

инфекционные болезни», «Другие инвазионные болезни» и «Незаразные болезни», считаем целесообразным предложить внести изменения в форму 5-вет, дополнив ее болезнями в этих группах, которые не вошли в основной список формы 5-вет.

Кроме того, в целях обеспечения эпизоотического благополучия животноводческих хозяйств (фермы, комплексы) и частного сектора государственные ветеринарные врачи, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу на мясоперерабатывающих предприятиях, должны сообщать немедленно обо всех случаях выявления инфекционных заболеваний

по результатам проведения ветсанэкспертизы главному государственному ветеринарному инспектору территории и хозяйствам (поставщику или владельцу животных). Это предложение было включено в проект «Правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов», доработанный с учетом предложений государственных ветеринарных служб государств – участников стран СНГ и представленный на утверждение в Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии государств – участников стран СНГ.

РЕЗЮМЕ

В статье приведен анализ эпизоотической ситуации сырьевых зон предприятий мясной промышленности: процесс приемки убойных животных и результаты проведения ветеринарно-санитарной экспертизы убойных животных с этих зон.

SUMMARY

In clause the analysis epizootic situations of raw zones of the enterprises of the meat industry is resulted: process of acceptance of lethal animals and results of carrying out of veterinary-sanitary examination of lethal animals from these zones.

Литература

1. Бутко М.П., Состояние и актуальные проблемы в области ветеринарно-санитарного контроля по обеспечению выпуска продуктов животноводства высокого качества при их производстве, транспортировке и реализации. Тр. ВНИИВС-ГЭ, Т.117, 2005 с.111.
2. Ветеринарное законодательство, под общей редакцией А.Д. Третьякова. Т.2, часть XIII «Ветеринарный учет и отчетность», 1973 с.631.
3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных, издание 6-е, под редакцией профессора И.Г. Шарапина, М., 1985 с.81-379.
4. Непоклонов Е.А., Что год грядущий нам готовит? Интервью с корреспондентом газеты «Ветеринарная жизнь», № 1 (1), декабрь, 2003 с. 4-5.
5. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене переработки животных продуктов. Под редакцией профессора И.В. Шура., М., 1965 с. 6.
6. Ветеринарно-санитарный кодекс наземных животных Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ), 14-е издание, 2005.
7. Таршис М.Г., Черкасский Б.Л., Болезни животных, опасные для человека. М., 1997 с. 13.

УДК 619:614.31:637

Е.Ю. Ивчина

Отдел надзора за безопасностью продукции животного происхождения и лабораторного контроля Управления ветеринарного надзора Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору

СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ И ТРАССИРОВКИ КРУПНЫХ И МЕЛКИХ РОГАТЫХ ЖИВОТНЫХ, ЛОШАДЕЙ, СВИНЕЙ И МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В КОРОЛЕВСТВЕ НИДЕРЛАНДЫ

Общие сведения о животноводстве страны. Нидерланды – высокоразвитая индустриальная страна с интенсивным высокопродуктивным сельским хозяйством. Оно характеризуется высокими качествами скота, многие породы которого известны далеко за пределами Нидерландов. Крупный рогатый скот представлен тре-

мя основными породами: голландская черно-пестрая, голландская красно-пестрая и гронингенская. Основной специализацией является производство молока и молочных продуктов, а также мяса. Нидерланды всегда славилась высокоудойными породами. Молочное животноводство получило особенно высокую степень развития на

севере и северо-востоке страны.

Поголовье крупного рогатого скота с 1950 года по 1987 год выросло с 2,7 млн. до 5,1 млн. голов, из них молочных коров – с 1,7 млн. до 2,5 млн. голов. Молочная продукция в Нидерландах потребляется в основном в свежем виде, остальное молоко перерабатывается, но большей частью экспортируется. В связи с устойчивым спросом и высокими ценами на мясо многие породы, в частности голландская черно-пестрая, были улучшены в мясном направлении. В настоящее время производство говядины (около 450 тыс. тонн в год) базируется на выработке животных продуктивного стада и откорме молодняка.

По информации Центра охраны здоровья животных (Animal Health Service/AHS) в Нидерландах в 2005 году насчитывалось 22 тыс. молочных и 30 тыс. немолочных ферм, 1,5 млн. молочных и 2 млн. мясных коров, а также 500 тыс. телят.

Свиноводство – вторая по значению отрасль нидерландского животноводства, развивающаяся быстрыми темпами. Поголовье свиней увеличилось с 6,2 млн. голов в 1972 году до 13,8 млн. голов в 1987 году. В стране разводят свиней только беконной категории. Свиноводство наиболее развито в Северном Брабанте, Северном Лимбурге, Гелдерланде и Оверэйсселе. Свежая охлажденная свинина реализуется на внутреннем и внешнем рынках. В последние годы значительно возрос экспорт живых свиней.

Овцеводство издавна играло заметную роль в сельском хозяйстве приморских областей Нидерландов. В прошлом разводили два типа овец: степную длиннохвостую на востоке страны и короткохвостую на севере и западе. Также сельское хозяйство Нидерландов занимается коневодством. Но с ростом масштабов механизации применение лошадей в качестве тяговой силы сокращается, за исключением тех районов, где возделывание культур с помощью техники затруднено. И сейчас поголовье лошадей, как впрочем, и овец идет на убыль.

С целью совершенствования ветеринарно-санитарного учета животных в Королевстве Нидерланды разработана и внедрена система идентификации и регистрации животных (Identification & Registration / I&R), позволяющая осуществлять учет всех животных, включая птицу, в режиме реального времени.

Бюро по идентификации и регистрации животных является структурной частью Национальной службы надзора

за выполнением законодательных актов (National Service for the Implementation of regulations/DR). Бюро I&R Размещается в Центре охраны здоровья животных (Animal Health Service/AHS), т.к. в свое время Центр выступил инициатором этой работы. Национальные службы надзора за выполнением законодательных актов и Центр охраны здоровья животных находятся в ведомстве Министерства сельского хозяйства, природы и качества пищевых продуктов (Minister of Agriculture, Nature and Food Quality) Королевства Нидерланды (далее – МСХ Нидерландов) и контролируются двумя инспекционными службами – Генеральной инспекционной службой (General Inspection Service/AID) по применению штрафных санкций и Организацией по контролю за безопасностью пищевых продуктов и прав потребителей (Food and Consumer Products Safety Authority/WVA), которая ведет работу с общественными организациями и мониторинговыми активами.

Общие сведения. Бюро I&R проводит идентификацию и регистрацию только 4-х видов животных – крупный рогатый скот (КРС), свиньи, овцы и козы, отслеживая родословную каждого вносимого в электронную базу животного до 7-го поколения. После смерти животного данные о нем сохраняются в базе Бюро I&R в течение 3-х лет.

Система I&R не монополизирована в одном Бюро: идентификацию и регистрацию свиней проводит сельскохозяйственный фонд «CD», с лошадьми и птицей работает организация «PVE», мелкими домашними животными (кошки/собаки) занимается также отдельная служба. Между собой они никак не связаны и не имеют единой электронной базы, но при этом все они работают под руководством МСХ Нидерландов.

Бюро I&R по КРС работает в полном электронном объеме с 1992 года, по свиньям – с 1997 года, по овцам и козам – с 1995 года. При подаче заявки на регистрацию животного заказчику присваивается индивидуальный номер (BRS), свидетельствующий о владении определенным животным, ставится отметка о месторасположении животного (UBN/ME) и идентификационный номер животного, совпадающий с номером на бирке.

Пластиковые ушные бирки производят строго определенные фирмы, специально одобренные Бюро I&R.

Владельцы сами заполняют формуляр

на каждое животное (КРС, свиньи), регистрируя его отдельно или целым стадом. Регистрация овец и коз проводится 2 раза в год – в мае и в сентябре.

Законодательные аспекты. В Нидерландах законодательно установлена обязательная оплата пользования системой I&R со стороны владельцев животных как наиболее заинтересованных пользователей услугами этой системы и в тоже время непосредственных участников в ней.

Четко определен порядок и сроки регистрации новорожденных животных : при рождении нового поголовья владелец должен подать заявку на регистрацию новых животных в течение 3-х дней (раньше было 7 дней). Если такая заявка подается по истечении 3-х дней, но в срок, не превышающий 1 месяц, то применяются штрафные санкции. Размер штрафа зависит от срока задержки подачи заявки на регистрацию животного.

С целью отслеживания незарегистрированных животных организуются специальные комиссии, выезжающие в хозяйства и частный сектор с проверками, и в случае обнаружения не идентифицированного животного применяются жесткие меры, вплоть до ликвидации хозяйства или конфискации животного.

Финансирование. Деятельность Бюро I&R финансируется в основном владельцами животных, которые участвуют в этой системе и заинтересованы в периодическом обновлении информации по их животным. Фактическая стоимость пластиковой ушной бирки очень мала, поэтому основное финансовое обеспечение заключается в оплате заказчиком всех вносимых им изменений. Он же, в свою очередь, заинтересован в максимальном соответствии электронных данных фактическим, т.к. от результата запроса электронной базы зависят все торговые, в т.ч. экспортно-импортные, операции с животными и продукцией животного происхождения.

При этом МСХ Нидерландов может выделить определенный объем финансовых средств на дополнительное развитие самой электронной базы или усовершенствование процесса идентификации животных.

Информационный доступ. Электронная база Бюро I&R содержит два вида информации: «открытую», т.е. доступную для всех заинтересованных лиц, и «закрытую» – для служебного пользования (ДСП) специалистами МСХ Нидерландов и Бюро I&R. Открытая информация содержит данные о регистрации животного,

его месторасположение, ФИО владельца, контактная информация владельца и т.д., а также наложение запрета на ввоз/вывоз животных с указанием причины применения запрещающих мер. Информация по категории ДСП касается данных об участии владельца животного в программе искусственного осеменения, накладываемых штрафов на владельца с указанием причины применения штрафных санкций и др.

В тоже время любой потенциальный покупатель или заинтересованное в информации лицо может воспользоваться электронной базой Бюро I&R, но только с разрешения организаций, обладающих правом доступа к системе I&R (частные фирмы, фермерские ассоциации или любые другие организации, сотрудничающие с Бюро I&R).

Обработка информации в системе I&R. Оценка эффективности работы электронной базы Бюро I&R заключается в скорости обработки поступающей информации в режиме реального времени. Система I&R доступна 24 часа в сутки.

Специалистами Бюро ежедневно обрабатывается до 32 тыс. запросов: 98% всех заявок должны быть обработаны в течение 5 дней и все 100% – за 7 дней. Всего в год обрабатывается до 11 млн. заявок, 120 тыс. из которых составляют внесение изменений в данные по ранее зарегистрированным животным и 2300 тыс. – заявки на изготовление дополнительных бирок, выдача дубликатов и т.п. Также порядком 10 тыс. частных фирм, аттестованных на право сбора, представления информации на регистрацию животных и заказа ушных бирок, сотрудничают с Бюро I&R. При этом идентификационный номер присваивается только централизованно – в Бюро I&R (согласно очередности поступления данных в электронную систему).

Кроме того, в настоящее время всем участникам системы I&R направлены вопросники с целью выяснения их согласия на регистрацию большого количества фермерских животных не в индивидуальном порядке, а по стадам – т.е. использовать групповую идентификацию для КРС, свиней, овец и коз, что упростит и ускорит процесс учета животных в крупных фермерских хозяйствах.

Функции обслуживания делятся на частный сектор и государственный и осуществляются по средствам доступной связи – интернет, телефон, программы менеджмента. С целью бесперебойного и упорядоченного поступления информации в элек-

тронную базу предусмотрен аккумулятор сообщений, который трансформирует входящие с различных информационных точек заявки в единый канал сообщений системы I&R. Таким образом поступает порядком 38% сообщений – это заявки от 10 тыс. фирм, 58% информации принимается по телефону, например о рождении нового поголовья (телефонный разговор длится в среднем 2 мин. 23 сек.), по почте поступают в основном сведения о внесении каких-либо исправлений, но этот способ получения информации планируется максимально сократить и со временем исключить совсем.

В 2007 году планируется перейти на другой уровень системы I&R, «переложив» большую часть ответственности за информацию электронной базы Бюро I&R на самих владельцев животных. Функцией Бюро I&R останется контроль за выполнением владельцами животных требований системы I&R – это организация проверок с целью выявления незарегистрированных животных, проверки на соответствие паспорта животного, его номера на ушной бирке и данных в электронной базе и т.д.

Структура Бюро I&R. Бюро I&R составляют 27 отделений от 1 до 4-х человек в каждом отделении в зависимости от функциональной нагрузки.

Например :

2 специалиста – обслуживание компьютеров,

3 специалиста – слежение за выполнением требований стандарта ISO,

4 специалиста – государственные и I&R консультанты,

2 специалиста – менеджеры.

Принципы учета животных в системе I&R на примере крупного рогатого скота. Любое животное, импортируемое из третьей страны (не являющейся членом Европейского Союза), которое прошло все проверки, предусмотренные в Директиве ЕС № 91/496/ЕЕС (нормативы) и остающееся на территории Сообщества, идентифицируется в хозяйстве назначения ушной биркой в соответствии с требованиями нормативных документов той страны (Постановление ЕС № 911/2004) в течение периода, устанавливаемого данным государством-членом, но не превышающего 20 дней после вышеуказанных проверок и в любом случае до того, как оно покинет данное хозяйство. В Нидерландах этот период составляет 3 рабочих дня (суббота и воскресенье не являются рабочими днями) после даты импортирования. Данный

крупнорогатый скот получает идентификационный номер, который начинается с букв «NL», что означает «Нидерланды».

Однако нет необходимости идентифицировать крупнорогатое животное в Голландии, если оно предназначено для убоя на мясоперерабатывающем предприятии, расположенном на территории государства-члена, где действует аналогичная система идентификации животных, а убой этого животного будет осуществлен в течение 20 дней после прохождения идентификации в установленном порядке.

Исходная идентификация животного, установленная третьей страной, должна быть зарегистрирована в компьютеризированной системе данных. Если эта система данных еще не полностью функционирует в стране, из которой поступил скот, то животные регистрируются в журналах вместе с идентификационным номером, присвоенным ему государством-членом места назначения.

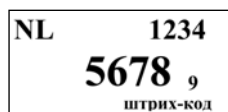
У каждого животного из другого государства-члена должна быть оригинальная ушная бирка. Если осуществляется экспорт скота из государства-члена Европейского Союза, то в этом случае ушная бирка сохраняется. Например, КРС, импортируемый из третьей страны, идентифицируют при помощи буквенного кода «NL», но в паспорте, находящемся у перевозчика, можно узнать страну происхождения и номер исходного идентификационного кода.

Одно из требований ушного биркования в голландской системе I&R то, что используемые ушные бирки одноразовые и после их удаления с уха животного повторное использование не возможно. Таким образом, после промышленного убоя (или смерти) крупнорогатого животного владелец сообщает номер этого животного и дату убоя (или смерти) в Бюро I&R, специалисты которого вносят соответствующие изменения в электронную базу системы I&R.

Идентификационные бирки племенного и откормочного КРС в Голландии по цвету не отличаются друг от друга. Но каждая страна ЕС сделала свой индивидуальный выбор цвета ушных бирок для каждой группы животных и порядок их идентификации. В Нидерландах ушные идентификационные бирки КРС желтого цвета, в связи с тем, что, по мнению голландских специалистов, черный шрифт лучше контрастирует с желтым фоном.

Цифровое и буквенное значение идентификационного номера. Идентификаци-

онный номер животного состоит из 9 цифр и буквенного обозначения страны (Например : NL – Нидерланды, RF – Российская Федерация):



На представленной схеме циффы расположены в том же порядке, как они нанесены на ушной бирке животного.

Первые восемь цифр составляют фактический номер животного, последняя 9-я цифра – это контрольное число, которое автоматически определяет сам компьютер. При этом 5-я, 6-я, 7-я и 8-я цифра составляют «рабочий» номер (эти цифры имеют более крупный шрифт и вынесены на середину бирки для удобства их визуального считывания).

Также на ушной бирке нанесен штрих-код по 12-ти позициям : первые 3 цифры соответствует международному коду страны (например : Нидерланды – 285, Россия – 495) и 9 цифр идентификационного номера животного.

Практическое применение системы I&R. На боенском предприятии проводится следующая работа по системе I&R :

1) Убойные животные (КРС) поступают на мясоперерабатывающее предприятие с двумя одинаковыми бирками на каждом ухе. При отсутствии одной из них владелец обязан восстановить (сделать дубликат) утерянную бирку в течение 24 часов – в ином случае боенское предприятие откажется принять животное. Животное без идентификационных парных ушных бирок на бойню не принимается.

2) При приемке убойных животных специалисты боенского предприятия осматривают ушные бирки, сверяют номера бирок с номерами, указанными в сопроводительных документах по каждому животному, а также идентификационные номера проверяются через электронную базу Бюро I&R.

3) В процессе разделки туши голова с одним пробиркованным ухом отделяется от туловища и направляется на отбор проб на губкообразную энцефалопатию крупного рогатого скота (BSE). Второе ухо (со второй биркой) остается со шкурой. При этом на саму тушу наклеивают лейбл с номером на бирке.

4) При отборе проб на BSE производят отбор патологического материала и помещают его в специальную пробирку, наклеив на нее идентификационный номер животного, от которого был взят материал. Это позволяет точно определить положи-

тельно отреагировавшее животное в случае выявления BSE.

5) При маркировке готовой продукции на упаковке может быть указана в соответствии с идентификационным номером такая информация как происхождение животного, его возраст, место выращивания, способ выращивания, номер боенского предприятия, производившего убой и т.п.

В результате, владелец животного сам заинтересован в регистрации животного с присвоением идентификационного номера, а также правильности информации, содержащейся в электронной базе Бюро I&R.

Закключение. Следует отметить, что система идентификации и трассировки крупных и мелких рогатых животных, лошадей, свиней и мелких домашних животных в Королевстве Нидерланды представляет практический интерес для нашей страны. Ознакомление с принципами работы этой системы в перспективе позволит разработать и внедрить в России аналогичную систему контроля и надзора за перемещением животных и продукции животного происхождения, включая экспортно-импортные операции, что значительно повысит уровень национальной безопасности в ветеринарном отношении и эпизоотического благополучия территории Российской Федерации в целом.

В настоящее время порядок государственной регистрации племенных животных и племенных стад регламентируется Федеральным законом «О племенном животноводстве». При этом государственная регистрация животных, не являющихся племенными, а также продуктов животного происхождения на сегодняшний момент законодательством Российской Федерации не предусмотрена. Такая ситуация осуществления регистрации животных не позволяет в полном объеме использовать регистрационные сведения о животных, в том числе для осуществления ветеринарного надзора за безопасностью продуктов животного происхождения, получаемых от таких животных.

Учитывая сложившуюся ситуацию, сформировалось четкое понимание необходимости создания целостной системы учета, регистрации и трассировки животных и продукции животного происхождения. С этой целью в настоящее время функционирует Рабочая группа из компетентных специалистов, основной задачей которой является разработка и реализация Федеральной программы единой системы учета и трассировки сельскохозяйствен-

ных, служебных, декоративных, домашних животных и продукции животного происхождения на территории Российской Федерации (далее – Программа) с учетом международного опыта и национальных особенностей страны. Легитимность и юридическая обеспеченность реализации Программы будут базироваться на разработке соответствующего проекта федерального закона, где будут регламентированы основные требования к системе регистрации животных и продуктов животного происхождения в целях совершенствования их

учета. На сегодняшний день Рабочей группой подготовлена концепция законопроекта, которая в соответствии с планом разработки нормативных правовых актов Российской Федерации в области ветеринарного и фитосанитарного надзора, утвержденным в 2006 году Министром сельского хозяйства А.В. Гордеевым, проходит процедуру согласования в заинтересованных ведомствах с последующим представлением законопроекта в Правительство Российской Федерации.

Литература

Бакир В.А., Ларионова Ю.Б., «Нидерланды. Путеводитель. Вокруг света.», 2005, с. 216-217.
Постановление Европейского парламента и Совета от 17 июля 2000 года № 1760/2000, учреждающее систему идентификации и регистрации крупного рогатого и касающееся маркирования говядины и продуктов из говядины и аннулирующее Постановление Совета (ЕС) № 820/97.
Постановление Европейской Комиссии (ЕС) № 2629/97 от 29 декабря 1997, описывающее подробные правила по внедрению Постановления Совета (ЕС) № 820/97 в отношении ушных бирок, журналов для регистрации и хранения данных и паспортов в рамках системы идентификации и регистрации КРС.
K. Kroschewski, M. Kramer, A. Micklich, C. Staubach, F.J. Conraths (Friedrich-Loeffler-Institute, Federal Research Institute for Animal Health, Insti-

tute of Epidemiology, Seestrasse 55, 16868 Wusterhausen/Dosse, Germany), R. Carmanns (State Ministry of Agriculture and Forestry, Ludwigstrasse 2, 80539 Munich, Federal State Bavaria, Germany) «Animal disease outbreak control: the use of crisis management tools», Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 25 (1), 2006, p. 211-221.
Trienekens J.H. and H.H. Hvolby, «Manufacturing Control Opportunities in Food Processing and Discrete Manufacturing Industries», International Journal for Industrial Engineering, May, 1999, p. 7-10.
Wim Eradus, Secretary of ISO/TC 23, Tractors and machinery for agriculture and forestry, SC 19 Agricultural electronics, WG 3, Identification, «Keeping a tab on livestock Standardization of electronic animal identification», ISO BULLETIN JANUARY 2001, p. 15-18.

А.А. Коломцев, А.А. Стрижаков, И.В. Амирова

ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии РАСХН (г. Покров); Смоленский НИИСХ РАСХН

АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЬЮ АУЕСКИ В МИРЕ

В 2007 г. исполнилось 105 лет со времени первого описания Алазаром Ауески новой болезни животных. Болезнь оказалась высоко контагиозной и имела исключительно широкий круг хозяев. В настоящее время известно, что из домашних животных к заражению вирусом болезни Ауески восприимчивы свиньи, КРС, овцы, козы, собаки, кошки; из диких животных – кабаны, обезьяны, барсуки, грызуны, летучие мыши, черепахи; из пушных зверей – кролики, песцы, норки, лисицы, хорьки; среди птиц: индейки, куры, голуби, птицы других видов. Устойчивы к вирусу однокопытные животные. Наибольший ущерб от болезни Ауески (БА) приходится на долю свиноводства и пушного

звероводства, поэтому болезнь продолжает оставаться одной из серьезных проблем во многих странах мира.

Как правило, болезнь Ауески у животных (кроме свиней) протекает в острой форме с признаками энцефаломиелита и сильного зуда, заканчивается параличами и смертью. Инкубационный период болезни длится от 1 до 15 дней, реже дольше. Восприимчивость к возбудителю зависит от патогенности вируса, возраста и вида животных, воздействия стрессовых факторов. В возрасте до 10 дней погибает около 90% заболевших поросят, в возрасте 10-20 дней – до 60-63%, в возрасте 21-35 дней – до 30%. У поросят до 10 дневного возраста наиболее часто наблюдают