Декалуве

25

Эффективный обогрев птичника

33

Свет баррингтонии
Алексей Лыцов

39

**Девять простых вещей,
которые сильные личности
делают каждый день**

41

**Восемь фраз, которые нужно
сказать родителям хотя бы раз**

42

**Айсбан – свиная рулька
(голяшка)**

43

Юмор

45

Джордж Оруэлл


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,

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

© ГК «Неофорс», 2019 г.

Главный редактор

Редактор-корректор

Компьютерная верстка и дизайн

Редакционный совет

Фотография на обложке

Алексей Лыцов

Елена Павлова

Ирина Матвеевко

Алексей Лыцов, Дмитрий Жуков,
Анатолий Батяновский, Татьяна
Прозорова

Кира Садуро

Подписано в печать 19.07.2019 г. Тираж 299 экз.
Редакция не несет ответственности за достоверность информации,
опубликованной в рекламных сообщениях.
При перепечатке материалов ссылка на журнал «Хряк и Несушка» обязательна.

Мясо на Юг, вместо зерна на Запад – экономист об экспортном потенциале РФ

Эксперт рассказал о перспективных для российского сельского хозяйства рынках сбыта.



Засуха в Европе и вызванный ею дефицит зерна создает выгодную ситуацию для экспорта российского хлеба, считает завкафедрой политической экономики РЭУ им. Г. В. Плеханова Руслан Дзарасов. Об этом он заявил 8 апреля корреспонденту ИА REGNUM, комментируя новость о растущих потребностях стран ЕС в зерне.

«Конечно, это создает более выгодную ситуацию для экспорта нашего хлеба, – сказал Дзарасов.

– Но дело в том, что российские специалисты-аграрники уже давно говорят, что экспорт зерна в сыром виде не так выгоден, как его переработка в кормовые добавки для выращивания скота. Иными словами, выгоднее стимулировать рост мяса и экспортировать его. Но такой подход требует развития нашей химической и перерабатывающей промышленности и разработки новых технологий. Сейчас в мире в этой области (переработки зерна на добавки для кормов) происходит технологический бум». Кроме того, экономист отметил, что если ЕС испытывает большую потребность в сыром зерне, то южные соседи России, например Иран, как раз столкнулись с недостатком продовольствия и в том числе мяса.

«Это большой и близко находящийся рынок, – сказал Дзарасов.

– К тому же он стал доступным за счет развития железнодорожного транспорта, когда Азербайджан достроил там необходимые километры железнодорожных путей, чтобы связать свою транспортную систему с иранской. А мы связаны с Азербайджаном. Так что теперь у нас открылся доступ на этот очень динамичный рынок, испытывающий большую потребность в продовольствии.

Тем более что Иран, несмотря на американские санкции, все-таки продает нефть, и у него есть средства закупать продовольствие. Это, как мне кажется, более интересно для российского сельского хозяйства, но требует значительных капиталовложений».

Напомним, как сообщалось ранее, по данным газеты Der Spiegel, «засуха на территории Европы в 2018 г. привела к глобальному дефициту зерна». Как следствие, в Европе выросла потребность в зерне, обусловившая рост цен на этот вид сельскохозяйственной продукции.

Источник: Регнум

Племзавод «Шойбулакский» построил своими силами четыре свиноккомплекса

В последние годы сельское хозяйство Республики Марий Эл (РМЭ) активно увеличивает объемы производства. Неслучайно по итогам 2018 г. республика смогла войти в число лидеров среди регионов России по показателям роста продукции агропрома.

Важную роль в этом играет эффективная помощь предприятиям сельскохозяйственной отрасли со стороны руководства республики. Чувствуя государственную поддержку, используя повышенный спрос на свою продукцию, сельхозпроизводители Марий Эл реализуют целый ряд инвестиционных проектов для расширения производства.

Именно такую политику с прицелом на будущее ведут руководители племзавода «Шойбулакский», одного из лидеров агропрома Марий Эл: здесь строятся новые корпуса свиноккомплекса, запущен в работу комбикормовый завод. Результаты этого труда увидели в ходе поездки представители Минсельхоза РМЭ, побывавшие на племзаводе.

АО «Племзавод «Шойбулакский»» входит в число системообразующих предприятий республики, приоритетным направлением для него является свиноводство. Силами предприятия построены четыре современных свиноккомплекса на 1250 сви-

номаток каждый. В итоге, общее поголовье свиней здесь достигло 87,6 тыс. голов, что составило 140% к 2017 г., площадь сельскохозяйственных угодий выросла до 28 тыс. га. За минувший год производство мяса составило 18 тыс. т (113% к 2017 г.), зерна – 44,5 тыс. т (123%), выручка от реализации продукции – 1,8 млрд руб. (112%), средняя зарплата здесь достигла 50 тыс. руб.

При этом племзавод «Шойбулакский» является и одним из главных налогоплательщиков, помогая своей республике: в бюджет и внебюджетные фонды в прошлом году предприятие уплатило налогов на 150 млн руб.

Источник: potokmedia.ru

Без сильной ветеринарной службы нарастить экспорт продовольствия проблематично



Экспорт российского мяса под угрозой. Из-за болезней скота и птицы мы рискуем сократить свою долю на внешних рынках. И сразу же поневоле задумываешься: а так ли важно России наращивать поставки продовольствия за рубеж и насколько затоварен мясом внутренний рынок?

Эти и другие вопросы обсудили издатель портала «Крестьянские ведомости», ведущий программы «Аграрная политика» Общественного телевидения России, доцент Тимирязевской академии Игорь АБАКУМОВ и советник Россельхознадзора, известный эксперт Алексей АЛЕКСЕЕНКО.

А. А.: Когда я слышу очередной призыв срочно увеличить экспорт продовольствия, я ощущаю себя бойцом штрафбата, которому поручили взять высоту: сзади заградотряд, а впереди, перед высотой, – минное поле, которое забыли разминировать. Минное поле – это африканская чума свиней (АЧС), всякого рода сорняки, которые у нас могут попадаться в зерне, еще что-нибудь.

И. А.: Алексей Николаевич, скажите, правильно ли я себя ощущаю?

А. А.: Такая точка зрения вполне возможна, но я стараюсь быть более оптимистичным. Я смотрю на возможности, которые есть, и стараюсь понять, что же нам мешает. АЧС – да, безусловно, она мешает экспорту свинины, это объективная реальность. Но надо все-таки понимать, почему

произошла вспышка этого заболевания, причем в масштабах всей страны.

И. А.: Возьмем для начала АЧС. Откуда она взялась?

А. А.: Она пришла к нам из Грузии в 2007 г. АЧС «перешла» с кабанами через Клухорский перевал и распространилась сначала на территории Ставрополья, на Кубани и далее по всей стране.

И. А.: Есть две версии возникновения АЧС в Грузии: первая – сброс в море с кораблей всяких отходов и остатков продуктов, закупленных там, где есть АЧС. Или это все было создано в лаборатории?

А. А.: Действительно, есть две версии. Первая – это просто бункеровка, сброс в море всего ненужного, когда пришедшее в Грузию судно заполняло свои кладовые и избавлялось от остатков. Есть такая версия.

Вторая версия – это результаты деятельности военной лаборатории Пентагона в поселке Алексеевка недалеко от столицы Грузии Тбилиси. Лаборатория должна бороться с биологическим оружием, биологическими рисками. Ни одну, ни вторую

версию подтвердить документально мы не можем.

Но когда мы столкнулись с самим фактом проникновения чумы на нашу территорию, возникли вопросы по поводу нашей дееспособности, потому что в советское время тоже был случай заноса вируса африканской чумы на территорию Одесской области...

И. А.: Да, в порт Ильичевск, насколько я помню.

А. А.: Да, и тогда вспышку подавили очень жестко, эффективно и на долгие годы, на десятилетия. И что же случилось потом? Потом случилась наша беда – административная реформа 2004 г., когда ветеринарная служба стала раздроблена на сотню кусков: здесь – мы, федеральный центр, одновременно – ветеринарная служба в каждом субъекте федерации, и плюс в силовых ведомствах тоже свои ветеринарные службы. В итоге вся система неуправляема.

И. А.: Алексей Николаевич, ведь всегда советская ветеринарная служба, как и российская до нее, была самой мощной и жесткой

в мире. Зачем ее раздробили, и кто это сделал?

А. А.: Зачем? Вопрос к авторам самой реформы 2004 г.

И. А.: Но в этом был какой-то смысл или был умысел?

А. А.: Здесь смысл, как нам объясняли, был в том, чтобы уменьшить федеральные расходы на ветеринарию.

И. А.: И переложить их на регионы?

А. А.: Это не оправдалось и не могло оправдаться, потому что вспышка только АЧС сожрала всю возможную экономию.

И. А.: То есть наказание последовало немедленно.

А. А.: Немедленно. Нельзя совершать такие ошибки, аргумент оказался несостоятельным. Но кроме того, существовала еще и другая сторона административной реформы – это передача полномочий. Не только в области ветеринарии в субъектах федерации, но и передача полномочий между ведомствами. Когда кабан, зараженный АЧС, проникли на территорию России, «грудью» на их защиту встал Минприроды.

И. А.: А Минприроды же заинтересован в распространении кабанов для охотничьих хозяйств.

А. А.: Совершенно верно, поэтому они и запретили отстрел больных кабанов. По-видимому, сработало то, что они не были специалистами по угрозам биологической безопасности страны.

И. А.: Я помню, в советское время для отстрела кабанов было достаточно рутинного приказа заместителя министра или даже ниже, начальника какого-нибудь главка Минсельхоза.

А. А.: Смотрите, как это делается, например, на территории бывшего Советского Союза. На территории Украины еще до 2014 г. была создана единая служба, которая объединяла в себе функции российских Россельхознадзора, Росприроднадзора

и Роспотребнадзора, появилась милиция – ведомственная ветеринарная милиция.

И. А.: То есть силовая структура.

А. А.: Силовая структура. Кстати, в Российской империи, до революции, ветеринарная служба входила не в Минсельхоз, а в Министерство внутренних дел, люди носили погоны, оружие, их распоряжения были обязательны для всех.

И. А.: Насколько я знаю, аналогичные функции и права имеет ветеринарная служба в Соединенных Штатах.

А. А.: И не только в США – во многих-многих других странах, потому что это угроза безопасности и животных, то есть экономики страны и человека как потребителя. Нам просто дико повезло, что АЧС неопасна для человека. Мы столкнулись с многомиллиардными потерями, это тяжелейший удар по нашей экономике, но слава богу, что люди не заболели. Но со слабостью ветеринарной службы участились случаи заражения людей другими болезнями. Например, вы наверняка слышали о вспышках трихинеллеза там, где плохо проверяли продукцию свиноводства, или на рынках, или про вспышки сибирской язвы, это тоже реаль-

но опасно для человека. Есть еще конго-крымская геморрагическая лихорадка и многие другие болезни. Это все очень опасно.

И вот административная реформа 2004 г. разрушила старую систему, причем разрушила крайне основательно. Фактически была принята модель, как в Соединенных Штатах – United States of America, то есть соединенное государство Америки. Если 250 лет назад для Америки это было крайне прогрессивным решением, когда 13 самых разных полубандитских государств объединились в одно достаточно мощное, то для нас это оказалось не так. Мы оказались отброшены буквально на миллениум, в эпоху феодальных княжеств.

Потому что ветеринарная служба должна быть единой. Если говорить о ветеринарной службе на местах, то в разных субъектах федерации она была разной и по структуре, и по оснащению, лабораторному в том числе, это крайне важный момент, и по специалистам, по своим задачам, пониманию задач. А здесь не может быть единого поля для страны: если где-то тонко, там и рвется; если в одном субъекте федерации произошла



вспышка, а другой не готов к ее отражению, обязательно возбудитель перейдет и туда.

И. А.: Я помню истории, когда объявлялся карантин по АЧС, но, по-моему, где-то в Ростовской области. И отменялся на один день, для того чтобы стадо куда-то вывести.

А потом это стадо попало в Ленинградскую область, в воинскую часть, и там полыхнула АЧС. Было ведь такое?

А. А.: Даже не стадо, а уже готовая продукция опасна, потому что вирус прекрасно чувствует себя и в куске сала, и в куске мяса, а интендантские службы склонны покупать все самое дешевое, для них это было очень удобно. Но то, что это перенеслось на сотни километров...

И. А.: Алексей Николаевич, у меня возникает вопрос: а кто-нибудь понес за это ответственность?

А. А.: Нет, потому что опять-таки откуда пришла вся эта беда? Наказывали стрелочников, но не тех, кто организовал...

И. А.: А как их наказывали?

А. А.: Как наказывали? – перевели на другую работу.

И. А.: Каков убыток от АЧС?

А. А.: Я думаю, что сейчас очень трудно его даже приблизительно назвать...

И. А.: Ну это миллионы, миллиарды, триллионы?

А. А.: Многие миллиарды рублей.

И. А.: Никто не присел?

А. А.: Нет.

И. А.: Почему Россельхознадзор и другие ведомства без конца проверяют работающих предпринимателей, фермеров?

А. А.: Абсолютно правомерный вопрос, мы говорили на нашем внутреннем совещании о том, что на одно предприятие могут прийти одновременно представители самых разных контрольных ведомств.

И. А.: Знаете, сколько их, контрольных? Я тут недавно считал... 66!

Причем каждое из них может не только оштрафовать, но и закрыть предприятие. Такая, знаете, коррупциогенная (не выговоришь) зона получается. То есть можно оштрафовать, а можно не оштрафовать, понимаете? На этой дельте правоприменительного порядка многие очень хорошо себя чувствуют.

А. А.: И я думаю, что вот это как раз абсолютно неправильно. Один из первых инструментов, которые мы у себя ввели, для того чтобы с этим бороться... Я думаю, что вы помните это время, когда мы ввели свою систему

«Аргус», которая выдавала разрешение на импорт, на экспорт, на операции с продуктами животного происхождения.

Мы отсекали заявителя от чиновника. Я думаю, что в дальнейшем это все должно использоваться значительно чаще. Программа «Меркурий» тоже одна из программ, которая обеспечивает...

И. А.: Сначала многие сопротивлялись, сейчас все меньше сопротивляются.

А. А.: Думаю, во многом потому, что здесь есть очень важные положительные моменты и для бизнеса. Это ведь не только их контроль того, что они производят, но и борьба с недобросовестной конкуренцией, потому что откуда-то ведь берется дрянь, которая попадает на полки магазинов.

И. А.: Но ведь есть и кадровая проблема, и берет она начало в 90-х.

А. А.: Давайте вспомним нашу недавнюю историю. 1990-е гг., самое начало, перестройка. Что тогда произошло?

Тогда, помните, Гайдар был премьер-министром. Он сказал, что крестьянство – это реакционная сила. И тогда что произошло?

И. А.: Он совершенно был согласен с Владимиром Ильичом Лениным и с Марксом, который сказал, что крестьянство есть «непонятный иероглиф для цивилизованного ума».

А. А.: Ну да, последовали практические действия. Первое – это чубайсовская реформа, то есть разделение всего на паи, которые невозможно было обрабатывать. Второй удар – открыли границу для пищевого неликвида со всего мира. К чему это привело? Мы схлопнулись, а потом долгие годы, в 2000-х, в 2010-х гг. восстанавливали хотя бы то, что есть...

И. А.: То есть удары были нанесены с самого верха?



А. А.: Удары были нанесены мощнейшие с самого верха. И что произошло потом? В 2000-х и в 2010-х гг. как стало восстанавливаться наше аграрное производство? По принципу крупномасштабного производства: есть гиганты, такие как «Мираторг», например, агрокомплексы, агрохолдинги – крупные, очень крупные хозяйства. И вот здесь для мелких хозяйств ниша сократилась еще больше, у них не было шансов. Поэтому в прошлом году мы приняли очень важный закон, который я поддерживал с самого начала – это закон об органической продукции, который наконец-то дает шанс мелким производителям. Это живая ткань России, потому что обезлюживание продолжается и сейчас.

И. А.: Территория распадается, когда нет людей.

А. А.: Хуже того. Вот на прошлой неделе ко мне приезжал один предприниматель из Тверской области. Очень интересный проект. Я спрашиваю: «Кто у тебя работает там?» – «Узбеки. У нас нет людей, я приглашаю узбеков вахтовым методом». Это же беда.

И. А.: Я знаю, почему он приглашает узбеков, – потому что он либо не в состоянии, либо просто не хочет помногу платить. Он платит по 10–15 тыс. и все.

А. А.: Нет, он платит узбекам по 30 тыс. Да, и плюс их переезд, миграционные отчисления и так далее. Я вот неделю назад приехал с Дальнего Востока, побывал в гостях у одного фермера. Очень интересная история: они с женой аграрии дипломированные, работали в науке, а потом от бескормицы пошли в милицию работать в нулевые годы. Потом взяли участок земли, построили будочку себе 2 на 3 метра, 7 лет в ней жили, поднимали свое хозяйство, стали разводить кроликов, гусей, индеек. Сейчас по-

строили себе будочку побольше, уже где-то 4 на 4 метра, и в прошлом году...

И. А.: И вы считаете, что это нормально?

А. А.: Я считаю, что это ненормально, но они считают, что нормально. В прошлом году доход составил 300 тыс. руб.

И. А.: На семью? Кошмар!

А. А.: На семью. Но люди и этому рады. Говорят, в праздники первый тост поднимают за президента и премьер-министра.

И. А.: А что насчет фальсификата на полках? Каким образом с этой гадостью бороться? У нас ведь уже, если не ошибаюсь, около 1 млн т импорта пальмового масла.

А. А.: Думаю, что ошибаетесь, уже больше. Мы подняли экономику двух стран – Индонезии и Малайзии – на пальмовом масле. Им хорошо, а для нас это реально катастрофа. Я недавно спросил одного из руководителей молочной отрасли, что будет, если мы закроем пальмовое масло и сою. Она задумалась и говорит: «Кризис молочной промышленности – это 100%».

Это действительно большая беда. Как с этим бороться? Я думаю, что единственный нормальный способ – это налаживать систему прослеживания.

И. А.: То есть «Меркурий»?

А. А.: «Меркурий». Ко мне тоже подходил один руководитель мясной отрасли, крупное предприятие у него, и говорил: «Это очень хорошо, что вы наладили контроль сырья, но не лезьте туда, на наше производство, что мы из него сделаем». Мне кажется, что это в корне неправильно. Потому что речь идет о нашем с вами здоровье.

И. А.: Контроль должен быть от поля до тарелки.

А. А.: Безусловно. Это разлагает отрасль, потому что создаются условия для недобросовестной

конкуренции, причем тепличные условия. И тот, кто работает нормально, оказывается в проигрыше, и вынужден тоже переходить на те же методы. Повторяю, это в корне неправильно.

И. А.: Поскольку у нас пальмовое масло используется в молочной и кондитерской промышленности, есть риск, что мы испортим себе лицо, или нам испортят лицо, когда мы будем пытаться эти товары экспортировать.

А. А.: Безусловно, это неконкурентоспособно. Единственные товары из России, которые сейчас востребованы на внешних рынках – это не продукция крупнотоннажного производства, а как раз органическая продукция.

Органический рынок очень велик, он быстро развивается. Но западные страны – Германия например, – готовы наращивать импорт из России органического сырья, для того чтобы производить продукцию под своими брендами. А мы заинтересованы в том, чтобы максимально перерабатывать все на своей территории.

И. А.: Я лично знаю Сергея Алексеевича Данкверта, руководителя вашего ведомства. Это человек, которому действительно за державу обидно. Кто ему мешает?

А. А.: Россельхознадзор не обладает правом законодательной инициативы, это номер один.

И. А.: То есть должно быть аграрное лобби прежде всего?

А. А.: Безусловно. И причем здесь должно быть то, что давным-давно есть в самых разных странах: там давно нет минсельхозов, есть минсельхозпроды. Единая система.

И. А.: То есть должна смениться система управления отраслью?

А. А.: Безусловно.

Источник: «Крестьянские ведомости»

Свиноводство ждет консолидация в ближайшие три-пять лет



В 2019 году оптовые цены на свинину опустятся до пяти-летнего минимума.



В ближайшие три-пять лет в свиноводстве начнется консолидация сектора, в результате которой доля топ-3 игроков должна достигнуть 50%. Такой прогноз дал гендиректор Национального союза свиноводов (НСС) Юрий Ковалев на организованной «Агроинвестором» конференции Russian Meat & Feed Industry. Несмотря на то, что доля топ-20 продолжает увеличиваться и в прошлом году достигла 65% от объема промышленного производства, говорить о том, что рынок начал серьезную концентрацию, еще рано, констатировал он.

«Доля топ-3 сегодня не превышает 23%. У нас еще не консолидация, пока еще наблюдался органический рост. Мы ожидаем, что в следующие три-пять лет начнется действительно настоящая консолидация», – сказал Ю. Ковалев.

По его словам, это произойдет по двум основным причинам. Первая – более тяжелое финансовое положение производителей, связанное с из-

менением конъюнктуры рынка. Вторая причина – это возраст основателей. «Уже прошло время, 15 лет от того момента, как компании начинали свою деятельность, и у кого-то есть свои продолжатели, последователи, а у кого-то нет. Это тоже будет играть определенную роль», – отметил Ю. Ковалев. Он добавил, что консолидация будет считаться состоявшейся, когда доля топ-3 приблизится к 50%, «как это происходит во всем мире и в разных отраслях».

По данным Росстата, в 2018 г. производство свинины в стране увеличилось на 5,5% до 4,8 млн т. В этом году, по прогнозу НСС, показатель прибавит еще 4–5%, или 150–170 тыс. т. «Уже сегодня можно подвести итоги первого квартала, темп [роста] продолжается. За январь–февраль – прирост 7,2%», – сказал Ковалев. Прирост будет продолжаться и в ближайшие годы. При этом импорт, согласно ожиданиям союза, в этом году вырастет на 80–100 тыс. т до 150–170 тыс. т.

Экспорт свинины увеличится на 15–20% до 100 тыс. т.

Что касается цен, то на фоне продолжающегося роста производства и ожидаемого увеличения импорта произойдет снижение среднегодовых оптовых цен на свинину в 2019 г. Согласно прогнозу Ю. Ковалева, по итогам года цена на свинину уменьшится на 5–10% и будет самой низкой за последние пять лет – около 95 руб./кг с НДС – «с перспективой дальнейшего снижения». «Самую тяжелую ситуацию мы ожидаем в 2020 г., когда выйдут на окончательную мощность все строящиеся сейчас комплексы», – подчеркнул Ю. Ковалев.

Согласно прогнозу Минсельхоза, в 2019 г. производство свинины увеличится на 4% до 4,99 млн т. Как сообщил начальник отдела кормовых ресурсов департамента животноводства и племенного дела ведомства Данила Макаров, экспорт свинины вырастет в 1,7 раза до 144 тыс. т. «Ожидаемый экспорт свинины к 2024 г. составит 274 тыс. т», – добавил Д. Макаров.

Источник: Агроинвестор

Птицефабрика «Дружба» выбирает технологии «Неофорс»

Одно из ведущих птицеводческих предприятий Беларуси ОАО «Птицефабрика «Дружба» на тендерной основе выбрала инженеринговую компанию «Неофорс» в качестве партнера для модернизации птичников для откорма бройлеров.



адекватный микроклимат даже в рекордную для Беларуси июньскую жару 2019 г.

Здания были запущены в производство в марте 2019 г. Результаты первых туров выращивания удовлетворили птицеводов: к 40-му дню птица вышла на вес 2,4–2,6 кг, среднесуточные привесы составили 61 г, конверсия корма – 1,58.

Этот опыт показывает, что даже в помещениях, которым более 20 лет, возможна организация современного эффективного производства.



Не так давно с целью расширения производства мяса птицы птицефабрике присоединили пустующие здания бывшего свиноплекарства. Была поставлена амбициозная задача – в кратчайшие сроки разработать проект модернизации этих помещений, поставить оборудование, запустить его и посадить птицу.

Специалисты «Неофорс» совместно с командой Заказчика справились с поставленной задачей, в течение нескольких месяцев разработали инженеринговую документацию, осуществили поставку всего необходимого технологического оборудования, провели пусконаладочные работы. Заказчик оперативно провел необходимые строительные работы, заменил и утеплил кровлю, реабилитировал ограждающие конструкции.

Уже через несколько месяцев в ранее заброшенных помещениях поселились суточные

цыплята. Все процессы выращивания птицы полностью автоматизированы. Для кормления применена современная кормушка «Комео», которая, по словам специалистов фабрики, исключает россыпь корма на подстилку. Система вентиляции поддерживала



Европейская кооперация на службе фермерам

Дик Ван Доорн

Бельгийский фермер Михель Вановвербергхе, содержащий индейку, пользуется всеми преимуществами европейской кооперации. Его индейку поставляют в Германию, помет во Францию, корм для индейки завозится из Нидерландов, благо бельгийские регламенты применимы и в других странах.



Всего в шести километрах от французской границы, в прекрасной бельгийской местности находится ферма по разведению индейки семьи Вановвербергхе. Начиная с 2018 г., молодой бельгийский фермер стал частью так называемой сельскохозяйственной кооперации. Вторая ферма расположена в Желуве – в 15 км от их дома в Ленделеде, и ею управляют родители Михеля. Они содержат стадо из 170 молочных коров, а также три птичника на 20 000 голов индейки.

Вановвербергхе сейчас занимается исключительно откормом самок. Он считает, что с самцами больше риска. Индюшек отправляют на убой в возрасте

16 недель, тогда как самцов – в 21 неделю, и это более рискованно по сравнению с индюшками.

Отец Михеля купил ферму в Желуве в 2007 г. с возможностью расширения производства по выращиванию индейки. На ферме размещено родительское стадо, другие птичники преобразованы в здания для содержания индюшек на откорме, что позволяет производить 24 000 голов.



Переход к выращиванию индейки

До 2016 г. много лет семья Вановвербергхе содержала родительское стадо бройлеров на компенсационной кормовой основе. К 2016 г. оборудование птичника настолько устарело, что его пришлось обновлять.

Стоимость оборудования для родительского стада бройлеров оказалось неподъемной для семьи, и они решили переключиться на индейку, оборудование для содержания которой было значительно дешевле.

Бельгийский фермер покупает корм в голландской компании «Вителия», потому что в Бельгии мало компаний, производящих корм для индейки. К тому же у голландских производителей корм для выращивания индейки лучшего качества.

Вановвербергхе использует древесную стружку в качестве напольной подстилки во время начальной фазы посадки цыплят. Льняная мякина стоит гораздо дешевле, она используется на этапе откорма. Мякина является остаточным продуктом производства льна и довольно распространена в этой части Бельгии. Лен производится во Франции и частично обрабатывается в регионе вокруг Желуве. Единственным недостатком мякины является запыленность птичника при ее применении.

Естественная вентиляция

Для строительства здания откорма на 16 000 голов индейки были снесены два старых птичника. Таким образом, в Желуве стало семь птичников на 68 000 голов, в том числе 27 000 голов родительского стада. В новом здании установлена

естественная система вентиляции, которую можно найти только у небольшого числа европейских фермеров, разводящих индейку. С обеих сторон птичника подвешен двухметровый клапан-бабочка с боковыми петлями, которые открываются наружу. То же самое касается вентиляционных люков на крыше, которые закрываются или открываются в зависимости от погоды. Преимуществом этой естественной системы вентиляции является то, что много воздуха может перемещаться при относительно низком давлении. Воздух подается постоянно, и угроза болезней от сквозняков сведена к минимуму.

В новом индюшатнике уже выдержали один цикл производства, и полученные результаты выше, чем в старых птичниках. В старых зданиях птица весила 10,3 кг в среднем после 16 недель. В новый птичник индюшки поступают уже с весом 10,6 кг. Во время чрезвычайно жаркого летнего периода несколькими циклами ранее разница между новыми и старыми птичниками составляла 600 г после 16 недель. Для фермера-производителя это означало на 0,73 евро больше затрат на индюшку. В зимний период разница между старыми и новыми птичниками не будет такой существенной. Преимущество выразится в 0,20 или 0,30 евро на голову.

Недорогая льняная мякина

Семья использует льняную мякину в качестве напольной подстилки на протяжении шести лет. Ранее применялась древесная стружка, которая поступала в качестве остаточного продукта с местных заводов, примерно на 0,04 евро за килограмм дешевле.

С момента использования льняной мякины, результаты в производстве улучшились. Это связано с тем, что ноги птиц остаются чистыми. Льняная мякина поглощает больше влаги по сравнению с древесной стружкой. Подмешивание же около 30% пшеницы в комбикорм позволяет экономить от 0,60 до 0,70 евро на 100 кг, что составляет 0,17 евро центов на голову. Молодой фермер подсчитал разницу в конверсии корма между полным комбикормом и смешанным с пшеницей. Это позволило сэкономить от 0,50 до 0,80 евро на голову. Конверсия корма с пшеницей на выходе получается дешевле без потери привесов, а также является здоровым кормом для кишечника птицы.

Бельгийский производитель индейки принимает во внимание перспективу использования природных ресурсов, но не за циклируется на этом. Для него предпочтительнее инвестировать в дополнительные индюшатники, которые используют меньше энергии, чем генерировать только зеленую энергию. В индюшатнике Вановвербергхе установлены обогреватели прямого нагрева от производителя «Ермаф», система кормления и поения произведена фирмой «Роксель». У Михеля Вановвербергхе очень четкие планы на будущее: заменить четыре старых птичника на новые.



Подача воды на фермах по выращиванию бройлеров

Джон Райли

Оптимальная работа водопроводов считается одним из лучших способов повышения производительности птицы.



Обеспечение безопасной, приятной на вкус водой в достаточном количестве имеет основополагающее значение для отличного роста птицы и производства яиц, утверждает специалист по птицеводству Ян Лоуэри. Господин Лоуэри из ветеринарной службы Крошуолла, Эттлборо, Норфолк, особенно обеспокоен качеством и достаточным объемом воды для поддержания адекватного метаболизма птицы. Существует тесная взаимосвязь между потреблением воды и корма: нехватка воды может негативно сказаться как на потреблении кормов, так и на производственном потенциале. Если птица пьет чистую и свежую воду, увеличивается потребление корма и улучшается производительность.

Микроэлементы

Накапливание таких микроэлементов, как железо, магний, а также нитратов и сульфатов в воде связано с конкретными синдромами болезней у птицы, в частности, с продолжительностью жизни поголовья. Даже если микроэлементы находятся на рекомендуемом уровне, этого может быть недостаточно для

выявления угрозы. Если уровень железа является критично высоким, он может обусловить рост определенных бактерий и привести к образованию биопленки в трубопроводах, а также повлиять на вкусовые качества воды.

Микрофлора

Бактерии, вирусы, грибы и дрожжи могут присутствовать в системах поения. Обычно для выявления бактерий проводятся исследования, так как бактерии являются индикаторами присутствия других микроорганизмов. Такие виды бактерий, как кишечная палочка или синегнойная палочка, могут напрямую провоцировать болезни, тогда как другие бактерии оказывают косвенное влияние. Если эти виды бактерий присутствуют в значительных количествах, они способны вызвать ответ иммунной системы и производительность птицы падает, энергия расходуется на борьбу с проблемой. Большие популяции бактерий также могут вызывать дисбаланс в микрофлоре кишечника, что приводит к энтериту и плохой конверсии корма или к необходимости антимикробного лечения.

Биопленка

Биопленки вызваны подклассом микроорганизмов, которые прилипают к пластиковым поверхностям внутри трубопроводов. Как только образуется биопленка, в ней могут содержаться и другие микроорганизмы – бактерии, дрожжи, грибы, плесень и вирусы.

Биопленочные бактерии проходят три фазы – колонизацию, рост и расселение.

По мере колонизации бактериями внутренней стороны трубы, некоторое их количество попадает в воду. При взятии воды на пробу количество бактерий может находиться на низком уровне на всех этапах колонизации и роста. Однако, как только начинается фаза расселения, в линии поения внезапно появляются триллионы бактерий. Для установления масштаба проблемы на первых двух этапах ветеринары используют эндоскопы длиной 30–45 см для более точной оценки бактериальных скоплений по всей длине трубопровода.

Патогены и напор воды

Достаточный напор прохладной пресной воды в линиях поения важен для уменьшения накопления патогенов и биопленок. Самая большая трудность возникает, когда цыплята впервые начинают пить. Температура в птичнике установлена на самой высокой отметке в 33-34°C, при этом наблюдается относительно низкая масса птицы. Птичники рассчитаны на большое поголовье взрослых особей, например, 40 000 голов по 2,2 кг. Первоначально цыпленок весит всего 45 г. Следовательно, потребность в воде низка, а пропускная способность трубопроводов минимальна. Теплая застойная вода в линиях поения повышает бактериальный рост и позволяет мелким частицам, выпавшим из подвеса, закрепиться в трубе. При повышении температуры воды до температуры тела птицы вода становится менее приятной по вкусовым качествам, и ее потребление падает, вызывая дальнейшее падение напора в трубах при установленном цикле производства.

Подкисление

Подкисление воды, или снижение ее pH, – это полезный способ увеличения кишечной микрофлоры, обитающей в кислой среде. Она конкурирует с более вредными бактериями, которые обычно не размножаются в кислотном окружении. Заболеваемость энтеритом можно снизить путем подкисления воды, а также уменьшить потребность в антибиотиках для последующего лечения. Более здоровый кишечник птицы является залогом улучшенного пищеварения и повышенной конверсии корма.

Доступные продукты часто представляют собой смесь органических кислот и могут содержать стабилизаторы и усилители

вкуса. Недостатком является то, что остатки корма могут накапливаться в трубах, тем самым способствуя образованию биопленки, поэтому необходимо проявлять осторожность. Важно различать чистящие средства и подкисляющие воду продукты.

Также важно не занижать дозу. pH должен упасть до значений в промежутке между 4 и 4,5, иначе внутри труб может произойти резкий рост грибков.

Мы рекомендуем использование кислот в течение длительных периодов (например, 10 дней непрерывно), чередование их с конкретными очистителями в течение еще 10 дней для поддержания линий поения в чистоте.

Не следует использовать очиститель, когда птица уже находится в птичнике. Процент ввода концентрированного раствора должен быть низким и сопоставимым с рекомендациями производителя для безопасности питьевой воды. Например, 100 мл продукта на 1000 л воды, или в 400 раз более слабая концентрация по сравнению с той, которая используется после очередного цикла для максимального очищения.

Очищающие средства

Подача чистой воды до посадки птицы – это самый лучший способ борьбы с инфекцией при низком напоре воды.

Окончательная дезинфекция линий поения является жизненно важной. Ключевым моментом выступает выбор продукта для очистки и его дозировка в соответствии с рекомендациями производителя.

Дозирующие системы линий поения часто установлены на 1–2% ME на 10 л раствора, а уровень обрабатываемой площади рассчитывается следующим образом: 1 000 литров при 1% и 500



литров при 2% концентрации вещества.

Иногда для более тщательной очистки линий поения большинство чистящих средств необходимо разводить до концентрации 3–4%, что требует другого дозатора или непосредственного разбавления в баки коллектора.

Температура и потребление

Температура воды повышается в начале и конце трубопровода в зависимости от того, насколько тепло в птичнике и как долго вода находится в системе. При приближении температуры воды к температуре тела, потребление падает, поэтому важно поддерживать воду охлажденной.

В производственном цикле легче поддерживать воду прохладной, так как расход воды регулируется ее потребностью. Например, 40-дневное стадо бройлеров может потреблять 15 000 л в день в птичнике, где температура поддерживается на уровне 19°C, а расход воды высок.

Но то же стадо будет потреблять всего 400 л ежедневно при температуре 33°C. Это вызывает беспокойство, и важно открывать краны, хотя бы один раз в день, пока вода не охладится.



Выбор продукта

Выбор продукта также имеет решающее значение. Например, достаточно ли простого продукта, такого как перекись водорода, для удаления биопленки или необходим кислотный элемент для разрушения известкового налета? В труднодоступных зонах известковый налет может сделать трубопровод шероховатым, создавая идеальные условия для формирования биопленок.

Продолжительность действия

Другим важным моментом является продолжительность действия продукта. Чистящие средства имеют конечное количество активного ингредиента, который используется в случаях с навозной жижей или патогенами и уменьшает их воздействие.

Чем выше концентрация патогенов, тем быстрее закончится воздействие нейтрализующего агента. Это следует учитывать, потому что к тому времени, когда чистящее средство доберется до конца линии поения при самом низком потоке воды и самой большой площади образования биопленки, он будет иметь пониженную способность для очистки.

Для проверки эффективности продукта в конце линии поения может быть использован прибор для измерения окислительно-

восстановительного потенциала (ОВП). Счетчик ОВП измеряет оставшуюся способность дезинфицирующего вещества бороться с патогенами. Образец, взятый в начале линии поения, можно сравнить с образцом, взятым в ее конце. Линия поения чиста, когда два показания одинаковы или схожи. Трубопровод можно повторно очищать до достижения нужных параметров.

Затем необходимо промыть линии поения чистой водой перед посадкой птицы.

Фиксирование данных потребления воды

Данные по потреблению воды используются в качестве важного инструмента управления стадом. Построение графиков и сравнение их с историей потребления и данными компаний-производителей о средних показателях потребления позволяют выявить любые возникающие вопросы.

Давление воды

Потребление воды достигает максимума дважды в течение 24-часового цикла – сначала после пробуждения птицы, и снова перед выключением света. Это создает большой спрос на давление воды и может означать, что некоторые птицы не получают достаточного количества воды.

Особенности технологического проектирования бройлерных птицефабрик

Дмитрий Жуков

В планировании масштабного проекта, такого как бройлерная птицефабрика, важно правильно задать алгоритм и последовательность всех этапов, заручиться поддержкой профессионалов и постараться максимально избежать ошибок, которые неизменно сопровождают подобные масштабные проекты.



Группа компаний «Неофорс» нередко получает заказы на разработку технологических концептов и проектов новых птицефабрик и свинокомплексов различных масштабов.

Начальная стадия – это диалог Заказчика и специалистов инжиниринговой организации (не путать с архитектурно-строительным проектированием) для получения ответов на такие вопросы:

- какая планируется мощность будущего предприятия с учетом реалий сбыта?
- выделен ли участок земли под застройку, и какая имеется инфраструктура?
- откуда планируются поставки сырья? Для примера, птицефабрика на 26 000 т мяса «съедает» в год до 70 000 т комбикорма.
- какие есть возможности для

утилизации помета. Его выход тоже впечатляет – около 60 тыс. т в год (62 тыс. т).

- какие есть возможности для получения подстилки при напольном содержании птицы. Ее потребуется около 13 тыс. т в год (опилки, солома-сечка, торф, лузга семян подсолнечника)?
- какой планируется ассортимент выпускаемой продукции?

Эта и другая общая информация позволяет специалисту-технологу начать набрасывать абрис будущего предприятия.

На первом этапе выбирается технология содержания: напольное, клеточное или их комбинация. Комбинированное – это когда репродуктор содержится на полу, а бройлер выращивается в клетке. И те и другие решения имеют свои плюсы и минусы, и имеют право на жизнь.

Проводится расчет требуемого количества суточного цыпленка и инкубационного яйца (с учетом показателей выводимости). Эти данные становятся базой для расчета поголовья ремонтного молодняка и родительского стада. В расчетах применяются паспортные характеристики яйценоскости и продуктивности наиболее известных на нашем рынке кроссов птицы.

При расчете требуемого количества и типоразмеров зданий птичников необходимо учитывать цепочку взаимосвязанных факторов, а именно:

- производительность линии убоя;
- вместимость инкубационного и выводных шкафов;
- плотность посадки бройлеров и финальный вес птицы;
- технология выборки птицы (с

промежуточной товарной выбраковкой или без нее);

- оптимизация цены птицеместа. Размеры птичника влияют на стоимость технологического оборудования для выращивания птицы;
- климатические факторы конкретного региона.

В рассматриваемом проекте был задан следующий технологический ритм:

- посадка в двух птичниках в день, 3 дня в неделю;
- убой в одном птичнике в день, 6 дней в неделю;
- плотность посадки 19-20 птиц / м²;
- финальный вес 2,5 кг;
- товарная выбраковка не применяется, хотя ее использование позволило бы увеличить съем птицы с 1 м², но усложнило бы работу убойного цеха, так как навеска птицы весом 1,2 кг и 2,5 кг требует смены оснастки.

В результате расчета был определен типоразмер птичника откорма бройлеров 21 x 120 м с посадкой 44–50 тыс. суточных цыплят в зависимости от выводимости в инкубаторе. Такой типоразмер обеспечивает оптимальную цену оборудования в расчете на одно птице-место, есть возможность организации комби-тоннельной вентиляции, и, немаловажный факт, с убоем в таком птичнике за один день справится убойная линия мощностью до 6 тыс. голов в час.

Далее было рассчитано количество птичников данного типоразмера (48 шт.) и проведено разделение их на четыре отдельные площадки. Такое разделение не случайно, а задано нормами технологического проектирования,

которые регламентируют максимально возможное поголовье одного возраста на площадке, а также расстояние между площадками и зонами (санитарные разрывы).

При планировании репродуктора действуют свои законы и технологические нюансы: ритм работы инкубатора, нормы выбраковки молодняка, требование «пусто-занято», норматив плотности посадки молодняка и родительского стада, соотношение кур и петухов, необходимость ремонта стада, требования нормированного кормления птицы и максимальной нагрузки на один метр группового гнезда. И это еще далеко не все моменты, которые важно учесть при определении типоразмера птичников, поголовья и ритма работы репродуктора.

Было определено, что для обеспечения инкубационным яйцом требуется шесть птичников размером 114 x 15 м для выращивания молодняка курочек, два птичника 84 x 15 м для выращивания молодняка петушков, 12 птичников родительского стада бройлеров 114 x 15 м.

Ширина птичников родительского стада выбрана не случайно. При такой ширине оптимально используется площадь пола и выдержаны все нормативы нагрузки на одну кормушку (фронт кормления), на метр группового гнезда, поилку, соблюдены нормы посадки (5,5 кур/м²), есть возможность организовать комби-тоннельную вентиляцию и избежать теплового стресса.

Решения для содержания родительского стада бройлеров, внедряемые ГК «Неофорс», отличаются от подходов других компаний возможностью посадки большего количества птицы на 1 м² без какого-либо ущерба показателям яйценоскости и выводимости. Это достигается за счет применения следующих технических решений:

- использование овальной кормушки на 16 кормовых мест, которая обеспечивает на 14% больший фронт кормления, чем кормушки круглой формы, и на 40 % больший фронт кормления, чем желобковая кормушка;
- применение поилок с высоким дебетом и систем автоматической промывки линий поения;
- установка групповых гнезд, которые на 10% больше по площади любых аналогов;
- обустройство пластиковых насестов шириной минимум 2,4 м;
- снижение высоты взлетки и упрощение доступа несушке к гнезду;
- применение систем автоматического подъема и опускания линий кормления и поения.

Дополняет эти решения адекватная система вентиляции с контролем не только температуры и влажности, но и уровня CO₂ и аммиака. А применение тоннельной вентиляции в жаркий период года в комбинации с системой кассетного охлаждения (для регионов с резко континентальным климатом) позволяет исключить тепловой стресс птицы и снижение яйценоскости. Как результат – инвестор может построить меньше



птичников для получения необходимого количества инкубационного яйца.

Расчеты показали, что потребуется завод по производству комбикормов мощностью 20–22 т/ч с возможностью 100% гранулирования кормов, а также элеватор единовременного хранения на 50 тыс. т зерна. Строить элеватор или нет, скорее, вопрос экономический, нежели производственный. Ведь он дает возможность закупать годовую потребность зерна на «низком» ценовом рынке. Для расчета целесообразности этого (отнодь не дешевого) объекта достаточно инвестиционную стоимость элеватора разделить на максимальную разницу цены за тонну зерна в течение года и умножить на 50 тыс. т. Ответ покажет, через сколько лет окупятся инвестиции.

Разработка генерального плана на основе всех полученных показателей даст инвестору сведения о том, какой ему нужен участок. И это – отдельная наука. Помимо санитарных разрывов, необходимо вычислить количество АБК, которое, в свою очередь, зависит от штатного расписания специалистов и рабочих, спланировать «чистые» и «грязные» дороги, оптимизировать логистику между площадками. Все это не только определит эффективность будущего предприятия, но и напрямую повлияет на инвестиционные затраты. Внутриплощадочные дороги должны быть заасфальтированы, а это стоит немалых денег.

При разработке генплана необходимо учесть вспомогательные объекты: площадка подготовки подстилки, площадка компостирования помета, размещение крематоров, дизельгенераторных подстанций. Несмотря на полную автоматизацию всех процессов производства,

на таком предприятии необходимо около 300 работников. И от них будет зависеть успех проекта в целом. Им следует создать комфортные условия для работы и отдыха. Отдельный вопрос – обеспечение транспортом и местом его хранения. Предприятию нужны кормовозы, машины перевозки цыплят и яйца, подстилки и помета. Должен быть предусмотрен гараж для хранения транспорта.

Отдельное внимание уделяется вопросам автоматизации производства. Современное предприятие трудно представить без средств диспетчеризации. ГК «Неофорс» предлагает весь комплекс решений, позволяющих сводить всю информацию с птицефабрики в центральную АСУТП. В результате инвестор сможет контролировать основные параметры производства дистанционно с обычного компьютера.

Завершающей стадией работы является расчет инвестиционного плана. При укрупненном расчете учитывается площадь застройки, выбирается стоимость строительства по объектам-аналогам, учитывается стоимость технологического оборудования, монтажа и пусконаладочных работ. При согласовании этапности проекта составляется план-график финансирования.

Исходя из опыта ГК «Неофорс» в реализации подобных проектов, нет необходимости браться за все объекты одновременно. Начинать следует с убойного завода и цеха утилизации боенских отходов. Проектирование и строительство такого завода займет не менее года. К моменту его запуска можно построить часть корпусов откорма бройлеров и инкубаторий. Это даст возможность закупить на рынке инкубационное яйцо, получить цыпленка и начать выращивать птицу,

работая на сторонних кормах. Второй этап – постройка кормоцеха с элеватором и достройка оставшихся бройлерных корпусов. Третий этап – строительство репродуктора и переход на собственное инкубационное яйцо. Таким образом, инвестиционная нагрузка может быть распределена на 3–4 года, что повысит эффективность проекта в целом.



Чистая дорога

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	Площадка ремонтного молодняка	6 га
2	Площадка родительского стада	10 га
3	Площадка инкубатора	1,5 га
4а	Площадка выращивания бройлеров	9 га
4б	Площадка выращивания бройлеров	9 га
4в	Площадка выращивания бройлеров	9 га
4г	Площадка выращивания бройлеров	9 га
5	Площадка комбикормового цеха	3 га
6	Площадка убойного цеха	4 га
7	Склад подстилки	5,4 га
8	Пометохранилище	9 га
	Общая территория птицефабрики	289 га

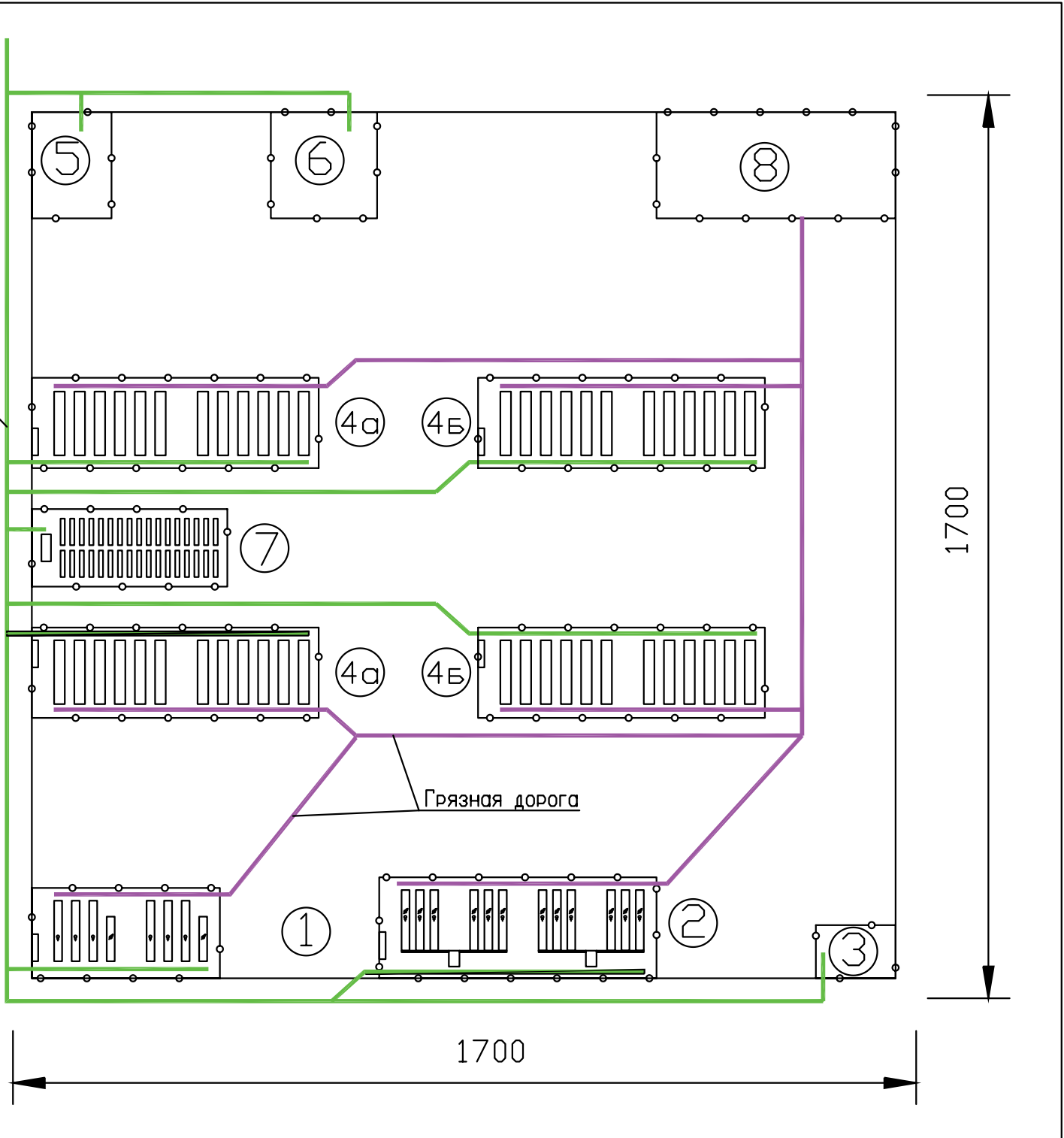
Работа проектировщиков ГК «Неофорс» не ограничивается проведением самих расчетов. При подготовке технологического проекта разрабатываются все чертежи размещения оборудования, подробные спецификации по каждому объекту, определяются потребности в газе, электричестве, воде.

Итогом работы компании на этом этапе является технологический проект, который может быть использован как техническое задание для архитектурно-строительного проектирования, прохождения экспертизы проекта и получения разрешения на строительство. А расчеты, выполняемые во время технологического проек-

тирования, дают нужные данные для разработки бизнес-плана.

Именно такой алгоритм работы в тесном сотрудничестве с профессиональной инженеринговой компанией позволит инвестору реализовать начальную фазу проекта быстро и без ошибок, которые в дальнейшем могут сильно ударить по карману.

Схема генерального плана птицефабрики



Четыре важных параметра для повышения выживаемости поросят

Рубен Декалуве,
технический менеджер компании
«Трау Нютришн»



Генетический отбор ведет к росту числа пометов поросят, рожденных с пониженным уровнем физиологической зрелости. Поскольку эта тенденция усиливает эволюционную стратегию выживания только сильнейших, она негативно сказывается на продуктивности животных.

Перипартальный синдром является комплексом взаимодействий, которые влияют на свиноматку и поросят в окolorодовой период. По крайней мере, четыре параметра, присутствующие при рождении, в конечном итоге могут определить продолжительность жизни поросят. Ниже приводится обновленная информация о проводимых исследованиях по преодолению этого синдрома.

По крайней мере четыре параметра присутствуют при рождении, которые в конечном итоге могут определить продолжительность жизни поросят.

1. Живой при опоросе

Несмотря на то что с помощью генетического отбора увеличилось общее число поросят в помете, количество рожденных живыми не изменилось. 75% мертворожденных поросят отходят во время опороса, причем наиболее распространенной причиной смерти является асфиксия. Факторы риска, связанные с мертворождениями, включают затяжные опоросы, порядок рождения, вес

при рождении и внутриутробную задержку роста. Традиционные стратегии сокращения числа мертворожденных поросят были сосредоточены на наблюдении и вмешательстве в процесс опороса. Исследование «Трау Нютришн» (Trouw Nutrition) нацелено на изменения, происходящие на всех этапах репродуктивного цикла, которые могут повлиять на количество поросят, родившихся живыми. Поскольку большинство мертворожденных поросят умирают в процессе опороса, мы находим решения, которые помогают поросятам выжить.

2. Достаточный вес

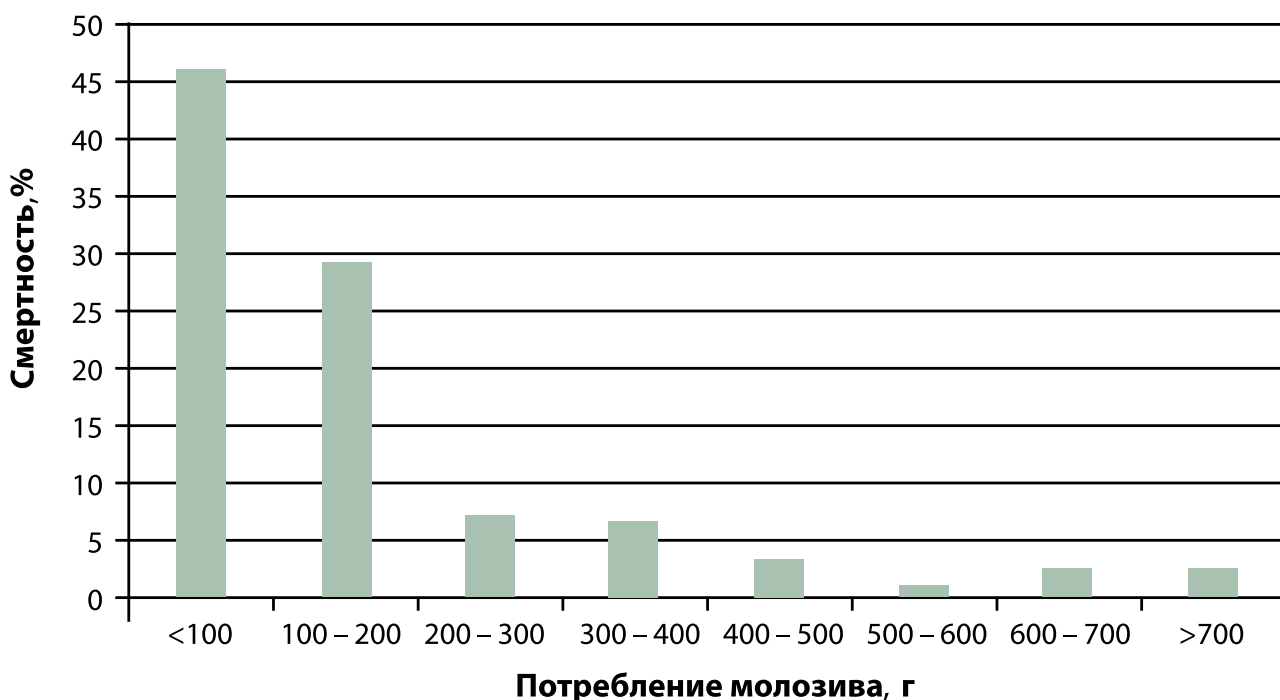
Вес поросенка при рождении значительно влияет на выживание и привесы на откорме. Так, например, исследователи обнаружили, что поросята с весом при рождении около 1 кг показали выживаемость 94%, по сравнению с 50% поросят с весом при рождении менее 1 кг. Кроме того, поросята с массой при рождении 1,5 кг в среднем на 4 кг тяжелее в 9-недельном возрасте и достигают убойной массы на неделю раньше, чем их свер-

стники с массой в 1 кг при рождении. Несколько факторов, связанных с опоросом, могут повлиять на вес поросят при рождении. Одним из них является степень изменения толщины жира в задней части свиноматки на протяжении всего репродуктивного цикла.

Исследования доктора Анны Винтьес, университет Вагенингена, Нидерланды, показали, что изменения веса при рождении были снижены, когда свиноматки теряли только 2 мм жира на спине по сравнению со свиноматками, терявшими 5 мм жира в задней части в предыдущий трехнедельный период лактации. Другие факторы, которые могут повлиять на вес при рождении, включают васкуляризацию плаценты и маточного кровотока, а также потребление свиноматкой белка во время беременности. Изменение веса при рождении в помете определяется в течение первого месяца супоросности вследствие изменения размера плаценты. Генетики могут объяснить некоторые из этих изменений. Исследователи также сосредоточены на том, как решить физиологическую незрелость плода, поскольку низкий вес при рождении не является единственным фактором, препятствующим оптимальной производительности.



Показатели смертности поросят, потребляющих недостаточно молока по сравнению с поросятами, получающими достаточное количество молока.



3. Достаточное потребление молозива

Молозиво является важнейшим компонентом рациона поросенка и обеспечивает его питательными веществами, материнским иммунитетом и многими биологически активными факторами, определяющими развитие тканей и органов. Потребление молозива имеет прямое влияние на вес поросенка в возрасте шести недель и до момента убоя. В исследовании показано, что количество потребляемого молозива влияет на смертность до отъема. Смертность в среднем увеличилась в 4–5 раз среди поросят, потреблявших недостаточно молозива по сравнению с особями, получившими необходимый его объем. Неоднократно показано, что более 30% поросят недополучают молозива.

Одним из факторов, влияющих на потребление молозива, является способность свиноматки производить его в достаточном объеме. Поскольку свиноматки на современном этапе производят более крупные пометы, эта проблема может усугубиться. Количество живорожденных поросят не

влияет на выработку свиноматкой общего объема молозива. Известно, что количество функциональной ткани молочной железы является определяющим для производства молозива и верно для общей выработки молозива.

Второй фактор, воздействующий на потребление молозива – способность поросенка сосать молоко в неонатальный период, частично определяемая жизнеспособностью поросенка при рождении. Дефицит кислорода (гипоксия) в результате сложного опороса является фактором риска для слишком низкого потребления молозива. Касательно новорожденных поросят – холодная среда может спровоцировать гипотермию и гликемию, которые негативно влияют на жизнедеятельность и потребление молозива.

Также следует учитывать питание свиноматки. Хорошо отлаженные периродовые стратегии кормления влияют на увеличение общей выработки молозива свиноматкой, и наличие специфических питательных веществ также может сыграть определенную роль в диетпитании свиноматки, что в некоторых случаях сказывается на выживаемости поросят. Исследование оценивает различные пути, которые могут улучшить способность свиноматки производить молозиво и молоко, а также, каким образом правильные питательные вещества могут помочь справиться с такими проблемами, как запор у свиноматки.

4. Выживаемость

Жизнеспособность поросят определяет навыки сосания и способность поддерживать адекватную температуру тела. Гипоксия и врожденное недоразвитие мышц ног отрицательно влияют на потребление молозива. Относительно временного фактора исследование показало, что поросята, которые начали сосать в течение 30 мин после рождения, имели коэффициент смертности до отъема 6%, по сравнению с коэффициентом смертности в 21% у тех, которые начали сосать спустя более одного часа после рождения. Несмотря на то что гипоксия является распространенной причиной мертворождения, умеренные ее уровни могут отрицательно сказаться на жизнеспособности поросят, рожденных живыми.

Таким образом, жизнеспособность поросенка, по-видимому, является определяющим фактором для продолжительности жизни, но сама по себе зависит от многих других факторов. «Трау Нутришн» понимает важность выживаемости поросят в неонатальном периоде и стремится повысить ее путем устранения основных причин без дополнительных затрат на рабочую силу.



Эффективный обогрев птичника

У Гинуса Пюллена есть своя птицефабрика в Харденберге (Нидерланды). С 2015 г. он является партнером семейной компании Maatschap Pullen. С 1986 г. компания занимается только выращиванием цыплят бройлеров. С 2018 г. все птицеводческие помещения компании были оснащены воздухонагревателями с системой закрытого горения Winterwarm. Использование данного теплового оборудования позволило улучшить показатели микроклимата на птицеферме Пюллена: «Раньше в помещении птичника была высокая влажность, теперь здесь воздух намного свежее. Технические результаты также значительно улучшились».

Отсутствие CO₂ и водяного пара

DXC – это газовый воздухонагреватель прямого нагрева, выпускаемый компанией Winterwarm. Уже более 80 лет Winterwarm занимает лидирующие позиции на европейском рынке промышленного отопления. Последние десять лет продукция компании также широко представлена в птицеводческом секторе. Благодаря многолетнему опыту в сфере производства теплового оборудования компания Winterwarm за это короткое время приобрела хорошую репутацию.

Воздуонагреватели DXC поставляются в трех вариантах: мощностью 60, 80 и 100 кВт. Все модели оснащены системой закрытого горения. При



Голландский фермер Гинус Пюллен о воздухонагревателе Winterwarm DXC: «Очень удобный и потребность в вентиляции меньше»

использовании данной системы обогрева в процессе работы воздухонагревателя не выделяются CO₂ и водяные пары. Настоящая система имеет два важных преимущества: снижение энергозатрат благодаря сокращению потребности в вентиляции и увеличение производительности за счет низких показателей заболеваемости и смертности птиц. Пюллен: «Это очень хорошая система обогрева. Птенцы чувствуют себя отлично».

Качество воздуха намного лучше, а снижение энергозатрат существенное

Важным производственным аспектом является продуцируемый птицей углекислый газ (CO₂). По мере роста цыплят затраты на их содержание повышаются, поскольку потребность в вентиляции птичника увеличивается. DXC – это воздухонагреватель с системой закрытого горения и в отличие от систем открытого пламени не требует вентилирования дымовых газов. Пюллен: «То, что у нас сейчас в птичнике нет открытого пламени – огромное преимущество. Качество воздуха стало намного лучше. Хороший микроклимат в птичнике очень важен. В одном из помещений у нас все еще стоит воздухонагреватель открытого горения, поэтому нам есть с чем сравнивать. DXC позволяет существенно снизить энергозатраты. И, что тоже немаловажно, шума от этих нагревателей гораздо меньше».



Герметичность

Адриаан Кноппер (ответственный за аграрный сектор внутри компании Winterwarm) утверждает, что использование воздухонагревателей DXC позволяет снизить расход электроэнергии примерно на 20–25%. Однако снижение расходов на отопление – это не единственный аспект, которому уделялось внимание при разработке воздухонагревателя для птичников. «Идея пришла с промышленного рынка, для которого компания Winterwarm уже много лет поставляет аналогичные установки. Чтобы сделать воздухонагреватель пригодным для эксплуатации в птичниках, заднюю часть, где размещен горелочный блок, сделали воздухонепроницаемой. Кроме того, на внешней стороне обогревателя имеются горизонтальные и вертикальные створки, конструкция которых позволяет регулировать поток воздуха в помещении и обеспечивать еще более равномерное его распределение. И, поскольку в этой системе больше нет открытого пламени, риск возникновения пожара значительно ниже. Что также очень важно!»

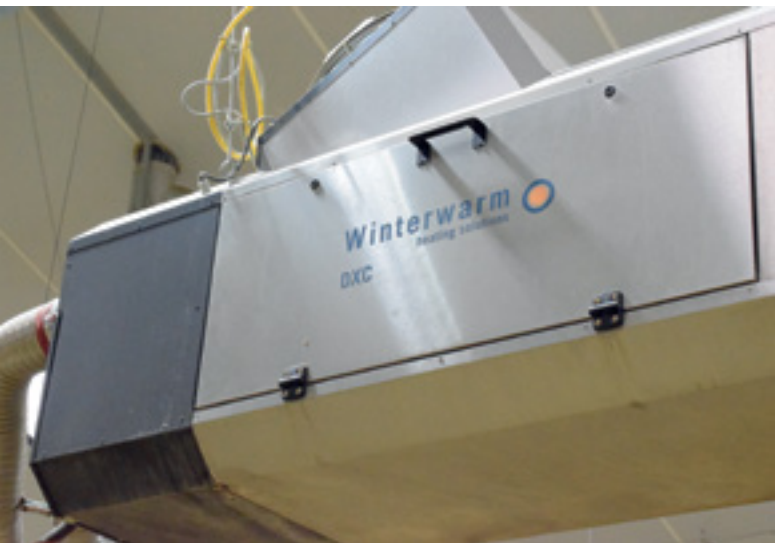
Очистка

При разработке воздухонагревателей DXC были учтены особенности их эксплуатации в условиях птицеводческих хозяйств: корпус изготовлен полностью из нержавеющей стали, поверхность теплообменника легко доступна для очистки, прибор заключен в водонепроницаемый корпус. «Установку очень легко мыть: направил шланг мойки высокого давления и готово. На трубах практически нет пыли», – рассказывает Пюллен.



Практичный, простой и эффективный

Процесс горения исключительно стабилен, поскольку для горения используется воздух, поступающий снаружи. В результате воздухонагреватель менее подвержен сбоям в работе. Пюллен: «Поначалу мы еще сомневались, выбирая между этой установкой и системой водяного воздушного обогрева. В итоге мы все-таки выбрали эту установку, так как ее легко монтировать, она дешевле и, поскольку поверхность труб гладкая, ее также удобно чистить. Воздухонагреватели DXC – это во всех отношениях практичное, простое и эффективное устройство».



Источник: Prosu Media Producties – газета «Птицеводство»

РЕШЕНИЯ ПО ОТОПЛЕНИЮ ОТ КОМПАНИИ WINTERWARM

Ищете эффективный обогреватель для теплицы или птичника? Компания Winterwarm предлагает Вам различные решения по обогреву помещений

в зависимости от Ваших целей



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



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



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

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

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

Winterwarm 
heating solutions

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

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



ПОДСОСНЫХ ПОРОСЯТ НУЖНО КОРМИТЬ!

Раннее прикармливание подсосных поросят обеспечит быстрый рост и развитие животных.

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

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

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

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



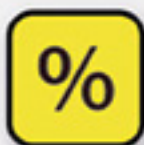
Технический центр в России:
ООО «Неофорс-СтройПроект»
РФ, г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19
тел.: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85
e-mail: gdv@neoforce.ru




DOSITRONIC



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОРМЛЕНИЕМ



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

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

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



Оптимально комфортные условия для птицы

Мягкая система блокировки гнезда (выталкивание птицы на ночь)

Обработка яйца без повреждения скорлупы (без насечки)

Надежная конструкция

Минимальные трудозатраты на очистку и сервис



Групповые гнезда Roxell для родительского стада бройлеров и промышленных несушек



BlueFan

Высокая производительность.

Энергоэффективность.

Интеллектуальный дизайн.

Большой срок эксплуатации.



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

Узнайте больше на www.skov.com/ru

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



www.valli-italy.com

Производитель оборудования
для птицеводства, Италия

MADE IN ITALY

Комфорт для птицы

Долговечность материалов

Гибкость в комплектации

Прочность конструкции

Удобное обслуживание



LAYING

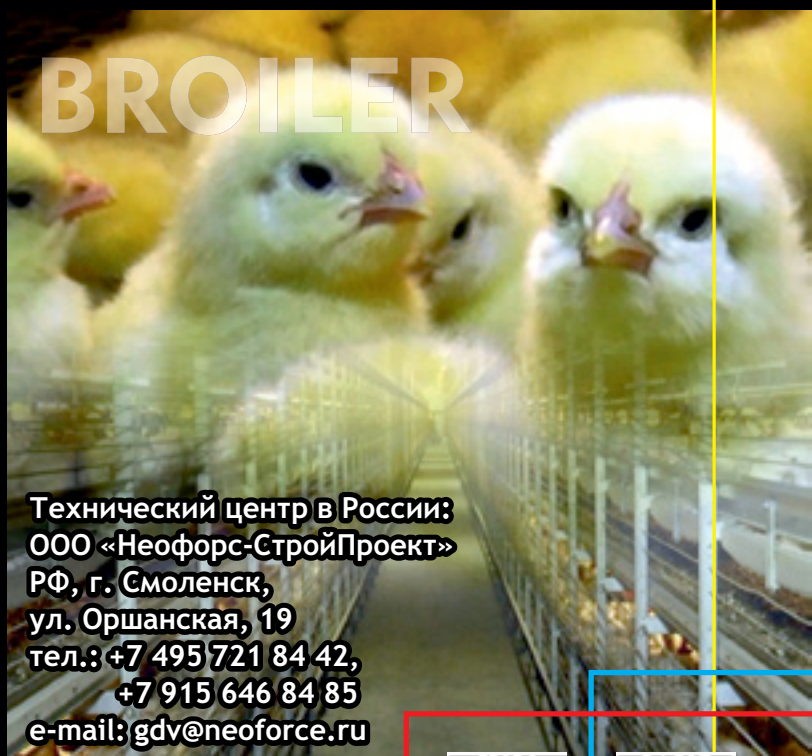
С ЗАБОТОЙ О ЖИВОТНЫХ



AVIARY



PULLET



BROILER

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



WELFARE

quality you can depend on

VALLI S.p.A.

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



WEB



YouTube

Свет баррингтонии

Алексей Лыццов

Мне снилось, что мы готовим доса. Это такие блины южно-индийской кухни. По рецепту замачиваются на ночь рис и горох муге. Горох мелкий и темно-зеленый. Типа чечевицы. Так вот, вместо того чтобы разбухнуть, он вдруг начал прорастать гигантскими лианами, похожими на стволы баррингтонии азиатской, которые, причудливо изгибаясь, стали протыкать потолок кухни нашего отеля на Шри-Ланке. Где мы и готовили. Такой вот сюрреалистический сон. Наверное, причина в отключившемся нестате кондиционере.



Ранним утром я проснулся от ставшего уже привычным за три дня пронзительного крика птицы, что явно сидела поблизости, скрываясь за широкими листьями пальмы прямо у нас над балконом.

– Как ты думаешь, что это за птица кричит, – сонно спросила жена. Она тоже проснулась, потому что скрипучий и резкий крик, скорее клекот какой-то, проникал через плотно закрытые окна и даже заглушал шум работающего кондиционера.

– Пока с местными птицами не разобрался, надо будет в википедии посмотреть, – птиц мы любим и всегда стараемся их рассмотреть.

С балкона открывался изумительный вид. Солнце уже встало где-то позади нашего отеля и золотило плотные изумрудные заросли на противоположном берегу реки Бентота, высвечивало терракоту черепичных крыш, стремящихся вырваться из буйной зелени и заявить о себе. Гладь реки уже бороздили катера и лодки, несмотря на ранний час.

И тут я неожиданно рассмотрел создание, издававшее столь беспокоившие нас крики. Им оказался... бурундук. Да, да, такой собрат нашей белки, только больше смахивающий на пушистую крыску. Необычайно юркий и сердитый, он сидел на грозди кокосовых орехов и, не переставая, зло стрекотал. А причина его волнения и злости стала тут же понятна: на соседней пальме сидел такой же бурундук, который явно, как сын лейтенанта Шмидта, вторгся на чужую территорию. Ничего нового под солнцем.

На Шри-Ланку мы прилетели из Индии. Все познается в сравнении. Когда-то, лет всего лишь тридцать назад, еще в советские времена, я работал в университете славного индийского города Мадрас, который потом, почти по той же причине, что проспект Ленина стал проспектом Степана Бандеры, был переименован в Ченнаи: звучит более по-тамилски, нежели название, присвоенное городу колонизаторами – англичанами. Два года, проведенные в индийском (тамилском) мегаполисе, сделали его для меня родным и близким, как деревню Глушка Пуховичского района, куда мы с бабушкой каждое лето в течение всех моих десяти школьных лет выезжали на дачу.

О, Шри-Ланка! Рай на земле или, по крайней мере, его предбанник... На этот раз город моей юности, Мадрас, который когда-то очаровал меня

(раньше это вам не сегодня, когда можно поехать в любую точку земного шара) предстал, как, впрочем, и тогда, одной большой мусорной свалкой. С дикими миазмами. В городе столько всего исторически и тропически интересного, такая экзотика. Но почему мусор не убирают? Почти совсем! Почему любая речушка, стремящаяся к океану, превращается в омерзительную сточную канаву? Почему ютятся дикие лачуги из мусора прямо на центральных улицах? Непостижимо! При огромном числе людей без работы их можно бы занять на уборке улиц. Ну, это я так думаю! А может, есть что-то очень существенное, что, возможно, этому мешает.

Тем удивительней обернулась Шри-Ланка. Нет, я ее не идеализирую. Здесь тоже есть проблемы с чистотой и гигиеной. Но в сравнении с Индией – это парк Версальского дворца, помноженный на дивный шарм влажных тропиков. Поражает обилие воды. На острове множество рек, некоторые из них, как «наша» Бентота – полноводные. Все они бегут с гор. Большое количество красивейших водопадов. Немаловажный факт: основная доля электроэнергии страны вырабатывается гидроэлектростанциями. Просто мечта для экзальтированного эколога из Европы.

Накануне нашего приезда на остров дождей не было более двух месяцев. С энергоснабжением стало напряженно. Власти решили два раза в день на два часа отключать электроснабжение с целью экономии. Учитывая, что температура ни днем, ни ночью в апреле не опускается ниже тридцати градусов, жизнь без кондиционера похожа Ну, пожалуй, когда у вас в сауне сломалась дверная защелка. А вы остались внутри. Однако прелесть пребывания на прекрасном острове нельзя испортить ничем.



Янтарный дворец

Мы приехали на остров по приглашению моего российского приятеля Георгия. Жизнь – штука загадочная. И чаще всего, непредсказуемая. Это я о биографии личности. Человек с военно-морским прошлым, выйдя в запас, стал успешным владельцем фермы. Да, да! Не фирмы, а фермы. А потом продал бизнес и на вырученные деньги построил небольшой бутик-отель на прекрасном тропическом острове. Как? Почему? А вот так! Как пел В. Высоцкий, «пускай живешь ты дворником, родишься вновь прорабом...». Вот и с моим приятелем произошла, можно сказать, реинкарнация, почти по заповедям восточной религии, и он превратился в отельера на Шри-Ланке. Не чудо ли? Как показывает жизнь – все возможно в этом мире. Главное – оптимизм, страсть, настойчивость и чувство юмора. Все это есть у моего приятеля.

Отель называется «Амбер Хаус Ланка». Амбер, как известно, – это янтарь. Слово, которое очень

тесно связано с «предыдущей» жизнью Георгия. И отель, как вставленный в замысловатую оправу из стерлингового серебра самородок солнечного камня, стоит в месте слияния реки Бентота с Индийским океаном. Янтарь, вода, солнце – все сходится.

Ошеломительно здесь каждое мгновение. Отверстия на крошечном газоне у кромки воды – творение не крота, а крабов. Везде свои твари. Светло-бежевый барельеф изящной ящерицы на оштукатуренной стене изваян из ...??? Да она живая! Милый геккон работает санитаром вашей комнаты – ловит moskitov. Многочисленные собаки, шляющиеся повсеместно – мирные и вполне милые создания. Только недокормленные. Или просто недоедающие. Хозяев-то нет.

Зато мы явно перееедаем. А что делать? Георгий с истинно русским размахом подкатывает деликатесы, как обычную картошку: сегодня тунец, марлин и коралловый окунь в кисло-сладком соусе, выловленные 5 часов назад. Они нарезаны и зажарены проворными руками Нувана да Сильва – партнера и ангела-хранителя моего приятеля. А не изволите ли сегодня крабов на гриле и королевских креветок в соево-чесночном соусе? Опять Нуван. И свежайших морских гадов обеспечил, и приготовил. Запах пьянит и вводит в нирвану без медитации и вознесения хвалы Будде. Вот скромные лобстеры, кому лобстеры Термидор, недорого, подходи, налетай!.. Они источают такие снюноотделительные ароматы, что просто ощущаешь себя в трехзвездном мишленовском ресторане где-нибудь в центре Нью-Йорка. С Гордоном Рамси, мелькающим за кухонным прилавком. А ты...? Голос перехватывает от восторга.

Вино...??? Вот здесь заминка. С местными винами на Шри-Ланке лучше дела не иметь. Ну, только в крайнем случае. Никакой угрозы здоровью, но.... А вот пиво недурно.

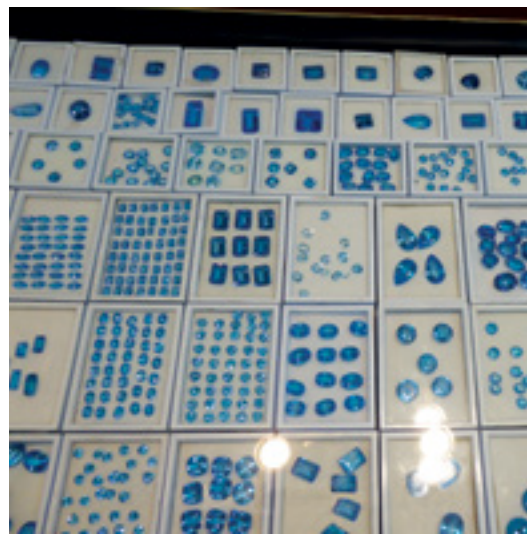
Мы сидим за большим столом в лобби (это и ресторанчик) крошечного отеля Амбер Хаус Ланка с людьми, случайно, или по канонам Дзен-Буддизма, оказавшимися вместе в этот знойный, но освежаемый океанским бризом цейлонский вечер. Прекрасная трапеза с новыми друзьями из России, которых гостеприимный хозяин собрал под одной крышей. Кроме уже упомянутых даров моря, мы лакомимся шедеврами ланкийского гастрономического мастерства жены Нувана, очаровательной Динеши. Шумит прибой, стрекочут бурундуки, плещется мутноватая Бентота. И готовятся распуститься волшебные цветки баррингтонии.





Нуван да Сильва - партнер
Георгия. С продуктами для
ужина





Восхитительная баррингтония

Можно бесконечно перечислять туристические привлекательности зеленого острова: это и белопесчаные широкие пляжи с прилежшими на них кокосовыми пальмами; и черепаховый инкубаторий, где спасают игрушечных, вызывающих умиление новорожденных морских черепашек от земных хищников; и приют для слонов, не справившихся с превратностями естественного отбора по Дарвину; и примитивные шахты для добычи знаменитых шри-ланкийских самоцветов, почетное место среди которых занимает голубой сапфир – чудо природы; и высокогорные чайные плантации с мотыльками – сборщицами двух заветных листочков и почки, чтобы весь мир восторгался чудесным ароматом цейлонского чая; и старинный легендарный храм Зуба Будды в уютном городе Канди; и рафтинг по бурным шри-ланкийским рекам. Да и много всего другого, интересного и неповторимого. Но сразили нас не они, все эти действительно захватывающие зрелища и явления. А волшебный цветок баррингтонии азиатской, удивительного дерева мангровых зарослей, которые покрывают берега рек, впадающих в океан.

Ранним утром лодка с гордым ирландским названием *Dublin queen*, начертанным на борту, и рулевым по имени Сири, отставным сержантом шри-ланкийской армии, везет нас на океанский пляж. Путешествие короткое – в устье реки на расстоянии 800 метров от Амбер Хаус Ланка. И начинается наша фитнес-ботаническая прогулка по пляжу. Фитнес – наверняка сразу всем понятно; раннее утро, жара еще не набрала обороты и можно пройти 5–6 км, а то и пробежаться. А вот ботаническая... Дело в том, что за ночь река выносит в океан тонны растительного (и не только) мусора. Но в основном, растительного. До того как на пляже появится трактор с прицепом и бригада

шустрых уборщиков, можно разглядывать плоды, семена, листья, ветви богатейшей тропической флоры. Руки тянутся набрать островных диковинок. Ибо семенные коробочки, орехи и листья сами по себе прекрасные сувениры. Для нас даже самые лучшие. Но... Багаж, таможенные ограничения. Так что даже коробочку (коробищу) с семенем баррингтонии привезти не удалось.

О, Баррингтония, королева тропической ночи. Может быть, помните в стране советов была такая настольная лампа, по сути ночник. В пластмассовом цилиндрике был закреплен пучок толстой рыболовецкой лески (так казалось), с красными точками на концах. При включении весь этот раскидистый венчик светился дивным мягким светом. На самом деле, это были первые оптоволоконные нити. Так вот, прообразом (возможно) для такого светильника послужил цветок баррингтонии азиатской.

На дереве висят плоды величиной с некрупный кокосовый орех. Его венчает нежный бутон, вот-вот готовый распуститься. Но дожидаться цветения трудно. Дело в том, что дивный цветок распускается с наступлением сумерек и осыпается, увядая, с рассветом. Хорошо, если дерево стоит на пляже, как например, было в нашем случае, на незримой кромке, делящей реку и океан. Обычно цветок падает в воду, и нити выносит на пляж прибоем. Говорят, цветок светится в темноте. А коробочка, упав в воду, может годами плавать по морям и океанам, неся внутри заветное семя, чтобы оно дало жизнь новому дереву где-нибудь в сотнях, а то и тысячах миль от дома. Такая вот удивительная романтическая баррингтония, королева ночи.

А теперь мы ждем посылку с деревянным Буддой и слонами, которые не вместились в наши чемоданы. Так что скоро будет новая встреча с очаровательным островом.



Девять простых вещей, которые сильные личности делают каждый день

Силу воли, как и любое другое качество, можно развить. Однако это займет некоторое время. Ниже перечислены девять качеств, которые стоит воспитывать в себе, чтобы стать человеком с железной выдержкой.

Фразы «человек, сильный духом» или «сильная личность» у всех на слуху. Но односложно сформулировать, что же именно кроется за этими формулировками, довольно трудно.

Чаще всего, называя так кого-нибудь, люди подразумевают железную волю, выдержку, позитивный взгляд на жизнь и способность, подобно фениксу, возрождаться из пепла после жизненных трудностей. Да, у сильных людей определенно есть чему поучиться.

Вот девять вещей, которые сильные личности делают каждый день.



1

Они контролируют свои эмоции

Принято считать, что сильные духом люди подавляют эмоции. Со стороны это выглядит так, будто стрелка на шкале их эмоционального состояния колеблется где-то в районе отметки «Вечная мерзлота». У большинства создается впечатление, что никто и ничто не может их задеть. На самом деле такие люди просто в совершенстве умеют управлять своими эмоциями.

Быть постоянно угрюмым и сварливым тоже контрпродуктивно. Здесь важно отыскать золотую середину и постараться не увязнуть с головой в событиях, на ход которых нет возможности повлиять.

Сильные духом люди в таких ситуациях сосредоточиваются на собственных чувствах и достижениях. Они понимают, что мысли и поступки не всегда бывают верны, поэтому стараются переосмыслить их сразу же, «не отходя от кассы». Они не впадают в крайности после того, как совершили ошибку, а посредством внутреннего монолога пытаются найти оптимальное решение, которое бы их удовлетворило и помогло почувствовать себя лучше.

2

Они сохраняют здоровый оптимизм

Сохранять оптимистичный настрой 24 часа в сутки 7 дней в неделю абсолютно нереально, но и

3

Они решают проблемы

Вместо того чтобы сидеть на месте, жалуясь на все вокруг и втайне надеясь, что больше ничего плохого сегодня не произойдет, попробуйте по-

Сильные духом люди отнюдь не так бесчувственны, как это может показаться на первый взгляд. Их секрет в мастерском владении методикой контроля чувств. Да, на протяжении дня они неоднократно подвергаются наплыву разного рода переживаний и эмоций, которые очень сильно влияют на мысли и поведение. Но знание того, что малейшая слабость может стать препятствием на пути к достижению грандиозной цели, заставляет их держать свои чувства в узде и вести себя вопреки испытываемым эмоциям.

Эми Морин

Как спортсмены, которые должны постоянно тренироваться, чтобы не потерять хорошую физическую форму, сильные духом люди должны постоянно поддерживать в тонусе свой мозг, чтобы предотвратить атрофию.

Эми Морин

нять, почему и в какой момент что-то пошло не так. Обдумайте все и найдите способ решить проблему. По крайней мере, волевые люди поступили бы именно так.

4

Они снисходительны к себе

Вместо того чтобы бесконечно корить себя за все совершенные ошибки, сильные духом люди жалеют себя. Каждый из них говорит с собой так, как говорил бы с лучшим другом. От своего внутреннего критика они отбиваются так же, как отбивались бы от внезапно напавшего хулигана. Они прощают себе ошибки и подбадривают себя, поскольку стремятся достичь целей.

5

Они определяют границы

Нас окружает великое множество разных людей. Некоторых из них довольно сложно назвать приятными. Скорее, даже наоборот: они безумно раздражают и изматывают. Нужно иметь огромную силу воли, чтобы не поддаваться на уловки таких провокаторов и сохранить положительный настрой. Сильные духом люди в таких случаях стараются определять эмоциональные границы. Они осознают свои эмоции и берут на себя полную ответственность за них. Они не позволяют другим людям диктовать, каким будет их день: хорошим или плохим, а самостоятельно создают себе настроение.

6

Они мудро управляют временем

Время — это конечный ресурс, который, к сожалению, невозможно восполнить. Именно поэтому распоряжаться им нужно с умом. Вместо того чтобы впустую тратить энергию и время на события, которые остались далеко в прошлом и негово-

довать из-за бесполезных встреч, на которые была затрачена уйма часов, лучше сосредоточиться на важных вещах, происходящих здесь и сейчас.

7

Они стремятся достичь цели

Успешное достижение жизненных целей занимает определенное время. Волевые люди прекрасно это осознают и фокусируются на общей картине, имея в виду, что сегодняшний выбор повлияет на их будущее.

8

Они стремятся стать еще сильнее

Стоит рассматривать повседневные проблемы как стимул для того, чтобы становиться лучше. Волевые люди никогда не останавливаются и считают себя достаточно сильными для того, чтобы постоянно совершенствоваться.

9

Они контролируют свои успехи

Чтобы развивать свой потенциал, нужно предпринимать хотя бы какие-то действия. Как правило, начинается все с выявления слабых мест.

В процессе достижения цели важно контролировать свои успехи и обращать особое внимание на вещи, которые могли бы стать стимулом для дальнейшего движения вперед.

Стать сильной личностью могут не только избранные, но и все, кто готов работать над собой и прилагать некоторые усилия.

Источник: 9 things mentally strong people do every day (интернет)

Восемь фраз, которые нужно сказать родителям хотя бы раз



Помимо крова, еды, воспитания, родители дают нам самое ценное в этой жизни – любовь, заботу. У нас нет людей ближе, чем они. Но порой в обыденной суете мы забываем сказать этим людям, как они нам дороги, и поблагодарить их за все, что они для нас сделали. Но ведь никогда не поздно выразить свои теплые чувства.

Эта статья поможет вам не забыть о главном.

Предлагаем вам ознакомиться с восемью фразами, которые непременно стоит сказать родителям.

«Я думаю о вас ежедневно». Родителям важно знать, что даже когда вы утопаете в массе работы, вы думаете о них, не забываете. Постарайтесь оставаться на связи, чтобы они могли дозвониться до вас и просто спросить, как вы поживаете, как ваши дела. И непременно скажите родителям, что они всегда в вашем сердце и мыслях.

«Я знаю, что вы многим ради меня жертвовали». Для человека иметь ребенка – это значит постоянно ставить его потребности выше своих, переживать за него, волноваться за то, как у него в жизни все происходит. Это очень большая ответственность и труд. И это дается не так уж просто, как кажется. Скажите родителям о том, что вы помните, какую жертву они принесли для того, чтобы улучшить вашу жизнь, и никогда об этом не забываете.

«Я сильно по вам скучаю». Родителям сложно отпускать своего ребенка во взрослую жизнь, даже если он уже вырос. Они невероятно по вам скучают, и мы не сомневаемся, что вы тоже скучаете по своим родителям. Так что не стесняйтесь сказать им об этом, выразить свои чув-

ства. Скажите, что скучаете по ним, но также благодарите их за то, что они поддерживают ваше стремление идти к своей мечте.

«Порой мне снятся кошмарные сны, в которых вас со мной нет». Родители, увы, не будут с нами вечно, и стоит им сказать, что вы это понимаете. Донесите до них, что вы достаточно сильны для того, чтобы справиться с их уходом, но после этого никогда не станете прежним, жизнь будет иной. А пока родители с вами, научитесь по-настоящему ценить их и дорожить тем, что они для вас сделали.

«Я невероятно сильно люблю вас». Старайтесь говорить это почаще. Донесите до родителей, что для вас счастье чувствовать их поддержку на своем жизненном пути, и вы рады, что они научили вас преодолевать любые трудности.

«Я благодарю вас за все, что вы для меня сделали». Родители делают для вас очень многое и не перестают стараться для вас с самого первого момента прихода вас в этот мир. И это те люди, которые делают это бескорыстно. Они заслуживают многого, и

самое меньшее, что вы можете дать родителям, – это благодарность. Дайте им понять, что все их старания проходят не напрасно, и вы цените все то, что они делают для вас. Скажите родителям, что знаете, как они сильно любят вас, и поблагодарите их за это тоже.

«Я стал таким хорошим благодаря вам, родители». Вы уверенный, волевой, добрый, отзывчивый человек. И однозначно стали таким благодаря хорошему воспитанию, данному вам вашими родителями. Это люди, которые научили вас верить в собственные силы, бороться, любить, и вы всегда помните о том, кто открыл в вас хорошие качества. Скажите маме и папе, что они для вас являются не только образцом родителей, но и образцом того, каким должен быть человек, и вы равняетесь на них всю свою жизнь.

«Я всегда говорю вам лишь "до встречи"». Даже в тот момент, когда родителей не станет, они будут с вами, в вашем сердце. Вы знаете это, передайте это и им. Скажите, что навсегда запомните то добро, которое для вас делают родители.

Источник: интернет

АЙСБАН – СВИНАЯ РУЛЬКА (ГОЛЯШКА)

Продолжаем нашу рубрику «Кулинары среди нас».

Одно из своих любимых блюд сегодня представляет исполнительный директор Группы компаний «Неофорс» Анатолий Батяновский. Как человек, в послужной биографии которого значатся годы службы в тогда еще Чехословакии, Анатолий тяготеет к чешско-немецкой кухне. Его тушеная с капустой рулька не оставит равнодушным ни одного любителя сытно и вкусно покушать.



ИНГРЕДИЕНТЫ:

- Свиная голяшка,
- крупная морская соль,
- 2–3 зубчика чеснока,
- 2–3 ст. л. меда,
- 100 мл соевого соуса,
- 2–3 ст. л. горчицы в зернах,
- майоран,
- тмин,
- розмарин.

Для бульона:

- 1 луковица,
- 1–2 моркови,
- 5–6 зубчиков чеснока,
- 1 корень сельдерея,
- лавровый лист,
- черный перец горошком,
- 2 л темного пива.

Для гарнира:

- 1–2 кг квашеной капусты,
- 5–6 красных соленых или маринованных помидоров,
- 4 крупные луковицы,
- подсолнечное масло,
- лавровый лист,
- смесь молотых перцев,
- 1–2 ст. л. сахар,
- 1–2 ч. л. корица,
- 1 ст. белого столового вина,
- 2–3 ст. л. муки,
- 50 г сливочного масла.

ШАГ 1

Если готовить традиционно, то айсбан готовится до трех суток. Рульку нужно тщательно промыть, поскоблить и замочить в воде. Воду менять каждые сутки. Поскольку так долго обычно не ждут, то рулька замачивается в воде на час-два. Далее, укладываем рульку в большую кастрюлю заливаем пивом и ждем, когда начнет закипать. При этом оставляем 50–100 мл пива для смазки рульки при ее обжарке. Как только пиво закипает, уменьшаем огонь до минимума, снимаем образовавшуюся пенку и варим рульку 3–4 ч. Минут за 40 до готовности, в бульон добавляем лук, морковь, сельдерей, раздавленные зубчики чеснока, лавровый лист и перец. Когда мясо хорошо отходит от кости, рульку вынимаем.

ШАГ 2

Достаем рульку, даем ей немного остыть. Теперь нужно надрезать шкуру, чтобы лучше вытопить жир. Делаем это крест-накрест ромбиками, с шагом в пару сантиметров. Надрезаем только кожу, не касаясь при этом мяса.

ШАГ 3

Нарезать полукольцами лук и слегка обжарить его на растительном масле. Добавить чуть отжатую капусту. В капусту добавив лавровый лист, молотый перец, сахар и корицу. Добавить стакан белого столового вина. Тушить около 40–50 мин до выпаривания жидкости и изменения цвета до желто-коричневого.

ШАГ 4

Уложить обжаренную капусту на противень, выложить рульку поверх капусты, нашпиговать ее чесноком и натереть крупной морской солью. Готовим смесь из меда, горчицы, соевого соуса, специй и части оставшегося пива. Хорошо промазываем голяшку этой смесью. Вокруг рульки выкладываем половинки красных соленых или маринованных помидоров. Запекаем при 180° около 20 мин, периодически поливая выделившимся соком.

ШАГ 5

А теперь берем большой бокал холодного вкусного пива и – приятного аппетита! А из бульона можно приготовить чудесный наваристый похмельный супчик.

БЛАГОПОЛУЧИЕ
ВРАЧА-ОТОЛАРИНГОЛОГА
ДЕРЖИТСЯ НА СОПЛЯХ.

ТОЛСТЫЕ СТРИПТИЗЕРШИ
ИНОГДА ПЕРЕГИБАЮТ ПАЛКУ.

АЛКОГОЛЬ УБИВАЕТ
НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ.
ОСТАЮТСЯ ТОЛЬКО СПОКОЙНЫЕ.

В МОСКВЕ НЕДОРОГОЮ
КВАРТИРУ МОЖНО СНЯТЬ ТОЛЬКО
НА ФОТОАППАРАТ.

НА ЭКЗАМЕНЕ ПО ЛИТЕРАТУРЕ:
— ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ СКАЗАТЬ
О ГЕРОИНЕ?
— ГЕРОИН — МОЩНАЯ ВЕЩЬ.
А ПОЧЕМУ ВЫ СПРАШИВАЕТЕ?

В ПОРТУ НА ОДЕССКОЙ
ТАМОЖНЕ ТАМОЖЕННИК
СПРАШИВАЕТ У СТАРОГО ЕВРЕЯ:
— ОТКУДА ПРИБЫЛИ?
— КАКИЕ ПРИБЫЛИ, ЧТО ВЫ?
ОДНИ УБЫТКИ.

ИЩУ ВЕРСТАЛЬЩИКА, КОТОРЫЙ
СМОЖЕТ ПОМОЧЬ
НАВЕРСТАТЬ УПУЩЕННОЕ.

А ВЫ ЗНАЕТЕ, ПОЧЕМУ ВОЛКИ
НЕ ЕДЯТ БАБУШЕК?
ОНИ ВО РТУ ВЯЖУТ.

ЖИВУ В ДОСТАТКЕ:
ВСЕ ДОСТАЛО...

ПРИЕЗЖАЕТ РУССКИЙ
В ЭСТОНИЮ. ПОГРАНИЧНИК
СПРАШИВАЕТ ЕГО: «OCCUPATION?»
— «NO, — УСПОКАИВАЕТ ЕГО
РУССКИЙ, — JUST VISITING».

К СВЕДЕНИЮ ПИСАТЕЛЕЙ:
САМЫЙ КРУТОЙ РОМАН
В МИРЕ — АБРАМОВИЧ.

НА РАННЕЙ СТАДИИ
БРАКА СУПРУЖЕСКИЙ ДОЛГ
ИСПОЛНЯЕТСЯ, ПОЗЖЕ —
ПРИВОДИТСЯ В ИСПОЛНЕНИЕ...

МЕНДЕЛЕЕВ ДОЛГО ДОКАЗЫВАЛ
СВОЕЙ ЖЕНЕ,
ЧТО НА ПЕРВОМ МЕСТЕ
ДОЛЖЕН СТОЯТЬ ВОДОРОД,
А НЕ ЖЕНА И ДЕТИ.

ЖИЗНЬ ДАЁТСЯ ЛИШЬ РАЗ,
А УДАЁТСЯ ЕЩЁ РЕЖЕ.

РЕДКИЕ СВОЛОЧИ
ВСТРЕЧАЮТСЯ ВСЁ ЧАЩЕ...

ВСЕМ ХОЧЕТСЯ ХОРОШО
ПРОВЕСТИ ВРЕМЯ...
НО ВРЕМЯ НЕ ПРОВЕДЕШЬ!

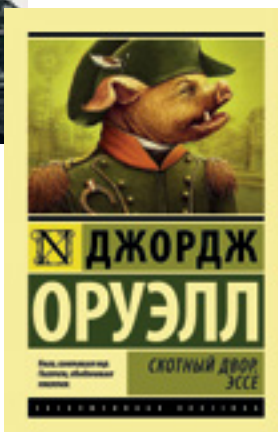
МЕНЯ ДЕНЬГИ НЕ ВОЛНУЮТ!
ОНИ МЕНЯ УСПОКАИВАЮТ.

— СЕМА, ТЫ УЖЕ УСТРОИЛСЯ?
— НЕТ, ЕЩЁ РАБОТАЮ...

ОСОБЕННО РЕЗКО
ТОЧКУ ЗРЕНИЯ МЕНЯЕТ
УДАР В ГЛАЗ.

САМО ПЛЫВЁТ В РУКИ
ТОЛЬКО ТО, ЧТО НЕ ТОНЕТ.

Джордж Оруэлл



Ярый противник сталинского режима и коммунизма, защитник демократического социализма, воевавший во Второй мировой войне на стороне СССР, этот писатель стал одним из самых противоречивых людей своего времени. Устроив бунт против общества, к которому так стремился, он сам о себе писал, что чужой в этом мире и времени.

Эрик Артур Блэр (творческий псевдоним – Джордж Оруэлл) родился в городе Мотихари (штат Бихар, Индия) 25 июня 1903 г.

В восемь лет он поступил в английскую школу для мальчиков, где проучился до 13 лет. В 14 лет Эрик получил именную стипендию, благодаря чему поступил в частную британскую школу для мальчиков – Итонский колледж. Окончив школу, Эрик Артур поступил на службу в полицию Мьянмы (ранее Бирма).

Открыв в себе литературный талант, Блэр переехал в Париж и занялся написанием книг. Там он издал в 1933 г. первую повесть «Фунты лиха в Париже и Лондоне», где описывал свои приключения во время пребывания в Европе. Первая версия книги имела название «Дневник посудомойщика», и рассказывала о жизни автора во Франции.

Исследователь творчества Оруэлла В. Недошин отмечал, что Оруэлл, разочарованный общественным строем, устроил личный бунт по примеру графа Толстого. А в 1933 г. писатель сам говорил о том, что чувствует себя чужим в современном мире.

Оруэлл принял участие в испанской войне на стороне республиканцев – противников диктатора Франко. Тогда же в мировоззрении писателя проявилась резкая критика сталинского тоталитарного режима. Одновременно Джордж выпускает свое второе произведение – роман «Дни в Бирме».

Во время Второй мировой войны писатель выступал на стороне СССР, несмотря на неприятие режима советского лидера И. В. Сталина. Кстати, критикуя в литературных произведениях и публицистических заметках политику СССР, сам Оруэлл ни разу за всю жизнь не побывал в Советском Союзе, а английские спецслужбы и вовсе подозревали его в политических связях с коммунистами.

Мировую славу писателю принесли романы «1984» и «Скотный двор», где он с новой силой выступил против подавления личности и тоталитаризма.



14 пророческих высказываний Джорджа Оруэлла о России, свободе, правде и безумии



Я никогда не был в России, и все мои знания о ней ограничиваются тем, что я прочел в книгах и газетах. И будь у меня такая возможность, я все равно не захотел бы вмешиваться во внутренние советские дела: я не стал бы осуждать Сталина и его соратников только за их недемократические и варварские методы. Вполне возможно, что при том положении, в каком находится страна, они не могли вести себя иначе, даже имея самые лучшие намерения.

Общество можно считать тоталитарным, когда все его структуры становятся вопиюще искусственными, то есть когда правящий класс утратил свое назначение, однако цепляется за власть силой или мошенничеством.

Если свобода вообще что-то значит, то это право говорить другим то, чего они не хотят слышать.

Невозможно написать ничего толкового, если постоянно не подавлять в себе личное. Хорошая проза – как чисто вымытое оконное стекло.

Каждое поколение считает себя более умным, чем предыдущее, и более мудрым, чем последующее.

Люди, которые голосуют за неудачников, воров, предателей и мошенников, не являются их жертвами. Они соучастники.

Война – это способ разбивать вдребезги, распылять в стратосфере, топить в морской пучине материалы, которые могли бы улучшить народу жизнь и тем самым в конечном счете сделать его разумнее.

Я с детства знал, что газеты могут лгать, но только в Испании я увидел, что они могут полностью фальсифицировать действительность. Я лично участвовал в «сражениях», в которых не было ни одного выстрела и о которых писали, как о героических кровопролитных битвах, и я был в настоящих боях, о которых пресса не сказала ни слова, словно их не было. Я видел бесстрашных солдат, ославленных газетами трусами и предателями, и трусов и предателей, воспетых ими как герои. Вернувшись в Лондон, я увидел, как интеллектуалы строят на этой лжи мировоззренческие системы и эмоциональные отношения.

Правда состоит в том, что для многих людей, именующих себя социалистами, революция не означает движения масс, с которыми они надеются связать себя; она означает комплект реформ, которые «мы», умные, собираемся навязать «им», существам низшего порядка.

Вся военная пропаганда, все крики, ложь и ненависть, исходят всегда от людей, которые на эту войну не пойдут.

Противники интеллектуальной свободы всегда пытаются изобразить, что они призывают к борьбе «за дисциплину против индивидуализма»

Если главная цель в жизни не количество прожитых лет, а честь и достоинство, то какая разница, когда умирать?

Чем дальше общество отдаляется от правды, тем больше оно ненавидит тех, кто ее говорит.

Человек – единственное существо, которое потребляет, ничего не производя.



NEOFORCE

GROUP OF COMPANIES

1993-2018
25
years



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

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

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

hatcheries, manure handling units, feed plants, etc.

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

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

We are open to any kind of cooperation.

www.neoforce.ru

e-mail: avlneo@neoforce.ru

тел.: +375 17 200 31 31

ПТИЦЕФЕРМЫ СВИНОФЕРМЫ ПОД КЛЮЧ



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

СОТНИ РАБОТАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ В РОССИИ И БЕЛАРУСИ



инжиниринг
(проектирование)



МОНТАЖ



поставка
оборудования



запуск в
эксплуатацию

www.neoforce.ru