



Как победить вездесущую сальмонеллу?

→ стр. 3



Свалки биоотходов – зона бездействия местных властей

→ стр. 9



# Ветеринария и Жизнь

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 2 (9) ФЕВРАЛЬ 2018

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ



Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!

## Сырный продукт подрывает экономическую безопасность страны, пока Роспотребнадзор удовлетворяет собственные амбиции

Беседовала ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

Контрабанда опасна тем, что ставит под угрозу экономическую безопасность страны. Если же махинации возможны вследствие законодательного несовершенства, то данное социальное явление, обретающее правовую «крышу», еще более губительно, ведь оно развращает бизнес, искушая легкими деньгами и безнаказанностью.

В ушедшем году Молочный союз России широко освещал проблемы пресечения на территории Российской Федерации контрабандных потоков санкционной продукции и фальсификата, несущего опасность здоровью граждан. Одна из обсуждаемых проблем выявила пробел в законодательстве, позволяющий ввозить продукцию, не боясь проверок на границе. Беспредел, при котором под видом десертов и сырных продуктов ввозились запрещенные товары, оказался возможным благодаря хитроумной схеме, суть которой сводится к подмене кодов ТН ВЭД.

Так, на территорию РФ на одном и том же основании ввозятся и реализуются вместе с молочными составными продуктами, в которых не предусмотрена замена молочного жира, молокосодержащие продукты, в которых допускается замена молочного жира исключительно его заменителями растительного происхождения. Все эти пищевые продукты имеют аналогичные ассортиментные наименования, по которым практически невозможно уста-

новить группу продукции, к которой они относятся. Затрудненная идентификация молочных составных продуктов позволяет законно обосноваться на торговых полках наряду с ними молокосодержащим – под одним несанкционированным кодом.

О данной проблеме Российский союз предприятий молочной отрасли (РСПОМО) неоднократно докладывал в Администрацию Президента, ФТС России, Минсельхоз России и Россельхознадзор. Союз просил Минсельхоз России и Правительство РФ инициировать изменения в таможенное законодательство, которые позволили бы дополнить Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору), пищевыми продуктами, выработанными из молока и молочных продуктов и содержащими в своем составе менее 1,5% молочного жира.

Подготовлен проект соответствующего Решения Совета ЕЭК, который поддержан практически всеми сторонами, и направлен в страны ЕАЭС совместно с обращением Министерства экономики Республики Беларусь. Однако решение проблемы затягивается.



За разъяснением по данному вопросу наш корреспондент обратился к директору РСПОМО Людмиле Маницкой.

– Людмила Николаевна, у нас разрешен к ввозу сырный продукт – мы что, его производить не можем, его обязательно ввозить? В сложившейся ситуации он как ширма для действий мошенников. Кто главный пострадавший?

– Дело не в том, что сырный продукт ввозится, а в том, что под его видом ввозится либо санкционный продукт, либо вообще «непродукт», который потом реализуется как сыр. Обычно в этой схеме участвуют несколько стран и компаний, подменяются коды ТН ВЭД, перемаркировывается товар. Часто под видом сырного продукта провозится вообще небезопасная продукция. Это вопрос не только пищевой безопасно-

сти, но и экономической – неисполнение указа президента о защитных мерах и недобросовестная конкуренция. Как отечественные производители могут тягаться с товаром на полке, где написано «сыр», а стоит он намного дешевле?

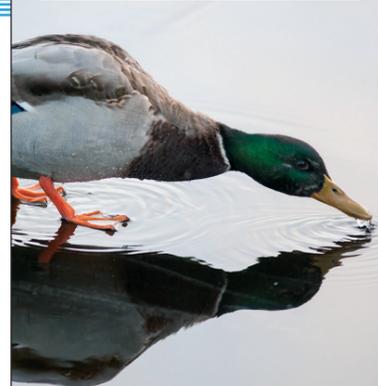
– Молочный союз инициировал изменения в таможенное законодательство, которые позволили бы выделить отдельную группу пищевых продуктов для упрощения контроля и пресечения попыток ввоза запрещенных продуктов. Однако Минэкономразвития молчит. Роспотребнадзор также отмалчивается по профильному для него вопросу...

– Не то чтобы мы инициировали именно изменения. Мы в течение всего года заявляли об этой проблеме везде, вплоть до Администрации Президента. Мы работали с ФТС и Россельхознадзором. Россельхознадзор проводил отдельную работу, в том числе с правоохранительными органами и Республикой Беларусь. Итог этой работы – документ, который даст право Россельхознадзору проверять определенные коды ТН ВЭД, под которыми провозится санкционная, контрафактная и просто небезопасная продукция.

Для принятия соответствующего решения на базе ЕЭК необходимо мнение Минэкономразвития России, но они пока не дали согласованной позиции, потому что Роспотребнадзор против таких изменений, – это информация самого ЕЭК. Такое мнение представители Роспотребнадзора неоднократно заявляли → стр. 2



ОСТРЫЙ ВОПРОС



Весна не за горами в зоне риска по гриппу птиц – южные регионы, включая Крым и Республики Северного Кавказа

→ стр. 11

ОСТРЫЙ ВОПРОС



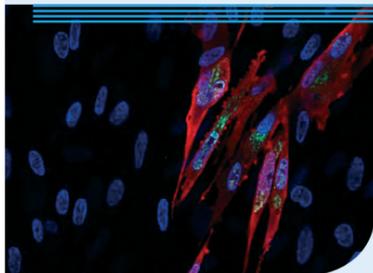
Реэкспорт с преступными намерениями

«Учитывая результаты расследования, Россельхознадзор не исключает вероятности легализации украинского сыра или белково-жирового продукта через Республику Беларусь»

→ стр. 12

## НОВОСТИ

### Ученые разработали рекомбинантные вакцины против герпесвируса птиц с использованием системы CRISPR/Cas9



Научный прорыв, совершенный учеными из Института в Пербрайте (графство Суррей, Великобритания), позволит сократить количество вакцин, необходимых для иммунизации птиц, тем самым улучшить их состояние, снижая затраты. Новая технология генетической модификации на основе бактериальной системы CRISPR/Cas9 основана на редактировании генома вируса инфекционной бурсальной болезни (IBD) для создания вакцины против болезни Марекка, которая, в свою очередь, обеспечивает защиту от обоих вирусов.

Специалисты показали, что с помощью системы CRISPR/Cas9 можно эффективно воздействовать на геномы герпесвирусов для подавления репликации вирусов и удаления латентной инфекции. Генетически модифицированный вирус защищает от обеих выше-названных болезней. Как считают ученые, существует возможность встраивания еще большего количества генов других вирусов, таких как вирус ньюкаслской болезни и вирус гриппа птиц. По словам английских ученых, данные исследования уже вызывают интерес как в научной среде, так и среди компаний, производящих вакцины, и в будущем разработчики надеются на эффективное взаимодействие и коммерциализацию данной технологии.

Источник: [www.poultryworld.net](http://www.poultryworld.net)

## Ветеринария и Жизнь ФЕВРАЛЬ 2018

Главный редактор: Дмитрий Лозовой  
Заместитель главного редактора: Юлия Мелано  
Выпускающий редактор: Елена Чиликина  
Проект-менеджер: Виктория Мишина  
Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ»: Марина Прохорова

Корректор: Анжела Дзасохова  
Верстка и дизайн: Мария Бондарь  
Над выпуском работали: Ольга Лаврухина, Мария Поэта, Анна Ратникова, 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](mailto: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»

Отпечатано в типографии ООО «ЮНИОН ПРИНТ»

г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2  
8 (831) 430-71-22

Тираж 5 000 экз.

## СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

### ФГБУ «ВНИИЗЖ» — о сальмонеллезе

**Б**ольшой объем не всегда верной информации на форумах в сети Интернет, немалое количество обращений в газету «ВиЖ» от владельцев животных и птиц, многочисленные вопросы журналистов по теме сальмонеллеза привели к необходимости ее профессионального освещения.

Ниже выделены наиболее значимые моменты, которые будут интересны нашим читателям.

#### Какие животные могут быть носителями бактерий рода *Salmonella*?

Сальмонеллез (*Salmonellosis*) – группа бактериальных болезней, преимущественно молодняка сельскохозяйственных и промысловых животных, характеризующихся при остром течении лихорадкой, явлениями септицемии, токсикокоза и поражением кишечника, а при хроническом – воспалением легких. У взрослых животных (коров, кобыл, овец) болезнь проявляется абортми, а у людей – в виде пищевых токсикоинфекций.

Сальмонеллез вызывается бактериями, относящимися к роду *Salmonella*. В настоящее время насчитывается свыше 2300 серотипов сальмонелл.

К сальмонеллезу восприимчивы все виды сельскохозяйственных животных и птиц. Болезнь поражает преимущественно молодняк; у взрослых животных сальмонеллез чаще протекает без заметных клинических признаков. Источником заражения являются взрослые животные – сальмонеллоносители, а также больной и переболевший сальмонеллезом молодняк. Заражение происходит через желудочно-кишечный тракт.

#### В чем главное коварство бактерии рода *Salmonella*?

После попадания в желудочно-кишечный тракт алиментарным путем (с молоком, водой, кормом) сальмонеллы быстро размножаются, вызывая развитие специфического для этого заболевания катарального, а впоследствии крупозно-дифтеритического воспаления подвздошной кишки и толстого отдела кишечника. Аэрогенный путь заражения у телят обуславливает катаральную бронхопневмонию. При септической форме инфекции бактерии из кишечника проникают в кровь, вызывают бактериемиию, а впоследствии – острую септицемию с гиперплазией лимфоузлов и селезенки, острым катаральным воспалением слизистой оболочки кишечника, отеком легких, поражением сердечно-сосудистой системы, токсико-дистрофическими процессами в паренхиматозных органах.

#### Правда ли, что чаще всего бактерии рода *Salmonella* определяются у птицы? С чем это связано?

Действительно, у птиц сальмонеллез регистрируется чаще, чем у других видов животных. В большинстве случаев птица заражается при поедании кормов или с водой. При этом попадание в организм сальмонеллы обязательно вызывает болезнь. Все зависит от серотипа сальмонеллы, условий содержания птицы, ее возраста и общей устойчивости к заболеваниям. Способствуют заболеванию перегрев или переохлаждение молодняка, антисанитарные условия содержания и высокая концентрация поголовья. В инкубаториях может происходить

массовое заражение молодняка на выводе, при этом микроб проникает через дыхательные пути.

Птица, заболевшая сальмонеллезом, может стать источником инфекции для человека.

А продукты птицеводства, употребляемые в пищу, – мясо, яйца – могут вызвать тяжелую токсикоинфекцию, попросту говоря пищевое отравление. По мнению ВОЗ, в ряду инфекций, общих для человека и животных, сальмонеллез не имеет себе равных по сложности протекания болезни и проблем ее ликвидации. Одной из причин таких трудностей является многообразие возбудителей инфекции – микробов рода *Salmonella*. Другая сложность состоит в том, что заболевание кур сальмонеллезом часто протекает бессимптомно. Сальмонелла, являясь обитателем кишечника, может попадать на скорлупу яиц и тушки при убое, что при неправильном хранении и некачественной переработке продукции фермы может привести к тяжелому массовому отравлению людей.

#### Как защитить хозяйство от инфекции?

Существует несколько правил:

- закупать животных в хозяйствах, благополучных по сальмонеллезу;
- не допускать совместного содержания животных различных видов и направлений;
- не допускать на территории хозяйства необезвреженной мясной и яичной тары, а также домашних и диких животных;



- истреблять грызунов и голубей;
- корма, обсемененные сальмонеллами, обеззараживать или уничтожать;
- поддерживать должное санитарное состояние при содержании животных.

#### Чем может помочь наука в борьбе с сальмонеллезом?

Существующая потребность научных изысканий в этой сфере обозначила необходимость систематизации мероприятий по борьбе с сальмонеллезом и необходимость создания биологически активных средств и способов лечения сальмонеллеза, новых экологически и санитарно-безопасных методов борьбы с инфекцией. Актуальным является необходимость создания средств специфической профилактики сальмонеллеза птиц разных видов, исходя из эпизоотической ситуации и результатов внутривидового мониторинга на современном этапе. Кроме того, важной практической востребованностью является разработка и создание комплексных средств иммунизации, обеспечивающих удобство применения и высокие протективные свойства против основных инфекций в конкретных отраслях промышленного и непромышленного птицеводства.

Дмитрий Лозовой,  
директор ФГБУ «ВНИИЗЖ»,  
кандидат ветеринарных наук

стр. 1 и на совещаниях в Минсельхозе России. Они категорически против наделения Россельхознадзора соответствующими правами, это не что иное, как политическая борьба. Самое интересное, что за ввоз и вывоз отвечает именно Россельхознадзор – как и за электронную сертификацию, в том числе готовой продукции. Когда Россельхознадзор в рамках своих полномочий проверяет продукцию на границе и видит, что едет товар под кодом, где провозят контрабанду, он не может его проверить – из-за отсутствия нескольких цифр в документе. Это законодательный пробел! Что страшного в том, что мы защитим наших производителей, не понимаю.

– Получается, что контрабанда в данном случае как «работа под прикрытием»: запрещенные продукты без проблем пересекают

границу при попустительстве исполнительных служб. Есть ли шанс переломить такое положение дел? В результате таких действий российской экономике наносится огромный ущерб. Можно ли привести подтверждающие цифры?

– Сложно уточнить объем импорта именно контрабанды, ведь она на то и контрабанда, это черный рынок, на него нет статистики. Но информацию о пресеченном ввозе можно получить у Россельхознадзора. Намного показательнее, что на всех посвященных этой теме совещаниях представители молочной отрасли просят помочь! Мы сами покупали товары в торговых сетях и проводили отдельные исследования – все подтверждается. Ущерб оценивается рынком отечественной переработки – она просто не может конкурировать с огромным количеством сыра, который не сыр. Скажем так, только



за одну неделю, когда обнаружилась данная схема, было вскрыто около 800 тонн нелегальной продукции. А представьте, сколько за эту неделю провезли? А за год?

Вы сказали «попустительство исполнительных служб» – это неверно. Наоборот, наши контрольные органы на границе стараются сделать все что могут, но у них просто нет нормативных полномочий. А закон надо исполнять. Мы просим немного: чтобы закон работал на отечественного производителя, а не на черный рынок.

# Защищаем птицу: КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА В ХОЗЯЙСТВАХ РОССИИ

СВЕТЛАНА ХИМОЧКА

**В** России ежегодно в среднем регистрируется около 50 тыс. случаев заболевания человека сальмонеллезом. Глобальный мониторинг пищевых инфекций, проводимый ВОЗ, показал, что 47% всех вспышек инфекций были вызваны сальмонеллами, из них 34% были следствием потребления куриного мяса. Птица, являясь носителем сальмонелл, зачастую не проявляет клинических признаков заболевания, что осложняет ситуацию. А вот мясо и другие продукты, полученные от больной птицы, – угроза здоровью человека.

**САЛЬМОНЕЛЛЕЗ** – острая кишечная инфекция, вызываемая бактериями рода *Salmonella*. Проявляется, как правило, общей интоксикацией организма и повреждением слизистой оболочки кишечника. Источник сальмонеллеза – многие виды диких и сельскохозяйственных птиц, животные. Ученые подтвердили, что куры поражаются сальмонеллезом чаще, чем другие виды птиц и животные. В зоне риска – молодняк.

Заражение происходит через обсемененные сальмонеллами продукты, прошедшие недостаточную кулинарную обработку или хранившиеся с нарушением установленных режимов. Употребление сырых яиц, а также неправильно приготовленного мяса птицы – прямая угроза здоровью. Заражение яиц, как правило, происходит через помет птицы, содержащий бактерии: они легко попадают на скорлупу, а затем могут проникнуть через нее внутрь яйца, инфицируя любимый всеми продукт. Риск заражения сальмонеллезом возрастает при покупке яйца и мяса

птицы в местах несанкционированной торговли: контроля за такой продукцией нет, чем и пользуются нечестные предприниматели. В хозяйствах возможно заражение через оборудование и воду.

Болезнь вызывается различными серовариантами сальмонелл и протекает у молодняка в виде септицемии и диареи, у взрослых особей – в виде бактерионосительства, перитонитов или поражения яичников и яйцеводов. Среди выделенных в Российской Федерации серовариантов доминирующую позицию занимает *S. enteritidis* – 84%, за ней следуют *S. typhimurium* – 7%, *S. infantis* – 2%, прочие – 7%. От птиц выделяют в основном *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. infantis*, *S. gallinarum-pullorum*.

## ВАЖНОЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ – СОДЕРЖАНИЕ ПТИЦЫ И УХОД ЗА НЕЙ

В условиях крупных птицефабрик инфекция способна распространяться быстро, охватывая огромное количество птиц, тем самым причиняя колоссальный экономический ущерб. Высокая смертность молодняка, снижение яйценоскости несушек и процента вывода цыплят, повышение выбраковки требуют значительных затрат на лечение и профилактику.

Возьмем за пример Алтайский край – регион, в котором интенсивно развивается промышленное

закрытого типа и принцип при выращивании птицы «все занято – все пусто» поддерживаются.

На наличие сальмонелл планомерно исследуют тушки мяса птицы, птицепродукты, яйца и яйцепродукты, корма растительного и животного происхождения, образцы подстилки, перья из выводных шкафов инкубатория, птичника, смывы с транспортных лент яйцесбора, с поверхностей технологического оборудования, убойного цеха, яйцесклада, инвентаря, холодильных камер и других объектов птицеводства. Проводят исследования трупов павших цыплят (эмбрионов) и кур всех технологических возрастов. С этой целью ежегодно в ветеринарных лабораториях края исследуют более 7 тыс. проб. Именно такой тщательный подход к профилактике позволяет специалистам отрасли быть уверенными в завтрашнем дне.

Выявляемые в ходе проверок нарушения по содержанию птицы могут как не представлять угрозы возникновения сальмонеллеза на предприятии, так и наоборот. Например, то, что на участке навешивания птицы отсутствует вытяжной зонт или рабочее место ветсанэксперта в убойном цехе предприятия не оборудовано емкостью с крышкой из нержавеющей стали для сбора забракованных тушек и органов, не повлечет негативных последствий. В то же время несоблюдение температурного режима, нарушение правил кормления и поения (зараженные корм, вода) могут стать прямой причиной распространения сальмонеллеза. Для профилактики заболевания основным является поддержание надлежащих ветеринарно-санитарных условий содержания и кормления птиц. Несоблюдение гигиенических норм работниками птицефабрики может стать причиной вспышки сальмонеллеза. Нарушение ветеринарно-санитарных правил способно причинить значительный ущерб животному миру, развитию животноводства и других отраслей сельского хозяйства.

## СЕКРЕТ УСПЕХА НА АЛТАЕ: ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ И КОНТРОЛЬ

Ежегодно в Алтайском крае серологическому исследованию на пуллороз-тиф (инфекционная болезнь птиц отряда куриных, возбудитель *S. gallinarum-pullorum*) подвергается более 400 тыс. голов ремонтного молодняка и взрослой птицы родительского стада. Для создания специфической биологической защиты в отношении сальмонеллезной ин-

фекции и охраны здоровья людей в системе контроля этой болезни проводят вакцинацию птиц родительского стада и профилактические обработки более 18 млн голов птицы.

Повышенное внимание со стороны служб Россельхознадзора и Роспотребнадзора является фактором, стимулирующим к соблюдению всех необходимых оздоровительных мероприятий. Продукцию птицеводства исследуют в лабораториях территориальных управлений. Управление Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай ежегодно проводит мониторинг качества и безопасности пищевой продукции на птицеводческих предприятиях, что позволяет давать точную оценку рисков распространения инфекционных заболеваний среди населения и сельскохозяйственных животных, а также анализировать пути передачи возбудителей. В 2016 году ФГБУ «Центральная научно-производственная ветеринарная радиологическая лаборатория» (г. Барнаул) провело 22 исследования мяса птицы и 10 исследований яйца куриного пищевого на сальмонеллы. В мясе птицы из ОАО «Птицефабрика «Молодежная» (с. Первомайское, Первомайский район) была обнаружена сальмонелла. В соответствии с главой IX Положения о едином порядке проведения совместных проверок объектов и отбора проб товаров (продукции), подлежащих ветеринарному контролю (надзору), утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2014 года № 94, предприятие было введено в режим усиленного лабораторного контроля. В дальнейшем ситуация изменилась, и предприятие перевели на режим «без ограничений».

## Евгений Давыдов, генеральный директор ОАО «Птицефабрика «Молодежная»:

«Сегодня предприятие работает в режиме закрытого типа. Если возникнет вспышка сальмонеллеза – будут введены ограничения и запреты на вывоз всей продукции. Последняя вовсе будет изъята. Лечить птицу будет невыгодно. Поэтому, чтобы не допустить возникновения сальмонеллеза, на территории хозяйства проводим ряд мероприятий. Готовим помещение для посадки новой партии птицы (дезинфекция, очистка, обжиг, мойка), инкубационные яйца дезинфицируем парами формальдегида в птичниках, обрабатываем антибиотиком широкого спектра действия суточный молодняк птицы, а далее – по схеме «30, 60, 90 дней». Эмбрионы исследуем в аттестованной лаборатории. Ремонтный молодняк исследуем на пуллороз-тиф в возрасте 50–55 дней, а взрослое поголовье – при 40–45% яйценоскости. Транспорт для перевозки суточного молодняка дезинфицируем. Загрязненные комбикорма могут быть источником заражения сальмонеллой, поэтому для кормления птицы используем только исследованный корм. Цех по приготовлению кормов обрабатываем препаратом «Сал Карб». Территорию хозяйства поддерживаем в должном



птицеводство. На территории края находится 10 птицефабрик и 16 птицеводств. Годовое поголовье птицы составляет около 12 млн, в том числе на птицефабриках – 7 млн, в птицеводствах – 70 тыс. Алтайские птицефабрики – ведущие производители высококачественной диетической продукции, поставляющие потребителям края более 749 млн яиц и около 80 тыс. тонн мяса птицы в год. Здоровье отрасли на повышенном контроле в Управлении ветеринарии Алтайского края, а потому технологические, зоогигиенические, ветеринарно-санитарные требования соблюдаются, режим предприятий

## ТЕМА НОМЕРА

## Где скрывается сальмонелла?

МАРИНА МАЛУНОВИЧ,  
начальник отдела ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора»

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, бактерии рода *Salmonella* являются одной из четырех основных причин диарейных болезней, которыми ежегодно заболевает 550 миллионов человек во всем мире.

Бытует мнение, что основным источником бактерий рода *Salmonella* являются сырая куриная продукция и яйца, однако это не совсем так. По данным Центров США по контролю и профилактике заболеваний, лишь 20% сальмонеллезом вызываются действием микроорганизмов, находящихся в мясной продукции, а вот львиная доля заражений (35%) приходится на зелень, фрукты, орехи и корнеплоды, причиной еще 19,8% случаев заболевания является употребление в пищу инфицированных яиц и молочных продуктов, а 6,2% случаев – рыбы, моллюсков и ракообразных.

Необходимо учитывать, что в каждой группе продуктов могут присутствовать разные штаммы бактерий. Разновидности сальмонелл, содержащихся именно в курином мясе, чаще всего вызывают наиболее тяжелые формы токсикоинфекций, которые не всег-

да легко поддаются лечению антибиотиками, в отличие от заболеваний, произошедших в случае инфицирования штаммами, обсеменяющими, например, листовую зелень. С другой стороны, мясная продукция, как правило, подвергается тепловой обработке, в отличие от зелени или овощей, поэтому единственным способом обезопасить себя и близких является их тщательное мытье.

С начала года в отделе ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора» проведено 1041 исследование пищевой продукции по обнаружению бактерий рода *Salmonella*. Из них в 30 образцах были выявлены данные патогенные микроорганизмы. При этом 87% случаев обнаружения приходится на сырую куриную продукцию и 3% – на мясо и полуфабрикаты из свинины. **К сожалению, в существующих Санитарно-эпидемиологических правилах и нормах СанПиН 2.3.2.1078-01, а также в технических регламентах Таможенного союза содержание бактерий рода *Salmonella* на поверхности овощей, фруктов, зелени не нормируется.**

Для предотвращения заболевания сальмонеллезом необходим строгий контроль на всех этапах, от сельскохозяйственного предприятия до домашней кухни.

существляется постоянный режимный микробиологический контроль в производственных лабораториях (в лаборатории комбикормового завода, зооветеринарной лаборатории и в лаборатории завода убоа и переработки мяса птицы). Проводится государственный лабораторный контроль».

Благодаря своевременным профилактическим мероприятиям, проверкам контролирующих органов птицеводческие предприятия края благополучны по сальмонеллезу на протяжении многих лет. Однако данный пищевой зооноз повсеместно распространяется в других регионах России.

## ПЕЧАЛЬНЫЕ ХРОНИКИ

Неудовлетворительное санитарное состояние некоторых российских птицеводческих предприятий создает условия инфицирования пищевой продукции, что способствует осложнению эпидемиологической ситуации по сальмонеллезу среди населения. В начале прошлого года была зарегистрирована групповая заболеваемость сальмонеллезом среди сотрудников торгового предприятия в городе Краснодаре. Причиной явилось употребление инфицированного сальмонеллой многокомпонентного салата. В ходе проведенных лабораторных исследований пищевой продукции выделен возбудитель сальмонеллеза – *S. enteritidis* из мяса кур производства ЗАО «Приосколье» (Белгородская область). На птицефабрике были выявлены многочисленные нарушения, в том числе несоблюдение поточности технологического процесса, нарушение режимов мойки, дезинфекции инвентаря и оборудования, производственный лабораторный контроль выработываемой продукции производился в неполном объеме. Согласно информации, размещенной на официальном сайте предприятия, в настоящее время на птицефабрике осуществляется жесткий контроль безопасности и качества выпускаемой продукции. Проводится постоянный микробиологический, физико-химический и органолептический мониторинг продукции в собственных лицензированных производственных и независимых

аккредитованных лабораториях. Продукция сертифицирована по международному стандарту менеджмента безопасности пищевой продукции ISO 22000:2005, который включает принципы анализа опасностей в критических контрольных точках (НАССР).

Пытаясь «заглушить» агрессивное действие возбудителя, предприятия идут и на нарушение инструкций, увеличивая дозу антибактериального препарата. Однако тайное всегда становится явным. Так произошло и в случае ЗАО «Аграрная группа «Птицефабрика Томская», где специалистами новосибирской ветеринарной лаборатории обнаружена бактерия рода сальмонелла в окорочках цыплят-бройлеров.

Птицефабрики, столкнувшиеся с проблемой сальмонеллеза, заинтересованы в устранении допущенных нарушений, потому что несут потери от ограничений, накладываемых надзорными ведомствами, от смертности молодняка, снижения продуктивности, качества продукции. В неблагополучном пункте требуется проводить необходимые ветеринарно-санитарные мероприятия. Должен выверяться каждый этап производства, начиная с рационов кормления и заканчивая подбором высокотехнологичного оборудования для выращивания бройлеров и дальнейшей переработки продукции. Как правило, на птицефабриках заболевание контролируют путем проведения плановых периодических лабораторных исследований, включенных в мероприятия производственного контроля. Сальмонеллу нельзя увидеть невооруженным глазом, поэтому проводят исследования в бактериологической лаборатории, для чего на предприятии производят отбор проб воды, кормов, смывов, яиц, а также тушек забитой птицы. Работники птицефабрики каждый год проходят медосмотр и обязательно сдают анализы на сальмонеллез. Для профилактики сальмонеллеза птиц вакцинируют. При этом проводимые стандартные мероприятия оказываются недостаточно эффективными. В частности, при использовании тех же антибиотиков – а обработка антибиотиками в реальных практических условиях



санитарном состоянии, не обходится без борьбы с дикой и синантропной птицей. Попасть на территорию посторонним невозможно. Строгие требования предъявляем к внешнему виду сотрудников. Они должны надеть белую форму – халат, шапочку – и получить несколько пар бахил. Обслуживающий персонал обязательно обследуется на сальмонеллез. Проверяем каждую партию выработанной продукции. Птица сильно подвержена инфекциям и стрессу, отсюда жесткие меры предосторожности».

В 2017 году специалистами Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай проводилась плановая проверка ЗАО «Алтайский бройлер» (г. Бийск), специализирующегося на производстве мяса бройлеров. Установлено, что предприятие требований ветеринарного законодательства не нарушало.

**Юрий Поляков, директор по ветеринарии предприятия ЗАО «Алтайский бройлер»:**

«Для профилактики сальмонеллезной инфекции на предприятии

используется системный подход, включающий проведение ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению заноса возбудителей болезни в хозяйство, производственную санитария и личную гигиену работников.осу-

## ВЕЗДЕСУЩАЯ САЛЬМОНЕЛЛА

В том, что бактерии рода *Salmonella* очень коварны, сомневаться не приходится. Нарушения производственной технологии, режимов хранения продукта создают благодатную почву для богатого микромира. Увы, это не редкость. 2018 год только начался, но уже отметились печальными событиями, вызванными халатностью и пренебрежением к ветеринарным и санитарным правилам, стоившими многим здоровьем.

Громкий скандал, связанный с заражением 35 детей из Франции, Испании, Греции сальмонеллезом, завершился отзывом зараженного бактерией детского питания французской компании Lactalis объемом 12 млн единиц из 83 стран мира. В своем интервью директор компании Эмманюэль Бенне сообщил,

что сальмонеллы, судя по всему, попали на завод в ходе технических работ, лукаво отметив, что на предприятии соблюдаются все производственные нормы. В Россию официальными каналами детское питание под этим брендом не поступало.

Сеть общественного питания в Улан-Удэ «ШулэнДо» стала известна в силу печальной статистики: в середине января 125 человек отравились, употребив в пищу салат «Цезарь» и другие блюда из курятины, в которых обнаружены сальмонеллы. В середине января из-за вспышки сальмонеллеза в кадетской школе в подмосковных Люберцах госпитализирован 61 человек. Источником заражения стал салат производства школьной столовой. А вот причина все та же:

преступная халатность, несоблюдение технологических регламентов и правил.

В зоне риска по сальмонеллезу – любители суши и морепродуктов. По мнению специалистов, замораживать последние нельзя. Это приводит к потере пищевой ценности, ухудшению вкуса и усиленному размножению бактерий. К бактериям, которые изначально были в самой рыбе, прибавятся «обитатели» с поверхности инвентаря, воды и льда, если они не соответствуют санитарным требованиям. Чтобы прикинуть размер потенциальной опасности, достаточно вспомнить, что блюда чаще всего как раз и готовятся из замороженной рыбы.

Наталья Ефимочкина, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биобезопасности и анализа нутримикробиома ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»,

## ТЕМА НОМЕРА

остаётся доминирующим мероприятием по предупреждению заболеваемости и локализации бактериальных инфекций, в том числе сальмонеллезной этиологии, – расширяется ареал циркуляции антибиотикорезистентных штаммов. Обработка антибиотиками не позволяет избавиться птицу от сальмонеллоносительства, не способны профилактировать и ликвидировать инфекцию, а лишь предотвращают массовое клиническое проявление заболевания.

## В ПОМОЩЬ ПТИЦЕВОДСТВУ

В настоящее время общероссийской утвержденной программы по профилактике заболевания нет. Однако Росптицесоюз разработал программу контроля сальмонеллезной инфекции в промышленном птицеводстве, которую представил специалистам отрасли главный ветеринарный эксперт **Сергей Яковлев**. Программа носит рекомендательный характер и нацелена на предотвращение распространения сальмонелл по всей пищевой цепи (по принципу «от фермы до стола»). Главная роль в ней отводится племенному стаду птиц. Сальмонеллы могут легко передаваться от инфицированного племенного стада в другие части производственной пирамиды. Поэтому важно обеспечить отсутствие инфекции у племенной птицы. От ее здоровья в конечном итоге зависит благополучие по сальмонеллезу товарной птицы и яйца.

Программа состоит из трех этапов. Первый предполагает проведение базового исследования для определения уровня инфицирования хозяйства. Затем в течение пяти лет проводят контрольные исследования, направленные на снижение инфицирования птиц сальмонеллами. После этих мероприятий снова исследуют уровень инфицирования хозяйства. Планируется, что в дальнейшем проведение исследований станет неотъемлемой частью работы птицеводов.

Чтобы ситуация была под контролем, российским птицеводческим хозяйствам целесообразно не только выполнять ветеринарные мероприятия, но и внедрять программы, работающие на предупреждение опасного заболевания.

советует: «Если вы все же хотите полакомиться сырым продуктом, постарайтесь учесть санитарную ситуацию в месте его обитания. Скажем, побережье Юго-Восточной Азии и Индии потенциально опаснее в отношении источников болезней, чем зоны рыболовства стран, расположенных в более холодных географических регионах, например Японии». В угрожающей ситуации любителям куриного мяса тоже не до шуток: как показывают исследования, куриное мясо в России опасно для здоровья. В середине января некоммерческая организация «Росконтроль» провела проверку шести брендов, выпускающих на рынок бедра цыплят-бройлеров, и обнаружила в них не только раствор для увеличения объема продукции, но и антибиотики, а также опасные бактерии – сальмонеллы и листерии.

## СЛОВО – НАУКЕ

# Стратегия снижения использования антимикробных препаратов в птицеводстве

ПОТЕХИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,  
кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией профилактики болезней свиней и рогатого скота ФГБУ «ВНИИЗЖ»

**Н**ачиная с 40-х годов прошлого века в ветеринарии и медицине активно применяются антимикробные препараты (АМП), и с этого же времени идет непрерывный процесс формирования устойчивости к ним микроорганизмов, вынуждая фармакологов создавать все новые и новые препараты. В промышленном птицеводстве их применяют для предотвращения, контроля и лечения заболеваний, а также для повышения продуктивности и уровня конверсии кормов. Использование антибиотиков в субтерапевтических или терапевтических дозах ведет к увеличению резистентности микроорганизмов, а кормовые антибиотики еще и нарушают баланс микрофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы, в результате чего продуктивность может не оправдать ожидания птицеводов. Забота потребителей о своем здоровье, а также спрос на продукты, не содержащие остаточных количеств лекарственных средств, привели к запрету на применение кормовых антибиотиков в странах Европейского союза с 2006 года, поэтому возросла потребность в альтернативных ингредиентах для кормов.

ные микроорганизмы представляют опасность не только для больного животного, от которого они были выделены, но и для других животных, а также человека, даже разделенных временем и пространством. Поэтому борьба с антибиотикорезистентностью в настоящее время приобрела глобальные масштабы.

Устойчивость к АМП может быть природной, то есть обусловленной видовыми свойствами микроорганизма (например, устойчивость микоплазм и псевдомонад к β-лактамам антибиотикам или бактерий к антигрибковым препаратам), и приобретенной в результате действия АМП на популяцию микроорганизмов. Приобретенная резистентность возникает либо в результате мутации в хромосомной ДНК, либо в результате получения микробной клеткой мобильных генетических элементов (плазмид, интегронов) от других бактерий (горизонтальный перенос генов). Мобильные генетические элементы представляют большую опасность, так как они быстро передаются в популяции микроорганизмов и могут содержать как один ген резистентности, так и несколько, кодирующих устойчивость к нескольким препаратам одного класса (перекрестная резистентность), или группы генов, обуславливающие устойчивость к нескольким классам АМП (ассоциированная резистентность). Мобильными генетическими эле-

ментарного средства с учетом чувствительности к нему возбудителя, выбора оптимальной дозы, кратности и длительности его применения, что возможно после постановки точного диагноза. Предварительный диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических и патологоанатомических данных, а окончательный – по результатам бактериологического, серологического и других необходимых методов исследования.

Материал для лабораторных исследований следует брать до начала проведения антимикробной терапии, так как после применения этих препаратов могут измениться морфологические особенности и культуральные свойства возбудителя, иммунологическая реактивность макроорганизма, что затруднит постановку диагноза.

Для выделения возбудителя и определения его чувствительности к АМП требуется продолжительное время, поэтому лечение должно быть начато на основании предварительного диагноза. При этом необходимо использовать препараты широкого антимикробного спектра действия, комплексные лекарственные формы. После постановки окончательного диагноза следует решить вопрос о целесообразности назначения другого препарата, в том числе и узкого спектра действия, к которому наиболее чувствителен возбудитель данного заболевания.

**Антибиотики представляют собой самую многочисленную группу лекарственных средств. Так, в России в настоящее время используется 30 различных групп антибиотиков, а число препаратов (без учета дженериков) приближается к 200**

Антибиотики представляют собой самую многочисленную группу лекарственных средств. Так, в России в настоящее время используется 30 различных групп антибиотиков, а число препаратов (без учета дженериков) приближается к 200.

Все антибиотики, несмотря на различия химической структуры и механизма действия, объединяет ряд уникальных качеств.

Во-первых, в отличие от большинства других лекарственных средств их мишень-рецептор находится не в тканях животного, а в клетке микроорганизма. Во-вторых, активность антибиотиков не является постоянной, а снижается со временем, что обусловлено формированием лекарственной устойчивости. Антимикробная резистентность является неизбежным биологическим явлением, и предотвратить ее практически невозможно. В-третьих, резистент-

ментами могут обмениваться микроорганизмы разных видов, например представители нормальной микрофлоры животного и патогенной микрофлоры.

## ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Существует несколько подходов к снижению применения антимикробных препаратов:

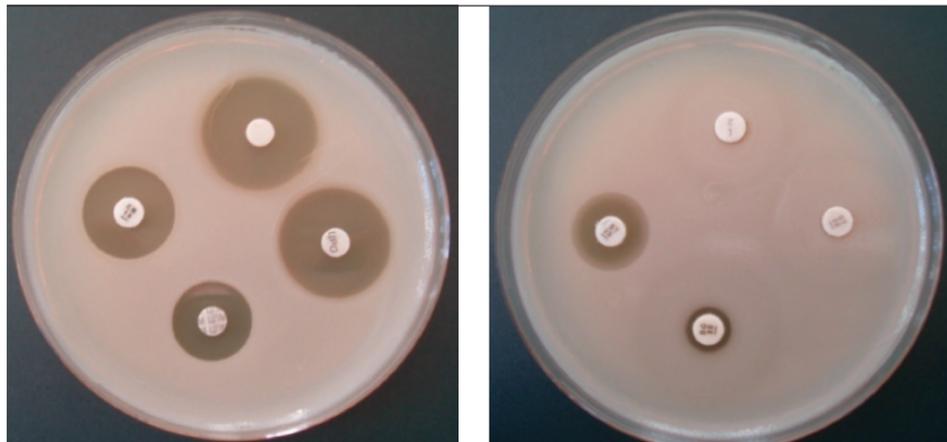
- ответственное использование АМП;
- мониторинг резистентности;
- неспецифическая профилактика;
- специфическая профилактика.

**Ответственное использование АМП** предполагает их сертификацию и наличие законодательно закрепленных норм по их использованию. В свою очередь, эффективность лечения инфекционных заболеваний АМП зависит от правильного выбора

Если возбудитель чувствителен сразу к нескольким имеющимся в распоряжении препаратам, лечить следует широко распространенными антимикробными средствами, например амоксициллином, тетрациклинами, сульфаниламидными препаратами и т. п. Другие препараты можно оставить в резерве, используя их только по окончании эффективного действия ранее применявшихся. Лучше назначать бактерицидные, а не бактериостатические препараты. Последние блокируют репликацию и деление клеток, не вызывая их гибели; клетки сохраняют способность к росту, и при низкой резистентности организма возможен рецидив заболевания. Бактерицидное действие характеризуется гибелью клеток в присутствии препарата.

Дозы препаратов и интервалы между их введением должны обеспечивать терапевтические концентрации в очагах инфекции на протяжении всего курса терапии. В том

## СЛОВО – НАУКЕ

Рис. Зоны задержки роста изолята *E. coli* к антибактериальным препаратам.

случае, когда вводят слишком низкие дозы или соблюдают слишком большие интервалы между введением, ингибиторные концентрации в очаге инфекции могут не достигаться вообще или держаться короткое время и лечение будет неэффективным. Кроме того, суббактериостатические дозы препаратов или их нерегулярный прием могут привести к отбору устойчивых мутантов патогенных микроорганизмов.

Антибактериальные препараты следует применять в течение определенного периода времени (курса лечения), необходимого для полного подавления инфекции и клинического выздоровления, а в некоторых случаях, при рецидивирующих инфекциях, – по возможности до полной санации организма. Продолжительность лечения колеблется в зависимости от течения и тяжести заболевания и заранее не может быть строго регламентирована. Хронические инфекции обычно требуют более длительной, а острые – кратковременной, но интенсивной терапии. При острых инфекциях АМП обычно назначают курсом на 5–7 дней; если клинический эффект не наблюдается через 3–4 дня после начала лечения, то следует перейти к терапии другими препаратами.

Отменять антибактериальные препараты следует сразу после того, как их действие станет излишним. При постепенном уменьшении количества вводимых лекарственных веществ, особенно при неполном освобождении организма от возбудителя, может возникнуть резистентность у микроорганизмов, а иногда – и рецидивы заболевания у животных, часто не поддающиеся действию тех препаратов, которые ранее применяли успешно.

Антибиотики часто назначают птице еще до появления клинических признаков заболевания, чтобы предупредить его развитие. Принципы профилактического применения АМП (главным образом антибиотиков) в ветеринарии проработаны недостаточно. Беспорядочное использование антибиотиков в качестве профилактических средств может принести больше вреда, чем пользы, вследствие отбора устойчивых штаммов, возможности побочных реакций. Профилактическое применение антибиотиков целесообразно при реальной угрозе возникновения болезни бактериальной этиологии среди определенных возрастных групп. При выявлении инфекционного заболевания массовой обработки всех птиц, включая клинически больных, а также подо-

зреваемых в заражении, дает возможность прервать инфекционный цикл и добиться излечения всего поголовья.

#### МОНИТОРИНГ АНТИБИОТИКО- РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие в хозяйстве бактериальных болезней негативно сказывается не только на эпизоотической ситуации, но и на экономике предприятия, так как существенно повышает падеж птицы при остром или подостром течении (пастереллез, колибактериоз, стафилококкоз и др.). При хронических, вялотекущих болезнях бактериальной этиологии отмечают неравномерный или низкий прирост массы бройлеров, повышенную чувствительность к стрессам, ухудшение яйценоскости и выводимости цыплят, биологических качеств эмбрионов, поствакцинального противовирусного иммунитета, плохую конверсию корма, особенно это проявляется при наличии в стаде микоплазм.

Развитие смешанных инфекций особенно часто наблюдается при респираторном синдроме птиц. Клинические признаки – воспаление тканей в области подглазничных синусов, сережек, бородак, межжелудочного пространства, трахеиты, при падеже птиц – пневмонии, вызванные наличием микоплазм, пастерелл, стафилококков, эшерихий, орнитобактерий и других, но чаще всего их ассоциаций.

#### НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА

Суточные цыплята бройлеров в условиях современного птицеводства не контактируют с родительским поголовьем. Считается, что такое отсутствие контакта задерживает развитие кишечной микрофлоры. В результате цыплята особенно чувствительны к колонизации патогенными микроорганизмами.

Альтернативой кормовым антибиотикам является использование пробиотиков, которые можно определить как живую микробную кормовую добавку, благотворно влияющую на животное-хозяина благодаря улучшению микробного баланса в его кишечнике. Пробиотики вытесняют патогенные организмы, стимулируют потребление корма и улучшают пищеварение, выделяют противомикробные вещества и снижают рН в пищеварительном тракте, при этом обладая еще и иммуномодулирующим и противовоспалительным эффектами.

Защитное свойство пробиотических бактерий, известное как конкурентное исключение, впервые описано финскими исследователями Нурми и Ранталой, которые показали, что введение смешанных бактериальных препаратов из содержимого слепой кишки здоровых взрослых особей способствует формированию высокой устойчивости к алиментарному заражению сальмонеллами у молодой птицы. Некоторые виды пробиотиков, такие как молочные бактерии, бифидобактерии и энтерококки, как обнаружилось, увеличивают отношение высоты ворсинок в тонкой кишке к глубине крипт. Это увеличивает всасывающую поверхность пищеварительного тракта, вследствие чего улучшается конверсия корма и повышаются привесы.

Влияние пробиотиков как стимулятора роста можно также объяснить их способностью к смягчению негативного воздействия патогенных бактерий и их токсинов в пищевари-

тельном тракте птицы. В результате этого сохраняется энергия, так как не происходит мобилизации иммунных клеток для борьбы с патогенными бактериями, а для восстановления пораженной ткани требуется меньше ресурсов. Существует множество способов дальнейшего улучшения эффективности пробиотиков, например отбор нескольких эффективных штаммов, которые работают совместно, дополняя друг друга, а также включение пребиотиков. Пребиотиками являются непереваживаемые ингредиенты корма, которые благотворно влияют на животное-хозяина за счет избирательной стимуляции роста и/или активности одной или нескольких групп полезных бактерий, обитающих в пищеварительном тракте.

#### СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА

В птицеводстве для профилактики актуальных бактериальных болезней используют в основном коммерческие вакцины, которые зачастую не всегда удовлетворяют требованиям потребителя. Как известно, возбудители большинства бактериальных инфекций имеют значительное антигенное разнообразие с отсутствием перекрестной иммунологической защиты между серотипами. Нередко в хозяйствах отмечается ассоциированное течение сразу двух и более бактериальных инфекций. Для решения данных проблем существуют аутогенные вакцины (из штаммов/штаммов, циркулирующих в конкретном хозяйстве), которые используют для специфической профилактики различных заболеваний птиц, вызываемых патогенными бактериями: *Avibacterium paragallinarum*, *Bordetella* spp., *Campylobacter* spp., *Enterococcus* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Escherichia coli*, *Gallibacterium* spp., *Ornithobacterium rhinotracheale*, *Pasteurella* spp., *Riemerella* spp., *Salmonella* spp., *Staphylococcus* spp. и т. д. Эти вакцины могут содержать

В ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2016 году бактериологическим методом исследовано 84 пробы патологического материала от птиц с респираторным синдромом. Из 21 пробы выделены инфекционные агенты: *Avibacterium paragallinarum* (10,7%), *Bordetella avium* (3,5%), *E. coli* (6,0%), *Streptococcus* spp. (2,4%) и *Staphylococcus* spp. (2,4%). *A. paragallinarum* выделяли из респираторного тракта клинически больной птицы. Характерным признаком заболевания было наличие в носовых ходах и подглазничных синусах серозного или мукоидного экссудата. В результате проведенных бактериологических исследований выделено 9 изолятов: 7 – из экссудата подглазничных синусов и 2 – из легких. У всех изолятов *A. paragallinarum* определили чувствительность к АМП. Если к группе β-лактамов антибиотиков и фторфениколу почти все изоляты проявили высокую чувствительность, то к гентамицину,

фторхинолонам, макролидам, тетрациклами и сульфаниламидам с триметопримом более половины изолятов оказались резистентными.

При исследовании на колибактериоз и сальмонеллез наиболее часто выделяли энтеропатогенные серотипы *E. coli* (16,5%) из печени от цыплят в возрасте от 1 до 10 суток. При патологоанатомическом вскрытии часто наблюдали фибринозный полисерозит. Наиболее распространенными оказались серотипы O18:K77 (23,5%) и O20:K84 (35,2%). К большинству АМП изоляты *E. coli* проявили резистентность. Высокую чувствительность наблюдали только к цефалоспорином III–IV поколений (≥ 82,3%), колистину (47%) и флорфениколу (76,4%). Исходя из полученных результатов, можно заключить, что выбор АМП для лечения колибактериоза птиц невелик, поэтому основные меры борьбы с этим заболеванием должны сводиться к соблюде-

нию и качественному выполнению санитарно-гигиенических мероприятий.

Штаммы *E. coli* животного происхождения, контаминирующие пищевые продукты, являются потенциальным источником генов устойчивости к АМП. Колонизация организма человека устойчивым штаммом *E. coli* приводит к передаче генов резистентности другим бактериям, в том числе и патогенным, что приводит к более длительному и тяжелому течению вызываемых ими болезней.

В настоящее время вызывает тревогу появление штаммов *E. coli*, продуцирующих β-лактамазу расширенного спектра, обладающих устойчивостью к цефалоспорином III–IV поколений с широким спектром антибактериального действия. Это особенно опасно в связи с тем, что данные бактерии нередко проявляют устойчивость и к другим АМП первой линии, например фторхинолонам.

## СЛОВО – НАУКЕ



**Некоторые виды пробиотиков, такие как молочные бактерии, бифидобактерии и энтерококки, как обнаружилось, увеличивают отношение высоты ворсинок в тонкой кишке к глубине крипт. Это увеличивает всасывающую поверхность пищеварительного тракта, вследствие чего улучшается конверсия корма и повышаются привесы**

в своем составе антигены как одного, так и нескольких возбудителей в различных комбинациях. При этом важно определить, точно ли изолят, полученный в конкретном хозяйстве, является причиной возникновения заболевания. В связи с тем что вакцинация связана с финансовыми затратами, необходимо на каждом конкретном предприятии принять решение о целесообразности ее проведения. Успешная вакцинация позволит снизить заболеваемость птицы и выделение патогена во внешнюю среду, при этом сокращается необходимость использования АМП. Так, в странах ЕС снизилось число случаев сальмонеллеза человека вследствие проведения вакцина-

ции кур-несушек против *Salmonella enteritidis*.

При заборе материала для бактериологического исследования, особенно для последующего создания аутогенной вакцины, необходимо соблюдать следующие правила:

- вид материала определяется клинической картиной болезни, т. е. он должен соответствовать локализации предполагаемого возбудителя на данном этапе патогенеза болезни;
- количество материала должно быть достаточным для проведения исследования и при необходимости его повторения;
- материал берут при первом проявлении клинических признаков болезни, так как именно в этот период

возбудитель выделяется в более высокой концентрации и имеет более типичную локализацию; – забор материала должен осуществляться до начала антимикробной терапии или через определенный промежуток времени после введения АМП, необходимого для его выведения из организма.

## ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ

Плюсы использования АМП очевидны: больных птиц можно вылечить и сохранить их продуктивность. С другой стороны, любое использование данных веществ усиливает риск развития резистентности и, следовательно, ведет к возникновению рисков в ветеринарии и медицине. ВОЗ дает следующее определение рационального использования АМП: «экономически целесообразное применение анти-микробных средств, которое обес-

печивает максимальную терапевтическую активность и в то же время сводит к минимуму токсичность препаратов и возможность формирования устойчивости». Политика отказа от применения антибиотиков как стимуляторов роста в странах ЕС не привела к снижению производства продукции животноводства, но послужила причиной уменьшения удельного веса резистентных штаммов (в частности, ванкомицин-резистентных *Enterococcus faecium*) в популяции микроорганизмов как у животных, так и у людей.

Оптимальная стратегия предполагает проведение мониторинга антибиотикорезистентности, который должен включать непрерывный сбор информации о частоте выделения резистентных штаммов, ее анализ и публикацию результатов, что позволит осуществлять надзор за устойчивостью к антибиотикам, а также идентифицировать специфические случаи резистентности. 

## В ЗОНЕ НАПРЯЖЕНИЯ

## АЧС: НАСТУПЛЕНИЕ НА ЕВРОПУ

НАТАЛИЯ ГОНЧАРОВА

В конце прошлого года газета «Ветеринария и жизнь» уже акцентировала внимание своих читателей на сложной ситуации по африканской чуме свиней в Европе. В зоне неблагополучия по этому заболеванию встретили наступивший 2018 год шесть европейских государств, включая Латвию, Литву, Эстонию и Польшу. Сегодня можно говорить о том, что эпицентр развития болезни существенно сместился на запад, что, впрочем, не несет никакого позитива России. Напротив, озвученные факты сокрытия истинного положения вещей в странах Евросоюза вкупе с халатностью территориальных ветслужб способны придать губительной инфекции новые, более мощные и неожиданные формы.

## МИГРАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО МАСШТАБА

Россельхознадзор продолжает бить тревогу: только за две недели нового года на территории России успели зафиксировать пять вспышек африканской чумы свиней (АЧС). Разносчиками болезни стали кабаны, которые, как известно, не способны защитить самих себя от вымирания. Кабаны мигрируют из благополучных зон в зараженные и обратно в поисках корма. Исправить ситуацию после выноса вируса в дикую среду не получается и у специалистов даже с оглядкой на мировой опыт.

Именно кабаны являются одним из ключевых факторов распространения АЧС, поясняет официальный представитель Россельхознадзора **Юлия Мелано**. Она отмечает, что начиная с 2007 года, когда вирус был занесен в Россию, Служба неоднократно заявляла о необходимости

снижения численности кабана. Но главной проблемой в решении этого вопроса, по ее мнению, являются защитники природы, которые не хотят понимать, что в ближайшем будущем дикие свиньи неминуемо погибнут из-за того, что заболевание будет активно распространяться.

Приходится признать, что растянутое во времени, медленное и мучительное вымирание лесного поголовья нанесет многократно больший урон экономике страны и благосостоянию сельчан. Из двух зол разумнее выбрать меньшее, но это удел сильных духом и способных действовать в соответствии с требованиями времени людей.

На острие проблемы – бесконтрольное перемещение потенциальных носителей вируса. Африканская чума свиней не знает границ и в настоящее время заходит на российскую территорию из Европы. Недавно труп кабана, павшего от АЧС, обнаружили в Калининградской области, в шести метрах от границы с Польшей.

## РИСКИ ОТ СОСЕДСТВА

Именно в Польше на сегодняшний день складывается наиболее сложная ситуация. По данным местных властей, на польской территории уже зафиксировано более тысячи павших от АЧС животных в дикой природе и более 100 случаев заболевания среди домашних свиней. В конце минувшего года польские власти пообещали своим военнослужащим внеочередной отпуск для охоты на диких свиней. Но «обещать не значит жениться», хотя калининградским животноводам от знания польской народной мудрости не легче.

Другой подход к решению проблемы в Германии: охотникам пообещали выплаты за каждую голову убитого кабана – от 30 до 50 евро. Учитывая национальные особен-

ности немецкого менталитета, можно надеяться, что больных животных существенно поубавится. В Дании пошли еще дальше: в стране на законодательном уровне запретили наличие диких свиней в природе. При этом датчане, если вирус вырвется из-под контроля в соседней Германии, обещают выставить ограждения по всей границе с сопредельным государством.

В России, как пояснили в Россельхознадзоре, премировать охотников за отстрел кабанов не планируется. К тому же не везде такие меры эффективны. В некоторых проблемных по АЧС регионах, к примеру во Владимирской области, сократить до безопасного минимума поголовье диких кабанов нет возможности из-за большого числа заповедных территорий, где охота запрещена законом.

При этом глава Национального союза свиноводов **Юрий Ковалев** настаивает на необходимости работать по всем направлениям: на промышленном производстве, в личных хозяйствах и так далее. Популяцию диких животных, по его мнению, надо снижать максимально, особенно в тех регионах, где работают крупные предприятия по производству свинины. «Иначе мы просто не сможем выйти на внешний рынок», – резюмирует эксперт, и его аргументы следует принимать во внимание.

В чем эксперты едины, так это во мнении, что пришла пора вывести борьбу с АЧС на международный уровень. С проблемой нужно бороться сообща и всеми доступными силами, так как любые половинчатые меры не дадут положительного результата.

Руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосани-



тарному надзору **Сергей Данкверт** на днях озвучил прогнозы распространения африканской чумы свиней и не менее опасной болезни – гриппа птиц, назвав их наиболее негативными для стран Евросоюза.

«Если говорить о том, откуда идет угроза, то мы сегодня фиксируем случаи заноса вирусов именно от наших соседей, – уточнил Данкверт. – К сожалению, наши европейские коллеги только сейчас стали осознавать, что проблема распространения заболеваний требует совместного решения. Так что продолжать попытки делать вид, что ничего не происходит, уже не получается».

По его словам, ситуация в Европе гораздо хуже, чем предполагалось. Так, по официальным данным, в России за минувшие 10 лет было зафиксировано 1255 случаев заболевания АЧС, а в европейских странах – уже 8233 случая за 3,5 года. При этом глава ведомства уверен, что реальное распространение вируса на территории Европы скрывается и не показывается полностью.

Руководитель Россельхознадзора считает, что Европа не прислушивается к мнению России в том, что ситуация с АЧС при игнорировании проблемы только ухудшится. Однако представителей европейского продовольственного бизнеса беспокоит только продолжение торговли. При этом он убежден, что от такой позиции свиноводство в Европе может понести еще большие потери,

## НОВОСТИ

### Производство свинины идет в рост

Национальный союз свиноводов (НСС) представил рейтинг крупнейших производителей свинины по итогам 2017 года. Общий объем выработки продукции участников топ-20 составил 2,36 млн т (в живом весе), что почти на 220 тыс. т больше показателя 2016 года. Доля рынка ведущих игроков увеличилась на 2%, достигнув 61,8% от общего объема промышленного выпуска свинины в стране.

Согласно данным, в первую десятку вошли следующие предприятия (с объемами произведенной в 2017 году свинины):

- 1) холдинг «Мираторг» – около 415,2 тыс. т (улучшение показателя на 6 тыс. т);
- 2) группа «Черкизово» – 211,7 тыс. т (улучшение показателя на 27 тыс. т);
- 3) холдинг «Русагро» – 207,4 тыс. т (улучшение показателя на 17,4 тыс. т);
- 4) холдинг «Агро-Белогорье» – 178,9 тыс. т (улучшение показателя на 14,3 тыс. т);
- 5) «Великолукский свиноводческий комплекс» – 175 тыс. т (улучшение показателя на 44 тыс. т);
- 6) «АгроПромкомплектация» – 163,2 тыс. т (улучшение показателя на 47,5 тыс. т);
- 7) «Сибирская аграрная группа» – 129,8 тыс. т (улучшение показателя на 18,4 тыс. т);
- 8) «КоПитания» – 106,5 тыс. т (улучшение показателя на 7,5 тыс. т);
- 9) «Агрозко» – 90 тыс. т (улучшение показателя на 8 тыс. т);
- 10) агрофирма «Ариант» – 87 тыс. т (ухудшение показателя на 2,1 тыс. т).

Вторую десятку рейтинга возглавляет АПК «Дон» с показателем произведенной свинины в 86,3 тыс. т, улучшив показатель на 10,8 тыс. т.

По прогнозам гендиректора Национального союза свиноводов (НСС) Юрия Ковалева, к 2020 году производство свинины в сельхозпредприятиях увеличится на 600 тыс. т в убойном весе, а доля топ-20 компаний сектора вырастет с нынешних 60 до 75%, что будет соответствовать мировой тенденции.

Источник: [www.agroinvestor.ru](http://www.agroinvestor.ru)

и в первую очередь под угрозой находятся Австрия, Венгрия и Германия.

**7 января было сообщено, что Евросоюз планирует обязать нашу страну выплатить 1,4 млрд долларов компенсации за введенное эмбарго на ввоз свинины, считая это ограничение незаконным. Об этом сообщило американское издание Politico. В публикации неназванный торговый представитель ЕС напомнил, что Россия ввела запрет на ввоз свинины из Евросоюза четыре года назад, в 2014 году. Как раз в это время были зафиксированы вспышки африканской чумы свиней в Польше и Литве.**

«Если говорить о перспективах, – продолжает глава Россельхознадзора, – ситуация по АЧС остается крайне серьезной и прогноз развития этой эпизоотии на территории страны неблагоприятный. Риск дальнейшего распространения вируса нами оценивается как высокий».

#### РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Распространение вируса АЧС у нас вызвано целым рядом факторов, в том числе несоблюдением ветеринарно-санитарных требований, от-

## В ЗОНЕ НАПРЯЖЕНИЯ



мечают главный эксперт по болезням свиней Федерального центра охраны здоровья животных **Константин Груздев**. Отсюда вывод: ответственность за нарушение этих требований нужно ужесточать. Примером того, какой комплекс мер следует предпринимать в случае беды, может стать Краснодарский край, который вновь стал ареной противостояния ветеринарной службы и вируса африканской чумы свиней.

В середине января кубанскую столицу посетил заместитель главы Минсельхоза России **Евгений Непоклонов**, который высоко оценил качество работы Госветуправления Краснодарского края. Он заявил: если другие регионы скопируют то, что делают сегодня на Кубани, будет меньше рисков, связанных с дальнейшим распространением вируса АЧС.

Подробнее об особенностях работы региональной ветслужбы рассказал руководитель Государственного управления ветеринарии Краснодарского края **Роман Кривонос**. По его словам, регион относится к так называемой буферной зоне, так как находится в непосредственной близости к странам, где крайне напряженная эпизоотическая обстановка не только по АЧС, но и таким особо опасным заболеваниям, как нодулярный дерматит и ящур. Специфика и в том, что Черноморское побережье Кубани ежегодно посещает большое количество отдыхающих из разных уголков нашей страны, в том числе неблагополучных по АЧС. Как правило, люди едут на своих автомобилях, останавливаются перекусить «на природе» и безответственно выбрасывают остатки пищи, в частности продукцию свиноводства – шпик, сало, кости, которые нередко инфицированы. Так вирус может попасть в природу, где животные и птицы способны разнести его по довольно большой территории.

Роман Кривонос считает, что схема путей заноса вируса АЧС на территорию Краснодарского края применима к любому субъекту РФ, который лежит на пути миграции кабанов. Эти животные, по его мнению, являются основными переносчиками вируса. «Кроме того, в современных условиях развития бизнеса и торговли велика вероятность его заноса в любой регион России, куда поступает продукция свиноводства из неблагополучных по заболеванию территорий, – сообщил Кривонос. – Продукция, например, из Белгородской области легко может оказаться в Республике Крым».

По мнению специалиста, миграция инфицированных вирусом АЧС диких кабанов несет в себе большой риск заражения. Однако главная проблема – содержание животных с нарушением ветеринарно-санитарных правил и ветеринарного законодательства РФ. Существенно сказывается и несанкционированное перемещение продукции свиноводства и животных, незаконная реализация

продукции непромышленной выработки на рынках (в том числе стихийных) и ярмарках. Хуже всего дела обстоят там, где представители контролирующих служб закрывают глаза на происходящее.

#### ЧТО БЫВАЕТ, КОГДА ВРАЧ «СПИТ», А СЛУЖБА «ИДЕТ»

В качестве примера того, как не надо строить работу по недопущению распространения и ликвидации АЧС, следует привести ситуацию в Республике Крым, где с июля 2014 года часть полномочий Россельхознадзора в части государственного ветеринарного надзора была передана местным властям. В результате такого эксперимента эпизоотическая ситуация по опасным заболеваниям животных на полуострове ухудшилась до критического уровня.

В территориальном управлении Россельхознадзора, за которым остался пограничный ветеринарный и фитосанитарный контроль, констатируют, что распространение АЧС на территории Крыма приобрело прогрессирующий, неконтролируемый характер. Если в 2016 году в ранее благополучном Крыму были установлены три очага и 21 инфицированный объект, то за 2017 год выявлены 10 очагов и 80 инфицированных объектов. Обозначился новый случай и в 2018 году: труп кабана обнаружен в пределах пригорода Судака. Ранее АЧС была зафиксирована в Раздольненском, Первомайском, Ленинском, Советском, Белогорском районах Республики Крым, на границах города Симферополя, в полутора километрах от Судака, а также в Алуште и на побережье Евпатории.

Самой большой ошибкой работы ветслужбы в 2017 году стал вынос инфекции в дикую среду, где ее основным разносчиком является дикий кабан. Это случилось в Белогорском районе, где вместо экстренных мер разгорелся многодневный спор, по какой именно причине погибли домашние поросята. Упущенное время в сочетании с комплексом невыполненных обязательных мероприятий сделало процесс необратимым: теперь вирус курсирует в лесной зоне, каждый раз возвращаясь на круги своя. При этом кардинально уменьшить численность дикого кабана на территории горно-лесистого полуострова не удается: хитрый кабан мигрирует от охотничьей облавы в заповедные и заказные территории, где регулятивные меры запрещены законом.

**Пунктом 6 Протокола оперативного штаба от 18 апреля 2017 года № 1 под председательством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Аркадия Дворковича было дано поручение о снижении численности диких до показателя плотности популяции 0,25 особи на 1000 га.**

Экономический ущерб от АЧС в Крыму уже составляет сотни миллионов рублей. Сложившаяся ситуация, по мнению специалиста, является следствием безответственности должностных лиц крымского комитета ветеринарии, которые исполняют (или

делают вид, что исполняют) часть полномочий федеральной службы.

Такое заявление негласно: специалисты территориального управления Россельхознадзора совместно с правоохранительными органами Крыма установили множественные факты бесконтрольного перемещения живых свиней и свиноводческой продукции без ветеринарных сопроводительных документов, в том числе из карантинных зон по АЧС.

Реализация обезличенного мясного сырья неизвестного происхождения на подконтрольных комитету торговых точках; проведение фиктивных профилактических мер (вакцинации против классической чумы свиней) с составлением подложных отчетных документов; внесение ложных сведений в ветеринарные справки формы № 4, свидетельствующие о проведении предубойного осмотра и состоянии здоровья животных, и многое другое – все эти нарушения имели место в Республике Крым. По отдельным данным правоохранительными органами были возбуждены уголовные дела по ч. 1 ст. 292 УК РФ (служебный подлог).

Грубые нарушения были допущены должностными лицами службы и при ликвидации первых вспышек АЧС еще в 2016 году. Достаточно привести пример: люди без спецодежды и других средств защиты работали в первой угрожаемой зоне АЧС. Не понимая, что творят, рабочие забрасывали зараженные свиньи туши на ковш погрузчика, доставлявшего трупы к месту сжигания. Не перекрывались проселки, не завозились вовремя дезсредства, допускались подворный убой и реализация дорезанного скота – и чума свиней понеслась по полуострову семимильными шагами.

Казалось бы, давно нужно было провести работу над ошибками и осознать масштабы беды. Однако до настоящего времени большинство свиноводческих предприятий Крыма имеют первый уровень компартамента. Только два предприятия республики сумели к декабрю 2017 года повысить свой уровень биологической защиты, а остальные рассчитывают исключительно на «авось пронесет».

Вопиющая ситуация была вскрыта в сентябре 2017 года в Кировском районе Крыма, когда инспекторы Россельхознадзора установили, что на далеком от санитарных норм убойном пункте в течение многих месяцев подпольно варились колбасы и зельц, лепились полуфабрикаты из сырья сомнительного качества и происхождения. Отходы опасного производства сбрасывались буквально за окно «предприятия». Показательно, что указанный объект легко проходил проверки Госкомветеринарии Крыма, не вызывая вопросов у инспекторов.

В этой связи логично вернуться к мнению Романа Кривоноса, возглавляющего ветслужбу в ближайшем к Крыму регионе, где работа поставлена на кардинально иной уровень: в большинстве случаев заболевание возникает при сочетании комплекса причин, но именно человеческий фактор здесь играет первостепенную роль.

# Очаг замедленного действия представляют собой несанкционированные свалки биологических отходов

НАТАЛИЯ ГОНЧАРОВА

Охватившие территорию Российской Федерации вспышки африканской чумы свиней можно образно назвать вершущей айсберга из накопившихся проблем. Среди них не только перенос инфекции по лесам кабанами и грибниками, беспрепятственно несущими вирус в жилую и производственную зоны на своей обуви. Это еще несметное количество больших и малых свалок биологических отходов, представляющих собой источники АЧС и других опасных заболеваний. Такие очаги экологии, ветеринары и лесники фиксируют регулярно. Более того, распространение инфекций уже успешно прогнозируется: следующая вспышка, как правило, возникает в регионе, граничащем с тем, где ответственные лица недорабатывают с профилактикой заболеваний и утилизацией биологических отходов. Попробуем разобраться, что мешает руководству сельскохозяйственных предприятий и обывателям «не сорить там, где работаешь и живешь».

## ТО РОГА, ТО КОПЫТА

Биологические отходы возникают в ходе жизни и деятельности человека. Это остатки тканей и органов, появляющиеся в процессе медицинской деятельности, отходы переработки продукции животного происхождения, останки животных и птиц, умерших по различным причинам, отработанные материалы микробиологических лабораторий, недоеденный ребенком выброшенный в кусты завтрак и многое дру-



гое. Такие отходы классифицируются по двум уровням опасности. Одни, не несущие в себе опасных бактерий и вирусов, могут быть подвергнуты переработке или захоронению, если ими займутся вовремя. Другие следует исключительно сжигать с применением специального оборудования – крематориев. Третьего не дано.

Однако то в одном, то в другом регионе России недобросовестные хозяйственники умудряются вываливать кучи шкур, перьев, костей или других оставшихся от животноводческого производства «деталей» на близлежащий пустырь. А жидкие отходы могут запросто стечь «ручьём» в канализацию общего пользования или соседний водоем – реку, озеро, пруд. Пагубная привычка считать чужим все, что находится за собственным забором, была бы не так страшна, если бы не одно но. Владелец коровника или курятника порой и сам не знает, что именно он вывалил с кучей навоза на ближайшую стихийную свалку. Все откроется не-

которое время спустя, когда опасная инфекция разнесется с талой водой по всей округе.

Несмотря на то что свалки биологических отходов выявляются регулярно, найти их организатора не так просто. Поэтому нередко все расходы на приведение местности в должный порядок ложатся не на нарушителя, а на бюджеты местных властей. Но бывают и исключения.

Так, в феврале прошлого года прокуратура города Армавира (Краснодарский край) установила коммерческое предприятие, которое организовало свалку биоотходов на окраине города. Лишними в хозяйстве оказались некондиционные шкуры животных, занявшие площадь более 300 кв. м. Какой-либо разрешительной документации на право использования участка под складирование отходов у организации не нашлось. Потому прокурор города направил в суд исковое заявление о признании незаконными действий по несанкционированному размещению биологических отходов. Виновника

обязали не только ликвидировать свалку, но и провести дезинфекцию и рекультивацию земельного участка, экологическому состоянию которого был нанесен вред. Решением суда иски были удовлетворены в полном объеме. Кроме того, виновные были привлечены к административной ответственности и заплатили штраф.

А в мае 2017 года сообщение о куче из передних и задних конечностей крупного рогатого скота (более 150 штук), обнаруженной на несанкционированной свалке бытового мусора на землях Льговского сельского поселения, поступило в Госветинспекцию Рязанской области. В ходе лабораторных исследований, проведенных в ГБУ РО «Рязанская ветлаборатория», возбудителей особо опасных заболеваний в отобранных пробах патологического материала выявлено не было. Государственным ветеринарным инспекторам Рязанской области была поставлена задача: найти владельца лишних ног, но в округе оказалось несколько предприятий, занимающихся разведением и содержанием КРС. В общей массе виновный сумел затеряться и остаться безнаказанным.

Ликвидация свалки голов КРС общим весом 700 кг, обнаруженной год назад в лесу близ деревни Гоголево Ивановской области, легла на плечи местных властей и охотоведов. Возбудителей опасных инфекций специалисты не выявили, и отходы были утилизированы в биотермической яме. Свалку ликвидировали, установив на ее месте очередной слагбаум. На уборку было затрачено немалое количество бюджетных средств, которые могли быть направлены на другие цели.

## МЕНТАЛИТЕТ СВИНСТВА

А в Уфе жителям улицы Пугачева пришлось изрядно понервничать, переживая за собственную безопас-

## ЧТО ТЫ ДУМАЕШЬ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ?

**Ирина Ерина, директор по качеству**  
ОАО «Милком» (г. Ижевск):

– ОАО «Милком» вплотную начало работу во ФГИС «Меркурий» в ноябре 2017 года, однако первые шаги в изучении новой системы были сделаны еще в 2016 году.

Несомненным плюсом электронной ветеринарной сертификации для переработчика молока стала возможность дистанционного оформления заявок на сертификаты. Но при этом внедрение ФГИС «Меркурий» вызывает много вопросов.

Огорчает, что у системы, как и у всего нового, еще есть недостатки, которые надо доработать. Велики временные затраты специалистов на ежедневный мониторинг входящих и оформление исходящих сертификатов. Если ранее требовались сертификаты на календарный период, то сейчас они необходимы на каждую партию подконтрольного груза. Документы должны быть даже в тех случаях, в которых

ранее не требовались. Из-за большого количества сертификатов и неполной готовности системы происходят периодические программные сбои и ошибки. Негативно сказываются и технические работы на сайте – приостанавливаются все рабочие процессы, связанные с сертификацией.

**Комментирует Евгения Додонова, начальник отдела внедрения и сопровождения программного обеспечения информационно-вычислительного центра РСХН:**

– Мониторить входящие сертификаты нет никакой необходимости. Гасятся входящие сертификаты на сырье только после того, как партия поступила на предприятие и осмотрена. Открывать список с ними имеет смысл, когда на предприятие фактически поступила машина с сырьем.

Скорость оформления исходящих ВСД напрямую зависит от подготовленности пользователя. В «Меркурии»

встроены разнообразные механизмы автоматизации труда специалистов, осуществляющих оформление ВСД, основанные на использовании импорта данных, форм заполнения документов и т. п. Результаты нашего постоянного мониторинга оформления ВСД показывают, что сейчас наиболее активные пользователи, используя веб-интерфейс, оформляют в среднем от 400 до 2400 электронных документов в день. Такое количество вполне подходит для мелкого или среднего производственного предприятия или склада, но не соответствует объемам сертификации для крупного. В этом случае целесообразно использовать механизмы, которые предоставляет интеграционный шлюз «ВетИС.АПИ».

В случае возникновения технических сбоев на стороне системы «Меркурий» процесс приемки и отгрузки товара не останавливается. На официальном сайте Россельхознадзора размещается сообщение о возникно-

вании сбоя. В это время продукция, которая до этого подлежала ветеринарной сертификации, может оформляться на бланках строгой отчетности, а продукция, которая раньше не сопровождалась ЭВСД, может перемещаться без сопровождения ЭВСД, с последующим внесением информации в систему.

Для крупного предприятия с большими объемами (большим количеством номенклатурных позиций продукции) и высокой интенсивностью производства и отгрузки, естественно, необходимо позаботиться об организации резервных каналов доступа к сети Интернет.

**Ирина Ерина:**

– Постоянно сталкиваемся с большим количеством ошибок в оформленных ветслужбой сертификатах на сырое молоко: неправильно указаны дата выработки, сроки годности входящего сырья, номера и даты

транспортных накладных, номера автотранспортных средств, виды и количество упаковок и т. д. и т. п. По независящим от нас причинам ветеринарные сертификаты вообще иногда не доходят до нас. Все это задерживает приемку скоропортящегося сырья.

К сожалению, далеко не все участники рынка сегодня готовы к введению электронной ветеринарной сертификации (особенно розница). А учитывая проблемы со связью в селах, есть риск, что 30% продукции вообще не доедет до получателя.

**Комментирует Евгения Додонова:**

– Здесь, скорее всего, речь идет не о том, что продукция не доедет, а о том, что получатели не смогут погасить входящие ЭВСД на эту продукцию ввиду отсутствия доступа к сети Интернет. Данный случай предусмотрен действующим законодательством, пунктом 61 Приложения 2 к приказу Минсельхоза РФ

## НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ

– И это, конечно, огорчает, – сказал Сергей Данкверт, напомнив, что ранее ветеринарам удавалось «гасить» перенос вируса в соседние области. По его мнению, если исполнительная власть субъекта реагирует вялотекуще, то распространение болезни идет быстро

ность. На макушке лета горожане обнаружили на площадке для бытового мусора пять желтых контейнеров с надписью «Опасные медицинские отходы». Как сообщила башкирская телекомпания, емкости с неопределенным содержимым простояли на июльской жаре более суток, пока на место не были вызваны силы МЧС. Кто подсунил своим согражданам «свинью в бачке», осталось неизвестным. Ясно одно – подобная нечистоплотность является делом рук местных предпринимателей, а не пресловутых заезжих вредителей.

Пунктами 1.7 и 1.8 части 1 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Минсельхозпродом РФ 4 декабря 1995 года № 13-7-2/469, зарегистрированных в Минюсте РФ 5 января 1996 года № 1005 (далее – Правила) определено, что сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения в землю, а также сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота категорически запрещается. Порядок утилизации или уничтожения биологических отходов определяет ветеринарный специалист (п. 1.3 Правил).

География стихийных свалок биологических отходов обширна: Рязань, Тверь, Калуга, Пенза, Элиста, Омск, Тольятти, Череповец, Рязань, Ялта, Симферополь. Не стало исключением и сердце России: инспекторы Министерства экологии и природопользования Московской области выявили

в Ногинском районе источник сильного загрязнения реки Шаловки. Как оказалось, проблема вызвана сливом нечистот из очистных сооружений в Старой Купавне.

«Во время проведения проверки было выявлено, что очистные сооружения компании ООО «Биотех-СК» сбрасывают жидкие илы через пластиковую трубу на прибрежную территорию и в воды реки Шаловки», – сообщила пресс-служба регионального ведомства. Общая площадь загрязнения составила порядка двух сотен квадратных метров. Похожий случай был выявлен в подмосковном городе Видное. В микрорайоне «Эко Видное» от сброса сточных вод с нечистотами лед на реке Купелинка окрасился в ядовитый желто-зеленый цвет.

Скандалы между чиновниками и предпринимателями колбасно-мясного бизнеса разгораются регулярно то в одном, то в другом конце страны. При наличии большого количества отходов и отсутствии оборудования для их утилизации организаторы свалок не желают признавать вину и нести ответственность за содеянное. Понятно – свалить лишнее за забор, на первый взгляд, дешевле. Однако только на первый. Платить за бесхозяйственность приходится всем нам, и очень дорого.

Как сообщил нашему корреспонденту заведующий референтной лабораторией по АЧС ФГБУ «ВНИИЗЖ» Алексей Иголкин, организация стихийных свалок биологических отходов напрямую и крайне негативно влияет на эпизоотическую ситуацию в регионах и стране в целом. По его словам, масштабное распространение в 2017 году вируса африканской чумы свиней на территории европейской части РФ и ряда сибирских регионов в очередной раз подтвердило

трансграничный характер данного заболевания. В связи с этим ни один из благополучных по АЧС на данный момент регионов нашей страны не может быть на 100% защищен от риска заноса инфекции. Результаты проведения обследований очагов инфекции, в которых развивалась эпизоотия, показывают особую роль менталитета собственников домашних свиней в вопросах культуры содержания и утилизации животных. Трупы, отходы боен, как ни печально, часто выявляют на стихийных свалках, куда имеют доступ дикие восприимчивые животные (кабаны). Эти места являются потенциальным источником для механического заноса вируса в хозяйства граждан.

#### ДЕЙСТВИЯ МЕСТНЫХ ВЛАСТЕЙ – ИНДИКАТОР ЭПИЗООТИИ

Ярким примером такой зависимости стало развитие ситуации в Омской области. Как сообщил на заседании комиссии по предупреждению распространения и ликвидации очагов особо опасных болезней животных глава регионального Минсельхоза Максим Чекусов, сокрытие падежа стало причиной распространения АЧС в регионе. Так, по его словам, из 71 очага АЧС в 13 субъектах России 21 очаг зафиксирован в Омской области.

«Это говорит о том, что инфекция была распространена в середине июля, а население скрывало падеж. Сегодня мы находим в лесах, кюветах свиней, порослят, биологические отходы от убой животных в мешках, которые обнаруживаются возле крупных свиноводческих комплексов, что ставит их под угрозу», – заявил министр.

Как резюмировал глава Россельхознадзора Сергей Данкверт, в регионе первые случаи АЧС были зафиксированы еще в мае минувшего года, но ситуацию скрывали полтора месяца – до середины лета. Из-за этого вирус мог легко попасть в соседнюю Новосибирскую область.



– И это, конечно, огорчает, – сказал Сергей Данкверт, напомнив, что ранее ветеринарам удавалось «гасить» перенос вируса в соседние области. По его мнению, если исполнительная власть субъекта реагирует вялотекуще, то распространение болезни идет быстро.

По оценкам Россельхознадзора, за десять лет в России было зарегистрировано примерно 1280 вспышек африканской чумы свиней. В 2017 году заболевание было выявлено в 15 регионах страны.

Благоприятную среду для распространения болезни в Крыму представляют собой и множественные несанкционированные свалки биологических отходов, которые выявляют специалисты территориального управления Россельхознадзора. Останки умерших домашних свиней и кабанов, зараженных АЧС, были найдены в Ленинском, Советском, Белогорском районах республики. Во всех отобранных пробах лабораторным путем был выявлен геном вируса африканской чумы свиней.

Кроме того, в связи с отсутствием в Крыму мест утилизации и уничтожения биологических отходов недобросовестные граждане и юридические лица создают несанкционированные захоронения павших животных и отходов производства. Так неиспользуемые земли сельскохозяйственного назначения, заброшенные территории поселений превращаются в очаги распространения многочисленных инфекций.

Такие скотомогильники были выявлены в столице Крыма Симферополе,

## ЧТО ТЫ ДУМАЕШЬ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ?

стр. 9 от 27 декабря 2016 года № 589. Определено, что в случае временных разрывов используемых для доступа к сети Интернет магистральных линий связи или отсутствия средств электронной связи, обеспечивающих доступ к сети Интернет, на месте, где необходимо проводить работу по оформлению, аннулированию или гашению ЭВСД, допускается удаленная работа по их оформлению, аннулированию, гашению.

Кроме того, для отдаленных местностей, где нет возможности подключения к сети Интернет, предусмотрено использование бумажных носителей, перечень таких местностей утверждается органом власти субъекта РФ в соответствии с установленными федеральным органом исполнительной власти в области связи критериями.

Ирина Ерина:

– Автоматизированные системы «ВетИС.АРИ», внедряемые на наших предприятиях, не решают многих

проблем. Обслуживающие нашу компанию специалисты по протоколу API с «Ветис» отметили, что низкая скорость обмена данными, нет порядка в справочниках «Предприятия» и «Хозяйствующие субъекты», не реализована схема «Интеркомпании» (когда торговый дом продает со склада «производственной» компании, а потом в конце дня выравнивает остатки). Также, на наш взгляд, непродуктивно под каждого оператора заводить отдельную учетную запись в «Меркурии» – регистрировать нужно компанию в целом. Непонятно, зачем нужна печать дополнительного комплекта документов (корешки ВСД), если клиент их все равно не подписывает, а у нас они есть в электронном виде.

Комментирует Евгения Доданова:

– Система «Меркурий» относится к системам класса Big Data и изначально готова к большим объемам данных, учитывая ЭВСД на каждую партию готовой пищевой продукции,

формируемых на предприятиях различных отраслей, включая молочную.

Участникам оборота и компаниям-интеграторам предлагается проводить стресс-тестирование системы для проверки параметров доступности сервисов системы в ходе обмена данными по выбранному участником бизнеса сценарию. В ходе тестирования есть возможность проверить вычислительные мощности ядра системы «Меркурий», систем универсального шлюза и ресурсы сети передачи данных.

Для сведения сообщаем, что в настоящее время в среднем за минуту в «Меркурии» оформляется около 1000 ЭВСД, или 16 ЭВСД за секунду. Отсюда понятно, что время отклика системы исчисляется в миллисекундах.

И эта активность никак не влияет на производительность системы для примерно 25 тысяч пользователей, которые ежесекундно подключены к системе.

С ведением реестра площадок действительно имеются сложности, о кото-

рых Россельхознадзор неоднократно сообщал всем заинтересованным лицам. В нем имеется большое количество предприятий – «теней» или «дублей». Такая ситуация возникла из-за отсутствия нормативной составляющей, которая бы регламентировала регистрацию таких объектов. Тем не менее был разработан механизм, позволяющий «объединять» такие дубли в единую площадку без потери данных. Также крупным участникам оборота было предложено самостоятельно управлять своими площадками для приведения данного реестра в порядок.

Отдельная учетная запись под каждого оператора – это необходимость, обусловленная обеспечением безопасности в системе. В ней фиксируется любая активность со стороны пользователя: какое действие было совершено, в какое время, с какой учетной записи и т. д.

Печатать ЭВСД нет необходимости, на то они и электронные. Лица, упол-

номоченные на проведение в Российской Федерации ветеринарного контроля (надзора), не вправе требовать от владельца (перевозчика) подконтрольного товара предъявления ВСД на бумажном носителе. При этом владелец (перевозчик) подконтрольного товара обязан по своему выбору или представить номер электронного ВСД, оформленного на подконтрольный товар, или предъявить соответствующий этому ВСД двумерный матричный штриховой код, сформированный ФГИС.

Ирина Ерина:

– В целом возникает много вопросов в ходе освоения электронной ветеринарной сертификации. Надеемся, в ближайшее время система будет усовершенствована, а перенос даты введения электронной ветеринарной сертификации позволит решить наиболее острые проблемы при работе в «Меркурии».

## НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ



курортных городах республики – Саках, Евпатории, Ялте, Керчи, Феодосии, а также в Джанкойском, Красноперекоском (села Ишунь, Воинка), Красногвардейском (села Победино, Вишняково, Кремневка) и других районах. Ситуация отягощается свободным доступом к инфицированным трупам разносчиков инфекции – дикой и синантропной птицы, бродячих животных, грызунов.

#### МЕРЫ – ЧТО КОМАРИНЫЙ ПИСК

По информации с официального сайта прокуратуры Республики Крым от 7 сентября 2017 года, специалисты ведомства со своей стороны тоже провели проверку исполнения требований законодательства в области обращения с отходами животноводства. В ходе проверочных

мероприятий был выявлен ряд нарушений, связанных с ненадлежащим содержанием биотермических ям, отсутствием паспортов на отходы, не осуществлялся их учет, не была должным образом органи-

зована доставка биологических отходов к местам их переработки и захоронения. В том числе были установлены факты несанкционированного складирования отходов животноводства на 0,7 га земель сельхозназначения в селах Лушино и Столбовое Сакского района, повлекшие ущерб экологии в размере 15,5 млн рублей.

В прокуратуре сообщили о возбуждении двух уголовных дел по признакам преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 254 УК РФ (порча земель), выдаче 63 представлений и составлении 42 административных дел, в том числе в отношении Государственного комитета ветеринарии Республики Крым, который с 2014 года исполняет часть полномочий Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Только подей-

ствовали эти меры как комариный укус.

За прошедшие три года эпизоотическая ситуация по опасным заболеваниям животных на полуострове ухудшилась до критического уровня. По мнению специалистов, распространение АЧС на территории Крыма носит прогрессирующий, неконтролируемый характер. Если в 2016 году в ранее благополучном Крыму были установлены три очага и 21 инфицированный объект, то за 2017 год было выявлено 10 очагов и 80 инфицированных объектов. Африканская чума свиней была зафиксирована в Раздольненском, Первомайском, Ленинском, Советском, Белогорском районах Республики Крым, на границах города Симферополя, в полутора километрах от Судака, а также в Алуште и на побережье Евпатории. Более того, в минувшем году зафиксирован вынос инфекции в дикую среду, где ее основным разносчиком является дикий кабан.

При этом численность дикого кабана на территории Республики Крым остается неизменной, несмотря на проведенную Рескомлесом работу в 100-километровой зоне:

поголовье мигрирует в заповедные и заказные территории, где регулятивные меры запрещены законом.

Чиновникам, ветеринарам и лесникам полуострова теперь предстоит сообща поломать голову над вопросом: какие кардинальные меры в сложившейся ситуации помогут искоренить разгулявшуюся по округе инфекцию? На пробы, ошибки и раздумья времени почти нет – на кону существование свиноводческой отрасли в экономике региона. Непонятно одно: почему предприимчивые представители бизнеса не спешат занять так долго пустующую нишу по переработке и уничтожению биоотходов? И передвижные сжигающие установки в стране имеются, и спецтранспорта для перевозки хватает, и конкуренции пока нет. Значит, заработать на очистке территорий можно, было бы желание.

Менталитет, как известно, меняется сверху вниз. Но пока местные власти и ответственные структуры зараженных чумой регионов особого рвения в кардинальном изменении ситуации не проявляют. Однако генеральная уборка большого российского дома давно назрела. Кто же первым засучит рукава? 

## ОСТРЫЙ ВОПРОС

# Грипп птиц: БЕЗ ПРАВА НА ОШИБКУ

ЯНА ВЛАСОВА



**В**семирная организация здравоохранения животных (МЭВ) констатирует: эпизоотическая ситуация в мире по гриппу птиц ухудшилась. Ежегодно его специалисты говорят о выявлении в среднем 15 новых очагов этого заболевания. Только в России связанные с ним факты падежа птицы отмечались в прошлом году в Республике Калмыкия и Краснодарском крае, в Астраханской, Ростовской и Московской областях, а также других регионах страны. Имеются все предпосылки к тому, что в 2018 году птицеводам и ветеринарам вновь придется лицом к лицу столкнуться с опасной болезнью. Вспомнив последние события, попробуем взглянуть в ближайшее будущее, чтобы понять, по какому сценарию может развиваться ситуация с агрессивной вирусом.

#### ВНИМАНИЕ К КОРМАМ!

Под занавес прошлого года грипп пернатых обнаружили в ранее благополучной Костромской области. Бедствие постигло предприятие с поголовьем свыше 600 тыс. кур: все они были уничтожены вместе с остатками продукции на складе и запасом кормов. Таким образом, птицефабрика «Костромская» стала карантинным объектом, и власти обратились к жителям области с просьбой соблюдать меры профилактики. Среди них – ограничение контакта с дикой птицей, являющейся главным переносчиком вируса, а также употребление мяса птицы и яиц лишь после тщательной термической обработки.

Кроме того, губернатор области Сергей Ситников потребовал определить источник заноса вируса, а также проанализировать проверки, которые проводились на птицефабрике в течение года.

Однако первые версии причины вспышки уже озвучены. В лаборатории установили точный тип вируса – H5N2. В прошлом году он был обнаружен в Республике Татарстан и Ростовской области. Характерно, что птицефабрика «Костромская» сотрудничала с кормозаготовительными предприятиями этих регионов. И вероятность, что источником вируса стали корма, очень высока.

#### ГРИПП «ЛЕТАЕТ» ПО ЕВРОПЕ

Кстати, в конце декабря 2017 года очередное обострение ситуации по гриппу птиц отмечено и в Европе. В эпицентре опасности оказалась

Италия, где вспышка гриппа типа H5N8 случилась на одной из утиных ферм. В результате было поражено более 1,1 тыс. особей, которых, разумеется, пришлось уничтожить. По меркам небольших предприятий этой страны цифра весьма серьезная.

В это же время вирус другого типа – H5N6 – объявился в Голландии. В двух провинциях страны болезнь настигла водоплавающих птиц – уток, гусей и лебедей, которые традиционно являются резервуаром вируса. Не менее голландцев встревожились британцы. Для них опасность заключается в том, что Голландия – промежуточное место отдыха при миграции диких перелетных птиц в Великобританию. Таким образом, опасность заноса гриппа пернатых на Британские острова сохранится вплоть до конца зимы 2018 года.

#### КОРЕЯ – В ЗОНЕ РИСКА

Характерно, что H5N6 – один из типов гриппа птиц, опасных для человека. Впервые его жертвой стал 49-летний житель Китая. Лабораторные исследования, проведенные после его смерти в 2014 году, подтвердили: причиной летального исхода является пресловутый H5N6.

В ноябре 2017 года на территории Южной Кореи была зарегистрирована вспышка гриппа птиц. Речь идет о том самом высокопатогенном, опасном для человека H5N6, выделенном из помета диких птиц. Желаям посетить страну в ближайшее время рекомендована вакцинация против сезонного гриппа. Стоит отказаться

и от посещения местных птицеводческих хозяйств, избегать контактов с пернатыми, воздержаться от покупки продуктов питания в местах несанкционированной торговли. И, конечно же, традиционный совет: как можно чаще мыть руки!

Южная Корея сегодня в зоне напряжения. Еще в конце 2016 года из-за патогенного гриппа здесь уничтожили 38 млн голов домашней птицы. Как результат – прекращение работы многих предприятий, дефицит продуктов питания и резкий рост цен на импортные курицу и яйцо. Мягкие погодные условия нынешней зимы, благоприятствующие распространению вируса, заставляют местных жителей с тревогой просматривать сводки новостей.

#### НЕ ВРЕМЯ РАССЛАБЛЯТЬСЯ

Не за горами – весна, и это очередной повод серьезно отнестись к проблематике гриппа птиц. Весенние миграции пернатых могут привести к вспышкам болезни в нашей стране. В зоне риска – южные регионы, включая Крым и республики Северного Кавказа. Но самое страшное может произойти, если вирус проникнет в центр страны, где сосредоточены отечественные птицеводческие активы.

Поэтому со стороны производителей важно обеспечить высокий уровень защиты промышленных птицеводческих предприятий, организовать безвыгульное содержание птиц в частных подворьях и спрятать подальше от синантропной птицы корма. С появлением первых признаков болезни или при падеже – обратиться в ветеринарную службу. Ведь сокращение таких факторов существенно повышает риск развития эпизоотии. 

## ОСТРЫЙ ВОПРОС

# Тернистый путь «санкционки» из Беларуси в Россию

ЯНА ВЛАСОВА

В последнее время средства массовой информации ежедневно сообщают о наших экспортных успехах, но практически не уделяют внимания реэкспорту, принявшему в период санкционной войны преступную форму экономических отношений. Став лазейкой для мошенников, пытающихся поставлять на территорию нашей страны запрещенную продукцию, при удачном раскладе он сулит солидные барыши в ущерб интересам России.

Чтобы понять, в чем заключается корень зла, необходимо разобраться с терминологией. Реэкспортом называют вывоз из страны ранее ввезенных в нее товаров, предназначенных для перепродажи в другие государства. При соблюдении всех нюансов законодательства процесс этот абсолютно легитимен. Однако следует помнить, что в 2014 году Россия объявила продуктовое эмбарго США, Канаде, Австралии и странам Евросоюза. И экспортировать мясную, молочную или какую-либо другую пищевую продукцию из этих государств на нашу территорию недопустимо.

Впрочем, данный факт не является аргументом для недобросовестных участников рынка, живущих по принципу «законы

созданы для того, чтобы их нарушать». Поэтому обнаружение сотрудниками Россельхознадзора в пограничной зоне или уже на территории нашей страны пищевой продукции с поддельными сопроводительными документами, истинное происхождение которой неизвестно, происходит достаточно часто.

Еще в 2014 году, сразу после введения контрсанкций, ведомство констатировало появление в ЕС нового вида бизнеса – услуг по реэкспорту в Россию. С тех пор минуло более трех лет, а данная проблема все еще актуальна.

В настоящее время главными «воротами» для санкционной продукции являются соседствующие с Россией государства – в их числе Казахстан и Республика Беларусь. Через первую страну в основном проходит незаконный транзит овощей и фруктов. Что касается ряда белорусских партнеров, они «засветились» в реэкспорте не только плодово-овощной, но и молочной, а также мясной продукции из стран Евросоюза и Украины.

Ситуацию усложняет тот факт, что Беларусь традиционно является основным импортером молочной продукции в Россию. Согласно статистическим данным за первое полугодие 2017 года, она поставила нам около 80% «молочки» от общего объема поставляемой продукции. Но это – далеко не исторический максимум! Некоторое сокращение доли белорусской продукции

в структуре российского импорта произошло в связи с наращиванием поставок из Новой Зеландии, Турции, Ирана и Аргентины. Однако оно не столь значительно, чтобы говорить о смене лидерства на рынке.

В 2016 году отечественные производители молочных продуктов направили в Роспотребнадзор и Россельхознадзор аналитическую записку, в которой сообщили о масштабном реэкспорте украинского сыра. Согласно документу, в июле – августе Украина поставила на территорию Беларуси более 4 тыс. тонн сырного продукта, значительная часть которого затем могла быть отправлена в Россию. Это предположение основано на простом факте: за указанный период производство данной продукции в Беларуси не выросло. На основании чего был сделан вывод, что «значительная часть этого суррогатного продукта с помощью переклейки маркировки происхождения товара далее отправляется в Российскую Федерацию, что является нарушением предписания Роспотребнадзора о запрете на ввоз в РФ сыроподобных продуктов производства Украины».

Тема получила продолжение год спустя. В октябре 2017 года Россельхознадзор обнаружил на территории нашей страны продукцию, якобы произведенную в странах, не попавших под продовольственное эмбарго – то есть в Иране, Македонии, Сан-Марино и Китае. Ее поставщиками выступали белорусские предприятия. Однако приложенные документы

оказались сфальсифицированы: вышеуказанные страны-«производители» в короткие сроки откристились от неблагополучной «белково-жировой полутвердой» продукции, что позволило Россельхознадзору сделать определенные выводы. Так, ведомство сообщило: «Учитывая результаты расследования, Россельхознадзор не исключает вероятности легализации украинского сыра или белково-жирового продукта через Республику Беларусь».

Впрочем, не только молочная продукция является предметом сомнений и расследований со стороны надзорных органов. По данным службы, в 2016 году Республика Беларусь реэкспортировала в Россию 15 тыс. тонн украинской говядины. И это – минимум, о котором известно наверняка. В своих интервью руководитель ведомства **Сергей Данкверт** не раз упоминал, что данную цифру следует умножить на два – и получится куда более реалистичный результат. И данные предположения, основанные на математических расчетах и логике, являются серьезным поводом для беспокойства со стороны российского надзорного ведомства.

Яркий пример подтасовки документов – ситуация, сложившаяся с белорусским предприятием «Георгий и сыновья». Оно поставляло в Россию мороженую и охлажденную говядину «родом» из Украины (что запрещено с начала 2016 года). «За счет незаконных поставок мяса в Россию компания могла заработать около

ста миллионов долларов США», – утверждал год назад Сергей Данкверт.

Не будем вспоминать о бурной реакции со стороны белорусских партнеров, последовавшей за этим заявлением. Когда летом 2017 года Россельхознадзор предложил провести в Минске

встречу с участием представителей стран – экспортеров Евросоюза, которые организуют ввоз товаров только для белорусского рынка, дабы внести ясность в вопросы, связанные с реэкспортом, противоположная сторона ответила... молчанием. И оно вовсе не было знаком согласия.

В конце 2017 года о проблеме заговорили с самых высоких трибун. Так, в ходе совещания, посвященного вопросам развития агропромышленного комплекса, министр сельского хозяйства РФ **Александр Ткачев** доложил президенту Владимиру Путину о существенном «вкладе» Республики Беларусь в поставки на территорию России санкционной и запрещенной продукции. Министр сообщил о существовании мощного канала «серого» импорта, разрушающего внутренний рынок нашей страны. Да, в рамках данного доклада речь шла преимущественно об овощной продукции, однако сам факт наличия такого канала вызывает серьезное беспокойство у российских властей. Ведь использовать его можно в отношении и других категорий санкционных товаров, включая европейские сыры, рыбу и морепродукты. В продолжение темы **Владимир Путин** отметил, что самым эффективным способом решения обозначенной проблемы может стать расширение использования электронных сертификатов. Увы, спустя месяц после этого заявления стало известно, что депутаты Госдумы приняли решение о переносе обязательной ЭВС с 1 января на 1 июля 2018 года. Поэтому не стоит удивляться, если за этот период времени мы еще не раз услышим о пищевой продукции, незаконным образом попавшей на территорию нашей страны, в том числе за счет незаконного реэкспорта.

Однако радует другой факт. Не только Россия, но и Беларусь, Армения и даже Нидерланды включились в работу по созданию национальных систем, поддерживающих электронную ветеринарную сертификацию. Данный шаг позволит сделать рынок более прозрачным, что выгодно как благонадежным его участникам, так и самим потребителям. Это важное свидетельство того, что перемены к лучшему непременно произойдут. Главное, чтобы участниками рынка, стремящимся работать честно и открыто, не препятствовали антагонистично настроенные силы. Впрочем, это уже другая история... 



## ЛЮДИ НА МЕСТАХ

### Когда профессия – призвание



Уже 70 лет федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория» регулирует работу в сфере диагностики болезней животных. История любого учреждения – это прежде всего люди. Юрий Кондратистов – человек-легенда, ветеринарный врач-паразитолог, диагност, являющийся ярким примером подлинного служения своему делу.

Юрий Леонидович родился в 1962 году в поселке Кутулик Аларского района Иркутской области, где многие в то время имели свое подсобное хозяйство. Ребенком он часто наблюдал за работой отца-ветеринара, мечтаая пойти по его стопам. Поэтому выбор будущей профессии стал вполне логичным решением. После окончания школы Юрий Леонидович поступил в Бурятский сельскохозяйственный институт. Успешно окончив его, получил диплом ветеринарного врача и начал трудиться молодым специалистом в Иркутской межобластной ветеринарной лаборатории в должности заведующего бруцеллезной экспедицией.

В 1988 году он возглавил иктиопатологический отдел, который со временем был переименован в отдел диагностики паразитарных болезней животных, рыб и пчел. Сотрудники

лаборатории под его чутким руководством освоили ряд новых методик по диагностике. Желание познавать – неотъемлемая черта профессионала. Накопленные знания и апробированные методики позволяют сотрудникам выявлять патогенные микроорганизмы, как это было с опасными для здоровья человека личинками трихинеллы, обнаруженными в мясе, поступившем из КНР в рамках сертификации продукции. Беду предотвратить успели. Быть на передовой в обеспечении биологической безопасности – это и есть важная миссия, которую Юрий Леонидович несет уже 30 лет, участвуя в противозооотических мероприятиях, оказываясь в «горячих» точках по долгу службы, как и в далеком 93-м году, когда в составе группы специалистов ликвидировал опасный очаг сибирской язвы в северных районах Иркутской области.

Его богатейший практический опыт высоко ценят не только в Иркутской области. На базе ФГБУ «Иркутская МВЛ»

Юрий Леонидович проводит курсы повышения квалификации для ветеринаров со всей России. В рамках обучения охотно делится со слушателями уникальным материалом, в том числе авторским, проводит насыщенные практические занятия. Он не только эксперт, лектор, но и интересный человек. Его приглашают к участию в пресс-конференциях, в круглых столах. Его слушают. А он с удовольствием делится важным, давая рекомендации по профилактике паразитарных заболеваний, неся знания в массы.

В 2000 году Юрий Кондратистов стал участником конкурса ветеринаров Иркутской области, где занял почетное второе место и завоевал приз зрительских симпатий. В 2008 году за высокие показатели в служебной деятельности и образцовое выполнение должностных обязанностей он был удостоен грамоты Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Юлия Переляева