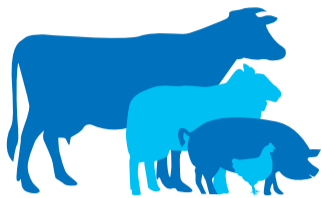




С Международным женским днём!

В этот прекрасный солнечный весенний день мы поздравляем наших прекрасных дам с праздником! Пусть отличное настроение никогда не покидает вас, удача сопутствует повсюду, а ваши шарм и обаяние остаются самым метким и благородным оружием в хрупких женских руках!

Коллектив редакции федеральной отраслевой газеты «Ветеринария и жизнь»



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 3 (22) МАРТ 2019

РЕПОРТАЖ С ВЛАДИМИРСКОЙ ЗЕМЛИ

«Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!»

Без права на ошибку

РОССИЙСКИЕ ВЕТЕРИНАРЫ ГОТОВЯТСЯ К ЗАЩИТЕ ПТИЦЫ

ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

Владимирская земля, представ во всем своем зимнем великолепии, радушно встречала участников Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы диагностики и профилактики инфекционных заболеваний птиц в промышленном птицеводстве», идейным вдохновителем и организатором которой уже традиционно выступает Федеральный центр охраны здоровья животных.

Пока одни гости размещались в комфортном отельном комплексе «Пушкарская Слобода», другие, уже успевшие стать его обитателями, с восхищением осматривали окрестности, утонувшие в нескончаемом великолепии соборов, храмов, церквей Суздалья, готовящегося через пять лет перешагнуть тысячелетний рубеж. Памятники русского деревянного зодчества здесь на каждом шагу, и даже на территории отеля есть постройки XIX века! Поэтому первым делом – фото на память!

Ежегодную встречу ветеринарных врачей птицефабрик России и стран СНГ с представителями науки, на которой детально рассматриваются вопросы диагностики и профилактики экономически значимых болезней птиц, все ждут с нетерпением. Высокие риски, связанные с наступающим сезонным миграцией пернатых, держат ветеринаров в напряжении. Ситуация в мире меняется постоянно, добавляя в ящик Пандоры новых инфекционных агентов, способных нанести серьезный удар по экономике птицеводства. О том, к каким эпизоотическим вызовам следует быть готовыми в 2019 году и как правильно организовать защиту предприятия, специалисты говорили в ходе конференции. Полный разбор полетов по ситуации с за-



Ученые внимательно слушают информацию о ситуации по гриппу птиц в мире

болеваемостью птицы в мире, на который были приглашены и иностранные специалисты, состоялся.

– В нашей конференции принимают участие представители ФАО (FAO); представители Референтной лаборатории МЭБ (OIE) по гриппу птиц и и Ньюкаслской болезни из Великобритании; наши партнеры из фирмы VALO BioMedia, поставляющие SPF-яйцо из Германии; наши французские союзники из компании SEPPIC, поставляющие масляные адьюванты, которые мы используем в научной работе уже более 10 лет, – обозначил международный уровень конференции директор института Дмитрий Лозовой.

«Работу над ошибками» в оборонительных действиях российских птицефабрик от вируса высокопатогенного гриппа птиц (ВПГ) провел доктор ветеринарных наук Виктор Ирза. Его научные исследования и прогнозы на протяжении долгих лет способствуют устранению слабых мест в системе биологической защиты предприятий.

– В 2018 году были карантинированы семь птицефабрик, уничтожено около 3 млн голов птицы, – подвел итоги года эксперт, продолжив: – Особенностью эпизоотии стал тот факт, что болезнь охватила промышленные птицеводческие предприятия с высоким уровнем безопасности. Наиболее яркий пример этому – родительские стада кур компании «Черкизово»: «Васильевская птицефабрика» в Пензе, филиал «Северный» в Ростовской области. Пострадали и индейки: вирус охватил шесть площадок организации «ПензаМолИнвест» и две площадки, расположенные в Ростовской области и принадлежащие компании «Евродон». И это несмотря на соблюдение принципов ветеринарной безопасности.

Виктор Ирза подчеркнул, что вирус ВПГ в своем воздействии непредсказуем. Несмотря на близость ВПГ к промышленным площадкам, на которые пришелся его главный удар, птица в личных подворьях оказалась нетронутой вирусом. Еще более нестандартная ситуация возникла в Пензенской области: там пострадали две птицефабрики с высоким уровнем защиты в Колышлейском районе, на который пришлось самое большое количество вспышек, в то время как на птицефабрике «Колышлейская» с менее высоким уровнем защиты, оказавшейся в эпицентре событий, заболеваний не отмечено. Над этими загадками еще предстоит поломать голову ученым.

Если за первую эпизоотию в 2005–2008 годах предприятиями было потеряно менее

3 млн птицы, то во время второй, которая длится с ноября 2016 года по сегодняшний момент, суммарный ущерб уже исчисляется более чем в 6 млн голов. И это при том, что во время первого удара вируса количество охваченных заболеванием районов было значительно выше. Вирус непредсказуем, и с каждой новой вспышкой возникает все больше вопросов.

– Мы обнаруживаем новые штаммы, – рассказывает директор института. – В прошлом году мы выявили высокопатогенный вирус H5N2, который относится к той же евразийской генетической линии, что и H5N8, вызвавший большинство вспышек в РФ. Данный вирус H5N2 интересен нашим коллегам из Англии, поскольку нигде в мире больше подобной комбинации не отмечено. Грипп остается актуальной проблемой для птицеводов. Поэтому нельзя расслабляться. Нужно постоянно поддерживать должный уровень биозащиты предприятия.

Прогноз по гриппу птиц на 2019 год, по мнению Виктора Ирзы, не утешителен: ➔ стр. 3

15 МАРТА – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЯ



Кто остановит хаос на рынке?

Тендерные процедуры – это лишь один из рынков сбыта фальсифицированной продукции.

➔ стр. 2

В ЗОНЕ ВНИМАНИЯ



Съесть тилапию и не отравиться

«В тилапии и других видах рыб обнаружено особенно высокое содержание полибромированных дифенилэфиров».

➔ стр. 6

ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ



Как российские свиноводы прокладывают путь к экспортному олимпу

«У нас в «подбрюшье» находятся страны Юго-Восточной Азии, где основной животный белок – это свинина. Только в Китае в ближайшие 10 лет ожидается увеличение потребления на 7–8 млн тонн».

➔ стр. 7



12 часов на нейтрализацию нарушителя

КАК ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВНИИЗЖ В СИСТЕМЕ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА БОРЕТСЯ ЗА ПРАВО ГРАЖДАН НА КАЧЕСТВЕННУЮ И БЕЗОПАСНУЮ ПРОДУКЦИЮ

ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

Прошло уже 27 лет с того момента, как Россия вместе со всем миром впервые отметила Всемирный день защиты прав потребителей. Поддержанные в далеком 1992 году восемь основополагающих положений системы потребления хоть и закреплены законодательно, однако нерушимыми принципами в России так и не стали. На торговых полках продукция не всегда качественна и безопасна. Право выбора предоставляется лишь как разница в цене за единицу подделки и за единицу оригинала. А в хорошо оснащенных лабораториях технологи корпят над разработкой прорывных технологий, удешевляющих производство, иногда в ущерб здоровью самого потребителя. Информирование же покупателя о составе продукта является лишь добровольным волеизъявлением производителя по основному продуктовому большинству.

– Такое положение дел характерно для стран с развивающейся экономикой, с низким уровнем экономического развития, – рассказывает руководитель Испытательного центра Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») Татьяна Борисовна Никешина. – В развитых странах, например в Европе, вопрос о фальсификации молочной продукции, произведенной на территории европейских государств, не рассматривается, так как европейский рынок переполнен качественными натуральными продуктами (особенно после введения санкций), в связи с чем отсутствует необходимость выявления фальсифицированной продукции.

Эпоха дикого капитализма в России, при которой производство развивается не на благо потребителя, а ради прибыли и вопреки моральным нормам, достигла своего апогея. Жертвой потребления становится подрастающее поколение. И если в конце прошлого года у детей из образовательных учреждений Подмосковья был (по одной из версий) диагностирован шигеллез, то начало нынешнего года ознаменовалось уже появлением эхинококкоза у курсантов из Ульяновска. Небезопасность



Сотрудник ТУ Россельхознадзора по Республике Татарстан проводит проверку предприятия

общественного питания лишь одна сторона айсберга, уплывающего в зону ответственности Роспотребнадзора. Другая – фальсификация. Она стала настоящим отражением времени, открывшего путь некачественному товару к потребительской корзине российских граждан.

В рамках реализации государственных работ в Испытательный центр ФГБУ «ВНИИЗЖ» поступают пробы пищевой продукции, отобранные сотрудниками территориальных управлений Россельхознадзора в социальных учреждениях – больницах, детских домах и домах престарелых. Как правило, это продукция низкого качества, не соответствующая требованиям нормативных документов РФ как по показателям безопасности, так и по показателям качества (фальсификация).

– Чаще всего подделывают молочную продукцию (сливочное масло, сыры, творог, сметану), добавляя в нее растительные жиры, и мясную продукцию (полуфабрикаты, колбасы) за счет включения в ее состав не заявленного на этикетке вида мяса (в продукции из говядины обнаруживают присутствие более дешевого мяса птицы), – поделилась информацией Татьяна Никешина.

Несмотря на то, что в последнее время, по мнению начальника Юридического отдела ФГБУ «ВНИИЗЖ» Дениса Ривкатовича Гиндулина, «закупочный процесс в нашей стране претерпел положительные изменения, а процедуры закупок стали более регламентированными», фальсификат все же легко преодолевает тендерные барьеры.

бензапирена, токсичных элементов, микотоксинов – все это с тщательной регулярностью обнаруживают в подконтрольной продукции.

Рассказывает Татьяна Никешина:

– Несоответствия обусловлены низким качеством используемого при производстве сырья и нарушениями температурного режима при хранении готовой продукции. Кроме того, несанкционированное применение антибиотиков и прочих ветеринарных препаратов в используемых в рационе сельскохозяйственных животных кормах и кормовых добавках (зачастую фермеры не имеют информации об их составе) способствует накоплению таких веществ в продукции животноводства (мясе, молоке, субпродуктах). Несоответствия по превышению допустимого содержания антибиотиков различных классов в этой группе показателей безопасности находятся на втором месте.

Если закрывать на проблему глаза, то антибиотикорезистентность как следствие неконтролируемого использования препаратов непременно нанесет смертельный удар человечеству, сделав антибиотики бесполезными.

– Вторая большая группа контролируемых лабораторией показателей – показатели качества. Несоответствующий результат по ним не несет значительного урона здоровью человека. Но все же некоторые «ингредиенты» обладают канцерогенным и мутагенным действием. Употребление продукции низкого качества может спровоцировать нарушение обмена веществ, развитие аллергических реакций. Основная доля выявлений приходится на фальсификацию сливочного масла жирами растительного происхождения. Процент несоответствий по данному показателю самый высокий. Говоря простым языком, данный вид фальсификации – это обман потребителя, при котором замена молочного жира жиром молочного происхождения экономически выгодна для производителя. Проблема весьма актуальна, но юридически проработана только для сливочного масла, – сообщает руководитель центра.

Что остается в арсенале тех, кому по долгу службы положено наводить порядок на стремящемся к хаосу рынке? Регламент жестких мер со стороны Россельхознадзора – как холодный дождь на голову тех, кто не успел остыть от жаркой эйфории обмана. Показатели несоответствия ложатся в основу срочного отчета, попадающего в течение 12 часов аккурат в центральный аппарат Россельхознадзора. Усиленный контроль со стороны РСХН, дополнительные отборы проб в течение установленного времени, возможно, вразумят любителя легких денег. Повторное выявление несоответствий в продукции чревато лишением производителя декларации.

Как ни печально, но научно-технический прогресс служит не только на благо потребителя. Еще 10 лет назад некоторые технологии подделок были неизвестны.

– Раньше для выявления фальсификации сливочного масла жирами растительного происхождения достаточно было определить жирнокислотный состав жировой части продукта, – продолжает рассказ Татьяна Борисовна, – а затем для подтверждения полученных данных необходимо было провести оценку стеринового состава молочного жира. Однако в настоящее время эксперты единогласны в том, что производители научились добавлять животный (говяжий) жир в состав сливочного масла, тем самым определяемые прежде показатели не дают положительного результата (несоответствия). Поэтому разработаны методики оценки триглицеридного состава жировой части молочных продуктов, которые еще несколько лет назад считались чрезвычайно трудоемкими и малоинформативными. Не стоит на месте технология подделки продукции, и не стоит на месте аналитическая химия пищевых продуктов, которая усилиями современных наукоемких центров достигла больших успехов, а испытательные лаборатории стараются ввести в свою практику эти достижения на благо защиты населения от некачественных товаров.

Однако сложности все-таки есть. Выявить мошенников на чистую воду иногда достаточно сложно. Так называемые улучшители вкуса – в особом почете у фальсификаторов. А вот методов их одновременного определения не существует. Над этой проблемой еще предстоит ломать голову нашим ученым.

Фальсификация как явление рождена спросом покупателя на продукт. И причина кроется в самой природе человека, являющегося производителем данного продукта, с его желанием заработать на товаре с наименьшими затратами – так считает руководитель Испытательного центра.

– Для более эффективной борьбы с подобным рода производителем необходимы дальнейшее совершенствование нормативной базы, регламентирующей качество пищевой продукции (молочной, мясной и др.), разработка более простых и экспрессных методов выявления фальсификации, усиление ответственности за производство несоответствующей продукции. Необходимо сделать так, чтобы производство некачественных товаров было экономически невыгодно, а судя по объемам их производства, ситуация на российском рынке пока кардинально противоположная.

Продуктивность молочного рынка растет

ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ оценкам, в текущем году объем производства молока вырастет на 1,6% (500 тыс. тонн), до 31,1 млн тонн. В 2017–2018 годах рост составлял 1,4% ежегодно. Положительная динамика в развитии молочного сектора экономики страны напрямую связана с мерами государственной поддержки в виде льготных кредитов, направленных на повышение эффективности производства, технологическую модернизацию, совершенствование генетического потенциала животных, развитие малых сельхозпредприятий.

Продуктивность, или средний надой на одну корову в год, в сельскохозяйственных в 2018 году достигла 5850 кг, в 2020 году составит 6400 кг, а к 2024 году ставится задача довести продуктивность до уровня 7100 кг.

Источник: тсх.ру



Ветеринария и Жизнь | МАРТ 2019

16+

Главный редактор:
Дмитрий Лозовой
Заместитель
главного редактора:
Юлия Мелано
Проект-менеджер:
Валерия Чмовж
Фотооператор
Игорь Глазков
Редактор рубрики
«Новости ВНИИЗЖ»:
Марина Прохорова
Менеджер:
Елена Чиликина
Корректор:
Виктория Черепанова
Верстка и дизайн:
Мария Бондарь

Над выпуском работали:
Ольга Лаврухина Мария Поэта
Дмитрий Циркунов Ольга Чжен
Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель: Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»
Телефон редакции: 8 (495) 925-06-34
Электронная почта: vet.and.life@gmail.com
Адрес редакции: 121069, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, пом. VI, комн. 13
Издание выпускается по заказу ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Индекс издания для подписки в каталоге АО «Агентство «Роспечать» – 29922
Отпечатано в типографии ООО «Полиграфический комплекс» г. Москва, ул. Часовая, д. 28, корпус 4, 42 В +7 (499) 647-53-96
Тираж 5 000 экз.

РЕПОРТАЖ С ВЛАДИМИРСКОЙ ЗЕМЛИ

стр. 1 «С учетом текущей эпизоотической ситуации, персистенции вируса у носителей и сохранения его жизнеспособности в окружающей среде, сезонных миграций диких птиц, ожидается дальнейшее распространение ВГП H5Nx клды 2.3.4.4 на нашей территории». Осложняет ситуацию локальная циркуляция вируса в Ростовской области и Поволжье, а это значит, что птицеводам надо быть готовыми к новой агрессии. Очень настораживает прогноз эксперта по вирусам с зоонозным потенциалом. Проникновение угрожающих не только птице, но и человеку вирусов H5N6 и H7N9 возможно из стран Юго-Восточной Азии и Дальнего Востока (Китай, Японии, Кореи).

Рассказывая о ситуации в Китае, старший специалист по животноводству и ветеринарии Регионального отделения ФАО для Европы и Центральной Азии Эран Райзман (г. Будапешт) подчеркнул, что с 2013 года зафиксировано 1625 случаев заболевания вирусом ВГП у людей. Текущей зимой количество заболевших выросло. Смертность составила 39%. Провоцирующим фактором распространения этого вируса являются национальные особенности уклада жизни. В Китае широко развит рынок живой птицы, способствующий переносу вируса на значительные расстояния. От этого вида торговли сейчас пытаются отойти. Другая проблема, характерная для развивающихся стран, – сокрытие заболеваний в хозяйствах. По мнению представителя ФАО, решением, снижающим остроту проблемы, является экономический метод – выплата компенсаций пострадавшим. Райзман также отметил, что положительную роль может играть вакцинация, которая снижает количество заболеваний у птицы.

Вакцинопрофилактика – важная тема в цепи дискуссий, ведь именно



Коллеги и партнеры ФГБУ «ВНИИЗЖ»

этот метод защиты является эффективным на сегодняшний день. Но лишь при соблюдении всех необходимых требований к производству вакцина представляет собой успешное средство в борьбе за поголовье. К сожалению, согласно статистике Россельхознадзора, в 2018 году выявлено 493 единицы первичных упаковок лекарственных средств, являющихся контрафактными, и 1180 единиц, являющихся недоброкачественными. Владельцы птицеферм признаются: «Вся надежда на ВНИИЗЖ!»

Рассказывает директор института Дмитрий Лозовой:

В прошлом году наше учреждение получило статус Референтной лаборатории МЭБ по высокопатогенному и низкопатогенному гриппу птиц и ньюкаслской болезни. В первую очередь мы разрабатываем новые диагностические тест-системы и оптимизируем существующие. Когда знаешь, какой патоген циркулирует в птицеводстве, тогда с ним проще бороться, можно грамотно выстроить вакцинопрофилактику. Кроме того, наше учреждение предлагает широкий спектр вакцинных препаратов. Они производятся с использованием SPF-яиц. Это особенно важно при создании живых вакцин, ведь необходимо, чтобы препарат был полностью свободен от специфических патогенных контаминантов. Мы также производим эмульсионные вакцины. Они готовятся на адьювантах фирмы SEPPIC. Использование инактивированных вакцин не вызывает никаких местных реакций. ВНИИЗЖ обеспечивает комплексную защиту хозяйств, начиная от диагностики и заканчивая вакцинопрофилактикой. В результате мы получаем здоровое поголовье, и в конечном итоге к потребителю попадают качественные продукты питания.

В Германии, Франции, Испании, США, Бразилии и Мексике находятся главные площадки, на которых производят SPF-яйцо для вакцин и которые принадлежат концерну VALO BioMedia. С данным концерном

Федеральный центр охраны здоровья животных связывают тесные партнерские отношения. Именно на его производственных площадках обеспечивается полная стерильность. Яйцо для изготовления вакцин здесь получают только от третьего поколения несушек и с доказанным отсутствием патогенов в нем. А сами фабрики располагаются вне зоны досягаемости: например, в Германии – в глуши леса, в Бразилии – в центре эвкалиптовых плантаций. К слову, землю в ближайшей зоне запрещают удобрять

– Наши специалисты обладают знаниями не только в химии поверхностно-активных веществ и эмульсий, но и в иммунологии, – рассказывает директор по развитию бизнеса в России и странах СНГ компании SEPPIC кандидат химических наук Лилия Каримова. – С помощью этой комбинации знаний мы разрабатываем новые адьювантные технологии для каждого типа заболевания или для каждого вида животных и обеспечиваем наилучший баланс между эффективностью и безопасностью вакцин. Благодаря этому, например, мы можем сократить количество инъекций, необходимых животному для более эффективной защиты. Внедрение инноваций и партнерство с такими клиентами, как ВНИИЗЖ, являются ключевыми условиями для получения самых передовых продуктов и обеспечения их максимальной эффективности. Исследования и испытания, которые мы проводим вместе, приносят реальные результаты и позволяют оптимизировать наши продукты.

Плодотворное сотрудничество в рамках конференции на одной из лучших деловых площадок Владимирской земли никого не оставило равнодушным. Ученые делились информацией, озвучивали прогнозы, давали советы с учетом того, что впереди и у ветеринаров, и у владельцев птицефабрик тяжелый год. И побороться придется не только с вирусом высокопатогенного гриппа. Болезнь Ньюкасла, вирусный гепатит утят, инфекционный бронхит кур, болезнь Гамборо – далеко не полный список проблем, с которыми могут столкнуться заводчики птицы. А значит, надо быть во всеоружии!

С места событий
Елена Чиликина и Игорь Глазков

СЕЛЬСКИЕ ЖЕНЩИНЫ

Женщины на селе хотят заниматься племенной работой

ОЛЬГА ПОПОВА

ФЕРМЕР из Ленинградской области Марина Маланичева всю свою жизнь посвятила коневодству. Сейчас она – признанный авторитет среди специалистов-животноводов и вместе со своими единомышленницами из Общероссийского общественного движения сельских женщин России надеется добиться изменений в законодательстве, которые помогут развитию племенной работы в сельских регионах.

Все началось с обычной школьной экскурсии. Когда учительница повела четвероклассников одной из школ Ленинграда (ныне Санкт-Петербург) знакомиться с сельскохозяйственными животными. Тогда никто не знал, что маленькая Марина на всю жизнь заболит лошадьми. «Они меня просто поразили, – с улыбкой вспоминает она. – К тому же тогда не было такого разнообразия кружков и секций, как сейчас. С тех пор я постоянно пропадала на конюшне.

Очень любила своих лошадей – Гвоздику, Иллюзию и Двину».

Сомнений в выборе будущей профессии у девочки не было, несмотря на то, что она родилась и выросла в Северной столице и никак не была связана с селом. После окончания школы Марина поступила в Ленинградский сельскохозяйственный институт. Ныне это учебное заведение называется Санкт-Петербургский аграрный университет (СПбГАУ). За время учебы будущий фермер вышла замуж за Сергея Маланичева, родила ребенка, но сидеть без дела в декрете не смогла. Ее пригласили на работу в учебно-опытное предприятие вуза, а потом она возглавила крупную конеферму. Со временем к этой нагрузке прибавилась еще должность руководителя молочной фермы.

Работа нравилась, постоянно приходилось решать интересные профессиональные задачи и казалось, что так будет всегда. Но грянула перестройка, у предприятий, на которых трудилась Марина Маланичева, начались проблемы. Тогда семья приняла радикальное решение –



переехать в село в Ленинградской области и заниматься сельским хозяйством. Конечно же, Марина Борисовна сразу решила разводить лошадей. Так были созданы племенная конеферма и ферма крупного рогатого скота.

«Через некоторое время мы поняли, что финансово не справляемся, и стали искать новые пути хозяйствования, – вспоминает Марина Маланичева. – Сделали ставку на аграрный туризм, к нам

приезжали городские жители, которых мы учили ездить на лошадях и ухаживать за ними. От желающих отбоя не было, но потом туристов переманили Турция и Египет. Тогда вместе с экскурсоводом местного Тосненского политехнического техникума была разработана специальная программа, которая позволяет познакомить школьников с достопримечательностями здешних мест, с сельскохозяйственными животными,

с жизнью на селе и с сельским трудом. Не скрою, какое-то время школьники меня просто пугали. Они всячески демонстрировали, что презирают село и его жителей. Но за последние лет пять дети заметно изменились в лучшую сторону. Им очень интересны животные, и они с удовольствием проводят время у нас на ферме».

Другим важным направлением работы крестьянско-фермерского хозяйства Маланичевых стала иппотерапия. Давно доказано, что общение с лошадьми помогает тяжелобольным детям восстановить здоровье. Как отмечает фермер, для нее важно помочь не только больным детям, но и их отчаявшимся, уставшим от жизни в четырех стенах родителям.

Впрочем, это далеко не все, чем занимается Марина Борисовна. Она также ведет практику у студентов, учит всем премудростям профессии. «Ко мне приезжают на практику студенты не только из Санкт-Петербурга, но и из Вологодского молочного института, – рассказывает она. – Я строгий наставник. У меня как-то даже пытались купить подпись о благополучном прохождении практики, но я была непреклонна. Не хочешь учиться – не занимай бюджетное место». А старательные студенты могут узнать много полезного, ведь животных у Маланичевых много. Всего сейчас на ферме содержится около 70–80 лошадей.

ТОЧКА НАПРЯЖЕНИЯ

АЧС-гамбит – главный вызов мировому свиноводству

ЯНА ВЛАСОВА, Краснодарский край

В то время как крупные свиноводческие комплексы усердно работают над обеспечением биологической безопасности производства, «африканка» коварно проникает вглубь Азиатского региона, не оставляя производителям свинины надежды на спокойную и благополучную жизнь. Рассчитывать на то, что в ближайшее время появится эффективная вакцина против вируса АЧС, не приходится. В связи с этим прогнозы экспертов – как очередная горсть соли на открытую рану. По мнению аналитиков Рабобанка – международного банка, специализирующегося на агропромышленной отрасли, – в наступившем году АЧС станет главным вызовом мировому свиноводству.

МИРОВАЯ ОБЩЕСТВЕННОСТЬ ОБЕСПОКОЕНА

О том, что проблема носит уже не региональный, а глобальный характер, свидетельствует отношение к ней разных государств. В рамках ежегодной «Зеленой недели» в Берлине прошел круглый стол, касающийся распространения АЧС не по городам – по странам. Участие в нем приняли представители компетентных служб и бизнес-структур России, Франции, Италии, Дании и Голландии.

Пока именитые российские и западные эксперты обсуждали ситуацию с распространением вируса, на другой части материка внезапно развернулись нешуточные страсти. В начале года в Монголии были зарегистрированы первые вспышки африканской чумы. По этой причине российской стороне (а точнее, Алтайскому краю и Республике Алтай) пришлось усилить бдительность. Регионы ужесточили контроль за ввозом животных, а также кормов и сырья животного происхождения



Контролировать миграцию диких кабанов между Монголией и Алтаем сложно

на автомобильном пункте пропуска «Ташанта». Но не следует забывать и о другом источнике болезни. Опасность для алтайского свиноголовья несут дикие кабань, мигрирующие между Монголией и Алтаем и являющиеся потенциальными переносчиками вируса. А контролировать движение диких кабанов намного сложнее.

КАК БОРЬТЬСЯ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ?

Тревоги и принятые меры профилактики со стороны Алтая объяснимы. Опасный вирус уже нанес серьезный удар по экономике целых регионов. Так, всего за один 2018 год поголовье свиней в личных подсобных хозяйствах Калининградской области сократилось на 99%. В это же время произошла крупная вспышка на комплексе АО «Правдинское Свино Производство»: убытки компании достигли отметки в 1 млрд рублей.

Тогда гендиректор Корпорации развития области Владимир Зарудный назвал ситуацию с вирусом тяжелым бременем для калининградской экономики. При этом он предложил объявить чрезвычайную ситуацию не только в области, но и на территории стран Европы. «По сути, нынешняя

вспышка АЧС может уничтожить все европейское свинопроизводство», – прогнозировал Зарудный.

А в Орловской области вирус обострился с 2014 года. За это время на территории региона было зарегистрировано 35 вспышек, 7 из которых пришлось на минувший год. Судя по тому, что в январе орловские депутаты обратились в правительство страны с просьбой выделить дополнительные средства на борьбу с АЧС и приобретение современного лабораторно-диагностического оборудования, ситуация оставляет желать лучшего. За четыре года на ликви-

дацию и локализацию эпизоотических очагов из областного бюджета было выделено около 26 млн рублей. Позиция депутатов такова: объем средств из федерального бюджета, который предусмотрен госпрограммой развития сельского хозяйства до 2020 года, не решает всех задач по недопущению заноса АЧС в страну и распространения этой болезни по ее территории. Нет денег – нет надлежащих мер борьбы. И вновь риски растут...

БЕЛГОРОДЧИНА ГОТОВА ОСВОБОДИТЬСЯ

Впрочем, некоторые регионы настроены вполне оптимистично. Так, в наступившем году Белгородская область рассчитывает вернуть себе статус благополучного – то есть свободного от АЧС – региона. До 2017 года регион стойко держал оборону. Неудивительно, ведь на карту было поставлено слишком многое: Белгородчина была и остается одним из российских лидеров по величине свиного стада. Но после того как вспышки вируса были зафиксированы в частных подворьях и крупнейших агрохолдингах области, стало ясно: и этот колосс пошатнулся.

По итогам 2017 года общий экономический ущерб от появления в регионе АЧС был оценен в 450 млн рублей. В 2018 году он составил 100–150 млн рублей. Однако

Правдинское пепелище



СЕЛЬСКИЕ ЖЕНЩИНЫ

Многолетний опыт подсказывает фермеру, какие инициативы нужно предложить, чтобы сделать работу животноводов более эффективной. Марине Борисовне удалось найти единомышленников в Общероссийском общественном движении сельских женщин России.

«На женщинах сельское хозяйство держится, – улыбается Марина Борисовна. – Муж, конечно, глава хозяйства, но жена – шея, как она повернет, так и будет. Тем более что мужчины почему-то очень тяжело переносят хождения по инстанциям, сбор бесконечных бумаг и одобрений чиновников, а это необходимо в нашей работе».

Если же говорить о сухих цифрах и фактах, то Общероссийское общественное движение сельских женщин России было создано на базе Ассоциации крестьянских (фермерских) хо-

зяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) в 1996 году.

Сегодня в организацию входят 52 региональных отделения. Интерес женщин к созданию единого центра, который позволил бы им бороться за свои права, легко объясняется статистикой. Как показала сельскохозяйственная перепись 2016 года, в России 23,2 тысячи женщин являются главами фермерских хозяйств, еще большее количество имеет свои подсобные хозяйства или работает в агрохолдингах. Все они могут стать участниками движения. Среди целей, которые ставят перед собой участницы, – содействие созданию правовых, социальных и экономических условий для повышения

жизненного уровня населения сельских территорий. Поэтому члены движения постоянно готовят интересные и значимые проекты, которые должны помочь развиваться российской деревне.

Так, вместе с единомышленницами Марина Маланичева добилась поддержки для начинающих работать самостоятельно детей глав крестьянско-фермерских хозяйств.

Сейчас она совместно с коллегами из ФГБНУ «ВНИИ коневодства» предложила внести изменения в законодательство по племенной работе. По мнению авторов обращения к министру сельского хозяйства РФ Дмитрию Николаевичу Патрушеву, необходимо заменить термин «племенное хозяйство» на понятие «племенное животное». Как отмечает фермер, тогда можно будет выплачивать субсидию по схеме «кобыла-жеребенок»

хозяйству любой формы собственности или частному владельцу. Это позволит поддержать небольшие фермы, которые имеют здоровых и чистопородных животных и готовы заниматься племенной работой. Принятие данной нормы, по мнению авторов обращения, позволит увеличить количество чистопородного поголовья и качество племенного скота. Со временем эту норму можно было бы распространить и на другие виды животноводства. И в продвижении данной инициативы Марину Борисовну намерены также поддержать коллеги из Общероссийского общественного движения сельских женщин России.

Еще одной целью женской организации является поддержка традиционных ценностей, семьи, продолжения крестьянских династий. Дело Марины Маланичевой и ее мужа Сергея про-

должает их сын, тоже Сергей. Он открыл свое КФХ, в котором выращивает коров. Но и о своих любимых лошадях не забывает. В армии он служил в почетном кавалерийском эскортном президентского полка. Для Сергея служба в армии оказалась сплошным праздником, ведь все, что связано с лошадьми, знакомо ему с детства.

Но главным богатством Татьяны Маланичевой, конечно, являются три внучки. Одна из них, Лиза, уже поделалась с бабушкой заветной мечтой: после окончания школы она хочет стать ветеринаром. «Жаль только, что современным школьникам задают так много уроков, – сокрушается бабушка. – У Лизы так мало времени для того, чтобы приехать к нам в деревню, узнать тонкости профессии. Но я надеюсь, что желание внучки все же исполнится».

ТОЧКА НАПРЯЖЕНИЯ

Европа возводит заборы

НА НАЧАЛО февраля количество диких кабанов в Бельгии, заразившихся африканской чумой свиней (АЧС), возросло до 405. По данным Всемирной организации по охране здоровья животных (МЭБ), в последнюю неделю января было обнаружено 13 зараженных АЧС кабанов: 11 павших и два больных (застрелены охотниками).

Меры против распространения АЧС принимаются во Франции. В январе на французской стороне границы была создана так называемая белая зона, в которой предполагается отстреливать кабанов. По словам Дидье Гийома, министра сельского хозяйства Франции, в области, граничащей с Бельгией, находится от 500 до 600 диких кабанов, на ликвидацию которых потребуется около двух-трех недель. Идея состоит в том, чтобы создать полностью свободную от кабанов зону, которая будет окружена полутораметровым забором. Кроме того, на границе будет установлено в общей сложности около 100 км ограждений стоимостью несколько миллионов евро. Сорока солдатам французской армии была поставлена задача оказывать поддержку охотникам. По данным сайта France Bleu, с 21 января по 4 февраля в «белой зоне» было уничтожено 167 кабанов.

Не только во Франции возводятся заборы – это начали делать и датчане, несмотря на отсутствие прямой угрозы, что вполне понятно: в стране процветает свиноводство, и она хочет защитить свои интересы. Данией было принято решение о строительстве на границе с Германией забора протяженностью около 70 км. Это будет стальная конструкция высотой 1,5 м с заглублением 50 см. Для автомобильного и водного транспорта предусмотрено 20 постоянных проемов. Кроме этого, предполагается сделать проходы для скота. Для мелких животных запланированы отверстия 20 × 20 см. Завершение проекта запланировано на осень 2019 года. В пресс-релизе датских властей написано, что в течение первых двух месяцев будет возведено в общей сложности пять участков забора по 1 км каждый. В процессе их сооружения проект предполагается доработать.

Источник: www.pigprogress.net

в настоящее время все очаги вируса ликвидированы, карантинные мероприятия не проводятся.

И вновь источники проникновения вируса на прежде благополучную территорию четко установлены не были. Впрочем, в конце 2017 года начальник регионального управления Россельхознадзора Татьяна Аушева

областях. Вполне возможно, что одной из причин затишья является внедрение летом 2018 года системы «Меркурий». Она позволяет отслеживать статус по всем болезням, способным нанести урон отрасли; планировать логистику так, чтобы свести к нулевой отметке риски распространения АЧС; своевременно выявлять пути заноса.



АО «Правдинское Свино Производство»: убытки компании достигли отметки в 1 млрд рублей

назвала находящуюся рядом Украину «крайне неблагоприятным соседом». Причина в том, что воспрепятствовать перемещению дикого кабана с этой территории практически невозможно. А значит, риск повторного заноса вируса в белгородские подсобные хозяйства будет существовать еще долго.

«ДИКИЙ» ВОПРОС ОСТАЕТСЯ ОТКРЫТЫМ

По состоянию на начало февраля в России вспышек АЧС не зафиксировано ни в дикой фауне, ни в популяции домашних свиней. Новость радостная – с учетом того, что в прошлом году к этому времени АЧС уже дала о себе знать в Краснодарском крае, Белгородской, Владимирской, Волгоградской и Калининградской

Но расслабляться нельзя. Как показывает практика, ситуация по АЧС обостряется в теплое время года, когда активность диких кабанов достигает своего пика. На этот счет интересна позиция Национальной мясной ассоциации. Она такова: «Страны, реально стремящиеся решить проблему АЧС, не только активно сокращают поголовье диких свиней и даже приплачивают за каждый найденный труп или добытое животное, но и строят заборы, лишь бы не допустить на свою территорию потенциально опасный объект – мину замедленного биологического взрыва. Национальная мясная ассоциация продолжает настаивать на необходимости максимальной депопуляции кабанов – особенно в регионах с развитым свиноводством. При этом нужно использовать все возможные технологические сред-



Останки свиней готовят к утилизации

ства и решения, в том числе наземную и воздушную технику, ловушки, капканы, бесшумное оружие. Потери от заноса вируса на современный свинокомплекс исчисляются сотнями миллионов рублей, а в масштабах отрасли могут достигать многих миллиардов».

А ВЕДЬ ОТ КИТАЯ ДО МОНГОЛИИ – РУКОЙ ПОДАТЬ!

Мировую общественность не может не беспокоить и ситуация в Китае. В прошлом году он неожиданно оказался в списке стран – жертв АЧС. Судя по всему, справиться с проблемой не удалось – уже в январе 2019 года агентство Reuters передало: Китай сообщил об очередной вспышке африканской чумы свиней на огромной свиноферме, которая принадлежит датскому инвестиционному фонду. Если уж вирус может проникнуть на современные, супероснащенные промышленные фермы, на что рассчитывать остальным?

Кроме того, нельзя отрицать: Китай – страна со своеобразной внутренней политикой. Еще прошлой осенью министерство сельского хозяйства США предположило, что власти Поднебесной сознательно занижают количество выявленных случаев африканской чумы свиней. Чуть позже ФАО – Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН – опубликовала предупреждение о риске распространения заболевания на соседних с Китаем территориях. Между прочим, Монголия таковой и является...

Учитывая стремительное распространение АЧС в Китае, а также ситуацию в Монголии, приходится делать неутешительные выводы: это только начало. В кулуарах недавно прошедшей «Зеленой недели» глава Россельхознадзора Сергей Данкверт заявил о неконтролируемом распространении вируса. Кто будет следующим: другие страны Юго-Восточной Азии или же дальневосточные регионы России? Вопрос пока остается открытым.

В любом случае имеющиеся сегодня данные – это толчок к действиям: координированным, системным, открытым и, как следствие, эффективным. Потому что, как показывает общемировой опыт, африканская чума свиней человеческих ошибок не прощает.

С 2018 года Китай оказался в списке стран – жертв АЧС



Специалисты из ВГНКИ будут тестировать продукты на наличие стойких органических загрязнителей по-новому

РЫБА, ВЫРАЩЕННАЯ ВБЛИЗИ СВАЛОК, НЕСЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ОПАСНОСТЬ ЗДОРОВЬЮ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН

Совсем недавно на сайте Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ») появилась информация о завершении разработки методики, позволяющей выявлять в продуктах питания и кормах для животных сложнейшие для определения и опаснейшие технологические загрязнители – полибромированные дифенилэфиры (ПБДЭ).

Людям, далеким от науки, этот вид загрязнителя вряд ли знаком: его токсичное воздействие на здоровье человека практически не обсуждалось в российских средствах массовой информации.

Как рассказали в самом институте, страшный зверь с громким названием ПБДЭ хорошо известен специалистам-химикам еще с середины прошлого века. Именно тогда полибромированные дифенилэфиры стали активно использоваться в промышленном производстве.

Учитывая опасность для здоровья человека, которую скрывают в себе соединения этой группы, ученые ВГНКИ в 2016–2018 годах провели исследования по созданию оптимальной методики для их выявления.

Понятно, что большинству из тех, кому попала на глаза данная ин-

формация, спокойствия не прибавится, ведь на кону в очередной раз здоровье человека.

Кандидат химических наук заведующий отделом контроля за содержанием стойких органических загрязняющих веществ в кормах и продовольственном сырье ФГБУ «ВГНКИ» **Владимир Овчаренко** и старший научный сотрудник этого же отдела ФГБУ «ВГНКИ» **Александр Кожушкевич** – специалисты, принявшие непосредственное участие в разработке новой методики, – любезно согласились ответить на вопросы нашего корреспондента.

Корр.:

– *Правильно ли я понимаю, что появлением полибромированных дифенилэфиров человечество обязано научно-техническому прогрессу?*

В. О.:

– Да, полибромированные дифениловые эфиры – это относительно новые синтетические соединения, которые примерно с 1960–1970-х годов используются в промышленном производстве электронной техники, мебели и многих бытовых предметов для повышения огнестойкости материалов. Это всего лишь один из классов большой группы токсичных соединений, получивших название *стойких органических загрязнителей* (СОЗ).

Стойкие органические загрязнители появились в ходе научно-технического прогресса и развития про-



мышленности, происходивших во второй половине XX века. Со временем многочисленные научные исследования установили опасность СОЗ для здоровья человека и животных, и в 2001 году ООН инициировала создание международной конвенции, запрещающей производство самых опасных СОЗ. В 2004-м в силу вступила Стокгольмская конвенция по стойким органическим загрязнителям, которая налагает запрет на производство и ограничивает использование более 20 классов стойких органических загрязнителей, в том числе и некоторых полибромированных дифенилэфиров. Кстати, сам термин «стойкие органические загрязнители» впервые появился в тексте Стокгольмской конвенции.

Таким образом, с середины 2000-х производство ПБДЭ пошло на спад, но к этому времени в окружающей среде накопились огромные объемы этих опасных веществ.

Корр.:

– *ПБДЭ – это реальная угроза здоровью человека или все-таки страшилка, с которой вполне можно жить?*

А. К.:

– Как мы уже сказали, некоторые ПБДЭ внесены в приложение А Стокгольмской конвенции ООН, то есть их производство не допускается, а попавшие в окружающую среду вещества должны подлежать ликвидации. При составлении списка веществ авторы конвенции учитывали разные критерии, в том числе и угрозу для здоровья человека и животных. О том, какие конкретно угрозы представляют для здоровья человека эти загрязнители, лучше расскажут специалисты медицинских учреждений. Однако можно однозначно утверждать, что полибромированные дифенилэфиры не безосновательная страшилка, а реальная проблема, которую сегодня решают компетентные ведомства и ученые многих стран мира, в том числе и России.

Со своей стороны мы можем сослаться на конкретные исследования,

проведенные в разных странах. В исследованиях с лабораторными животными длительное действие ПБДЭ приводило к нарушениям работы эндокринной, нервной и иммунной систем, развитию кожных заболеваний. Особую опасность представляет способность ПБДЭ к постепенному накоплению (биоаккумуляции) в организме животных и человека.

Исследования ученых Института медицины окружающей среды им. Лейбница (Дюссельдорф, Германия) показали, что ПБДЭ нарушают работу эндокринной системы человека. Кроме того, эти токсины накапливаются в жировых тканях, в крови, они были обнаружены в плаценте и в грудном молоке. Все риски для здоровья человека, связанные с аккумуляцией ПБДЭ в организме, пока недостаточно изучены. Однако исследования на мышах и крысах выявили, что накопление ПБДЭ в организме негативно действует на центральную нервную систему животных (нейротоксичность), работу щитовидной железы, печени, репродуктивную функцию.

Корр.:

– *Не совсем понятен механизм загрязнения продуктов питания ПБДЭ, как это происходит? Какие производства попадают в группу риска?*

А. К.:

– Чаще всего полибромированные дифенилэфиры выявляются в рыбе, причем как в России, так и в других странах. За многие годы производства ПБДЭ эти вещества накопились в почве и в водоемах многих регионов мира. Особенно большой риск аккумуляции ПБДЭ в рыбе, обитающей в водоемах неподалеку от свалок электронной техники и бытовых отходов. Например, на весь мир известна свалка технического мусора в городе Гуйю провинции Гуандун в Китае. В тилапии и в других видах рыб, обитающих в водоемах неподалеку от этой свалки, обнаружено особенно высокое содержание ПБДЭ.

Важно понимать, что с водными течениями ПБДЭ переносятся на

Пока Америка воюет, Россия готова «залить» Китай молоком

СОГЛАСНО квартальному отчету Работбанка Dairy Quarterly Q4 2018, объем экспорта молока из США, ЕС, Новой Зеландии, Австралии, Бразилии, Аргентины и Уругвая в страны «Большой семерки» продолжает уменьшаться.

Соединенные Штаты показали самый низкий (с 2013 года) годовой прирост экспортного производства. Однако некоторые страны все же набирают экспортные обороты. В Бразилии, например, рост экспорта наблюдается благодаря уменьшению затрат на корма. Аргентинские производители молока также снизили затраты на производство и продолжают восстанавливать объем поставок после сокращения, произошедшего за последние два года. В октябре Новая Зеландия установила рекорд по росту объемов производства на экспорт. Тем не менее годовой рост объемов экспорта в страны «Большой семерки» составляет всего 0,6% и является самым низким в период с 2016 года.

Засуха в Северо-Западной Европе, ставшая причиной заготовки недостаточного количества силоса, и высокие показатели убоя скота во второй половине 2018 года ограничивают рост производства молока в первом квартале 2019 года и тем самым повлияют на маржу молочных ферм.

Снижение прибыли почти на 25% способствовало замедлению роста производства молока в США до 1% в 2018 году. Как считают эксперты, США придется рассчитывать на экспорт, чтобы компенсировать слабость внутреннего спроса.

Работбанк ожидает, что показатели роста импорта молочной продукции в Китай в 2019 году будут возрастать в двузначных показателях. Тем не менее перспективы экономического роста Китая для США не слишком определены. Среди отрицательных факторов – рост цен на корма и торговая война.

Выступая на X съезде Национального союза производителей молока, глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев отметил, что России следует расширять географию экспорта в сторону Китая и стран Юго-Восточной Азии. И работа уже началась. Так, в конце прошлого года Китай разрешил поставки молочных продуктов 10 отечественным компаниям, а 4 февраля на согласование китайской стороне был направлен список из еще 23 российских производителей. В этой связи, по словам Дмитрия Патрушева, уже до конца первого полугодия 2019 года Россия может начать поставки отечественной молочной продукции в КНР.

Источник: www.dairyglobal.net

В ЗОНЕ ВНИМАНИЯ

большие расстояния, поэтому в зону риска попадают разные водоемы.

Корр.:

– **Каким образом контролируются продукты на предмет ПБДЭ? Предусматривается ли ответственность за такое загрязнение пищевых продуктов?**

В. О.:

– Ответственность предусматривается не за загрязнение пищевых продуктов, а за производство и использование в технической промышленности полибромированных дифенилэфиров, перечисленных в Стокгольмской конвенции ООН. На сегодня конвенция ратифицирована в 152 странах, в том числе и в России. Какая именно ответственность предусматривается и как происходит контроль – на эти вопросы должны отвечать представители компетентных ведомств.

Однако даже если допустить, что производство перечисленных в конвенции ПБДЭ прекращено (мы не можем быть уверены в этом), в окружающей среде во всем мире уже накоплено слишком много этих загрязнителей. Поэтому у производителей продуктов, прежде всего рыбы, должна быть эффективная методика, которая позволит выявлять загрязнители в сырье. Такую методику мы разрабатывали три года, сейчас она проходит этап метрологической аттестации и после внесения в федеральный реестр будет доступна для применения.

Корр.:

– **Новая методика ВГНКИ позволяет выявить ПБДЭ. Можно ли сказать, что Россельхознадзор получил эффективный инструмент для борьбы за безопасность с загрязнителем в продуктах питания и что теперь проблема такого загрязнения будет решена?**

А. К.:

– Да, у Россельхознадзора появилась еще одна эффективная методика по контролю качества продукции животного происхождения и кормов. Насколько нам известно, наша методика уникальна для России: никто раньше ничего подобного не разрабатывал.

Корр.:

– **Дайте совет, как снизить загрязнение продуктов ПБДЭ или предотвратить воздействие загрязнителя, обезопасить АПК?**

В. О.:

– Снизить загрязнение продуктов, прежде всего рыбы, очень сложно, ведь ПБДЭ уже оказались в окружающей среде. Можно проводить мониторинг на содержание этих загрязнителей в местах добычи рыбы, и в некоторых регионах такой мониторинг ведется. Можно разрабатывать способы ликвидации ПБДЭ, ученые этим занимаются, но из-за высокой устойчивости соединений ликвидация – сложный и длительный процесс.

Поэтому обезопасить потребителя сегодня можно только проверяя продукты и не допуская до реализации товары с опасным уровнем ПБДЭ.

Вопросы задавала Анастасия Мазнева

ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ

По силам ли отечественным свиноводам экспортный пьедестал?

ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

Свиноводство, ставшее популярнейшим видом бизнеса в России, даже несмотря на испепеляющие удары судьбы по попавшим под вирус АЧС хозяйствам, прокладывает непростой путь к аграрному олимпу.

В ушедшем году самые высокие темпы роста в 7,5% показал именно этот сектор сельского хозяйства, и именно на него делается ставка в экспортной стратегии страны.

Выступая на ежегодной научно-практической конференции, обсуждая на ней проблемы свиноводства, главный хранитель сакральных знаний отрасли, генеральный директор Национального союза свиноводов (НСС) Юрий Ковалев заверил, что хоть планы и амбициозны, но России вполне по силам занять пятое место на пьедестале экспортеров. При этом в свойственной ему аргументированной форме четко изложил свою позицию, тем самым сняв



Ресурсов для развития своего свиноводства в Азии нет, а потребность будет только расти. Юрий Ковалев считает, что российским свиноводам такую возможность упустить нельзя

сомнения с лиц заполнивших зал представителей бизнеса, убедив, что теперь и им, и власти двигаться в одну сторону, а значит, и проблемы будут решаться быстрее. В качестве полноценной поддержки стратегии – президентский указ, направленный переориентировать российский АПК на экспортные рельсы, обеспечив 4–5-кратный рост нашей продукции со сбытом на реальных и потенциально достигаемых зарубежных рын-

ках. Согласно прогнозам, ожидаемый рост экспорта продукции свиноводства к 2024 году составит 270–300 тысяч тонн.

ЛЕТНИЙ ЦЕНОВОЙ «ШТОРМ» КАК ВРЕМЕННОЕ ЯВЛЕНИЕ

Объем импорта, ставший индикатором насыщения рынка продукцией, продолжает снижаться по всем видам мяса. Сегодня поставки свинины ведутся из Чили, Сербии, Аргентины, Уругвая, однако объемы уже не те. И если ранее Россия импортировала 2–3 млн тонн мяса, то теперь суммарно лишь 681,3 тысячи тонн. Как отметил глава НСС, это лишь 6% от 10,5–11 млн тонн, которые мы потребляем. Поэтому с полной уверенностью можно констатировать, что насыщение рынка мясом достигнуто.

Впервые за три года потребление мяса не увеличивается. Если в 2014–2015 годах объем потребления снижался, то 2016–2017 годы были отмечены его высоким ростом. Это коррелировало с падением цен. С 2018 года потребление свинины и мяса птицы находится на одинаковом уровне.

Однако летом 2018 года было отмечено стечение факторов, которые дали повод для появления слухов о серьезных изменениях ситуации на рынке мяса.

Рассказывает Юрий Ковалев:

– Произошел некий феномен, который активно муссировался прессой и бизнес-структурами. Говорили о том, что цены на свинину выросли на 30–40%, аргументируя фактами из аналитики. Прирост производства свинины составил за девять месяцев 184 тысячи тонн. При этом объем импорта составил 176 тысяч тонн. На рынке установился нулевой баланс. Эта хрупкая конструкция откликается на любые изменения спроса и предложения. Если предложение растет на 1–3%, то следом наблюдается немедленный рост оптовых цен. Или наоборот: снижение предложения ведет к падению оптовых цен.

Производство свинины в РФ за 9 месяцев 2018 г. тыс. тонн, убойный вес

	январь – сентябрь 2017 г.	январь – сентябрь* 2018 г.	Изменение, тыс. т	Изменение, %
СХП	2103,7	2306,8	203,2	9,7% !!!
КФХ	27,7	26,7	-1,0	-3,6%
ЛПХ	316,2	297,7	-18,5	-5,8%
ИТОГО	2447,5	2631,2	183,7	7,5%

* - Оценка НСС

Темп роста производства свинины в СХП продолжает находиться на уровне IV квартала прошлого года (+9,7%). Данный уровень на 31% выше средней динамики за 2017 год (+7,4%). Прирост общего производства свинины по итогам года может приблизиться к 250 тыс. т (+7–8%)!!!

Производство мяса в РФ за 9 месяцев 2018 г. тыс. тонн, убойный вес

	январь – сентябрь 2017 г.	январь – сентябрь* 2018 г.	Изменение, тыс. т	Изменение, %
Свинина	2447,5	2631,2	183,7	7,5%
Птица	3586,8	3633,7	46,9	1,3%
Говядина	956,3	979,9	23,6	2,5%
Баранина	114,3	111,1	-3,2	-2,8%
Другие виды мяса	32,8	31,2	-1,5	-4,6%
Все виды мяса	7137,8	7387,2	249,4	3,5%

* - Оценка НСС

Прирост общего производства мяса за 9 месяцев 2018 г. почти достиг 250 тыс. т!!! По результатам года прирост может приблизиться к 350 тыс. т.

Темпы роста производства свинины превышают уровень прошлого года (+5%).

За 9 месяцев положительные темпы роста производства птицы сохраняются, но за III-й квартал рост отрицательный -1,5%.

Темп роста производства мяса всех видов оказался немного ниже уровня прошлого года (+5%).

ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ

Потребление* мяса в РФ за 9 месяцев, тыс. тонн

Ресурс	январь – сентябрь 2017 г.	январь – сентябрь** 2018 г.	Изменение, тыс. т	Изменение, %
Свинина	2 632,12	2 629,72	-2,40	-0,1%
Говядина	1 215,51	1 226,96	11,44	0,9%
Баранина	116,54	105,40	-11,14	-9,6%
Птица	3 647,00	3 643,69	-3,30	-0,1%
Другие виды мяса	41,57	39,63	-1,94	-4,7%
Мясо всех видов	7 652,7	7 645,4	-7,3	-0,1%

!!!

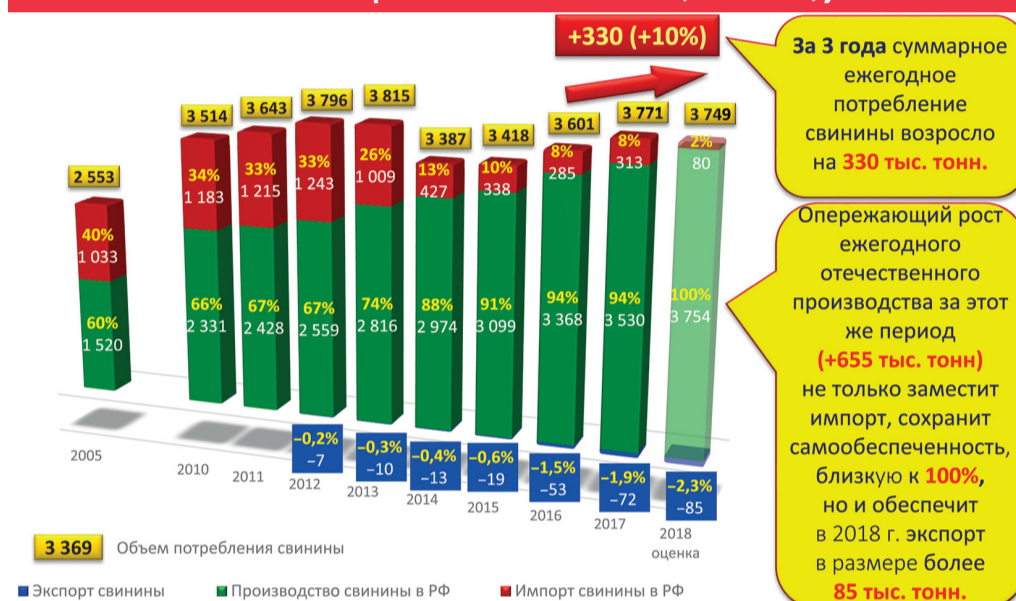
Высокие цены на птицу не только остановили рост ее потребления, но и стабилизировали потребление свинины.

!!!

* - Потребление = отечественное производство + импорт – экспорт; ** - Оценка НСС

Потребление свинины прекратило свой рост, продолжавшийся последние 2 года, из-за остановившегося в 2018 г. снижения оптовых цен на свинину. Общее потребление мяса также прекратило рост.

Самообеспеченность потребления свинины в РФ, тыс. тонн, убойный вес



Именно летом при таком нулевом балансе проявились себя определенные факторы. С начала мая и до конца сентября установилась прекрасная погода, запустившая шашлычный сезон. В результате спрос на свинину повысился на 3–5%, что привело к дисбалансу. В итоге проявился первый фактор: в оптовом звене цены повышались, а вот торговые сети стояли насмерть, не меняя цен. Потребитель чувствовал себя комфортно, и спрос продолжал расти.

Долгий период низких оптовых цен привел к тому, что большое количество птицефабрик по всей стране стали испытывать определенные экономические проблемы. В результате произошло снижение производства и банкротство хозяйств, что и стало вторым фактором. Третий фактор, который отразился на рынке, – рост цен на птицу. В итоге потребитель стал отдавать предпочтение свинине.

Одновременно с этим были созданы условия, повлиявшие на снижение предложения. Прежде всего это три серьезных случая АЧС, произошедших в Калининграде, Великом Новгороде и Белгородской области. Нарушенными оказались логистические пути транспортировки свинины. Вместе с тем установилась жара, понизившая рост производства. С 1 июля была введена электронная ветеринарная сертификация. В результате огромная часть «серого» теневого контрабандного бизнеса, объем которого сложно оценить, на несколько месяцев была выведена системой из оборота. Образовался летний ценовой «шторм», при котором повышен спрос и снижено предложение. Однако средняя цена по году оставалась такой же, как и в прошлый период.



Сегодня уже более 50% объема свинины производится на современных предприятиях

О «ЕСТЕСТВЕННОМ ОТБОРЕ», НОВИНКАХ ЭКСПОРТА И ДРУГИХ ТРЕНДАХ 2018 ГОДА

Мастерски анализируя показатели отрасли в соотношении с уровнями экономической эффективности, эксперт четко обозначил сложившиеся тенденции на рынке. Как и в прошлые годы, промышленный сектор свиноводства будет расти. Ожидаемый прирост – 250 тысяч тонн мяса. При этом эпизоотическая ситуация не оставляет шансов на выживание ЛПХ. Ситуация с чумой стала причиной сокращения объемов мяса за последние 10 лет до 0,5 млн тонн. В ближайшие четыре-пять лет «естественный отбор» хозяйств продолжится. По прогнозам экспертов, поставки свинины с частных подворий сократятся еще на 200 тысяч тонн.

Объемы импорта также будут снижаться. За последние шесть лет 1,2 млн тонн мяса заменила собственная продукция. Одновременно с этим экспорт свинины продолжит расти: его объем увеличится с 70 тысяч тонн до 85 тысяч тонн. Однако это уже не такие высокие темпы роста, с которых российское свиноводство начинало успешное вытеснение импортных хрюшек с отечественного рынка. Как отметил глава НСС, материальная база тогда была низкой, «а сейчас экспорт продолжает расти даже при основных закрытых для нас рынках».

Сегодня самообеспеченность мясом близка к 100%, при этом суммарное ежегодное потребление за последние три года выросло на 330 тысяч тонн.

Рассказывая об экспорте, глава НСС удовлетворенно отметил, что экспорт всех видов мяса вырос примерно на 20%. Основная часть приходится на свинину и мясо птицы, однако есть и новинки в сегменте экспорта:

– Впервые после того, как Минсельхозом были приложены большие усилия по открытию иранского рынка, экспорт баранины получил колоссальный рост. Это очень дорогое мясо. В стоимостном выражении – чуть более половины экспорта свинины. Сейчас экспортируются в основном свинина и субпродукты, имеющие не самую высокую цену.

Общий уровень экспорта мяса в ушедшем году обозначен в 300 тысяч тонн, из которых 85 тысяч тонн – продукция свиноводства.

СВИНОВОДАМ ОБЕЩАЮТ ПАДЕНИЕ ЦЕН И РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Проявившиеся тенденции найдут свое отражение и в дальнейшем. Отечественное производство свинины вырастет примерно на 4,5% (150–170 тысяч тонн в убойном весе). Увеличение экспорта свинины на 15–20% позволит ощутить потенциал экспансионных претензий.

По мнению Юрия Ковалева, значительный объем предложений продукции ведет к тому, что среднегодовая цена на свинину будет, безусловно, снижаться, а прирост производства продолжится:

– Свободных каналов становится все меньше и меньше, соответственно, избыток предложений будет увеличиваться. Того нулевого баланса, что был раньше, больше не будет. Исходя из этого можно сказать, что однозначно пойдет снижение оптовых цен.

Согласно экономическим верификациям, даже небольшое снижение оптовых цен обещает свиноводам приятный бонус: рост потребления мяса продолжится.

Экспорт мяса из РФ за 9 месяцев, тыс. тонн

	январь – сентябрь 2017 г.	январь – сентябрь* 2018 г.	Изменение, тыс. т	Изменение, %
Экспорт свинины с учетом шпика и субпродуктов	50,6	60,8	10,1	20%
В том числе:				
Экспорт свинины 0203 и 0103	18,5	22,0	3,5	19%
Экспорт свиного шпика	1,301	1,582	0,3	22%
Экспорт свиных субпродуктов	30,8	37,2	6,4	21%
Экспорт птицы	113,7	146,2	32,5	29%
Экспорт говядины	1,80	2,58	0,8	43%
Экспорт баранины	0,16	7,94	7,78	4776%
Экспорт других видов мяса 0205	0,001	0,000	-0,001	-90%
Суммарный экспорт мяса	166,3	217,5	51,2	30,8%

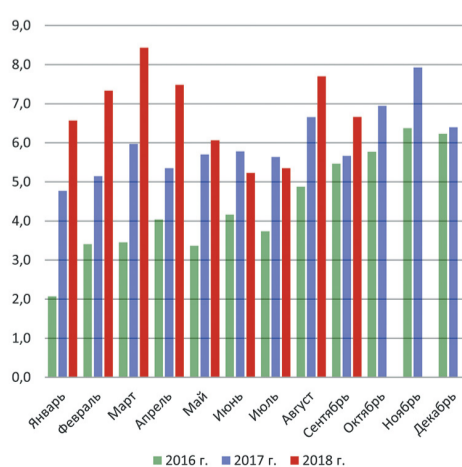
* - Оценка НСС

Темп роста экспорта свинины, птицы и субпродуктов из них составил около 20%!!! По итогам года экспорт свинины может приблизиться к 85 тыс. тонн, а суммарный экспорт мяса – к 300 тыс. тонн.

Впервые появились значительные объемы экспорта баранины!!!

Динамика экспорта свинины из РФ*

Суммарный экспорт СВИНИНЫ (ТНВЭД 0203, 0206, 0209, 0210) из РФ, тыс. тонн



* - Данные ФТС РФ

Продуктовая структура экспорта свинины за январь – сентябрь 2018 г.



- 0206 - СУБПРОДУКТЫ СВИНИНЫ СВЕЖИЕ, ОХЛАЖДЕННЫЕ ИЛИ ЗАМОРОЖЕННЫЕ (ТНВЭД 0206 3, 4)
- 0203 - СВИНИНА СВЕЖАЯ, ОХЛАЖДЕННАЯ ИЛИ ЗАМОРОЖЕННАЯ (ТНВЭД 0203)
- 0209 - СВИНОЙ ЖИР (ТНВЭД 0209)
- 0103 - СВИНИ ЖИВЫЕ (ТНВЭД 0103)
- 0210 - ПРОЧЕЕ МЯСО СВИНИНЫ (ТНВЭД 0210)

ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ

– Самым критическим для отрасли станет 2020 год – нас ожидает прирост почти в 500 тыс. тонн мяса в живом весе. Как показывает мониторинг проектов, это практически гарантированные приросты. Проекты практически начаты, под них выданы льготные кредиты или получены опционы на их выдачу. Все эти компании – не новички, они имеют управленческий, административный, финансовый ресурсы. И этот факт важно иметь в виду всем инвесторам.

Новым регионам, где по какой-то причине еще нет свиноводства, но есть мысли и желание повторения опыта Белгорода, Воронежа, Курска, могу сказать – не получится. Государство теперь не будет помогать строить новые предприятия и не будет их спасать при колоссальном падении.

Основной прирост пойдет за счет предприятий из группы топ-20. 10–12 лет назад многие из них либо не существовали, либо не имели опыта в свиноводстве: кто-то занимался колбасами, кто-то – импортом. Это практически новые предприятия. Их доля на сегодняшний день составляет около 65%, а к 2022 году вырастет до 76% от общего промышленного производства.

Общемировая практика показывает, что 20% таких компаний производят 80% основной продукции. Эксперт подчеркнул, что сейчас ни о какой монополизации рынка говорить не приходится, ведь доля производимых топ-3 объемов – это лишь 22%, в то время как в странах с развитым мясным производством она составляет 50%. Органичный рост производства позволит топ-3 к 2022–2024 годам достичь планки лишь в 35%.

ЛИМИТ КРЕДИТОВ ИСЧЕРПАН, НО НА ГЕНЕТИКУ ИХ ВСЕГДА НАЙДУТ

Главным прогнозом на период 2018–2022 годов является увеличение промышленного производства свинины примерно на 1,1 млн тонн в убойном весе.

Если не оценивать ситуацию целиком, а лишь отталкиваться от существующих ремарок, что «уровень самообеспечения достигнут», «скачка потребления не отмечено», «падения производства в старых комплексах не было», а «оптовые цены остаются на комфортном уровне», то создается иллюзия постоянно сопутствующего успеха.

Программа ускоренного импортозамещения 2018–2022 гг.								
Прогноз объемов производства свинины в СХП (в т. ч. в топ-20) в РФ в 2018–2022 гг., тыс. тонн, живой вес								
	2017 факт	2018 оценка	2019 прогноз	2020 прогноз	2021 прогноз	2022 прогноз	Изменение 2022 к 2017г.	
							тыс. т	%
Производство свинины в СХП	3 759	4 089	4 339	4 789	5 089	5 159	1 400	37%
СХП: изменение к предыдущему году		330	250	450	300	70		
В том числе:								
Производство свинины в топ-20	2 356	2 680	2 975	3 460	3 830	3 900	1 544	66%
Топ-20: изменение к предыдущему году		324	295	485	370	70		
Доля топ-20 в объеме производства свинины в СХП	63%	66%	69%	72%	75%	76%		

Основной прирост свинины в 2018–2022 гг. создадут топ-20 компаний – 1544 тыс. тонн (+66%). А доля этих компаний в объеме производства в СХП увеличится с 63% до 76%. Наибольший прирост, а соответственно, и наибольшие риски для ценовой конъюнктуры ожидаются в 2020 г. Только топ-20 компаний дадут прирост 500 тыс. тонн.

Программа ускоренного импортозамещения 2018–2022 гг.								
Компании, обеспечивающие основной прирост производства свинины в 2018–2022 гг. (живой вес, тыс. тонн в год)								
№ п/п	Холдинг	Действующие мощности по производству свинины в 2014–2016 гг.	Регион реализации нового проекта	Стадия реализации проекта*	Прирост производства в период 2018–2022 гг.		Сумма инвестиций (млрд. руб.)	Мощности по производству свинины в 2022г.
					В регионах	Суммарный		
1	АПХ «МИРАТОРГ»	440	Курская область	реализуется	200	400	100	840
			Орловская область	реализуется	100			
			Брянская область	реализуется	100			
2	ГК «РУСАГРО»	200	Тамбовская область	реализуется	300	400	80	600
			Приморский край	реализуется	100			
			Липецкая область	реализуется	110			
3	ГК «ЧЕРКИЗОВО»	200	Воронежская область	окончен	40	200	20	400
			Пензенская область	реализуется	50			
4	ООО «ГК Агро-Белогорье»	160	Белгородская область	окончен	55	55	11	215
			Курская область	реализуется	120			
5	ООО «АГРОПРОМКОМПЛЕКТАЦИЯ»	85	Тверская область	реализуется	55	175	26	260
			Красноярский край	окончен	30			
6	АО «Сибирская Аграрная Группа»	105	Тюменская область	окончен	5	35	19	140
			Томская область	окончен	Реконструкция			
7	ГК «АГРОЭКО»	70	Воронежская область	реализуется	115	175	44	245
			Тульская область	реализуется	60			
8	ООО «КАМСКИЙ БЕКОН»	50	Республика Татарстан	реализуется	10	10	3	60
9	ООО «Агрофирма Ариант»	100	Челябинская область	окончен	40	40	10	140
10	ООО «Знаменский СГЦ»	65	Орловская область	реализуется	50	50	10	115
11	ООО «Коралл»	50	Тверская область	реализуется	50	50	10	100
			Калининградская область	реализуется	25			
12	ООО «УК РБПИ групп»	50	Нижегородская область	реализуется	75	150	26	200
			Рязанская область	реализуется	25			
			Московская область	реализуется	25			
13	ООО «Великолукский свиноводческий комплекс»	150	Псковская область	реализуется	150	150	20	300
ИТОГО		1725			1890	379	3615	

топ-20 за 5 лет удвоят производство. Их доля вырастет до 70–80%.

В предстоящие 5 лет (2018–2022 гг.) ежегодное производство на новых комплексах увеличится не менее чем на 1,5 млн тонн в живом весе. В среднем прирост будет составлять около 250–300 тыс. тонн в год.

ВЕТЕРИНАРАМ НА ЗАМЕТКУ

Паразитарные заболевания питомцев, или как поставить правильный диагноз

Ведущий ветеринарный врач-паразитолог ФГБУ «Иркутская МВЛ» ЮРИЙ КОНДРАТИСТОВ

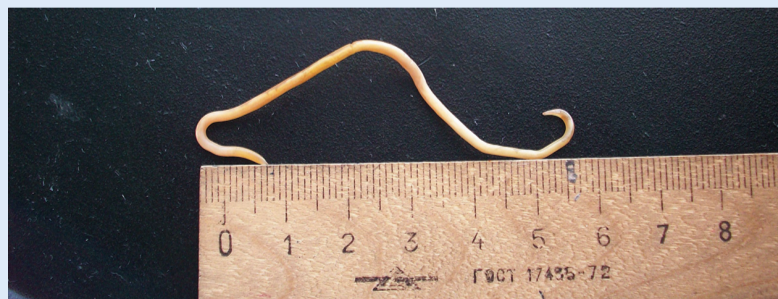
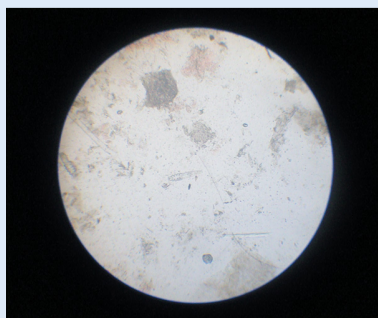
КАК ПОКАЗЫВАЮТ исследования, проведенные в 2018 году специалистами ФГБУ «Иркутская МВЛ» и районными ветеринарными лабораториями, самыми распространенными паразитами, регистрируемыми у собак и кошек, являются аскаридозы, демодекозы, отодектозы.

Так, аскаридоз, преимущественно токсокароз, встречается у 11% заболевших паразитарными заболеваниями собак и у 17,7% кошек. Настоящими чемпионами среди болезней пушистых мурок и барсиков являются отодектоз (44,6%) и нотоэдроз (30,4%). Собаки чаще страдают демодекозом (20,5%), отодектоз встречается у них в 14,8% случаев.

Возбудители всех перечисленных паразитарных заболеваний наносят значительный вред организму питомцев, а некоторые из этих возбудителей представляют реальную угрозу здоровью человека.

Для примера: яйца паразитических червей, выделяемые с испражнениями наружу, при благоприятных условиях в течение 8–15 суток достигают инвазивности и становятся опасными для здоровья человека. Заражение происходит, как правило, через руки, овощи и фрукты, контаминированную яйцами токсокар почву, особенно в местах выгула собак. В организме человека вышедшие из яиц личинки токсокар способны мигрировать в легкие, печень и вызывать тяжелую аллергическую реакцию, пневмо-

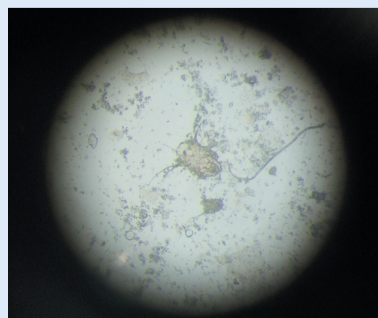
Микроскопическое исследование. Клещ *Demodex canis*



Нематода *Toxocara canis* под микроскопом

нию, мышечные боли, астму, увеличение печени, а иногда и поражение нервной системы. Болеют преимущественно дети в возрасте от 1 года до 4 лет. Связано это с несоблюдением элементарных гигиенических требований, в первую очередь касающихся мытья рук.

Микроскопическое исследование. Клещ *Otodectes cynotis*



Последствием паразитирования токсокар у собак и кошек может быть геморрагический энтерит, язвы, атрофия слизистых оболочек, а иногда и разрыв кишечника – все это может привести к летальному исходу.

Акарозы собак и кошек – паразитарные заболевания, при которых возбудителями являются патогенные клещи. К ним относятся демодекоз, отодектоз и нотоэдроз. Данные патологии не представляют опасности для здоровья окружающих людей, но могут нанести непоправимый вред организму животных, вплоть до летального исхода. При отодектозе (ушная чесотка) патологический процесс может осложняться вторичной микрофлорой и распространением воспаления на среднее и внутреннее ухо и далее на мозговые оболочки – такое состояние может закончиться гибелью животного. Запущенная форма но-

тоэдроза через два-три месяца может принять генерализованную форму и как итог – вызвать летальный исход.

Ведущий ветеринарный врач-паразитолог ФГБУ «Иркутская МВЛ» Юрий Кондратов обращает внимание ветеринарных врачей на необходимость установки точной причины заболевания. Например, кожные патологии имеют различную этиологию и поставить верный диагноз поможет только весь комплекс исследований – без современной лабораторной диагностики не обойтись!

К сожалению, практикующие специалисты зачастую ставят диагноз сразу же после клинического осмотра животного, без проведения необходимых анализов. Больному назначают лечебные процедуры и лекарственные препараты, которые порой не приносят должного облегчения, а только усугубляют ситуацию.

Таким образом, располагая только анамнестическими данными и результатами клинического исследования, можно поставить лишь предположительный диагноз, который в обязательном порядке должен быть подтвержден результатами лабораторных исследований.

ДЛЯ СПРАВКИ:

*Экстенсивность инвазии – процент зараженных гельминтами животных определенного вида от общего количества в стаде, отаре, хозяйстве.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Как «вырастить» мясо повышенной полезности?

ЯНА ВЛАСОВА

ТРЕНД на здоровый образ жизни, похоже, прочно укоренился в нашей стране. В это понятие входит не только спорт, «солнце, воздух и вода», но и потребление в пищу физиологически функциональных продуктов питания (ФПП). Что это такое и как их производят – вопросы, требующие развернутых ответов. Недавно российские ученые представили свои новые разработки, которые могут совершить настоящий прорыв в производстве функциональных продуктов питания.

ФУНКЦИОНАЛЬНО – ЗНАЧИТ ПОЛЕЗНО

Прежде всего стоит вспомнить, как зародилось само понятие физиологически функциональных продуктов для питания человека (ФПП).

Первой ласточкой здесь оказалась Япония. Именно эта страна в 1989 году приняла закон об улучшении питания своего населения. Чуть позже ФПП-волна докатилась до стран Запада, и в настоящее время сектор данного рынка продолжает стремительно развиваться.

Интерес ученых, органов власти крупнейших мировых держав и бизнеса к улучшению качества питания населения не случаен. Как отмечает исполнительный директор СРО «Союз производителей биологически активных добавок к пище» Леонид Марьяновский, одним из важнейших нарушений пищевого статуса в XXI веке является дефицит микроэлементов, включая йод. Ведь именно нехватка йода в рационе беременных женщин приводит к рождению детей со сниженными умственными способностями. В целом дефицит микроэлементов в питании приводит к серьезным метаболическим нарушениям, а в перспективе – к тяжёлым заболеваниям.

Разумеется, Россия не могла остаться в стороне от необходимости обеспечить пути решения столь серьезной проблемы.



В Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления разработали комплексную кормовую добавку и испытали ее на 30-дневных гусятах. Исследования показали, что содержание селена и йода в мясе увеличилось

Торгово-промышленная палата РФ представила проект Межведомственной инновационной программы «Функциональные продукты питания для здорового образа жизни и активного долголетия». В числе ее задач – отбор и реализация соответствующих проектов: ожидается, что именно с помощью новой программы удастся дать мощный импульс развитию производства ФП-продуктов. Предполагается, что использование ФПП, в том числе животного происхождения, способно устранить актуальный для россиян дефицит полноценных белков, витаминов и микроэлементов, а также снизить потребление насыщенных животных жиров.

В ПРИОРИТЕТЕ – СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

На данный момент в нашей стране нет закона, который заставил бы бизнес в обязательном порядке обогащать продукты пита-

ния важнейшими микроэлементами. Другое дело – добровольное обогащение, или же создание продуктов с заданным составом. В России такие продукты есть, но в незначительном количестве: лишь 2% для взрослых и до 40% для детей.

Изменить сложившуюся ситуацию может только совместная работа всех заинтересованных сторон. Площадкой, на которой ученые, представители органов власти и общественных организаций, врачи-диетологи, а также производители могут обсудить проблемы развития отрасли и презентовать свои технологии, стала Международная научно-практическая конференция «Функциональные продукты питания: научные основы разработки, производства и потребления».

В центре внимания участников из разных стран мира оказались научно-исследовательские работы российских ученых. Ведь они предлагают простой, экономически доступный, но при этом эффективный способ получать мясное сырье с заранее заданными и весьма полезными для человеческого организма свойствами.

«ПРИЖИЗНЕННО» БОГАЩЕНИЕ

Чаще всего функциональные продукты приобретают дополнительные качества на этапе производства. То есть сырье насыщают пищевыми волокнами, витаминами, макро- и микроэлементами в заводских условиях. Другой способ производства функциональных продуктов – создание «прижизненно» обогащенного сырья.

Этот прием еще не получил широкого распространения, хотя он отличается высокой эффективностью и позволяет решать самые разные задачи.

К примеру, если цель – повысить в мясе содержание ненасыщенных жирных кислот, животным скармливают корма, обогащенные растительными жирами, в том числе соевым шротом.

В рацион птицы, кроликов и КРС можно ввести корма, насыщенные витамином Е. В итоге полученное мясо будет обогащено жирорастворимым соединением с выраженными антиоксидантными свойствами. Вопросам создания «прижизненно» обогащенного мяса посвящали свои работы многие российские ученые, в том числе сотрудники Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии (КНЦЗВ, бывший Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства) под руководством доктора сельскохозяйственных наук Николая Забашты.

Кубанские ученые отмечают: за последние годы в свиноводческих хозяйствах произошли существенные изменения в технологиях выращивания кормовых культур, кормления и содержания молодняка. Кроме того, появились породы мясного направления продуктивности. Важной тенденцией, связанной как раз с активным распространением правил здорового образа жизни, стал рост интереса к органической свинине. Так называется мясо здоровых животных не старше 10-месячного возраста с минимальным содержанием жира.

В Краснодарском крае для производства органической свинины обычно используют крупную белую породу, ландрас и производные от них гибриды регионального значения. Однако существующий сейчас интерес потребителей к нежирным сортам свинины привел к созданию быстрорастущих и медленно осаливающихся пород, яркий тому пример – скороспелая мясная СМ-1. Ученые напоминают, что у этих животных осаливание туш происходит намного медленнее, чем у представителей других пород.

ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ

Прогноз роста потребности в ремонтных свинках F1 в СХП в 2018–2022 гг.

	2017 г.	2022 г.	Изменение в 2020-м к 2017 г.	
Производство свинины в СХП в убойном весе, тыс. т	2 900	3 800*	900	31%
Требуемое количество основных свиноматок, тыс. гол. (1 свиноматка = 2 т убойного веса в год)	1 450	1 900	450	31%
Требуемое количество ремонтных свиноматок, тыс. гол. (уровень замены – 55%)	800	1 050	250	31% !!!
Источники восполнения ремонтных свиноматок на промышленных предприятиях:				
Специализированные независимые селекционно-генетические центры, тыс. гол.	200	500	300	150% !!!
Внутрихозяйственные нуклеусы, тыс. гол.	500	550	50	10%
Откормочные стада, тыс. гол.	100	0	-100	-100%

* - Прогноз НСС базируется на основе уже реализуемых новых инвестпроектов на 250 млрд руб. в период 2018–2022 гг.

Выводы:

1. Необходимость роста конкурентоспособности сделает неэффективным восполнение ремонтных свинок из откормочных стад.
2. На ближайшие 5 лет мощности селекционно-генетических центров по производству F1 должны вырасти более чем в 2 раза.
3. Это потребует продолжения программы господдержки строительства новых селекционно-генетических центров в 2018–2022 гг.!!!

– На мероприятии по генетике ко мне обратился представитель одного из предприятий, – рассказывает Юрий Ковалев. – Он сообщил, что у собственника компании иное мнение на перспективу развития: тот считает, что незачем заниматься генетикой и прочим. При таких ценах, что есть, и так вся продукция продается. И это мнение ошибочно.

Сегодня стоит иная задача, нежели несколько лет назад. «Выход на мировые рынки – это совсем другой уровень конкурентоспособности», – считает Ковалев. Для успешной реализации стратегии важно задавать вопрос об эффективности использования достижений, например, достижений племенного дела.

Разница в продуктивности компаний, уделяющих генетике приоритетное внимание, и предприятий, которые не «замораживаются» этим вопросом, достигает 25–50%. Как отметил спикер, последние «подписывают себе приговор».

Достижение уровня самообеспеченности по мясу, по мнению экспертов, во многом связано с тем, что все ремонтные свинки выводятся на территории России. К 2022 году необходимо будет 1,05 млн таких животных, 500 тысяч голов должны быть выведены на базе селекционно-генетических центров, где идет планомерная работа по накоплению компетенций, по совершенствованию чистоты породы.

Несмотря на то, что лимит для получения дополнительных объемов финансирования исчерпан и с 2019 года прекращается выдача льготных кредитов на товарное производство свинины, тем не менее предприятия, на которые возлагаются особые надежды в обеспечении прорыва отрасли на мировые рынки, получают государственную поддержку. «Убой, корма, селекционно-генетическая работа, дистрибуция. На все вопросы, связанные с экспортом, льготные кредиты сохраняются», – обозначил приоритетные направления эксперт.

– Важно, чтобы у нас не случилось головокружения от успехов. У некоторых собственников закрадывается мысль: за что ни возьмемся, все получается. Взяться выращивать свиней – получается, взялись строить бойню, переработку... Однако с каждым этапом возникает уже другой уровень проблем. Поэтому хочется заявить не об успехах, а о сложной и неизбежной работе в будущем.

Однако в целом, отметил глава НСС, все идет по плану:

– В 2010 году только 10–12% туш свиней перерабатывались на современных предприятиях. Весь остальной объем – на предприятиях, построенных в советское время. Сегодня уже более 50% объема свинины производится на современных предприятиях. Сей-

Новая реальность начиная с 2018 г.

Распределение каналов сбыта дополнительных объемов ежегодного прироста свинины в промышленном свиноводстве в период 2018–2022 гг. (5 лет)



ОТРАСЛЬ В РАЗРЕЗЕ ЭКОНОМИКИ

В течение следующих 10 лет продолжится и усилится концентрация экспорта из нескольких стран



Мировые эксперты пока даже не видят Россию в экспортёрах свинины в следующие 10 лет.

Войти в топ-5 мировых экспортёров свинины – главный стратегический вызов и реальная возможность для отрасли свиноводства России в следующие 10 лет.

Прогноз объемов экспорта продукции свиноводства из РФ до 2024 г.

Прогноз объемов экспорта свинины в РФ в 2016–2025 гг., тыс. тонн, по годам, ТНВЭД 0203 и 0206*

Код ТНВЭД ТС	2017 оценка	2018 прогноз	2019 прогноз	2020 прогноз	2021 прогноз	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз
Свинина 0203	27	34	46	60	76	95	115	138
Свиные субпродукты 0206 (3 и 4)	43	54	72	86	100	111	119	126
Свиной шпик 0209	2	2	3	4	4	5	6	6
Всего	72	90	120	150	180	210	240	270

Прогноз объемов экспорта свинины в РФ в 2016–2025 гг., млн \$, по годам, ТНВЭД 0203 и 0206*

Код ТНВЭД ТС	2017 оценка	2018 прогноз	2019 прогноз	2020 прогноз	2021 прогноз	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз
Свинина 0203	61	77	102	135	170	213	259	310
Свиные субпродукты 0206 (3 и 4)	62	78	104	126	146	161	173	183
Свиной шпик 0209	2	3	4	5	6	7	7	8
Всего	126	158	210	265	321	380	440	501

* - прогноз действителен при условии получения официального разрешения ветеринарных служб на импорт свинины из РФ в таких странах, как Китай, Республика Корея, Япония, с 2019 г.

Если в ближайшие 6 лет экспорт продукции АПК планируется удвоить и довести до 45 млрд \$ (Указ Президента РФ от 07.05.2018), то экспорт продукции свиноводства прогнозируется увеличить в 4 раза до 500 млн \$ (270 тыс. тонн).

час продолжают возводиться или находятся в процессе выхода на проектную мощность убойные предприятия на 10 млн голов в год. К 2022 году около трех четвертей всех свиней будет забиваться на современных комплексах; эти комплексы и составят экспортную основу, или экспортный потенциал, нашей свиноводческой отрасли. Ведь надо соответствовать требованиям проверяющих комиссий. «Производить свинину по принципу «тут много народа и тут есть зерно» сегодня недостаточно», – ясно дал понять эксперт тем, кто решил пуститься в «большое плавание» без открытия «шлюзов».

Только оценка совокупности факторов и условий позволит определить верный путь развития производства. К примеру, сегодня технологии позволяют перемещать охлажденную свежую свинину на огромные расстояния, а грамотно выстроенный логистический поток – рассматривать любой регион как потенциально возможный для производства.

РОССИЙСКАЯ ЭКСПАНСИЯ АЗИАТСКИХ РЫНКОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Выгодное расположение России на пути основных транспортных артерий в Азию значительно упрощает торговое сотрудничество с Востоком.

– У нас в «подбрюшье» находятся страны Юго-Восточной Азии, где основной животный белок – это свинина, – дает оценку преимуществам Ковалев. – И в целом там ожидается значительное увеличение потребления животного белка, свинины в частности. Только в Китае в ближайшие 10 лет ожидается увеличение потребления на 7–8 млн тонн.

Однако такие прогнозы делались еще до момента проникновения вируса АЧС в Китай. Сейчас у рос-

сийских экспертов диаметрально противоположные мнения. Одни считают, что эпизоотическая ситуация приведет к тому, что жители Поднебесной вообще перестанут есть свинину и перейдут на птицу. Другие предвосхищают сокращение производства свинины и последующий резкий рост импорта. И это точно прекрасный шанс для реализации экспортного потенциала России.

– Ресурсов для развития своего свиноводства в Азии нет. А потребность будет только расти. Мы не рассчитываем ни на американские, ни на европейские рынки. Только на азиатские, поскольку на Азию приходится более 60% мирового потребления свинины. Более 60% мирового экспорта свинины уходит туда. Общемировой экспорт свинины чуть более 8 млн тонн, из них более 5 млн тонн отправляется в эти страны. Сегодня мы ставим скромные задачи – попробовать завоевать до 5% экспортного рынка, это 250–300 тысяч тонн, – объясняет стратегию на азиатском рынке глава НСС. – План по экспорту, который мы представили, сложный, но реальный. В 2017 году мы продали 72 тысячи тонн продукции свиноводства. Из них 27 тысяч тонн мяса, остальное – субпродукты. К 2022–2023 годам мы хотим выйти на 270 тысяч тонн. Ожидается существенный прирост объемов мяса за счет открытия рынков Китая, Японии, Южной Кореи. Поставки субпродуктов тоже будут расти. В денежном выражении ожидается скачок с 126 млн до 0,5 млрд рублей. Это очень амбициозная задача, реализация которой позволит войти в топ-5 мировых экспортёров свинины.

Рассказывая о планах на будущее, Ковалев также заметил, что страны из топ-5 России в конкурентах не видят даже через 10 лет, и даже в топ-10. Возможная причина такой недооце-

ненности – наши внутренние проблемы, которые необходимо преодолеть, чтобы обеспечить себе быстрый и успешный вход на рынок и легкий путь к экспортному пьедесталу.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА



Добавление йодида калия и селенита калия в рацион животных привело к снижению уровня токсичных элементов в свинине: свинца (на 50,8%) и кадмия (на 77,8%).

Что же показали результаты опытов? Благодаря обогащению рациона микроэлементами, в хозяйстве удалось получить комплексный положительный результат. Он заключался в увеличении прироста живой массы на 10–12% и получении свинины более высокого качества. Так, уменьшение выхода жира составило 8–10%, толщина шпика снизилась на 1–1,3 см, площадь мышечного глазка увеличилась на 4,7–5,3 см².

Также ученые выявили, что добавление йодида калия и селенита калия в рацион животных привело к снижению уровня токсичных элементов в свинине: свинца (на 50,8%) и кадмия (на 77,8%).

Но насколько полученное мясо полезно для человека? Как мы уже говорили выше, селен и йод – микроэлементы, которых не хватает среднестатистическому россиянину. Однако использование в пищу 100 г физиологически обогащенной свинины позволяет добиться высокой степени удовлетворения суточной физиологической потребности в них.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПОРОСЕНКА

Но вернемся к опытам по производству обогащенной, а значит, особо ценной в пищевом плане свинины. Один из них проводили в ООО «Марка» (Крыловский район). Это кубанское предприятие с полным циклом выращивания свиней, в котором самостоятельно производят корма по оригинальным рецептам, осуществляют забой животных и занимаются переработкой мяса. И ферма, и бойня имеют четвертый уровень компартамента, то есть наивысшую степень биозащитности.

В центре внимания ученых КНЦЗВ оказались гибриды свиней крупной белой породы и ландраса, а также представители породы боди, особенностью которой является минимальная осаливаемость. В испытаниях участвовали животные, достигшие 4-месячного возраста.

Ученые поставили задачу – получить мясное сырье с заданными характеристиками: с повышенным содержанием йода и селена. Почему именно эти два микроэлемента? О роли йода мы уже говорили выше, кроме этого, он метаболически связан с селеном. Так что недостаток любого из этих элементов может провоцировать йоддефицитные состояния.

Для достижения поставленной задачи ученые создали два комплексных нутрицевтических препарата на основе лактобактерий. В первый был добавлен йодид калия, во второй – селенит калия. Их использовали поочередно: одну неделю животных кормили пробиотиком с селеном, другая семидневка проходила под знаком йодсодержащего препарата. Важный нюанс: чтобы избежать проблем, которые может вызвать передозировка микроэлементами, пробиотики добавляли в корма через день.

ПОЛЕЗНЫЕ КОТЛЕТЫ ИЗ НАСЫЩЕННОЙ ГУСЯТИНЫ

Разумеется, не только одну свинину можно обогащать микроэлементами: для этих целей подходят любые виды мяса. Так, аналогичные опыты, но на птице, проводили в Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления (ВСГУТУ), расположенном в Республике Бурятия. Здесь была разработана комплексная кормовая добавка, которую испытывали на 30-дневных гусятах. Представители контрольной группы получали рацион без этой добавки, а опытным птицам на протяжении трех месяцев давали корм с ней. В результате птицы из опытной группы на 27% превосходили контрольные экземпляры по абсолютному приросту живой массы.

Забой птицы и разделку тушек провели еще спустя три месяца. В ходе лабораторных исследований выяснилось, что содержание селена и йода в мясе гусей из опытной группы увеличилось в 3 и в 2,6 раза соответственно.

Но и это не все. Мясо птицы подвергли тепловой обработке при разных режимах, но повышенные температуры не повлияли на содержание микроэлементов в гусятине. Котлеты, приготовленные из чудо-мяса, были с повышенным содержанием йода и селена: 29% от рекомендованной суточной нормы потребления.

Главным плюсом предложенных российскими учеными методов является их простота и доступность, причем не только для крупных агропредприятий, но и для небольших хозяйств. В перспективе использование таких методов поможет завалить российские прилавки полезными продуктами и тем самым обеспечить нашим гражданам активное долголетие.

Юрий Ковалев:

– Состояние ветеринарной службы в России – проблемная тема, которая является основной при обсуждении с министром, премьер-министром, президентом. На совещании в Ставрополе с участием президента в целом было принято окончательное решение о формировании нормативно-правовой базы, наделяющей Россельхознадзор полномочиями по надзору за региональными ветеринарными службами. Соответствующими российскими федеральными и региональными службами уже ведется работа, необходимая в сфере обеспечения и контроля биобезопасности страны, по всем четырем направлениям – по созданию единой ветеринарной службы, укреплению биобезопасности агропредприятий, контролю за ЛПХ, снижению популяции дикого кабана.

ЛЮДИ НА МЕСТАХ

С заботой о ветеринарии Татарстана

Быть ветеринаром – нелегкая задача. Если же на плечах лежит забота о здоровье и жизни животных целого региона, то не каждый специалист выдержит такую тяжелую ношу. Однако госинспектор Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан Ирина Махмутовна Кирилюк блестяще справляется со своей работой. На этом посту ей пришлось долго и упорно бороться с лекарственным фальсификатом, разрабатывать новые директивные документы, контролировать процесс подготовки кадров.

Более десяти лет она отдала работе по лицензированию фармацевтической деятельности и надзору за обращением лекарственных средств для ветеринарного применения. Главная задача Ирины Кирилюк – обеспечить сохранность поголовья скота и птицы, добиться того, чтобы все они были охвачены качественной фармацевтической помощью. Эта задача вовсе не так проста, как может показаться на первый взгляд.

– В первые годы работы мне часто приходилось сталкиваться с фальсифицированными или контрафактными лекарствами для животных. Большой проблемой было и несоблюдение необходимого температурного режима хранения препаратов, из-за чего они теряли свою эффективность или даже становились опасными, – вспоминает Ирина Кирилюк. – Поэтому к таким продавцам, как в оптовой, так и в розничной сети, приходилось применять строгие штрафные санкции.

Финансовые потери у сельхозтоваропроизводителей от применения таких

«лекарств» были огромны. Поэтому важнейшим инструментом в деятельности Ирины Махмутовны стала информационная работа с теми, кто занят производством аграрной продукции. Ежедневно она собирала информацию о результатах мероприятий по контролю качества лекарственных средств и направляла ее потребителям. Результат не заставил себя долго ждать: количество нарушений стало значительно сокращаться.



Ирина Кирилюк блестяще справляется со своей работой

Каждый день в кабинете Ирины Махмутовны появляются посетители, и для каждого из них его проблема – самая важная. Если вопрос юридически сложный, допускающий различные толкования, она готовит развернутый письменный ответ, который позволяет лицензиатам разобраться во всех тонкостях оформления документов.

Ирина Кирилюк от всей души стремится помочь ветеринарам, поддержать их, ведь ей самой когда-то пришлось пройти нелегкий профессиональный путь.

– Когда мы только начинали заниматься лицензированием, необходимо было самостоятельно разработать образцы документов. Все надо было делать одновременно и в первую очередь, а особенно непросто далось решение вопроса получения такого непонятного документа, как сертификат специалиста, – рассказывает Ирина Кирилюк. – Необходимо было действовать оперативно, соискатели с готовыми документами не могли претендовать на лицензию без этого сертификата. Я собрала в Управлении представителей учебных заведений, ассоциаций ветеринарных врачей республики и вместе с ними смогла разработать программу курсов повышения квалификации.

Заметим, что именно Ирине Кирилюк ведущие ветеринары республики доверили проводить первые курсы! Впоследствии опыт Татарстана использовали в своей работе и другие регионы.

Конечно ее труд не мог остаться незамеченным! За годы на службе в Управлении Россельхознадзора

по Республике Татарстан она получила Почетную грамоту Россельхознадзора, благодарности президента Республики Татарстан, Государственного Совета Республики Татарстан и руководства Управления.

Впереди у Ирины Кирилюк новая непростая задача.

– Меня очень беспокоит, что до сих пор нет законодательных норм по распределению и продаже разрешенных для ветеринарного применения наркотических средств и психотропных веществ, – сокрушается Ирина Кирилюк. – В 2018 году был принят федеральный закон об ответственном обращении с животными. Согласно данному документу нельзя проводить на животных болезненные процедуры без применения обезболивающих лекарств. Стало быть, ветеринарным клиникам без таких препаратов не обойтись.

Откуда же у этой женщины берутся силы для упорной каждодневной работы? Их дарит семья, поддержка и любовь близких. Тем более что ее дочь выбрала специальность ветеринара, и теперь общение часто плавно перетекает в рамки профессионального поля. Главная радость для Ирины Махмутовны – внуки. Внучка Варвара увлечена художественной гимнастикой, а внук Аскар грезит о карьере хоккеиста. Бабушке приходится нелегко, ведь спортивные достижения подрастающего поколения требуют от нее повышенной мобильности. Но Ирина Кирилюк не жалуется, хотя и не скрывает своей мечты: провести все лето с внуками на даче у Волги. Когда-нибудь эта мечта непременно осуществится.

В канун Международного женского дня 8 Марта горячо поздравляем Вас, Ирина Махмутовна, с этим праздником. Желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, счастья и благополучия! Надеемся, что Вы, Ирина Махмутовна, и в дальнейшем будете плодотворно работать в нашем коллективе на благо нашей республики и страны в целом.

Коллектив
Управления Россельхознадзора
по Республике Татарстан

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС
«МИСС ВЕТЕРИНАРИЯ – 2019»!

Знакомьтесь: Анастасия Ривкина!

22 ГОДА, ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ ОАО «АВАНГАРД»,
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС № 5
РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЯЗАНСКИЙ РАЙОН, Д. ХИРИНО

*«С детства мечтала стать ветврачом.
Приносила кошек домой, ухаживала за ними
и пыталась лечить».*

БЛИЦ-ОПРОС КОНКУРСА

– Что для вас ветеринария?

– Для меня это великолепная возможность помочь себе тем, кто не способен помочь себе сам. Животные не могут сказать, что болит, почему болит, как болит. И вот тут задача ветеринарного врача – верно поставить диагноз. С животными все гораздо сложнее. Очень приятно смотреть, когда есть результат лечения. Ты прилагаешь все знания, силы, вкладываешь эмоции – и в результате побеждаешь болезнь. Бывают хорошие результаты лечения, а бывают и не очень, поэтому переживаешь за животных, нервничаешь.

– Какое качество является главным для ветеринарного специалиста и почему?

– Любить своих пациентов ветеринару надо обязательно. Надо уметь увидеть и понять их страда-

ния, чтобы поставить правильный диагноз. Надо разглядеть проблему раньше, чем животное съяжет. А уж оно не предаст, обязательно ответит тебе взаимностью.

– Кто для вас является признанным авторитетом в профессиональной области?

– Я сама себе кумир. Я лечу мастит у коров и отвечаю за качество молока. В зависимости от характера заболевания назначаю разное лечение. Провожу плановые вакцинации, забор крови у животных, ректальные исследования на стельность коровы. Недавно совместно с коллегами стала практиковать операции по смещению сычуга.

Приглашаем участниц к конкурсу!
Условия участия читайте
в № 12 «ВЖ» за 2018 г.

17-20
АПРЕЛЯ
2019 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС
«ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

Калнинградская область
г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ»

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ
ведущих мировых экспертов по болезням животных

БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -
представителей всех направлений
ветеринарной деятельности

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
по современным технологическим
и ветеринарным решениям в промышленном
животноводстве и птицеводстве

ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99, +7 (977) 756-72-61, +7 (963) 689-51-15 WWW.VET-KONGRESS.COM
E-MAIL: CONGRESS@ROSVET.ORG, INFO@ROSVET.ORG, VETCONGRESS@ROSVET.ORG

ВНИМАНИЕ! Открыта подписка на 1-е полугодие 2019 года на издание
«Ветеринария и жизнь» по каталогу АО «Агентство «Роспечать». Подписной индекс 29922