

ХРЯК И НЕСУШКА

интересно о животноводстве

2020

доминант- кросс
высокопродуктивных кур

ВЛИЯНИЕ
селекций
на изменение
продуктивности
свиней

чем кормить
птицу медленно
растущих пород?





**Планирование
и проектирование**

**Организация
строительства**

**Поставка
оборудования**

**Монтаж
и шефмонтаж**

Сервис



www.neoforce.ru

РФ, г. Смоленск, ул. Оршанская, 19
тел: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85,
факс: + 7 4812 31 95 35

РБ г. Минск

ул. Немига, 38, 5-й этаж
тел: +375 17 200 31 31,
факс: +375 17 270 02 15,
email: info@neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

слово редактора



Уходят в прошлое времена, когда, отправившись с семьей навестить родственников в деревне, можно было попробовать настоящего деревенского сала. Из-за риска распространения свинных инфекций, в особенности АЧС, домашние фермы массово закрываются, сводятся к нулю традиционные породы свиней. На столы потребителей попадает исключительно поросятина, то есть незрелое мясо современных быстро растущих кроссов. Время и экономическая целесообразность диктуют новые правила.

Это и хорошо и плохо, на мой взгляд. У человека всегда должен быть выбор. Кто-то смотрит на сало или мраморное мясо с отвращением, кто-то именно такие продукты и хочет употреблять. Хотя бы иногда. На свиноводческих предприятиях промышленного типа убойные свиньи выглядят, как патроны из патронташа. Мясокомбинаты отказываются брать животных со значительной разбежкой в весе. Это понятно, ведь не хочется всякий раз перенастраивать оборудование. Никто из новых свиноводов на больших свинофермах и слышать не хочет о медленно растущих животных. Но вот фермеров, которые хотели бы выращивать таких свиней, имеется в достатке. Каков выход?

На мой взгляд, сельскохозяйственным властям, профильной ассоциации необходимо разработать ряд типовых проектов небольших семейных ферм с учетом всех современных требований по биобезопасности. При этом такие фермы должны быть оснащены самым современным оборудованием с высоким уровнем автоматизации, чтобы минимизировать влияние человеческого фактора и повысить технологичность производства. Ряд таких ферм можно привязать к бойне, которая будет принимать свиней весом больше ста десяти (110) килограммов. Такой продукт запросто может стать премиальным, нишевым. Вот тогда у потребителя и появится возможность выбора.

Породы такого типа сохранены в Республике Беларусь. Имеются маточные стада пород «белорусская черно-пестрая» и «белорусская мясная». Есть подобные породы и на Алтае. В данном номере журнала мы публикуем статью доктора сельскохозяйственных наук Н. А. Лобана о таких породах. Советую обратить на нее внимание.

Алексей Лысцов,

Главный редактор,

по совместительству директор проектно-инжиниринговой компании «Неофорс».



avlneo@neoforce.ru

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

email: info@neoforce.ru

Присылайте ваши замечания и предложения

на email: info@neoforce.ru

© ГК «Неофорс», 2019г.

Главный редактор

Алексей Лысцов

Редактор-корректор

Елена Павлова

Компьютерная верстка и дизайн

Тимофей Изотов

Редакционный совет

Алексей Лысцов, Дмитрий Жуков, Игорь Симончик,
Лилия Михальченко, Никита Мунжиу

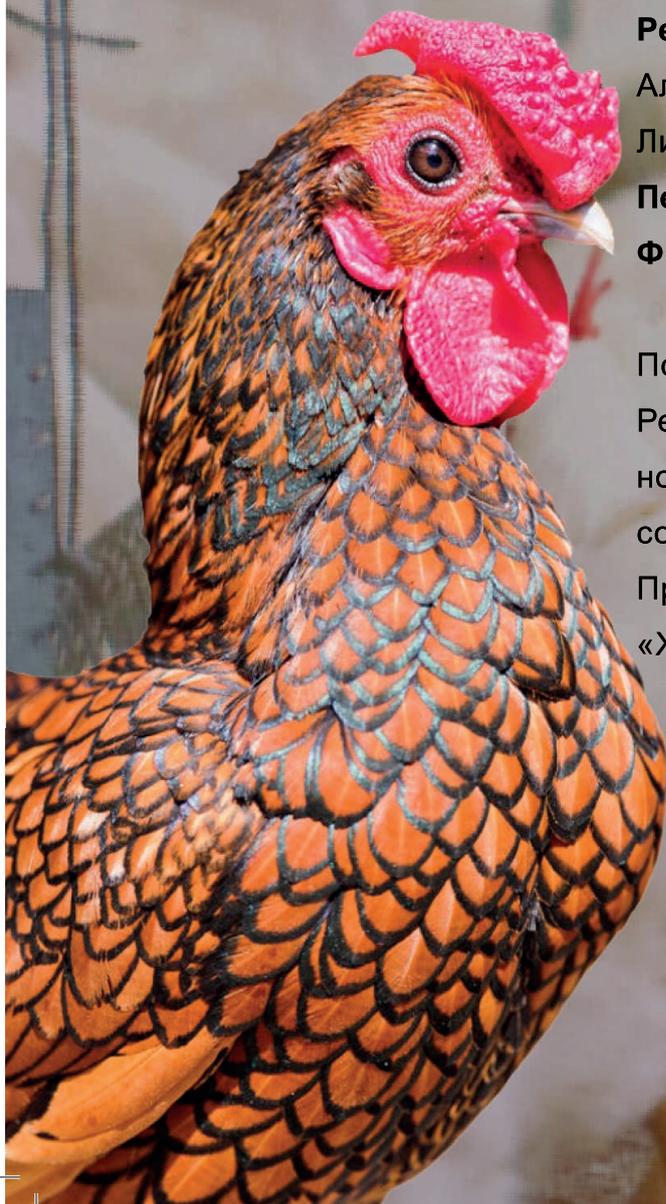
Переводы статей: Елена Андросова, Татьяна Прозорова

Фотография на обложке: Елена Ткачева

Подписано в печать 13.01.2020 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.



В номере

- 3..... **Слово редактора
Алексей Лыцов**
- 6..... **Новости мира**
- 10..... **Доминант-кросс
высокопродуктивных
кур для нескольких отраслей птицеводческого
бизнеса
Милан Тыллер**
- 14..... **Чем кормить птицу медленно
растущих пород?**
- 19..... **Здоровые поросята**
- 21..... **Влияние селекции на изменение конституции
и продуктивности свиней
Лобан Н.А.**
- 33..... **Осень на Тенерифе
Алексей Лыцов**
- 38..... **Правила взаимоотношений
с коллегами**
- 42..... **Почему
нельзя ругаться матом: польза и вред от этого занятия**
- 45..... **Юмор**
- 47..... **Габриэль Гарсия Маркес**
- 49..... **Курица на соли**
- 50..... **Индейка, тушеная в айвовом соусе**

Птицеводческие кластеры появятся во всех регионах Узбекистана

Сейчас в стране выращивают в основном кур. Ожидается, что птицеводческий бизнес обратит внимание и на других птиц: страусов, индеек, куропаток, гусей, уток, перепелок.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление которым утвердил дополнительные меры по дальнейшему развитию птицеводства в республике. До 1 февраля в Кабинет министров страны будет внесен проект по созданию птицеводческих кластеров в 2019–2021 годах. Кроме того, государство увеличит долю в уставном капитале Узпромстройбанка на 50 миллионов долларов в эквиваленте за счет средств Фонда реконструкции и развития Узбекистана. Часть этих денег выделяют в качестве кредитов другим коммерческим банкам: они будут финансировать проекты по развитию птицеводства по льготной процентной ставке. Банки также должны привлечь ресурсы



международных финансовых институтов и иностранных банков для финансирования птицеводческих проектов. При ассоциации «Паррандасаноат» планируется создать современный научно-диагностический лабораторный центр. Он разместится в Янгиюльском районе и будет оказывать услуги всем птицеводческим хозяйствам. В перечне задач центра — предупреждение, выявление и противодействие болезням птиц, разработка нормативов кормления птиц, технологических процессов переработки всех видов мяса и яиц птицы. Академии наук Узбекистана и ассоциации «Паррандасаноат» поручено совместно разработать «дорожную карту» для устранения проблем, препятствующих ускоренному развитию сферы. Таковых, согласно документу, семь. Среди них — низкий уровень переработки птицеводческой продукции, широкое распространение среди птиц инфекционных болезней, отсутствие достаточного опыта привлечения в отрасль прямых иностранных инвестиций.

ТАШКЕНТ, 14 ноября 2019. Sputnik.

Инфракрасная камера для выявления кормового поведения птицы

Доцент Рони Антонио Феррейра, в AveSui, в Медианейра, PR, Бразилия в прошлом месяце. Фотография: Винсент Тер Бик

Исследователи в Бразилии работают над методами, включающими термографию с использованием инфракрасной технологии для определения кормового поведения птицы.



Рони Антонио Феррейра, доцент федерального университета Лаврас, MG, Бразилия, рассказал о проекте PPGZoo, над которым университет работает в течение последних трех лет. Профессор Феррейра является специалистом в области биоклиматологии и занимается исследованиями в птицеводстве, свиноводстве и животноводстве. Измерение температуры с помощью инфракрасной камеры сводит к прохождению инфракрасного излу-

чения сквозь стены как птичников, так и свинарников. В результате этого выявляется высокая температура, от которой могут страдать животные.

Другим важным параметром является выяснение времени кормления. Существенно то, что температура тела животных ниже тогда, когда их нужно кормить (по сравнению с температурой тела после поедания корма). Можно управлять кормлением с помощью инфракрасной камеры.

Калибровка датчика требует точной настройки, и университет работает именно над этим. Технология - это часть более крупного проекта по выявлению кормового поведения животных и определению оптимальных критериев для каждого подвида.

Дания: Спрос на «гуманную» свинину оказался ниже, чем ожидалось

Целью правительственного лейбла по защите животных, названного «Лучшее благосостояние животных», является улучшение благосостояния как можно большего числа свиней и бройлеров.

Однако, как выяснилось, в Дании мясо со знаком защиты благосостояния животных не пользуется таким высоким спросом, как ожидалось. Согласно сообщениям СМИ, ведущая компания по убою скота Danish Crown расторгла контракты с рядом поставщиков свиней, которые производят свинину по правилам трехуровневой защиты благосостояния животных, из-за отсутствия потребительского спроса. Розничные торговцы, средства массовой информации и потребители изначально с большим энтузиазмом приняли новый тип производства свинины и новый лейбл, информирующий о повышенном благосостоянии животных. В розничной торговле сертифицированные таким лейблом мясные продукты даже составили четверть ассортимента продукции в течение первых шести месяцев 2018 г.

Маркировка продуктов была разработана Датским ветеринарным и продовольственным управлением в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами в рамках сотрудничества с Организацией групп по защите животных (DOSO), Датской ветеринарной ассоциацией, Датским советом по сельскому хозяйству и продуктам питания, компаниями DI food, DanHatch Danish Crown, Danpo, Tulip, а также Ассоциацией мясников Дании и предприятиями



розничной торговли Salling Group (Bilka, Føtex og Netto), De Samvirkende Købmænd (включая MENY, Rema1000, KIWI и Spar) и Lidl и Aldi). Однако согласно недавнему отчету, продажи в нескольких категориях мясных продуктов с таким лейблом упали, поэтому концерн Danish Crown был вынужден расторгнуть часть своих контрактов с поставщиками свинины от свиней «с высоким благосостоянием» из-за отсутствия возможностей сбыта. Датская сельскохозяйственная ассоциация (L & F) была разочарована таким развитием событий и взяла на себя ответственность за поведение потребителей. Хотя потребители постоянно просили об улучшении условий содержания животных, они, похоже, не готовы поддержать это в той мере, в какой необходимо в их покупательском поведении.

Источник: Meatinfo.ru

В ООН спрогнозировали сокращение производства мяса впервые за 20 лет

Мировое производство мяса в 2019 году впервые сократится за последние два десятилетия. Такой прогноз выпустила Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО).

Организация прогнозирует, что объем производства мяса крупного скота составит 335 млн т, что на 1% ниже, чем в 2018 г. Основной причиной сокращения производства, по данным ФАО, является вспышка эпидемии африканской чумы в Китае, которая существенно сказалась на популяции свиней. При этом ожидается увеличение производства домашней птицы в Аргентине, Бразилии, Евросоюзе и США. Также эксперты предполагают, что в 2019 году вырастет мировое

производство пшеницы и кукурузы, а также молока, при этом сократятся объемы сахара, семян масличных культур и риса. Неизменными останутся показатели рыбной промышленности.

Источник: РБК



АЧС: наблюдение, общение, сотрудничество

Согласно новой оценке рисков, проведенной Европейским агентством по безопасности продуктов питания (EFSA), улучшение эпиднадзора, коммуникации и сотрудничества является ключевым фактором контроля распространения африканской чумы свиней (АЧС) в Европе.

EFSA оценило возможность распространения вируса АЧС среди девяти стран, пока еще свободных от болезни – Албании, Боснии и Герцеговины, Хорватии, Греции, Косово, Черногории, Северной Македонии, Сербии и Словении.

Агентство приходит к выводу, что шансы распространения заболевания в этих странах в течение одного года очень высоки (от 66 до 100%). Однако шансы распространения болезни на запад в другие государства — члены ЕС в течение того же периода оцениваются как очень низкие (от 0 до 15%).

Оценка принимает во внимание вероятность распространения этого заболевания в Юго-Восточной Европе. Напомним, что недавно Европейская комиссия обратилась с просьбой поддержать усилия по контролю и предотвращению распространения АЧС в регионе.

Меры контроля, которые применяются в ЕС с 2014 года, должны по-

прежнему быть сосредоточены на важности раннего выявления вируса и готовности к борьбе с ним. В частности, EFSA рекомендует:

- строгий надзор, особенно над дикими кабаном и домашними свиньями, который остается наиболее эффективным средством раннего выявления африканской чумы свиней;
- меры по ограничению доступа диких кабанов к пище и дальнейшее сокращение численности кабанов посредством охоты;
- информационные кампании для путешественников, охотников, фермеров и т. д. с целью ограничения риска распространения вируса через передвижение людей, а также для оказания помощи в раннем выявлении вируса;
- коммуникация и сотрудничество между национальными органами власти и заинтересованными сторонами для поддержки информационных кампаний;
- учебные мероприятия для ветеринаров, инспекторов и охотников в целях повышения вероятности раннего обнаружения и эффективного контроля над распространением вируса АЧС.

Источник: *Meatinfo.ru*



Охлаждение навоза в промышленном свиноводстве – перспективная практика

Снижение выбросов при удалении навоза в промышленном свиноводстве – советы экспертов из Нидерландов.

«Удаляйте свиной навоз регулярно, полностью и желательно удаляйте мочу отдельно» – вот краткий вывод из новых рекомендаций свиноводов, желающих внести свой вклад в борьбу с глобальным потеплением.

По заказу Министерства сельского хозяйства, природы и качества пищевых продуктов Нидерландов исследователи из Университета Вагенингена выяснили, какие меры могут предпринять свиноводы для снижения выбросов парниковых газов в атмосферу. Отчет под названием «Меры по сокращению выбросов из существующих свинокомплексов» был опубликован только на голландском языке.

К значительному сокращению нескольких видов выбросов (аммиак, частицы пыли) непосредственно в их источнике приводят комплексные меры.

Хорошим примером в этом контексте является частое и полное удаление навоза с использованием навозных ям, навозных желобов в сочетании с чистыми полами, а также специальная мера по снижению пыли.

Другим примером может быть подача тонкой фракции в навозную яму после воздействия воздуха в сочетании с чистыми полами и специальными мерами по уменьшению пыли. Эта фракция больше не будет генерировать выбросы аммиака и запаха и, следовательно, также уменьшит выбросы такого типа из свежего навоза.

В-третьих, охлаждение навоза также будет хорошей мерой для сокращения выбросов, пишут ученые.

В настоящее время на практике уже применяется охлаждение поверхности навоза до температуры около 15°C. Исследователи, однако, считают целесообразным дальнейшее снижение этой температуры – для всех типов навоза. Чтобы создать полностью устойчивую систему, использующую охлаждение навоза, отводимое тепло может быть использовано

для обогрева ферм с поросятами или смежных жилых помещений.

Борьбу с глобальным потеплением начинайте с уборки полов в свинарнике. Исследователи заявили, что наличие грязных полов недопустимо, так как главным образом выбросы аммиака, запаха и частиц пыли в этом случае увеличатся. Чистые полы являются ключевым условием успешной борьбы с выбросами на первоначальном этапе.

Кроме того, меры по кормлению могут привести к дополнительному сокращению выбросов, преимущественно для уменьшения аммиака и запаха. В частности, нужна точная настройка уровней белка в корме с учетом потребностей (отдельных) свиней.

Улучшение качества воздуха

Ученые пишут, что меры, направленные на сокращение выбросов у источника, также приведут к значительному улучшению качества воздуха на уровне животных.

В существующих свинарниках это также может быть достигнуто за счет значительного увеличения минимального уровня вентиляции. При этом электроэнергия должна производиться из возобновляемых источников (например, при повторном использовании тепла), иначе содержание свиней станет слишком затратным.

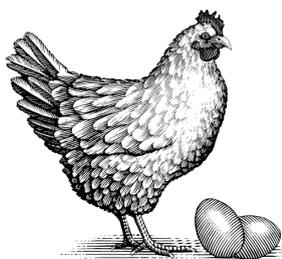
Источник: agroxxi.ru



Доминант – кросс высокопродуктивных кур для нескольких отраслей птицеводческого бизнеса



Милан Тыллер,
доктор биологических наук,
Компания Dominant CZ



История селекции и улучшения производственных параметров в разных отраслях сельского хозяйства на специализированных станциях в Чехии насчитывает более 100 лет. Одна из первых таких станций, которая существует до сих пор в городе Хлумец-над-Цидлиноу в восточной части Чехии, была основана в 1903 году еще при Австро-Венгерской монархии. Уже в Чехословакии в 1928 году на этой станции был открыт отдел, который начал заниматься селекцией и искусственной инкубацией чистых исходных пород яичных и мясо-яичных направлений, таких, например, как Белый Леггорн и Род-Айленд красный. В 1946 году в рамках реконструкции и расширения производства отдел был перенесен в деревню Добрженице.

Здесь впервые в 1954 году на основе исходных линий породы Белый Леггорн были выведены линии с местным названием «Доминант». В 1962 году в Чехословакии было создано государственное предприятие по селекции кур в Хрустенице, которое в то время выполняло роль Чехословацкого Птицепрома, со своими семью самостоятельными селекционными станциями и чистыми оригинальными линиями разных пород кур. Одной из этих станций была и станция в Добрженицах, все линии кур в селекционных программах которой до сих пор имеют название «Доминант» и свой числовой код.

В начале девяностых с карты Европы исчезла страна Чехословакия, канули в Лету центральное плани-



Доминант бурый

Д 102

Белый Леггорн

Род Айленд



рование и многие государственные предприятия и институты. Только некоторым станциям и их менеджерам удалось сохранить генофонд птицы. Одной из этих селекционных программ была программа «Доминант». Пройдя сложный путь приватизации, Dominant CZ удалось постепенно соединить генофонд трех бывших центров селекции несушек в Чехии. Последняя реорганизация произошла в 1998 году, и до сего времени селекционная программа «Доминант» реализуется на фермах ООО «Лигень Студенец», основанного в 1974 году. Сегодня в состав общества входят 2 инкубатория, 4 фермы ремонтного молодняка и 4 фермы для селекции и производства инкубационного яйца разных пород яичного и мясо-яичного направления на базе исходных линий с названием «Доминант». Все фермы расположены в двух районах, в 60 км друг от друга для соблюдения правил биобезопасности. Продукция на уровне высших мировых стандартов экспортируется в более чем 50 стран мира, в том числе и в Россию.

Селекцию и экспорт всех программ «Доминант» организует компания Dominant CZ, основателем и единственным владельцем которой является доктор Милан Тыллер, практически один из последних генетиков-селекционеров в Чехии. Будучи студентом, доктор Тыллер проходил практику на станциях Чехословацкого Птицепрома и учился у таких генети-

ков-птицеводов, как Йосеф Тласкал – основатель и генеральный директор ПШД Хрустенице с 1962 г., инженер Йиржи Вондржейц – директор селекционной станции Добрженице с 1946 г. и инженер Зденка Соукупова – главный селекционер программ яичного направления. Доктор Милан Тыллер после окончания факультета естествознания по специализации «селекция и генетика животных» в

Карловом Университете в Праге с 1983 г. работал главным селекционером на станции в Добрженице. В девяностых годах он сумел сохранить генофонд программ «Доминант», приватизировал его и в 1998 г. перевез на фермы ООО «Лигень Студенец».

Главная задача, которую ставил перед собой доктор Тыллер, это сохранить исходные породы и линии программ «Доминант» для чешского фермерского рынка из-за их высокой адаптивности к местным условиям. Сохранены были и промышленные линии пород Белый Леггорн и Род-Айланд в пределах насыщения чешского рынка. Возросший спрос на так называемые цветные яйца после девяностых годов повлек за собой спрос на новые программы, в том числе Доминант бурый Д 102, который был использован в клеточных технологиях не только в Чехии, но и в Польше, Словакии и Украине. Например, в 1995 -1998 гг. в Украину ежегодно экспортировалось более 200 000 родителей для промышленных птицефабрик. До сих пор в Крыму существует АО «Партизан»





с прародительским стадом Доминант бурый Д 102. Реализуя яйцо и ремонтный молодняк при замкнутом цикле производства, предприятие остается прибыльным и рентабельным более 25 лет, этому немало способствует и сотрудничество с Dominant CZ с 1994 г.

Начиная с 1995 года Dominant CZ принимает участие в мировых птицеводческих выставках и начинает экспортировать практически все свои породы кур и селекционные программы в Азию и Африку. В начале нового тысячелетия в Европе и США несколько племенных компаний предлагают на рынок птицу разных пород мясо-яичного направления высокой продуктивности. Спрос на нее растет во всем мире, в частности в развивающихся странах, где птицеводством занимаются преимущественно фермеры.

Во многих государствах традиционные породы кур – Нью-Гемпшир (New Hampshire), Суссекс (Sussex), Род-Айланд (Rhode Island) и Плимутрок полосатый (Barred Plymouth Rock) – используются в программах разведения уникальной птицы для разных отраслей птицеводческого бизнеса.

Например, в Южной Азии (в Бангладеш и Пакистане) наиболее востребованы цыплята местных пород птицы под названием Sonali, на Ближнем Востоке – Baladi, а во Вьетнаме и Южной Азии – Kampong. Их живой вес при убое не должен превышать 1500г, только тогда их можно отнести к категории деликатесов. И оказалось, что в такой отрасли птицеводства

можно с успехом и довольно прибыльно использовать разные породы генетической программы Dominant CZ с высокими показателями продуктивности инкубационных яиц и сохранности ремонтного стада. Одним из самых важных вопросов в таком бизнесе является вопрос об уровне здоровья и ветеринарной защиты экспортируемых цыплят.

В последние годы модным трендом в птицеводстве стали генетические программы по выведению новых пород птицы для получения яйца со скорлупой кремового, сливочного, темно-коричневого, синего и зеленого цвета в качестве альтернативы яйцу с традиционной коричневой или белой скорлупой. Компания Dominant CZ также создала несколько таких программ, которые находят рынок сбыта не только в США и Западной Европе, откуда, собственно, эта мода пришла. Программа Доминант Грешелл была выведена на базе пород Араукана и Леггорн, что привело к получению скорлупы зеленого или голубого цвета. Программа Доминант Даркшелл – скрещивание пород Маранс и Плимутрок, в результате которого получили шоколадно-бурый цвет скорлупы. При заказе и поставке покупателю стада несушек с разным цветом скорлупы яиц речь идет о программе Артиса Эгс (ARTISA EGGS), когда цвет яйца изменяется в соответствии с законами генетики.

Сегодня основой компании Dominant CZ и собственных оригинальных программ являются более 30 генетически выведенных чистых популяций и субпопуляций основных



ТЕХНОЛОГИИ

пород яичного и мясо-яичного направления, которые можно использовать в рамках более 25 коммерческих программ для получения премиальных яиц со скорлупой разного цвета и для производства мяса птицы с хорошими вкусовыми свойствами.

Коммерческие аспекты селекции компании Dominant CZ направлены на совершенствование родительских стад с целью повышения массы яиц в начале яйцекладки и увеличение количества цыплят, получаемых от одной несушки уже с начала яйцекладки. Улучшению экономических показателей способствует использование аутосексных финальных гибридов с возможностью разделения курочек и петушков по цвету оперения или по скорости роста перьев. Такие программы высоко оценивают инкубаторные станции и компании, специализирующиеся на выращивании ремонтных несушек для фермеров практически во всех странах мира.

Современная тенденция возврата человека к истокам, к природе и всему натуральному, в том числе и к экологически чистым продуктам питания, сделала птицеводство довольно успешно развивающейся отраслью, где, несомненно, программы Dominant CZ находят большой спрос.

Что касается продуктивности, результаты исследований показали, что несушки компании Dominant CZ вполне могут конкурировать с гибридами глобально работающих компаний. Например, в 2016 г. от курочек кросса «Доминант Тинтед Д 723» за 74 недели жизни было получено 338 яиц при весе яйца 63 г, что подтверждает высокий генетический потенциал в сравнении с другими всемирно используемыми кроссами. Декоративный гибрид Доминант голубой Д 107 показал продуктивность 299 яиц при весе яйца 66 г. Гибриды других производителей показали следующий результат: 326–344 яиц с весом яйца 63–64 г.

Свои генетические программы компания Dominant CZ реализует в 58 странах на четырех континентах на протяжении последних 20 лет. В 2019–2020 гг. в Россию и Беларусь планируется шесть поставок исходных пород для создания родительских стад оригинальных генетических программ «Доминант». Компания Dominant CZ работает с каждым партнером напрямую и помогает каждому по всем техническим и генетическим вопросам.



Чем кормить птицу медленно растущих пород?

Достижения в области генетики, управления и кормления значительно сократили срок производства мяса птицы. И хотя спрос на недорогой белок остается высоким, спрос на медленно растущие породы тоже увеличивается. И как же это влияет на рацион.



Мелани Эпп,
Внештатный
сельскохозяйственный
журналист
из Онтарио, Канада

Сегодня люди постепенно уходят от фастфуда, оценивая вкус и качество еды. Все больше внимания уделяется условиям, в которых птица была выращена и забита. Чем не новые возможности для фермеров, выращивающих бройлеров? Вот и стараются специалисты, работают над составлением рационов, которые учитывали бы новые принципы управления, минимальный возраст убоя и максимальные суточные темпы роста. Дифференциация на рынке не нова, но она обусловлена различными факторами в разных регионах. Франция, например, всегда выделялась приверженностью к традиционным методам выращивания и требованиям домашней кухни, в то время как Южная и Восточная Европа сосредоточены на традиционных и иногда сезонных

ярмарках. Программы в Северо-Европейских странах, таких как Великобритания, Нидерланды и Германия, как правило, обусловлены заботой о благополучии животных.

Американские ритейлеры настаивают на переменах

В Соединенных Штатах курятины потребляется значительно больше, чем любого другого вида мяса. По данным Национального Совета по курятине, в 2015 году американцы потребили 9 млрд цыплят-бройлеров и 40 млрд фунтов куриного мяса. Чтобы удовлетворять такой спрос, работники отрасли должны были выяснить, как быстро, эффективно и экономично производить курицу. И им это удалось. По данным Национального Совета по курятине, в 1955 году цыплята продавались в возрасте 70 дней при среднем весе 1,63 кг, для чего требовалось около 3 кг корма на каждый килограмм прироста. Спустя 60 лет эти показатели значительно улучшились. В 2015 году курица вырастала в среднем до 2,81 кг всего за 48 дней с коэффициентом конверсии корма 1,89. Но с быстрым ростом массы тела происходит перераспределение прироста мяса с нижней части тушки к верхней, увеличивая вес грудки.

В 2016 году некоммерческая организация Whole Foods Market и Global



Animal Partnership (GAP), которые разрабатывают стандарты выращивания сельскохозяйственных животных в США, объявили, что к 2024 году они перейдут на более медленно растущие породы. Это заявление стимулировало другие крупные предприятия розничной торговли США принять аналогичные обязательства, также как и открытие новых исследовательских проектов, которые будут оценивать влияние анонсированных принципов на управление, особенно в отношении кормления.

Исследователь из Университета Кентукки доктор Татьяна Фишер (Dr Tatijana Fisher) опубликовала доклад на эту тему: «Выращивание медленно растущих бройлеров с целью получения прибыли». В нем она пишет: «Заявление GAP как-то однобоко освещает проблему, обозначая только разницу в росте на 23% между породами медленно растущих бройлеров, таких как Red Ranger, и быстро растущих бройлеров, используемых в коммерческих целях. При этом меньше внимания уделяется тому, что значительно снижается конверсия корма, более низкие выходы WOG (без потрохов) и более низкие выходы грудки». Все это является последствием перехода на медленно растущие породы.

В своей статье Т. Фишер высказала опасения по поводу мяса грудки как наиболее востребованной части бройлеров. По ее словам, в то время как у птиц породы Cornish Cross, грудка составляет более 30% от веса тушки, у Red Ranger этот показатель всего 20%. Дальнейшие расчеты показывают, что для производства такого же количества грудки потребуется на 9% больше птицы. Чтобы учесть сочетание большего количества птицы

и более продолжительного времени выращивания, потребуется на 50% больше пространства. И, наконец, чтобы учесть увеличение числа птицы и увеличение времени роста, потребуется на 128% больше птичников, а также на 97% больше корма.

Т. Фишер также провела испытания с самостоятельным отбором кормов, в которых сравнивали показатели роста Red Ranger (медленный рост) и Cornish Cross (обычный). Птица была на напольном содержании группами по 25 штук в стандартной системе, им было предложено 4 варианта корма: белковый концентрат, который содержал все необходимые витамины и минералы, кукуруза, пшено и овсяные хлопья. В течение 20 недель велись наблюдения за предпочтениями птицы в корме, на основании которых исследователи рассчитали среднее потребление.

Результаты исследований Т. Фишер показывают, что ежедневное кормление Red Ranger было дешевле, но стоимость кормления в долгосрочной перспективе была намного выше. Что касается показателей роста у Cornish Cross, среднесуточный привес был выше, чем у Red Ranger, что неудивительно. «У нас на Cornish Cross конверсия корма около 1,9, и это не лучший показатель, который вы можете получить», – сказала она. «У Red Ranger было около 2,2, что, в сравнении, довольно плохой показатель. Тем не менее, он лучше, чем у некоторых пород, которые имеют коэффициент конверсии корма около 5,0», – добавила она. Однако Т. Фишер отметила, что необходимы дополнительные исследования по другим параметрам, включая потребности в питательных веществах, качество мяса и поведение птицы.



Изучая потребности в кормлении в Бельгии, доктор Эвелин Делези, исследователь из ILVO (Институт исследований в области сельского хозяйства и рыболовства), обнаружила, что более медленно растущая птица имеет отличные потребности в питании. Медленно растущих бройлеров можно выращивать на рационах с меньшей усвояемостью. По ее словам, производители также могут снижать уро-

изменения в рационе могут быть чреваты негативными последствиями».

Порода Ross достигла своего целевого веса 2,5 кг всего за 40 дней, в то время как медленно растущей породе Sasso для достижения этого же веса потребовалось 62 дня. У медленно растущих пород потребление корма было на 40–50% выше, а общая масса тела была на 50% ниже. При сравнении распределения веса по тушке выяснилось,



вень белка и аминокислот без ущерба для производительности. «Основные выводы из опубликованных исследований заключаются в том, что можно сделать лишь небольшую корректировку в сторону понижения энергетического содержания рационов медленно растущих бройлеров, поскольку у них в первую очередь ниже уровень потребления корма, – сказала Э. Делези на конференции по птицеводству в 2018 году. – Птице таких пород нужно определенное количество энергии, поэтому слишком кардинальные

что у медленно растущей птицы в процентном соотношении показатель мяса бедра и голени был выше мяса грудки.

Географические различия

Доктор Джеймс Бентли, старший диетолог компании Hubbard, отметил, что, когда речь идет о медленно растущих породах, единого решения, подходящего абсолютно всем, просто не существует. «На самом деле это довольно обширная область, потому что существует много разных способов организации производства медленно растущих по-

род птицы, – говорит Д. Бентли. – Если вы проедете от Норвегии до Испании и Португалии, или даже в Африку, везде будут использоваться разные системы и породы. Все они имеют некоторые специфические характеристики, которые затрудняют выработку общих рекомендаций по кормлению».

Действительно, по всей Европе в зависимости от месторасположения предоставляются конкретные рекомендации по минимальному возрасту на убой, максимальным уровням прироста, системам содержания, практике ведения хозяйства и фенотипам. Но самым первым решается вопрос генетики, после чего следует планирование кормления для удовлетворения конкретных потребностей породы. Например, в соответствии с правилами ЕС по сбыту мяса птицы традиционный свободный выгул позволяет выращивать медленно растущие породы как минимум до 81 дня. Рацион этих птиц должен состоять на 70% из злаков, плотность посадки – не более 12 птиц на 1м², а выход на улицу требуется с шести недель, когда площадь варьирования должна быть не менее 2м². Наконец, в одном птичнике может быть не более 4800 бройлеров.

В 1996 году в Великобритании RSPCA ввела новые стандарты содержания, в соответствии с которыми порода оценивается согласно протоколу оценки состояния бройлеров RSPCA. В соответствии с этим протоколом были аккредитованы следующие породы: JA757, JA787 и JA987 Hubbard, а также Aviagen Ranger Classic, Ranger Gold и Rambler Ranger. В 2006 году нормы RSPCA для бройлеров ограничили скорость генетического роста до 45 г/день. В 2013 году стандарты были модифицированы: теперь медленно расту-

щие породы оцениваются согласно Протоколу RSPCA, а не по нормам скорости генетического роста в день. Hubbard JA757 является контрольной породой в этом Протоколе и не подвергается повторному тестированию каждые восемь лет.

Требования перемен

Некоторые производители переходят от быстро растущих к медленно растущим породам, но не подпадают под конкретную схему. «В общем, мы думаем, что большинство таких производителей будут использовать рационы с низким содержанием аминокислот», – сказал Д. Бентли. Прежде чем предлагать рекомендации по кормлению, Д. Бентли сначала ознакомится со схемой аккредитации, по которой работает производитель: от выращиваемой породы до минимального возраста убоя и целевого веса в этом возрасте.

«При работе с медленно растущими породами придерживаются минимального возраста или свободного возрастного диапазона», – отмечает Д. Бентли. – Свободный диапазон составляет 56 или 81 день, поэтому, независимо от целевого веса, бройлер выращивается 56 или 81 день. Некоторые птицы могут быть 2,1 кг, некоторые – 2,3 кг или больше, – продолжил он. – Это переменная, которую вы должны принять во внимание, потому что чем больший вес вы хоти-



те получить, тем больше белка вам может понадобиться, просто чтобы бройлеры росли немного быстрее. Или вам, возможно, придется немного замедлить их рост, снизив количество белка в рационе.»

При содержании со свободным выгулом, когда возраст убоя птицы немного выше, большинство производителей будут использовать меньшее количество аминокислот, потому что этой птице требуется больше энергии для жизнедеятельности и активности. Поставщики органической продукции, как правило, сводят потребление аминокислот к еще более низкому уровню. Это своего рода постепенное понижение уровня потребления аминокислот и белка по сравнению со стандартной птицей», – сказал доктор Бентли. «Иногда, при выращивании медленно растущих пород без каких-либо ограничений, производители говорят, что создание отдельных рационов для быстро и медленно растущей птицы теряет свою логику, и решают кормить быстро растущие породы тем же рационом, что и медленно растущие. Это приводит к перекармливанию птицы белком и аминокислотами и перерасходу средств», – добавил Д. Бентли.

По его словам, некоторые правила сертификации также требуют

потребления минимального количества злаков (во Франции, например), ограничивая количество белков или углеводов, которые вы можете включить в рацион. Отдельные фермеры изменяют физическое качество корма, переходя по мере необходимости от гранул к пюре. Хотя фактическая формула корма не меняется, изменение физического качества может замедлить или ускорить кормление, что приведет к изменению веса на 150–200г.

Учитывая разнообразие подходов к выращиванию птицы по всему миру, просто невозможно дать конкретные рекомендации по кормлению. Они должны быть адаптированы к различным концепциям содержания бройлеров с учетом типа птичников, минимального возраста убоя, целевого веса и породы. И хотя существует много исследований быстро растущих пород, Д. Бентли признает наличие необходимости в расширении исследований рационов кормления медленно растущих пород. «Таким образом, по мере нашего продвижения мы методом проб и ошибок, которых немного больше, чем хотелось бы, ищем правильный подход к каждому производителю», – заключил он.



Здоровые поросята

В последнее десятилетие огромное внимание уделяется здоровью кишечника не только человека, но и животных. При выращивании свиней и домашней птицы основное внимание обращено на острые заболевания, такие как кишечная палочка, диарея, некротический энтерит и сальмонеллез. Не менее важным вопросом для успешного ведения свиноводческого бизнеса является и нормальное функционирование кишечника животных.

Здоровье кишечника поросят состоит из трех важных частей:

- кишечная микробиота,
- кишечная морфология,
- кишечный барьер.

При рождении кишечник стерилен, имеет ограниченную морфологию и слабый кишечный барьер. Именно поэтому кормление в первые дни жизни должно быть направлено на обеспечение хорошего здоровья кишечника. Этот процесс называется «созреванием» кишечника. После того как работа кишечника нормализовалась, его здоровье постоянно подвергается различного рода испытаниям, в частности болезням, стрессовым ситуациям и изменениям окружающей среды.

Во время перевода поросят на доращивание важно сосредоточиться на поддержании хорошего состояния кишечника, требующего немного другого подхода, чем на подсосе, особенно на современном этапе, когда применение антибиотиков в профилактических целях считается неэтичным. Компании по производству кормов разрабатывают специальные корма, нацеленные именно на отладку работы кишечника.

На первом этапе, сразу после отъема, обеспечивается созревание кишечника



с помощью специально разработанных кормов, релевантных именно для этого периода и способствующих стабильному пищеварению. Далее, акцент делается на поддержании здоровья кишечника и проводится в жизнь программа кормления без колистина и оксида цинка.

Созревание желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у поросят начинается уже в пренатальном периоде. Этот процесс ускоряется вскоре после рождения. Во время внутриутробного периода ЖКТ претерпевает несколько морфологических и функциональных изменений, обусловленных гормонами, факторами роста и люминальными субстанциями. Д'Инка (D'Inca) и др. (2010) считают, что задержка внутриутробного роста негативно влияет на развитие ЖКТ и обуславливает ухудшение показателей на более поздних этапах жизни.

После рождения ЖКТ поросенка претерпевает большие изменения. Этот впечатляющий рост и развитие вместе с биологическим функционированием ЖКТ определяется в основном составом и количеством молозива и молока. Даже при достаточном и правильном кормлении свиноматок, что, несомненно, влияет на количество и качество молозива, невозможно обеспечить полноценное кормление всего помета. Именно поэтому так важно как можно раньше обеспечить поросятам возможность дальнейшего развития ЖКТ при помощи хорошо сбалансированной прикормки. Используя специфические фракции олигосахаридов молочной сыворотки, производители

кормов смогли ускорить созревание кишечника поросят, влияя на морфологию (ворсинки на 9% выше). Кроме того, стимулируется размножение полезных бактерий, таких как *Lactobacilli*, и снижается патогенная нагрузка *Enterobacteriaceae*. Благодаря тщательно отобранному сырью, содержащемуся в прикормке, стимулируется секреция кислоты и ферментов. А это, в свою очередь, приводит к прогрессу в адаптации к растительному корму, что в дальнейшем обеспечивает повышение производительности в более позднем возрасте: +1,4 кг в возрасте 8 недель.

Во время отъема, когда эндогенный иммунитет еще не полностью сформировался, ЖКТ поросят подвергается очередному испытанию: рядом больше нет мамы-свиноматки, кардинально меняется состав корма (больше нет молока), новая среда в помещении и новая иерархия, которая будет создана. Все это приводит к тому, что поросята испытывают серьезный стресс. В сочетании с повышенным распространением патогенных инфекций это ведет к пагубным последствиям для здоровья кишечника.

Чтобы преодолеть проблемы, связанные с отъемом, без использования антибиотиков или оксида цинка, кормовые компании разрабатывают комплексные решения, которые сочетают в себе рекомендации по кормлению и управлению с хорошей концепцией безопасности. Цифровой инструмент позволяет руководителям ферм и диетологам сравнить систему работы и корм с последними тенденциями в отрасли, а также с общими рекомендациями разработчиков. Эти идеи помогут понять, как можно адаптировать кормление и управленческие процедуры с целью повышения эффективности и уменьшения случаев диареи в этот период. На запуск иммунной системы уходит огромное количество энергии, в то время как эта энергия должна использоваться для роста.

Принцип действия таких комплексов направлен на создание экзогенного щита для защиты кишечника с использованием четырех подходов:

1. *Уничтожение поступающих патогенных микроорганизмов.* Благодаря комбинации смеси из четырех четко определенных и запатентованных жирных кислот (MCFA), поступающие патогенные микроорганизмы

уничтожаются еще в желудке, то есть на очень ранней стадии, прежде чем они смогут нанести какой-либо ущерб и нарушить микробиоту поросят.

2. *Агглютинирующие патогены.* Патогенные бактерии, которые успешно преодолевают этот первый барьер, захватываются определенным сочетанием полезных волокон путем агглютинации на уровне двенадцатиперстной кишки и толстой кишки. Снижение патогенной нагрузки обеспечивает меньшее повреждение ворсин, что приводит к лучшей морфологии кишечника.

3. *Блокирование рецепторов.* Комбинация целебных волокон также может препятствовать связыванию эндотоксинов с рецепторами на уровне кишечника. Таким образом, местная иммунная система поросят, которая реагирует на воспаление, не активируется без особой необходимости.

4. *Укрепление кишечного барьера.* Используя уникальную смесь полифенолов, можно противодействовать окислительному стрессу в кишечнике, что положительно влияет на кишечный барьер, препятствуя проникновению патогенов и токсинов.

В борьбе за устойчивое и прибыльное производство вопрос о здоровье кишечника будет играть ключевую роль. В новорожденный период, когда кишечник поросят не окончательно сформирован и работа его не сбалансирована, очень важно придерживаться правильных концепций кормления, используя специализированные прикормки. Однако в моменты сильного стресса потребуются и другие меры для защиты здоровья кишечника. Одна из них — программа Vitazero, сочетающая лучшие управленческие подходы и оптимальную стратегию кормления без использования колистина или оксида цинка.

Источник: Интернет.



Влияние селекции на изменение конституции и продуктивности свиней



Лобан Н.А.

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент РУП
«Научно-практический центр
НАН Беларуси по животноводству»

В практическом свиноводстве большое значение имеет селекция по ряду признаков конституции, отбор животных по модельным параметрам экстерьера и интерьера. Для разведения племенных и товарных животных необходимо отбирать их по мясному типу телосложения, с крепким костяком, длинным туловищем. Это напрямую влияет на рост убойного выхода и содержание мяса в тушах, на качество свинины и достаточно высокую сохранность молодняка при выращивании и откорме. Нами проведена оценка изменения экстерьера и интерьера свиней белорусской крупной белой породы по этапам селекции и установлено достоверное повышение индексов телосложения и экстерьера в сторону развития по мясному типу. Интерьер животных трансформировался в сторону увеличения убойного выхода, роста содержания мышечной ткани и снижения жировой на 7,5-11,3 процентных пункта (п.п) ($P \leq 0,05; 0,001$).

Изучением изменения конституции свиней по показателям оценки параметров экстерьера и интерьера для повышения продуктивности животных в процессе пороодообразования занимался ряд отечественных селекционеров. Индексная оценка фенотипа животных по экстерьеру является важнейшим методологическим инструментом селекционера,

позволяющим объективно оценивать как индивидуальные показатели развития свиней в онтогенезе, так и всей заводской или породной популяции в филогенезе. Учеными Украины и Беларуси установлена устойчивая взаимосвязь между индексами телосложения и интерьерными показателями, особенно содержанием мышечной, жировой тканей и внутренних органов. Целью наших исследований была оценка селекционного эффекта изменения фенотипа свиней во взаимосвязи с мясной продуктивностью при создании белорусской крупной белой породы и совершенствовании свиней (в период с 1976 по 2014 г.).

Объектами исследований явились племенные животные материнских пород свиней: белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная и йоркширская. Популяции этих пород исследовались на племенных заводах «Индустрия», «Нача», «Порплище», «Тимоново», «Носовичи» и «Ленино» а также в селекционно-гибридных центрах «Заднепровский», «Заречье», «Вихра», «Белая Русь», «Западный», «Василишки» на поголовье 120 000 свиноматок, 9 500 хряков и 15 600 голов молодняка на контрольном откорме.

В исследованиях использовался комплекс методов оценки экстерьера, интерьера, развития и мясной продуктивности свиней. Изучалось влияние экстерьерных, линейных измерений индивидуально по

каждому животному на развитие отдельных частей тела, типа и крепости конституции, его важнейших систем и органов. Молодняк оценивался в условиях КИСС (в возрасте 6,0–6,5 мес. и живой массой 95–105 кг) и вычислялись индексы телосложения.

Ретроспективный анализ развития фенотипа хряков и маток белорусской крупной белой породы по их модельным представителям в различные этапы селекции позволяет утверждать об их существенной селективной модификации в сторону телосложения по мясному типу (рис. 1). При относительной стабильности живой массы взрослых хряков и маток в пределах 300–320 и 200–220 кг существенно изменилась длина их туловища со 170–155 до 190–1170 см соответственно. Животные стали длиннее, ниже, с хорошо выраженным прямоугольным мясным форматом туловища и выполненными передними и задними окороками. Установлено, что за 35–40 лет селекции животные всех пород стали более скороспелыми и достигали параметров взрослых животных по живой массе и длине на 1 год раньше – в 24 мес.

Для подтверждения визуально-экстерьерной оценки мы оценили ряд линейных промеров туловища животных (длину туловища, обхват в груди, высоту в холке и крестце, ширину груди и зада, обхват пясти). Были установлены индексы развития экстерьера свиней по породам и этапам селекции согласно методике Д. И. Войтко (табл. 1).

Индекс сбитости (отношение обхвата груди к длине туловища) является хорошим оценочным показателем массы тела. Его высокий уровень характерен для материнских пород, типов и указывает на крепость конституции, а низкий присущ животным с мясным направлением продуктивности. По индексу сбитости установлены достоверные отличия между породами и этапами селекции в сторону снижения. Значения индекса сбитости у БКБ породы уменьшилось с 95,93 до 91,63.

Индекс растянутости формата (отношение длины туловища к обхвату груди). Большой индекс формата присущ мясным породам свиней. С возрастом он увеличивается в связи с более интенсивным ростом скелета животных в постэмбриональный период. В данном случае этот показатель увеличился у всех пород и особенно у БКБ – с 185,93 до 191,25.

Индекс длинноногости отражает относительное развитие ног в длину. Он используется для характеристики типа конституции и свидетельствует о степени развития животных. В пределах животных одной породы большая высоконогость служит показателем послеутробного недоразвития и, наоборот, сильно выраженная низконогость свидетельствует о недоразвитии в утробный период. В наших исследованиях животные всех генотипов имели некоторую тенденцию

Оценка особенностей экстерьера плановых пород свиней по этапам селекции в индексах телосложения Таблица 1

Генотипы Этапы селекции	n	Индексы телосложения.			
		сбитости	растянутости	длинноногости	костистости
		M±m	M±m	M±m	M±m
I Этап селекции (1986-1996 гг.)					
БКБ - 1	96	95,93±0,93	185,93±1,06	43,22±0,39	26,92±0,19
БЧП	95	105,65±0,88	175,32 ±1,36	45,05± 0,38	25,70± 0,22
БМП	89	96,53± 0,96	187,09± 1,85	44,25± 0,29	27,06± 0,28
II Этап селекции (1997-2006 гг.)					
БКБ - 1	98	93,73±0,76	188,63±1,36	44,42±0,59	26,15 ±0,29
БЧП	96	103,35±0,65	178,62 ±1,56	45,15± 0,68	25,91± 0,22
БМП	98	95,33± 0,86	188,29± 1,85	44,95± 0,89	26,06± 0,18
Йоркшир	86	91,53± 0,86	190,19± 1,85	43,25± 0,70	25,23± 0,23
III Этап селекции (2007-2014 гг.)					
БКБ порода	96	91,63±0,96	191,25±1,54	44,32±0,37	26,05 ±0,17
БЧП	98	100,25±0,41	180,57 ±1,83	45,05± 0,82	26,21± 0,27
БМП	94	92,43± 0,72	189,17± 1,63	44,72± 0,61	25,96± 0,36
Йоркшир	98	90,20± 0,75	191,23± 1,72	43,63± 0,68	25,73± 0,38

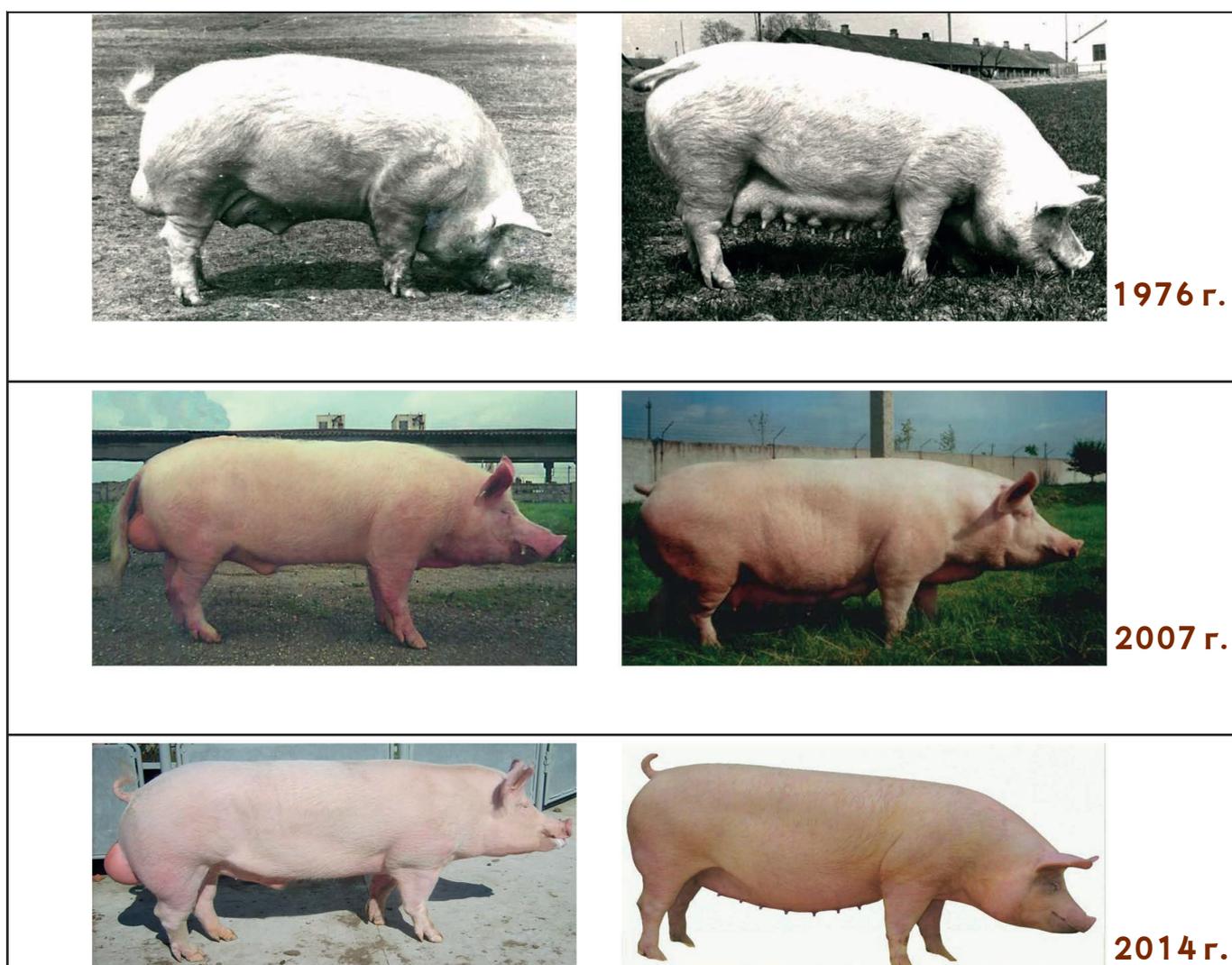


Рис. 1. Изменение экстерьера хряков и маток по этапам селекции (1976–2007–2014 гг.)

абсолютного роста этого признака, что указывает на гармоничное развитие.

Индекс костистости указывает на хорошее развитие костяка и общую крепость конституции животных. В наших исследованиях этот показатель не претерпел достоверных изменений и был достаточно высоким (от 25,70 до 27,06), что указывает на крепость как конечностей, так и всей опорно-двигательной системы скелета.

В свиноводстве на экономическую составляющую непосредственно влияют убойный выход, реализуемый собой первой и второй категорий, а также масса желудочно-кишечного тракта и крови. Поэтому мы провели детальный анализ интерьерных особенностей основных пород свиней по результатам оценки убойного выхода и продуктов убоя (табл. 2).

Установлено, что в результате оценки и интенсивного отбора свиней основных

плановых пород по показателю убойного выхода по этапам селекции достигнут положительный и достоверный результат. Особенно значительных успехов мы достигли с популяцией свиней БКБ - породы, у которой убойный выход вырос с 61,9 до 68,3% ($P \leq 0,001$). Эта порода заняла второе место по данному показателю и сегодня лишь на 1,1 п. уступает породе Йоркшир. Очевидно, что интенсивная селекция привела к трансформации ряда интерьерных показателей – уменьшению абсолютной и относительной массы ряда внутренних органов, внутреннего жира, головы и особенно желудочно-кишечного тракта. При этом изменения не ослабили конституцию и жизнеспособность животных, так как не произошло достоверного уменьшения массы внутренних органов, объема крови и костей, что очень важно для материнских пород свиней. Наглядно это иллюстрирует

изменение интерьера пород по этапам селекции (рис. 2).

Чем длиннее туша, тем лучше ее мясность, так как при этом увеличивается масса более ценных в товарном отношении частей туши – корейки, грудинки и поясничной части. Улучшить этот показатель ставили своей целью многие селекционеры. В наших исследованиях наблюдались определенные различия по этому показателю между животными оцениваемых линий и родственных групп. Так, средняя длина туши оказалась достоверно большей по сравнению с животными линии Смыка 308 и родственной группы Свитанка 3884 на 1,1% ($P \leq 0,05$) и 1,9% ($P \leq 0,01$) соответственно. Менее длинными туши были у животных линий Сталактита 8387 (96,0 см) и Скарба 5007 (96,3 см), что ниже среднего значения на 1,4% и 1,1% соответственно.

Для оценки мясности большое значение имеет масса задней трети полутуши, поскольку в ней содержится больше мяса, чем в плечелопаточной или спинопоясничной части. Установлено, что наибольшее превосходство над средним значением по этому показателю наблюдалось у молодняка родственной группы Свитанка 3884, которое составило 0,56 кг, или 5,2% ($P \leq 0,05$). Масса задней трети полутуши животных остальных линий

и родственных групп колебалась от 10,4 до 11,0 кг. Разница со средним значением была недостоверной.

Самым надежным и точным способом оценки мясных качеств животных является определение морфологического состава туш, который дает практически полную характеристику товарной свинины.

Установлено, что среди линий и родственных групп заводского типа Заднепровский отмечаются определенные различия по содержанию мяса в тушах. Наиболее высоким содержанием мяса отличается молодняк линий Сябра 202065 и Смыка 308, родственной группы Свитанка 3884. Учитывая, что селекция на мясность как приоритетное направление ведется длительное время, мы проанализировали динамику показателя этого селекционируемого признака по этапам и линиям (табл. 3 и рис. 2).

Эффект селекции в среднем составил 2,3 п.п. увеличения выхода мяса в туше и снижения содержания сала – на 4,2 п. п. ($P \leq 0,05$; 0,001). Успех селекции аналогичных показателей по линиям был ещё более существенным.

Анализ изменения площади «мышечного глазка» на отрубках животных различных типов конституции позволяет сделать вывод о его увеличении у

Динамика изменения интерьерных особенностей основных пород свиней по результатам оценки убойного выхода и продуктов убоя, % к убойной массе

Таблица 2

Генотипы Этапы селекции	n	Содержится всего органов и тканей, к предубойной массе, %										
		Туша	Внутренние органы					Сбой второй категории			ЖКТ*	Кровь
			Легкие	Печень	Сердце	Селезенка	Почки	Голова	Ноги	Внутренний жир		
I Этап (1986-1996 гг.)												
БКБ- 1	12	61,93	1,00	1,75	0,38	0,26	0,26	5,71	1,74	2,22	18,50	5,50
БЧП	15	61,38	0,97	1,51	0,35	0,21	0,25	5,90	1,80	1,99	20,54	5,10
БМП	12	63,51	0,95	1,80	0,32	0,23	0,27	5,85	1,85	1,75	17,87	5,55
II Этап селекции (1996-2006 гг.)												
БКБ- 1	48	67,51	0,81	1,68	0,33	0,28	0,29	5,21	1,69	1,65	14,90	5,75
БЧП	46	63,58	0,89	1,61	0,39	0,23	0,26	5,80	1,85	1,85	20,14	5,25
БМП	48	67,96	0,90	1,85	0,33	0,21	0,28	5,53	1,75	1,55	14,29	5,35
Йоркшир	36	68,85	0,79	1,90	0,31	0,22	0,30	4,95	1,55	1,11	13,88	5,51
III Этап селекции (2006-2014 гг.)												
БКБ	40	68,34	0,85	1,78	0,37	0,29	0,31	5,19	1,70	1,45	14,32	5,70
БЧП	20	64,25	0,91	1,71	0,40	0,23	0,28	5,70	1,75	1,75	17,67	5,35
БМП	20	68,29	0,88	1,75	0,35	0,24	0,30	5,33	1,70	1,45	14,46	5,25
Йоркшир	48	69,23	0,75	1,85	0,34	0,25	0,29	4,85	1,50	1,21	13,27	5,46

Результаты селекции на мясность у молодняка БКБ-породы по линиям и этапам селекции

Таблица 3

Линии и родственные группы хряков	n	Мясо, %			Сало, %		
		Этапы селекции			Этапы селекции		
		1 этап	3 этап	Разница п.п.	1 этап	3 этап	Разница
Драчун 90685	16	57,6±	58,9	1,3	23,9±	20,5	- 3,4
Секрет 8549	16	59,1±	60,2	1,1	22,6±	18,7	- 3,9
Сват 3487	16	57,2±	58,8	1,6	23,9±	19,4	- 4,5
Сталактит 8387	16	56,9±	58,9	2,0	24,1±	19,8	- 1,3
Сябр 202065	16	59,7±	62,2	2,5	21,8±	17,9	- 3,9
Смык 308	16	60,4±	62,8	2,4	20,7±	17,3	- 3,4
Свитанок 3884	16	61,3±	63,0	1,7	20,5±	16,9	- 3,6
Скарб 5007	16	57,1±	60,5	3,4	24,8±	18,2	- 6,6
В среднем	128	58,67±	60,7	2,3	22,8±	18,6	- 4,2

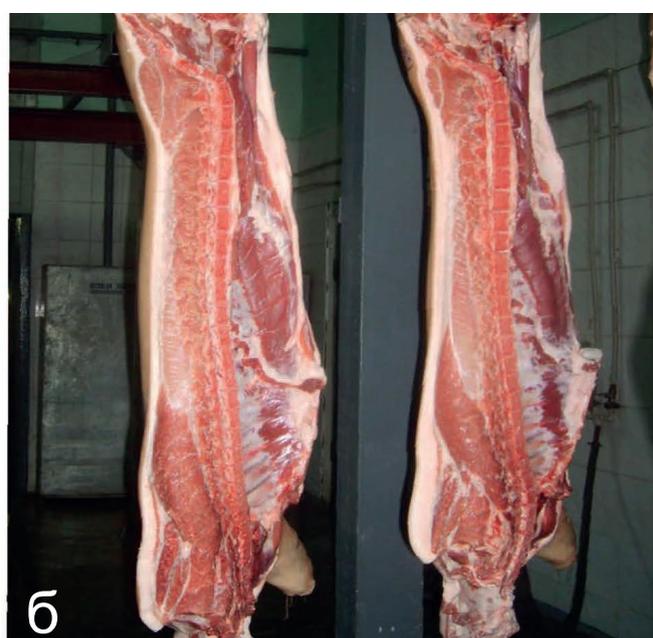


Рис. 2. Полутуши свиней с I по III этапы селекции по породам (а – Йоркшир, помесь Й х БКБ, б – современные полутуши пород Й и БКБ)

молодняка мясного удлиненного типа конституции. Данный показатель имеет положительную корреляцию с выходом мяса в туше, с убойным выходом и рекомендуется в практической селекции на повышение мясных качеств.

Установлено, что мясо молодняка свиней белорусской крупной белой породы характеризуется нормативными физико-химическими свойствами и химическим составом, что указывает на его высокую технологичность и биологическую полноценность.

В результате сравнительного анализа эффективности селекции материнских пород свиней установлено:

- существенное изменение экстерьера свиней белорусской крупной белой породы и приближение её модельных типов к зарубежным аналогам;
- достоверное изменение интерьера и конституции свиней всех породных популяций в процессе управляемого филогенеза;
- увеличение убойного выхода и выхода мяса в тушах свиней БКБ – породы на 6,4–4,20 п.п. ($P \leq 0,001; 0,01$).

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 DXC – газовая пушка непрямого нагрева с закрытой системой горения 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. 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



НЕОФОРС

ГРУППА КОМПАНИЙ

зернохранилища и комбикормовые
заводы под ключ

Проектирование
Поставка оборудования
Монтаж



www.neoforce.ru

VALLI®

www.valli-italy.com

Производитель оборудования
для птицеводства, Италия

MADE IN ITALY

Комфорт для птицы

Долговечность материалов

Гибкость в комплектации

Прочность конструкции

Удобное обслуживание



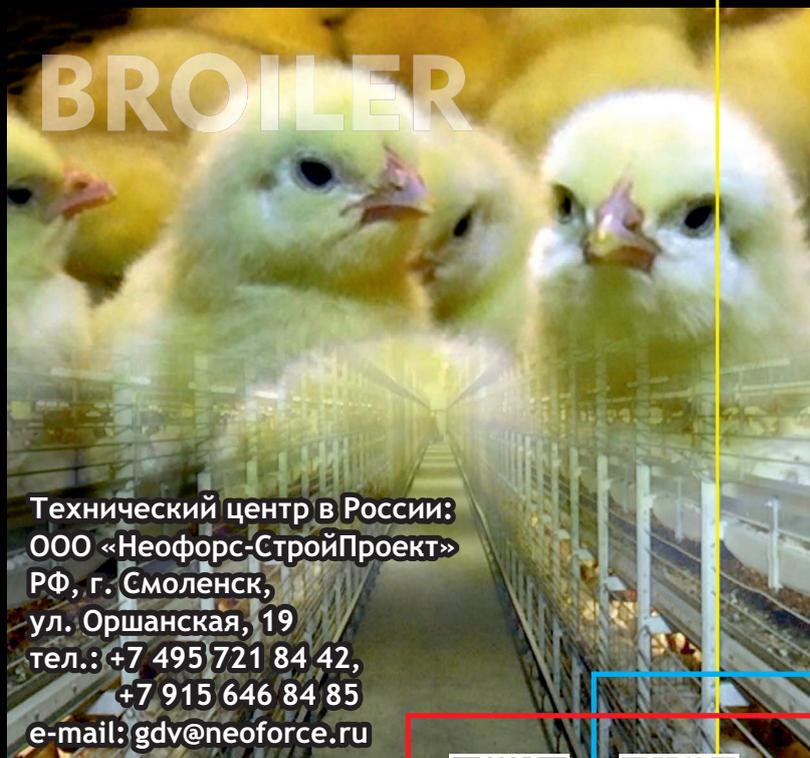
С ЗАБОТОЙ О ЖИВОТНЫХ



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

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



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

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 в использовании.
- ° Контроль при помощи WiFi с любого компьютера или мобильного устройства.
- ° Сенсорный датчик позволяет сформировать базу данных поведения свиноматки и потребления корма.



ROXELL®

Koozii



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 промышленной несушки

РФ, г. Смоленск,
ул. Оршанская, 19,
тел: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 84 85,
факс: + 7 4812 31 95 35

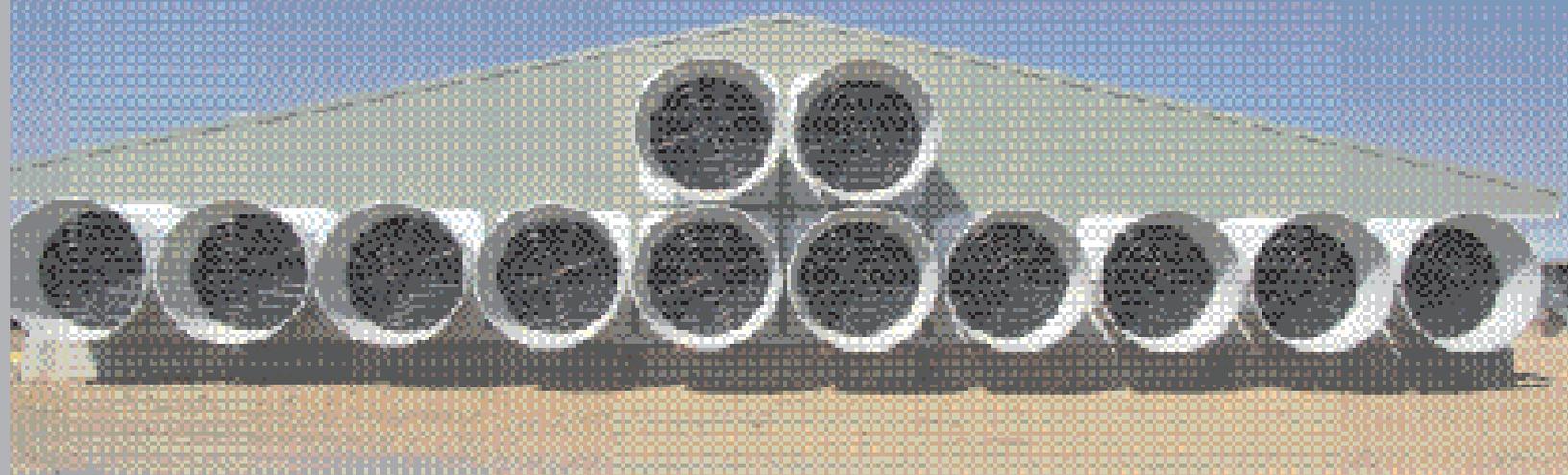


НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

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

BlueGal

Высокая производительность.
Энергоэффективность.
Интеллектуальный дизайн.
Большой срок эксплуатации.



Если оценивать производительность, стабильность давления и энергоэффективность, BlueGal является лучшим вентилятором на рынке. BlueGal разработан специально для использования в аграрной среде животноводческих помещений. Он не нуждается в обслуживании и плотно закрывается на период, когда не требуется его использование. BlueGal 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. Орлянская, 19
тел.: +7 495 721 84 42,
+7 915 646 54 55
e-mail: gdv@neoforce.ru

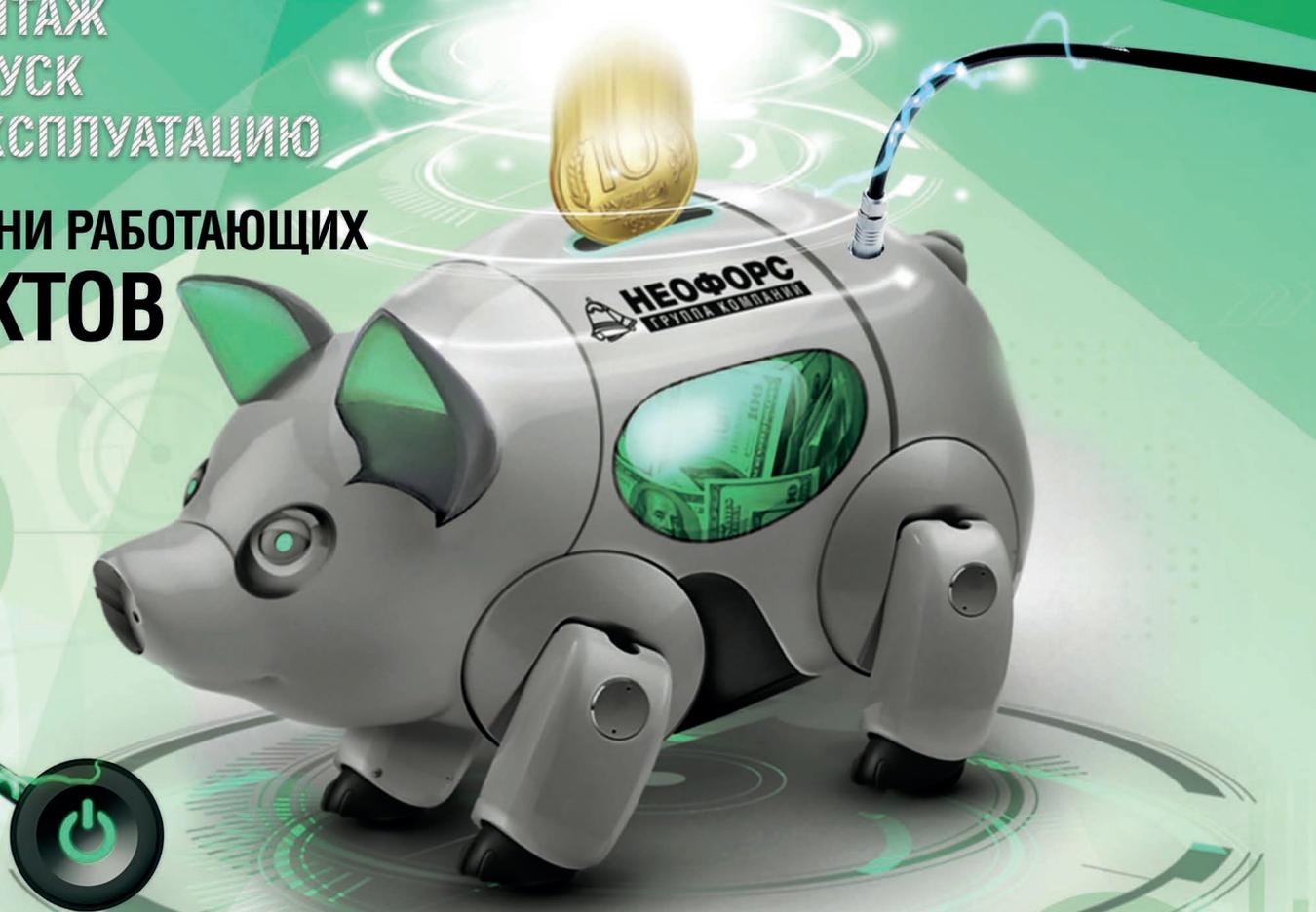
НЕОФОРС

ГРУППА КОМПАНИЙ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИНЖИНИРИНГ
- ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ
- МОНТАЖ
- ЗАПУСК
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ
РОССИИ

СОТНИ РАБОТАЮЩИХ
ОБЪЕКТОВ



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ

СВИНОФЕРМЫ ПОД КЛЮЧ

WWW.NEOFORCE.RU

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

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

з а м е т к и п у т н и к а

Осень на Тенерифе

Алексей Лыцов

Тенерифе – самый крупный остров в составе архипелага из семи Канарских островов в Атлантическом океане. С относительно небольшой площадью в 2034 квадратных километров и населением в 906 800 человек, что составляет 43 % численности населения всего архипелага, он является самым населенным из его островов. Тенерифе занимает центральное положение относительно островов архипелага и вместе с тремя соседними островами, Пальма, Гомера и Иерро, входит в состав провинции Санта-Крус-де-Тенерифе с административным центром в одноименном городе.



з а м е т к и п у т н и к а

В конце октября на Тенерифе наступает праздник для любителей сбора грибов. И хотя европейцы с опаской относятся к любимой забаве россиян и белорусов, не умея отличить хорошие грибы от ядовитых, здесь на Тенерифе немало народа разбирается в тонкостях «тихой



охоты». Прелесть острова в том и состоит, что за пару часов езды на автомобиле можно проехать четыре климатических пояса и двадцать восемь климатических зон. Удивительно и то, что климат южной части резко отличается от климата северной. Север полностью покрыт тропической зеленью, а на юге без участия человека не растёт ничего, кроме кактусов. Эндемичная сосна канарская (*Pinus canariensis*) формирует пояс хвойных лесов, располагающийся на высо-



тах 1200–2000 м над уровнем моря с подветренной стороны. Иногда это открытые редколесья с небольшим числом трав и кустарников в нижнем ярусе. Но чаще большие площади канарских сосновых лесов вообще лишены травяного или кустарникового яруса из-за накопления толстой хвойной подстилки.

Сквозь эту подстилку на крутых лавовых склонах потухшего вулкана Эль Тейде пробиваются удивительно ароматные грибы, сродни нашим маслятам или моховикам. И хотя климат на острове почти одинаков круглый год, грибы начинают расти именно осенью. Иногда их сбор напоминает детские игры по карабканью и скатыванию с ледяной горки снежной зимой: потянувшись за очередным крепышом под коричневой шляпкой, можно поскользнуться на покрове из иглицы и скатиться на десятки метров вниз. Хорошо, если на пятую точку успеешь перевернуться.



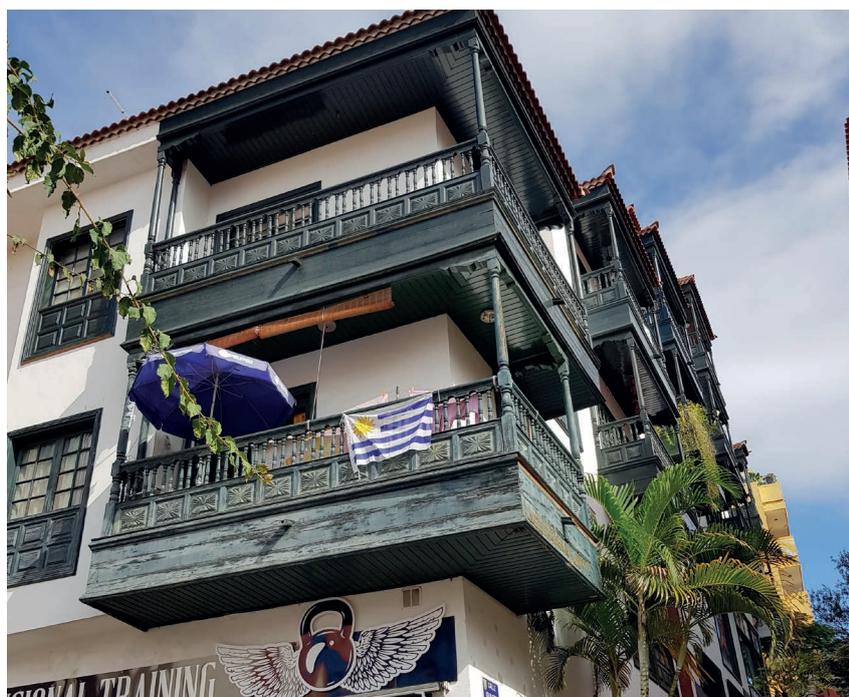
В начале двадцатого века таких густых лесов на Тенерифе не было. В пятидесятых годах на западных и центральных Канарских островах сосна канарская и ряд других хвойных

начали широко внедряться в культуру в рамках программы по воссозданию лесов. Такие леса на островах имеют колоссальное водоохранное значение: длинная хвоя прекрасно конденсирует влагу из тумана. Служит сосна и источником древесины для хозяйственных нужд. Знаменитые канарские балконы и лестничные баллюстрады с момента покорения островов испанцами начали повсеместно внедряться в архитектурный стиль застройки.

Канарские горки



Мало кто из вновь прибывших на остров испытывает радость от езды на автомобиле по здешним дорогам. Только скоростные магистрали, сделанные за последние двадцать лет, мало чем отличаются от Средне-Европейских. Все остальные дороги, а их большинство, напоминают аттракцион в луна-парке. Крутые спуски и подъемы, головокружительные серпантины с резкими поворотами, умопомрачительные ущелья, которые порой



открываются перед капотом автомобиля, быстро выбивают из колеи не только людей, страдающих морской болезнью, но и вполне крепких граждан равнин.

Кварталы большинства городов острова также располагаются на крутых склонах. Взять хотя бы Ла-Оротаву, бывшую столицу острова. Выезжаешь с перекрестка на очередную улицу и...

дух захватывает. Даже сомнение крадывается – а возможно ли без последствий съехать по такой улице до следующего перекрестка.

Посему контрастом смотрится старинный город Ла-Лагуна, основная территория которого абсолютно плоская. Этот город с тягучим названием Сан-Кри-



стобаль-де-ла-Лагуна стал первым на Тенерифе: основание Ла-Лагуны датируется 1496 годом. Как и многие города Тенерифе, Ла-Лагуна также стоит на месте древнего поселения



гуанчей (аборигенов африканского происхождения, полностью истребленных конкистадорами), мирно живших многие столетия до испанской колонизации. Когда-то тут находился небольшой залив, лагуна в глубине суши. Высота над уровнем моря тут составляет всего 512 метров. Впоследствии лагуна

была засыпана, и на ее месте появился город. В этом и кроется причина «плоскости» городских кварталов. Ла-Лагуна стал первым в Испании городом, построенным не в виде крепости. Его план хранится сейчас в музее

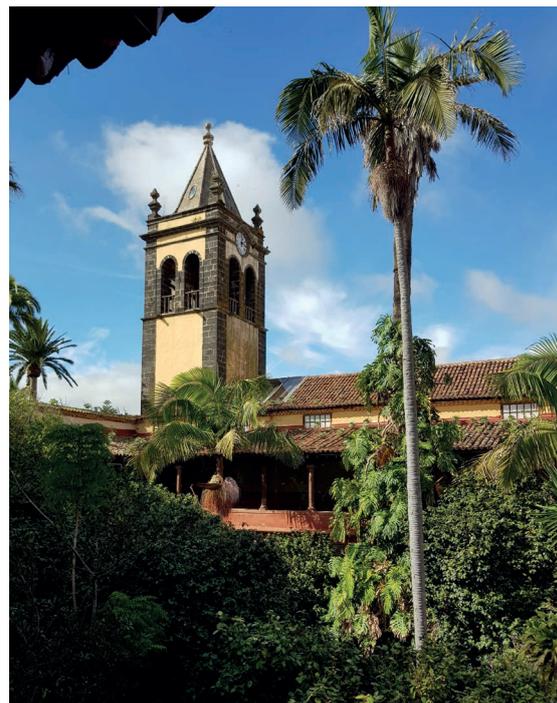


и является в определенной мере примером для многих других испанских городов. Участок в глубине острова был выбран специально в попытках защититься от пиратов. Они любили прятать свои сокровища в ущелье



Маска и не гнушались ограблением местных жителей.

Так приятно побродить по абсолютно прямым улицам Ла-Лагуны и полюбоваться старинными зданиями с традиционными



деталью из сосны: колоннами, балконами, элементами крыш. Привлекают многочисленные отлично сохранившиеся церкви и соборы. Замысловатая резьба по камню соседствует с

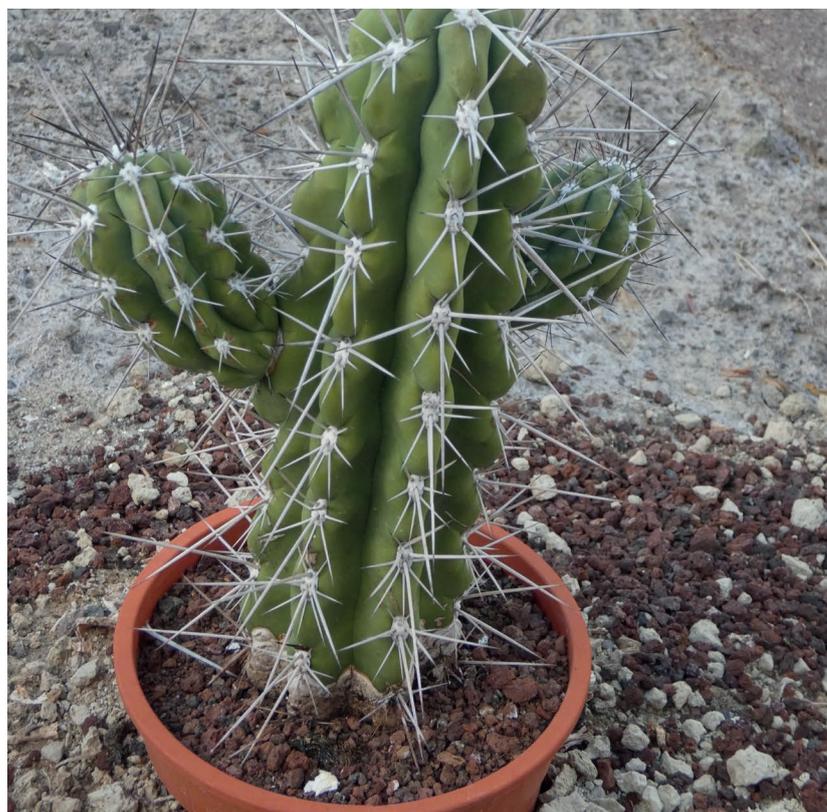
мастерски вписанными элементами из дерева, великолепными витражами. Сюда приезжают многочисленные съемочные группы со всего мира. Старинный город – отличная съемочная площадка для исторических художественных фильмов.

Ла-Лагуна считается культурной столицей острова. В толпе мелькают

з а м е т к и п у т н и к а

преимущественно молодые лица. Таких лиц почти не встретить в основных курортно-туристических центрах острова. Это студенты университета и многочисленных колледжей искусств. Уличные музыканты – сплошь консерваторцы.

Осень на Тенерифе – начало особенного туристического сезона. Когда в Европе холод и слякоть, так приятно, поменяв брюки на шорты, насладиться всеми прелестями волшебного острова.



Правила взаимоотношений с коллегами

Отношения в коллективе имеют колоссальное влияние на эффективность рабочего процесса – об этом знает каждый грамотный руководитель. Для многих работа давно стала вторым домом. Именно поэтому знание психологии отношений в коллективе играет важную роль.

Каждый сотрудник индивидуален, имеет свой, порой непростой, характер, предпочтения и пожелания. Поэтому неудивительно, что нередко внутри коллектива происходят конфликты и ссоры. Как их избежать и создать атмосферу взаимопонимания?



Социальная психология коллектива

Коллектив на работе – это социальная среда. Она состоит из множества разных людей. У них отличные друг от друга взгляды на жизнь, воспитание, цели на будущее и способности. Однако им приходится некоторое время находиться вместе и решать общие вопросы. Взаимодействие в этом случае – прямой путь к успеху компании.

Человек учится находить общий язык с коллективом с раннего детства. Сначала идет детский сад, потом школа, далее вуз и, наконец, работа. И каждый раз приходится приспосабливаться к новым людям. Однако не всегда это легко делать. Как часто уже в более взрослом возрасте, люди уходят с работы из-за того, что не прижились в коллективе. И такие случаи нередки.

Отношения между коллегами можно продемонстрировать наглядным примером. Допустим, в компанию пришла новая сотрудница – молодая и красивая девушка. Что испытают в этот момент те, кто работает здесь уже давно? Скорее всего, это будет интерес и, вместе с тем, напряжение. Сотрудницу можно сравнить с инородным телом, которое находится на этапе исследования организмом (в этом случае коллективом). Ее рассматривают, изучают и оценивают. Люди отнесутся к новому человеку по-разному. Кому-то девушка придется по душе своими профессиональными и личностными качествами. Других же она будет раздражать и нервировать. И в первом, и во втором случае мириться с новым сотрудником придется, поскольку от слаженной работы зависят отношения в коллективе в целом и деятельность компании.

Психология на работе и отношения в коллективе

Раздел психологии, изучающий отношения в коллективе, по праву считается самым сложным. И это не удивительно, потому что между коллегами постоянно возникает недопонимание. Есть несколько причин такого положения вещей:

- сомнения в профессиональных качествах другого человека;
- подставы перед руководством;
- сплетни и доносы.

Подобные проблемы случаются в каждом без исключения коллективе. От них можно не только легко избавиться, но и обернуть в свою пользу. Для этого нужны минимальные знания психологии общения и отношений с коллегами.

Типы отношений на работе

Отношения с коллегами по работе бывают разными. Они строятся по трем главным схемам, каждая из которых имеет свои особенности, преимущества и недостатки.

Психология равных или дружеских отношений

О Это наиболее близкое общение. Люди хвалят друг друга, но при необходимости сделают замечание. Такой тип отношений не подходит для руководителя и кого-то из сотрудников. И на это есть свои причины.

Дружба начальника и одного из членов коллектива выделяет последнего на фоне остальных. Он занимает, если так можно сказать, привилегированное положение, что точно не понравится остальным. Это прямой путь к конфликтам.

Психология отношений старшего к младшему (с позиции старшего)

Такой вид взаимоотношений на работе делится на два подвида:

1. Наставник — ученик. Первый помогает второму советами, но никак не руководит им, тем более, не участвует в его работе. Ученик вряд ли прислушается к советам, если они идут непосредственно от начальника, который плохо разбирается в рабочих процессах. Наставник же дает возможность улучшаться и двигаться в правильном направлении.

2. Руководитель – подчиненный. Начальник оценивает работу сотрудников, контролирует ее, при необходимости наказывает или поощряет. Здесь речь не идет о близких отношениях, потому что они разрушат дисциплину в коллективе.

Стоит отметить, что один и тот же человек не может быть руководителем и наставником.

Психология отношения младшего к старшему (с позиции младшего)

1. Подчиненный – руководитель. Главная задача первого – ответственно относиться к обязанностям и выполнять указания второго. Также ему нужно уважать руководителя, независимо от того, какой он есть.

2. Ученик – наставник. Отношения в коллективе по такому типу предполагают, что первый прислушивается к советам второго. И не только слушает их, но обдумывает и старается применять на практике. Если ученик спорит и отказывается слушать наставника по работе, он не готов учиться. В этом случае все разговоры бесполезны.

Правила хорошего тона

Отношения на работе с коллегами должны строиться согласно нескольким простым правилам.

Первое касается приветливости. Не стоит из-за плохого настроения грубить или хамить окружающим. Быть вежливыми и благодарными не так уж и сложно. Эти качества располагают людей. Однако здесь нужно проявлять осторожность, поскольку близкие отношения в коллективе и неформальное общение могут сыграть злую шутку. Например, молодая сотрудница покажется женщинам из коллектива соперницей. Мужчины же из-за ее слишком свободного поведения посчитают ее ветреной и утратят всякое уважение.

Второе правило является логичным продолжением первого. Не стоит рассказывать коллегам по работе личную информацию о себе. Хорошие побуждения и доверие легко превращаются в сплетни, домыслы и зависть. Достаточно рассказать общеизвестный минимум.

Третье правило созвучно с выражением «не бежать впереди паровоза». Конечно, хорошо, если способности позволяют выполнять работу быстро и при этом качественно. Однако коллектив состоит из разных людей.

Не стоит пытаться исправить или переучить коллег. Они могут принять это за вызов.

Кто-то работает быстрее, кто-то, наоборот, тратит на выполнение задач больше времени. И, наконец, четвертое правило. Оно призывает не игнорировать ритуалы и традиции коллектива. Совместные обеды и праздники только улучшат отношения.

Мы такие разные и все-таки мы вместе

Построить здоровые отношения на работе непросто. Все из-за того, что каждый человек индивидуален. Существует несколько видов сотрудников:

1. Злюки или ворчуны.

Неприветливые люди, которые всегда чем-то недовольны и легко выходят из себя. Каждое слово или реакция окружающих для них — возможность выплеснуть негатив. У таких людей нет желания говорить о хорошем.

2. Завистники.

Любимое занятие таких членов коллектива — разносить сплетни, причем как на работе, так и за ее пределами. Они обсуждают все, начиная от новой губной помады и заканчивая профессиональной деятельностью. Таким людям просто скучно. В общении с ними нужно избегать слишком откровенных рассказов о себе и семье.

3. Ригидные коллеги.

Не любят перемены. Даже если новое в разы лучше старого, они не станут ничего менять. Отношения с такими сотрудниками должны строиться на строгом следовании установленным правилам и инструкциям.

4. Советчики.

Постоянно учат окружающих, направо и налево раздают советы. Они безвредны. Самое страшное, к чему приводит их поведение, — ссора на работе. Общаясь с коллегами такого типа, нужно проявлять инициативу и просить совета первыми.

5. Педанты.

Реагируют на малейшие неточности и детали. Умерить их пыл довольно легко. Достаточно переложить на них часть обязанностей, требующих большого внимания и скрупулезности.

6. Артисты.

Любят быть в центре внимания. Скандалы на работе для них — способ зарядиться энергией. Пара комплиментов и внимание позволят превратить их из врагов в союзники.

Что может провоцировать коллег на конфликты

Согласно книгам по психологии здоровые отношения в коллективе иногда находятся под угрозой. Причин этому много:

- необщительность, нежелание идти на контакт;
- жалобы и доносы на коллег;
- плохое настроение, выплескиваемое на окружающих;
- излишняя уверенность в своей правоте и прямолинейность;
- страх перетрудиться;
- сравнение бывшей работы с нынешней;
- лишнее любопытство к коллегам;
- громкие разговоры по телефону, повышенный тон в общении с окружающими, сильный аромат парфюма.

Еще одна причина возможного конфликта кроется в трудоголизме. Порой стремление качественно выполнить работу со стороны воспринимается как желание выслужиться перед руководством или выделиться из общей массы.

Отношения в мужском коллективе: расставим приоритеты

В мужском коллективе, равно как и в женском, часто случаются конфликты. Предотвратить их можно несколькими способами:

- Всегда выглядеть безупречно. Лучшая одежда для работы – строгий деловой костюм.
- Лишнее внимание со стороны коллег или даже кокетливость удивляют и ставят в тупик. Не нужно в ответ грубить. Лучше промолчать или перевести разговор на другую тему.
- Стоит помнить, что каждый член коллектива – такой же сотрудник, как и все остальные. Поэтому требовать к себе особого отношения некрасиво.
- Не реагировать на провокации слишком эмоционально. Важно

оставаться спокойными даже в тех случаях, когда на эмоции выводят специально. Здесь потребуется стойкость.

Самое главное – проявлять уважение ко всем без исключения коллегам на работе. Можно сказать, что это залог хороших отношений.

Как построить отношения после конфликта: советы психолога

Знание психологии отношений в коллективе на работе не является гарантией полного отсутствия конфликтов. Что делать, если он произошел?

1. Успокоиться, расслабиться. Сосредоточить мысли на хороших качествах провокатора или обидчика. Это поможет, если не забыть ситуацию, то хотя бы вернуть хорошие отношения.

2. Посмотреть на спорную ситуацию со стороны. Благодаря этому можно контролировать себя, не давая оппоненту нарушить равновесие и достичь тем самым желаемого.

Обезоружить человека, который планирует и дальше продолжать конфликт, можно только спокойствием и уравновешенностью. Эти качества вместе с трезвым взглядом позволяют уничтожить все намерения обидчика.

Итак, какими бывают взаимоотношения в коллективе? Обычно сложными, поскольку каждый человек является сформировавшейся личностью. У всех свои взгляды на жизнь и происходящее вокруг. В коллективе есть советчики, провокаторы, завистники, педанты и даже артисты. Если найти к каждому из них индивидуальный подход, отношения станут гармоничными и здоровыми.

Яна Карпова

Почему нельзя ругаться матом: польза и вред от этого занятия

Почему же человек ругается матом, что ему это даёт, а чего лишает. И, конечно же, рассмотрим методы, с помощью которых можно, если не полностью избавиться от употребления нецензурных слов, то хотя бы значительно снизить их количество. Итак, готовы?

Плюсы мата

- Иногда случаются ситуации, когда просто невозможно обойтись без крепкого словца. С его помощью проще высказаться и выразить всю гамму переживаемых эмоций. Но только при условии, что такие ситуации редки.

- Снятие напряжения. Какие бы красивые эпитеты человек не подбирал в адрес обидчика, чтобы унижить его достоинство и выразить негодование, согласитесь, это не так сработает, как чёткое, ёмкое и лаконично сформулированное к нему отношение с помощью брани. Порой даже можно испытать облегчение и удовольствие от хорошо и в тему подобранного словца.

- Существует определённый контингент населения, с очень ограниченными способностями, который просто не понимает, что ему говорят, пока не подключат «особый» – бранный язык.

Британские ученые доказали

В Британии однажды был проведен эксперимент, в ходе которого выяснилось, что мат помогает снизить болевые ощущения. Ученые организовали группу студентов из семидесяти человек и поделили, как обычно, на две группы. Испытуемым необходимо было опустить руки в очень холодную воду и держать там столько, сколько осият.

В первой группе молодые люди должны были материться в самые сложные моменты, когда станет совсем невыносимо. Во второй – повторять какую-то фразу, совершенно лишённую эмоциональной нагрузки и смысла. И как вы думаете, какие были результаты? Верно, сквернословы победили, так как в среднем секунд на 45 дольше задержались в ледяной воде, чем их, так сказать, противники. К тому же было выявлено, что наибольшего болеутоляющего эффекта достигли те, кто в обыденной жизни практически не использует крепкое словцо. Если помните, правое полушарие человека отвечает за эмоции, а вот левое – за речь. Так вот, в момент использования ругательств в организме происходит выброс эндорфинов, гормонов радости, которые и влияют на различные центры мозга. Они вызывают ощущение эйфории, что помогает снизить чувствительность, отсюда и эффект обезболивания.



Минусы мата

1. В психологии считается, что личности, часто прибегающие в разговоре к нецензурной лексике – не способны выражать свои эмоции другим способом. Эмоциональный интеллект, то есть осознанность и умение отслеживать проявление чувства также важно развивать, как и айкью.

2. Было научно доказано, что ДНК человека способно меняться в зависимости от его речи с помощью электромагнитных каналов. Да что тут говорить, если даже благодаря мыслям личность может посылать определённые импульсы во Вселенную, так как они обладают энергией, особенно, если сильно эмоционально окрашены. Об этом подробно можете почитать в статье про материализацию мыслей. Вот в чём состоит секрет исцеления людей, которые молятся и верят в силу молитвы. И вот почему нельзя сквернословить, иначе мы рискуем приобрести болезни, притянуть неудачи и беды.

3. В некоторых странах мат преследуется по закону, в частности в России также. Так что вы рискуете приобрести штраф в случае сквернословия в общественном месте, а это негативно скажется как на репутации, так и на материальном положении.

4. К сожалению, частое употребление брани является признаком возникновения психических заболеваний. Особенно если оно не к месту, просто оскорбительно и совершенно без соблюдения каких-либо границ. Например, при малолетних детях, либо же вышестоящем авторитарном руководстве.

Как не материться

Осознание

Необходимо осознать, что использование нецензурной лексики уже перешло допустимую норму и является вредной привычкой, которую вы не особо контролируете. Иначе как оту-

читься материться, если считать, что всё нормально, а другие люди просто придираются? Перемены происходят тогда, когда человек сам на них решается. То есть не по чьей-то просьбе, а по собственному осознанию того, что от зависимости много вреда.

Зависимость мешает жить качественно и полноценно, постепенно, но уверенно продвигаться вперёд и развиваться. И, если вы считаете, пора остановиться, спешу вас поздравить – вы практически победили «врага», осталось дело за малым.

Внимательность

Теперь необходимо стать максимально внимательным, чтобы отследить, в какие именно моменты вы прибегаете к сквернословию. По возможности ограничьте ситуации, когда не удерживаетесь, если же это сделать не возможно, то выберите одну из техник расслабления из статьи про дыхательные техники, и используйте её в наиболее опасные и напряжённые моменты

Уловка

Мужчине стыдно и на него показывают пальцем. Подумайте, есть ли место в вашей душе стыду? Если да, то перед кем наиболее стыдно показать себя не с лучшей стороны? Кто это? Мама с папой, понравившаяся женщина, ребёнок или просто соседка? И неважно, даже если этого человека физически уже нет рядом, или если он умер – его образ хранится в нашем сердце до тех пор, пока он важен и ценен.

Теперь подумайте, смогли бы вы использовать крепкое словцо в его присутствии? Если нет, то каждый раз, когда будет возникать желание браниться, представляйте, что он где-то рядом и смотрит на вас. Или приостанавливайте себя размышлениями о том, чтобы он сказал, будь в данный момент с вами?

Стыд по факту тормозит человека в его проявлениях, мешая достигать

желаемого, останавливая импульс, энергетический посыл. Его иногда можно применять себе во благо, если пользоваться аккуратно, только в тех случаях, когда установка окажется ресурсной, а не ограничивающей.

Окружение

Многим людям хочется выглядеть достойными в глазах окружающих, на которых хочется равняться и быть похожими. А особенно этого хотят те, кто стремится к саморазвитию. Скажите, вы бы в данный момент читали эту статью, если бы не хотели стать лучше? Сомневаюсь. Так вот, вспомните каких-то своих близких и неблизких знакомых, среди них есть те, которые злоупотребляют матом? Если да, то как вы рядом себя ощущали? Чувство уважения к ним возникало? А желание общаться чаще?

Пора менять своё мышление

Тот, кто постоянно пользуется нецензурной лексикой, в основном смотрит на мир пессимистично. Всё его раздражает, оказывается не таким, как хочется, окружающие разочаровывают и, вообще, чего-то не понимают и не умеют. Такая личность просто утрачивает способность замечать хорошее, акцентируясь только на негативе. Так что берите на вооружение статью про позитивное мышление и приступайте к активным действиям по улучшению качества жизни.

Аффирмации

Также перестать материться вам помогут аффирмации, то есть позитивные установки, которыми можно пользоваться вместо матерных слов. Поначалу будет непросто, но со временем вы привыкните. Что это и как применять, вы узнаете из этой статьи.



Наказание

Девушка шлепает мужчину папкой по попе.

Придумайте небольшое наказание, например, за каждое произнесенное бранное слово вы отжимаетесь. Конечно, сразу же приступить к выполнению не получится, не всегда обстановка располагает действовать, как хочется. Но вы можете подсчитывать каждый раз, как дадите слабинку, и вечером, попадая домой, искупать, так сказать, грехи.

Между прочим, так вы приведёте фигуру в порядок, будете в тонусе и намного счастливее. Ведь во время физических нагрузок организм вырабатывает эндорфины.

Чтение

Читайте при каждой любой возможности, находите время, даже если ваш график чрезмерно плотный. Ваш словарный запас увеличится, и тогда не будет нужды прибегать к ругательствам, чтобы выразить свои чувства. Вы сможете делать это на более приемлемом и приятном языке. Рекомендуется делать упор на классическую литературу, после переходить на то, что нравится. Чтение книг принесет огромную пользу не только в данном случае.

А на сегодня всё, уважаемые читатели! Если у вас не будет сразу получаться говорить красивым литературным языком, не отчаивайтесь. Нецензурная речь, как и остальные вредные привычки, формируется не за один день, а значит, придётся приложить немало сил и терпения, чтобы побороть её. Зато вы ощутите, как меняется ваша жизнь, мысли и даже отношения с окружающими, а это однозначно стоит того, чтобы побороться. Так что верьте в себя, и всё у вас получится!

Материал подготовила Журавина Алина.

- Сема, милый, скажи мне, пожалуйста, а ты других женщин до меня любил?

- Ну, что ты, милая! Так, уважал немножко.

*Жены бывают:
верные и неверные,
наверное.*

Сара, я же просил тебя погладить мой пиджак!

- Так я и погладила.

- Неправда! Сто долларов как лежали во внутреннем кармане, так и лежат!

*Мне гашишники
фотку прислали.
Хорошо получилось,
но дорого.*

Мама миа, итальяно писсуаро! - закричал кот, увидев в прихожей новые итальянские туфли...

*Ну какая из меня
снежинка? Сугробом
наряжусь!*

Что ни жаба, то непременно царевну лягушку из себя строит.

*Мы все в любовной суете.
То мы не тех, то нас не
те.*

Мой психиатр сказал, что я не смогу захватить мир. Наивный раб.

*Тараканы в
голове есть у всех. Только у
одних они одомашненные,
а у других
дикие - бойцовские.*

Сарочка, куда делся тортик
из холодильника?

- Дй, Абрамчик! Ну съела один
кусочек.

- А где все остальное?

- А я его таки и не резала.

Сколько девушку
ни корми, все равно
поднаивать придется.

Муж спрашивает жену:

- Шкаф в новую
квартиру будем
покупать?

Голос из шкафа:

- Будем!

Софочка со слезами звонит
своей матери:

- Мама, меня Фима побил!

- Как, он же вчера уехал в
командировку.

- Я таки тоже так
думала.

Почему-то самые приятные
вещи делают вас либо жирной,
либо пьяной, либо
беременной.

В женщине преспокойно
уживаются два таких
несовместимых понятия,
как плохая девичья память и
«я тебе, сволозь, никогда этого
не забуду».

Сарочка,
теперь мы будем жить в дорогой
квартире, как ты и хотела!

- Дй, Абрамчик, как я рада! Мы
покупаем квартиру?

- Нет, нам повысили квартплату.

Я на три буквы
шла такой походкой, с таким
уверенным лицом,
что те, которые послали, просили
взять их с собой.

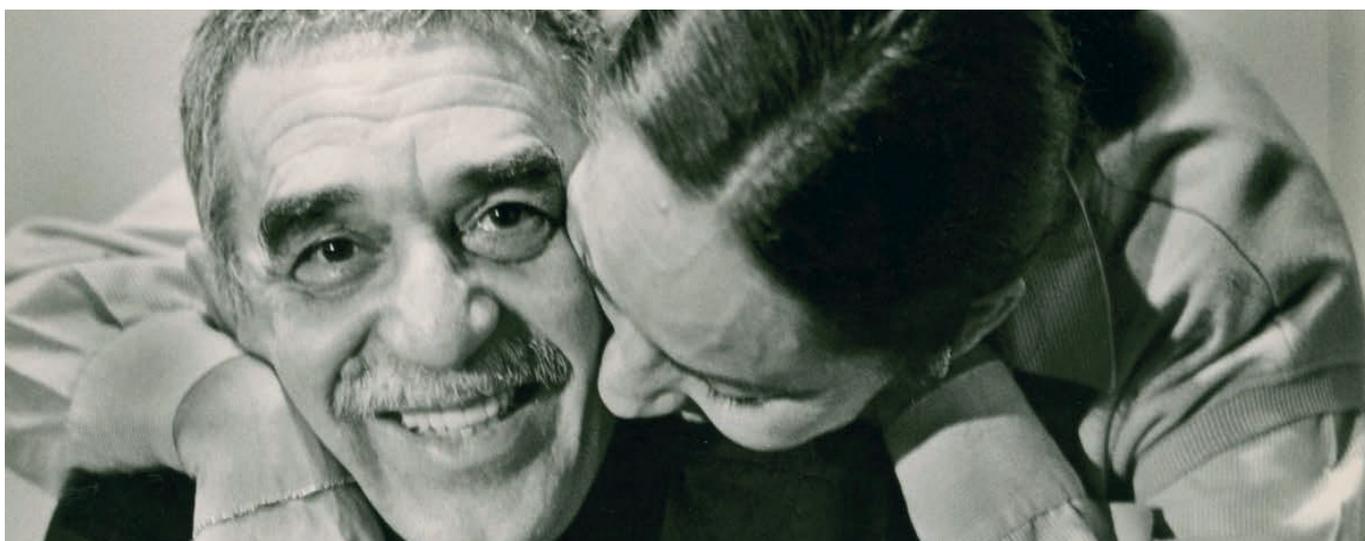
Ученые выяснили,
чего хочет
женщина... но она уже
передумала.

Группа израильтян на экскурсии.

Экскурсовод:

- А теперь, если вы хоть
на минуту замолчите, то
услышите шум

Ниагарского водопада.



Габриэль Гарсиа Маркес

Лучшие книги: «Сто лет одиночества», «Опасные приключения Мигеля Литтина в Чили», «Любовь во время чумы», «Осень патриарха», «История похищения», «Генерал в своем лабиринте» «Полковнику никто не пишет», «Хроника одного убийства», «Жить, чтобы рассказать о жизни», «Проклятое время».

Габриэль Гарсиа Маркес (исп. Gabriel Jose de la Concordia García Marquez; 06.03.1927 – 17.04.2014) – известный колумбийский писатель-прозаик, блестящий журналист и политический деятель. В литературе заявил о себе как основоположник «магического реализма». Лауреат Нейштадтской литературной премии (англ. Neustadt Prize for Literature; 1972 г.) и Нобелевской премии по литературе (1982 г.). В общении он чаще всего обходился коротким именем Габо («Gabo»), так мастера называли и многочисленные почитатели его незаурядного таланта.

Роман «Сто лет одиночества» произвел фурор в литературном мире. Первые тиражи романа разошлись за считанные недели; он был признан «шедевром латиноамериканской прозы» и вскоре переведен на основные европейские языки. Замысел этого



произведения, принесшего Маркесу наибольшую известность и коммерческий успех, сложился в январе 1965 г.; после чего писатель на полтора года заперся в своем кабинете, продав машину и переложив все хозяйственные заботы на жену. Описывая события 100-летнего периода из жизни шести поколений семейства Буэндиа, автор прослеживает, как из жизнерадостных завоевателей они превращаются в опустошенных невротиков, уныло влачащих на земле безотрадное существование. В истории одного семейства показана история развития всего человечества, как мир отражается в капле росы. В жизни героев размыты грани между реальностью и мистикой, между добром и злом. В конечном итоге, одиночество, присутствующее в большинстве произведений Маркеса, – тот финал, который ожидает человека на земном пути. После смерти последнего из Буэндиа свирепый ураган сметает с лица земли прогнивший опустевший Макондо.

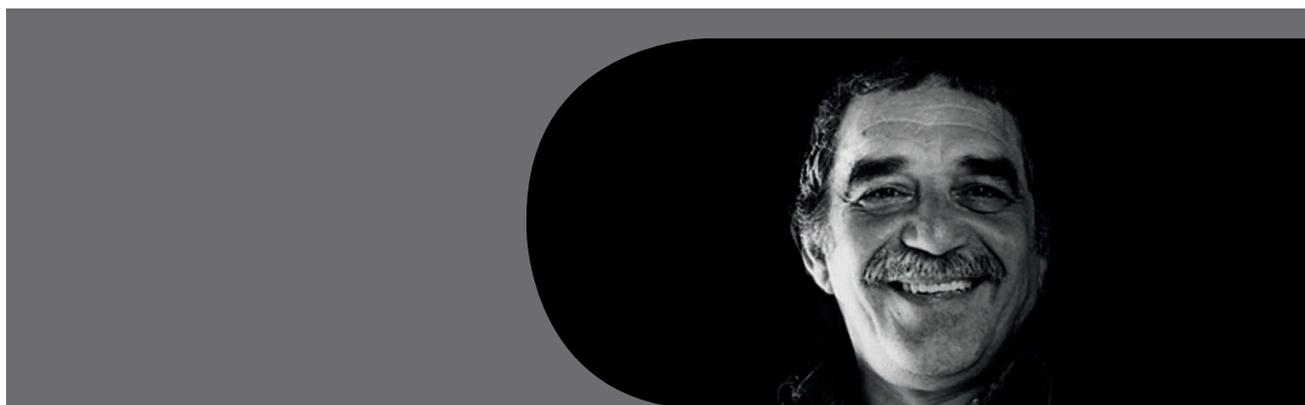
Цитаты Габриэля Гарсиа Маркеса, которые научат вас ценить жизнь и искренне любить

Если однажды тебе захочется плакать — позови меня... Я не обещаю, что заставлю тебя смеяться, но я обязательно поплачу вместе с тобой... Если однажды ты захочешь убежать, не бойся... позови меня... Я не обещаю, что попрошу тебя остаться... Но я убегу вместе с тобой. Если однажды тебе не захочется никого слышать, позови меня ... И я буду молчать вместе с тобой... Но если однажды ты позовёшь... А я не откликнусь, поспеши ко мне! Вероятно, в этот момент я в тебе очень и очень нуждаюсь...

Нужно прислушаться к голосу ребенка, которым ты был когда-то и который существует еще где-то внутри тебя. Если мы прислушаемся к ребенку внутри нас, глаза наши вновь обретут блеск. Если мы не потеряем связи с этим ребенком, не порвется и наша связь с жизнью.

Единственное, чего женщины не прощают, это предательство. Если сразу установить правила игры, какими бы они ни были, женщины обычно их принимают. Но не терпят, когда правила меняются по ходу игры. В таких случаях они становятся безжалостными.

Сегодня, может быть, последний раз, когда ты видишь тех, кого любишь. Поэтому не жди чего-то, сделай это сегодня, так как если завтра не придёт никогда, ты будешь сожалеть о том дне, когда у тебя не нашлось времени для одной улыбки, одного объятия, одного поцелуя, и когда ты был слишком занят, чтобы выполнить последнее желание.



Курица на соли

Никита Юрьевич Мунжиу живет в Смоленске. Возглавляет фирму «Неофорс-СтройПроект». В молодой семье любят готовить.

Сегодня Никита Юрьевич делится любимыми рецептами.



Ингредиенты:

1- курица

1- пачка соли



Этот рецепт идеально подходит к случаю, когда приходишь домой уставший и нет большого желания готовить. Несмотря на простоту, в нашей семье это самый любимый рецепт. Курочка получается хрустящей и вкусной с золотистой корочкой, нежная и сочная.

Понадобится куриная тушка и пачка соли без добавок. Курицу желательно брать охлажденную, в вакуумной упаковке, кожа должна быть ровной без порезов и проколов. Мороженая курица с последующей разморозкой не подходит для идеального исполнения, также обращайте внимание на белесую кожу, возможно, тушку вымачивали в соде. Мой выбор - это охлажденный бройлер от ОАО «Куриное Царство».

Тушку моем, обсушиваем бумажным полотенцем. В форму для запекания высыпаем соль слоем 2–3 см и кладем курочку спинкой вниз. Ставим в духовку, разогретую до 180 °С, и запекаем 35–40 мин. Если тушка весит около двух килограммов – то 60–70 мин. В духовой камере получается соляная баня, соль забирает из кожи влагу и она покрывает курочку как пергамент, не дает влаге испаряться. Мясо становится очень нежным. Снимаем курицу аккуратно, так как сок вытекает из брюшка и можно обжечься. Фаршировать, мариновать не нужно, курица получается идеальной, нужно всего два компонента: курица и соль, все просто. Надеюсь, этот рецепт будет Вас выручать и в праздники и в будни.



Индейка, тушеная в айвовом соусе



ИНГРЕДИЕНТЫ:

айва (1/2 на порцию),
фарш из индейки (250 г/чел.),
1 гранат,
оливковое масло по вкусу,
2 шт. лука цветного,
сахар по вкусу,
соль по вкусу,
3 шт. перца душистого горошком
соус терияки по вкусу.

Для бульона:

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

ШАГ 1

Берем айву из расчета половинка айвы на одну персону, разрезаем на дольки, освобождаем от косточек. Кладем дольки в разогретую глубокую сковороду, наливаем воды, чтобы она покрыла айву до половины, добавляем чайную ложку сахара, накрываем крышкой и на среднем огне тушим 15–20 мин.

ШАГ 2

После тушения айва должна стать довольно мягкой, но не превратиться в пюре. Еще немного тушим, чтобы дать выпариться оставшейся воде. Наливаем в сковороду оливковое масло, добавляем индюшиный фарш из расчета 250 г на человека, солим, перчим, не забываем перемешивать. Прожарку делаем до золотистого цвета фарша. На последних минутах готовки поливаем соусом терияки, пару раз перемешиваем.

ШАГ 3

Приготовленное блюдо выложить на предварительно подогретую в СВЧ или духовке тарелку, это поможет вам сохранить еду горячей. Не забудьте надеть перчатки или используйте прихватку, чтобы достать горячую посуду.

ШАГ 4

Приступаем к сервировке блюда. Берем цветной крымский лук. Определить, требуется ли лук вымачивать, можно уже при его шинковке. Сладкие сорта менее резкие, не щиплют глаза. Когда лук излишне острый, самый простой способ сделать его более мягким – это залить кипятком и оставить в нем на несколько секунд. Вкус у него остается неизменным, однако резкость существенно уменьшается. Нарезаем лук кольцами или полукольцами, добавляем в блюдо вместе с гранатом. Приятного аппетита.





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 manufacturers. Part of the equipment we 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



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ

**инжиниринг
(проектирование)**



МОНТАЖ



**поставка
оборудования**



**запуск в
эксплуатацию**



птицефермы свинофермы ПОД КЛЮЧ

сотни работающих объектов в России и Беларуси

www.neoforce.ru



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ