

Литература

- Алипер, Т.И. ПЦР в реальном времени для диагностики туберкулеза / Алипер Т.И., Потапова Н.И., Непоклонов Е.А., Забережный А.Д., Гребенникова Т.В. // Ветеринарная жизнь. -2006. - №7-8. - С.13.
- Антонов, Б.И. Использование метода ПЦР при диагностике острых инфекционных болезней животных / Антонов Б.И. // Медицинский центр «Наследственность». - Н.Новгород. - 2002.
- Борисова, Т.А. Полимеразная цепная реакция для индикации микобактерий с использованием различных тест-систем в животноводческих хозяйствах республики Татарстан / Борисова Т.А., Хазипов Н.З., Иванов А.В., Хамзин Р.А., Королева Л.В. // Генодиагностика инфекционных болезней // Всерос. гос. центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов. – Москва, 2004. - С.205-208.
- Гребенникова, Т.В. Дифференциальная диагностика микобактерий методом полимеразной цепной реакции / Гребенникова Т.В., Грабовецкий В.В., Кальнов С.Л., Непоклонов Е.А., Шумский Я.И. // Ветеринария. -1999. -№3. - С.17-20.
- Гребенникова, Т.В. Молекулярные методы исследования в диагностике туберкулеза / Гребенникова Т.В., Кальнов С.Л., Забережный А.Д., Алипер Т.И., Непоклонов Е.А. // Ветеринарная патология. - 2004. - №1-2. - С.92-93.
- Калмыкова М.С. Диагностическая ценность ПЦР-тест-систем при туберкулезе животных / Калмыкова М.С., Найманов А.Х. // Материалы международной научно-практической конференции к 110-летию ВИЭВ.-Москва, 2008.-С.142-158.
- Корнева, И.Н. Диагностика туберкулеза крупного рогатого скота с применением полимеразной цепной реакции / Корнева И.Н., Осипова Е.П., Найманов А.Х. // Генодиагностика инфекционных заболеваний: Сб.тезисов / 4-ая Всерос. научно-практ.конф. - Москва, 2002. - С.343-344.
- Найманов, А.Х. Полимеразная цепная реакция (система sepX3-regX3) при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота / Найманов А.Х., Овдиенко Н.П., Осипова Е.П., Солодова И.В., Суворов В.С. // Ветеринарная патология. - 2004. - №1-2. -С.96-99.
- Найманов, А.Х. ПЦР при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота / Найманов А.Х., Овдиенко Н.П., Осипова Е.П., Солодова И.В., Суворов В.С., Корнева И.Н., Демкин В.В. // Ветеринария. -2004.- С.19-23.
- Обухов, И.Л. Лабораторная диагностика инфекционных болезней методом ДНК-амплификации при помощи полимеразной цепной реакции (ПЦР) / Обухов И.Л., Груздев К.Н. // Сб.науч.трудов / ВГНКИ. – Москва, 1995 (1996).- Т.57. -С.36-45.
- Обухов, И.Л. Использование полимеразной цепной реакции в практических ветеринарных лабораториях / Обухов И.Л., Груздев К.Н., Панин А.Н. // Ветеринария. -1997.- №2. -С.24-27
- Обухов, И.Л. Усовершенствование коммерческих ПЦР-тест-систем для диагностики туберкулеза животных / Обухов И.Л., Букова Н.К., Клименкова О.В. // Ветеринарная патология. -2004. - №1-2. - С.94.
- Осипова, Е.П. Применение полимеразной цепной реакции для идентификации микобактерий и ее диагностическая значимость при туберкулезе крупного рогатого скота: Автореф. дисс..... канд. биол. наук: 16.00.03 / Е.П. Осипова; ВИЭВ.- Москва, 2004. - 21 с .
- Шаров, А.Н. Тест-системы ПЦР при туберкулезе / Шаров А.Н., Седов В.А. // Ветеринария. -1998. -№3. - С.20-22.
- Шаров, А.Н. ПЦР при диагностике туберкулеза / Шаров А.Н., Ерошенко Л.А., Суханов И.П., Кальнов С.Л., Гребенникова Т.В., Грабовецкий В.В. // Ветеринария. - 2000. - №10. - С. 19-22.

УДК: 619:616.98:579.873.21:636.22/28

А.Х.Найманов

(ВИЭВ, г. Москва, Россия)

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В связи с тем, что туберкулез крупного рогатого скота наносит значительный экономический ущерб неблагополучным хозяйствам, владельцам животных и представляет большую опасность в заражении людей, организация мероприятий по борьбе с этой инфекцией была и остается актуальной проблемой.

Необходимость организации и проведения обязательных противотуберкулезных мероприятий обусловлена особой опасностью заражения животных и людей этой старой, но непобежденной хронической инфекцией всех видов животных и

людей. Так, еще в 1937 г. П.П.Вишневский указывал, что туберкулез занимает особое место среди других болезней животных. Туберкулез своеобразен тем, что долгие годы может протекать в скрытой форме, без клинических признаков болезни, не влияя на продуктивность и жизнедеятельность животных. Туберкулез легко и быстро распространяется среди поголовья крупного рогатого скота, но искореняется с большим трудом. В неблагополучных хозяйствах достаточно остаться не выявленным одному больному животному, чтобы свести к нулю долгие усилия по борь-

бе с этой инфекцией и на долгие годы растянуть проведение оздоровительных мероприятий.

Против туберкулеза нет достаточно эффективных средств специфической профилактики и лечения. Резервуар инфекции так разнообразен и обширен, что мероприятия по борьбе с туберкулезом крупного рогатого скота не могут ограничиться только этим видом животных, а должны охватить все живое, окружающее их.

Несмотря на значительные успехи в борьбе с туберкулезом, все вышеуказанное остается актуальным и в настоящее время.

Анализ доступной зарубежной литературы показывает, что проблема туберкулеза крупного рогатого скота была актуальной во все времена и во всех странах мира.

Так, еще в 1898 г. на 7 - Международном ветеринарном конгрессе в Баден-Бадене, всем странам было рекомендовано начать борьбу с туберкулезом крупного рогатого скота путем организации мероприятий против туберкулеза на началах добровольного участия владельцев животных. Для массовых исследований крупного рогатого скота впервые была рекомендована туберкулиновая диагностика.

В 1905 г. на 8 - Международном ветеринарном конгрессе в Будапеште проблема борьбы с туберкулезом обсуждалась повторно, были подтверждены решения предыдущего конгресса.

Однако, в дальнейшем оказалось, что борьба с туберкулезом проводимая на добровольных началах не дает положительных результатов.

Поэтому, в 1909 г. на 9 - Международном конгрессе в Гааге, было принято решение о необходимости перехода от принципов добровольности к обязательной государственной борьбе с туберкулезом.

Обязательные мероприятия состояли в следующем:

- обязательная регистрация и, по возможности, немедленный убой животных с туберкулезом легких, вымени, матки, кишечника и почек;

- компенсация за счет государства убытков, вызываемых при убое больных туберкулезом животных;

- обязательная пастеризация молока и молочных продуктов от туберкулезных коров;

- создание в каждой стране руководящего методического центра, который должен унифицировать и руководить проти-

вотуберкулезными мероприятиями;

- создание системы поощрений, стимулирующих добровольное участие владельцев животных в борьбе с туберкулезом.

Анализ доступной отечественной литературы показывает, что первое постановление о мероприятиях по борьбе с туберкулезом крупного рогатого скота в России было издано в 1899 году.

Так, в «Сравнительном обзоре губернских и областных обязательных постановлений и других правил о мерах предупреждения и прекращения повальных и заразных болезней животных» (издание ветеринарного управления министерства ветеринарных дел 1917 г.) были опубликованы:

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения туберкулеза на свиньях и рогатом скоте в Симбирской губернии. Издание 1899 г.;

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения туберкулеза на рогатом скоте в Воронежской губернии. Издание 1910 г.;

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения заразных болезней домашних животных в области Войска Донского IX – туберкулез (бугорчатка). Издание 1910 г.;

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения заразных болезней домашних животных в городах и уездах Тамбовской губернии. IX – туберкулез. Издание 1911 г.;

Обязательное постановление по борьбе с туберкулезом рогатого скота в Уфимской губернии. Издание 1911 г.;

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения туберкулеза на рогатом скоте в Нижегородской губернии. Издание 1914 г.;

Обязательное постановление о мерах предупреждения и прекращения заразных болезней домашних животных в Тульской губернии. V – туберкулез. Издание 1914 г.;

Первое «Наставление о мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота», утвержденное Наркомземом и Наркомздравом РСФСР 04.06.1926 г. и Циркуляром Наркомзема № 219113-ВЭ от 12.06.1926 г. были опубликованы в «Сельскохозяйственной жизни» №26 за 1926 г.

Некоторые наиболее важные положения Постановления и Циркуляра Наркомзема приводим дословно.

Наркомзем считает своевременным и необходимым приступить к систематической борьбе с туберкулезом:

Плановые мероприятия в первую оче-

редь должны быть направлены на очистку от туберкулеза стад племхозов, совхозов и животноводческих кооперативов, а затем крестьянских стад, состоящих из высокопродуктивных животных;

По отношению к племхозам и совхозам борьбу с туберкулезом проводить со всюю тщательностью при соблюдении в полном объеме рекомендуемых мероприятий.

В соответствии с этим наставлением предписывались следующие положения:

Все животные с открытыми формами туберкулеза легких, вымени, кишечника и матки подвергаются убою;

После предварительной туберкулинизации и выделения реагирующих животных, открытый туберкулез устанавливается клинически или бактериологическим исследованием, а в необходимых случаях также прививкой подозрительных патологических материалов опытным животным;

Во всех совхозах и племхозах намечаемого областью, губернии и окрисполкомом для борьбы с туберкулезом района, весь крупный рогатый скот подвергается трем методам туберкулинизации: глазной, внутрикожной и подкожной;

Вторичные туберкулинизации для выделения и перевода в реагирующее стадо животных, не реагиовавших при первом испытании, производятся путем глазной и внутрикожной проб, так как чувствительность к подкожной реакции у отдельных животных понижается. Дальнейшие проверки могут применяться через пол года и год;

Привод новых животных со стороны в здоровое стадо может быть допущен лишь с разрешения ветврача, ведущего борьбу с туберкулезом в данном хозяйстве. В реагирующее стадо допускаются только реагирующие животные;

Все реагирующие на туберкулин животные подвергаются обязательному клеймению и не могут быть переводимы в другие хозяйства, кроме туберкулезных, а равно перепродаваемы, кроме продажи для убоя на скотобойне;

Молоко от реагирующих коров подлежит обеззараживанию и только после такого может служить пищевым продуктом;

Туберкулин для глазной, внутрикожной и подкожной пробы применяется в соответствии с постановлением Государственного института экспериментальной ветеринарии (ГИЭВ, в наст. время ВИЭВ).

Туберкулин для глазной и внутрикожной проб у крупного рогатого скота пред-

ставляет густую темно-желтую или буроватую прозрачную жидкость.

Туберкулин для подкожной пробы у крупного рогатого скота представляет прозрачную светло-коричневого цвета стерильную жидкость. Туберкулин разлит по ампулам, каждая из которых содержит 1 см³, т.е. одну дозу для подкожной пробы у одного животного;

Внутрикожная проба. 0,15-0,2 см³ туберкулина вводится животным в толщу кожи на шею или на подхвостовой складке шприцем с прочной короткой тонкой иглой. У туберкулезных животных реакция обнаруживается через 12 часов и усиливается до 48 часов и выше. Появляющееся у здоровых животных неспецифическое раздражение – незначительная, не больше боба, твердая нечувствительная, резко ограниченная опухоль – исчезает до 40 часов после инъекции;

Реакция учитывается по истечении 48-72 час. На шею она появляется в виде мягкой, неограниченной опухоли, повышенной теплоты и чувствительности. Кроме того, измерение штангенциркулем толщины складки позволяет объективно судить о реакции, причем утолщение ее после инъекции на 4 мм. не считается за реакцию, на 4-7 мм. считается за сомнительную реакцию, выше 7 мм. – за положительную.

Первое впрыскивание туберкулина в кожу, также как и в глаз, рассматривается как сенсбилизация. Поэтому, если реакция на первую инъекцию, безусловно, положительная, вторичную пробу можно не делать. В сомнительных случаях через 48-72 часа после первой пробы та же доза туберкулина вторично вводится в центр образовавшейся опухоли. Оценка реакции в этом случае производится через 24-48 час. Увеличение признаков говорит о положительной, уменьшение об отрицательной реакциях.

Первая «Инструкция о мерах борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота в РСФСР» была утверждена Наркомземом РСФСР 13 мая 1932 г. В этой инструкции указано: «В основу борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота должен быть положен комплекс мероприятий, рассчитанных на локализацию и ликвидацию туберкулеза и разведение конституционально здорового, свободного от туберкулеза и устойчивого против него скота».

Предписывалось: своевременное регулярное выявление зараженных туберкулезом животных путем глазной, внутрикожной и подкожной туберкулинизацией

при одновременном клиническом осмотре и своевременном выделении положительных реагирующих животных в специальные изолированные туберкулинные хозяйства;

Своевременное выделение больных открытым туберкулезом путем клинического и бактериологического исследования в целях немедленного изъятия и уоя таких животных, как опасных разносчиков инфекции, независимо от породности, продуктивности и возраста животных.

В главе IV «Мероприятия в туберкулиновых хозяйствах» прописаны дополнительные мероприятия:

Специально, выделенные туберкулиновые хозяйства (фермы) должны быть совершенно изолированы от других хозяйств;

Переброска инвентаря и фуража с территории усадьбы в благополучные хозяйства не разрешается;

Весь скот возможно чаще и не реже 1 раза в квартал должен подвергаться клиническому осмотру (с применением бактериологического исследования) для выявления больных открытой формой туберкулеза, в целях своевременного отправления на убой при положительных результатах исследований;

Все помещения не реже 1 раза в квартал подвергаются тщательной общей очистке и дезинфекции. Навоз должен содержаться в навозохранилище или в специальных кучах за территорией усадьбы и сохраняться не менее 3 месяцев, после чего должен вывозиться в поле;

При входе в помещение должны быть в плотных деревянных ящиках маты (цыновки) пропитанные дезинфицирующей жидкостью для обтирания обуви при входе и выходе. В помещениях должны быть умывальники, полотенца, мыло и дезинфекционная жидкость для очистки и дезинфекции рук;

На территории положительно реагирующего скота не должно быть других видов животных, подвергающихся заболеванию туберкулезом.

Инструкция «О мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота, свиней и птицы» (утверждена Наркомземом СССР 07 июля 1940 г.) и инструкция «О мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота, свиней и птицы» (утверждена Главным ветеринарным управлением Наркомзема СССР 03 октября 1944 г.) были составлены из 5 глав.

1. Организационная часть.

2. Порядок производства исследований на туберкулез.

3. Профилактические мероприятия в благополучных по туберкулезу и вновь организуемых хозяйствах.

4. Мероприятия в хозяйствах, неблагополучных по туберкулезу крупного рогатого скота.

5. Мероприятия в туберкулезных хозяйствах (изоляторах).

6. Воспитание здорового молодняка от реагирующих коров.

В указанных главах инструкций предусматривалось:

- выявление благополучных и неблагополучных по туберкулезу хозяйств путем систематических туберкулинизаций и тщательных клинических осмотров животных, при необходимости бактериологических исследований различных материалов от животных;

- изъятие из общего стада и изоляция в отдельные хозяйства, фермы (изоляторы) положительно реагирующего на туберкулин скота;

- обязательный убой животных-бацилловыделителей;

- создание условий, обеспечивающих изолированное выращивание здорового молодняка в благополучных по туберкулезу хозяйствах.

Основным методом исследования крупного рогатого скота регламентирована двойная внутрикожная проба с туберкулином, а для исследования свиней и птицы – однократная внутрикожная проба.

В неблагополучных по туберкулезу хозяйствах, после изоляции больных животных, остальное поголовье вторично исследуют через 30-45 дней, третий раз – через 2,5-3 месяца, затем через 4-5 месяцев. При невозможности выполнять указанную схему туберкулинизации, исследования скота производится три раза в год: весной – перед выпуском скота на пастбище, спустя 1-1,5 месяца после выхода из зимних помещений и контрольная туберкулинизация – осенью перед постановкой скота на зиму.

В инструкцию «О мероприятиях по борьбе с туберкулезом животных», утвержденной управлением ветеринарии МСХ СССР 24 ноября 1962 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 09 июля 1966 г., были внесены новые главы:

- охрана людей от заражения туберкулезом;

- ответственность за нарушение противотуберкулезных мероприятий.

Кроме того, повидому, в связи с про-

явлением проблемы неспецифических реакций, указано «В случае значительного выделения реагирующих животных в благополучных хозяйствах, контрольному убою подвергают 3-5-10 животных». При обнаружении на вскрытии туберкулезных поражений хозяйство (ферму, гурт, стадо) объявляют неблагополучным. При отсутствии на вскрытии специфических туберкулезных изменений в органах берут материал для гистологического, бактериологического исследования и постановки биопробы. Реагирующих животных изолируют до получения окончательных результатов исследования хозяйство (гурт, ферму, стадо) считают условно благополучным по заболеванию скота туберкулезом.

В инструкции «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных» утвержденной Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 04 ноября 1970 г. и согласованной с Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Минздрава СССР 29 сентября 1970 г. впервые указаны мероприятия в благополучных по туберкулезу крупного рогатого скота хозяйствах при выделении из материала от убитых животных микобактерий туберкулеза птичьего вида. Выделены мероприятия в неблагополучных по заболеванию туберкулезом буйволов, коз, верблюдов, оленей и маралов, лошадей, птиц, в коневодческих и овцеводческих хозяйствах, свиноводческих хозяйствах, в собаководческих питомниках и звероводческих хозяйствах.

В инструкции «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных», утвержденной Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 29 декабря 1983 г., согласованной с Главным управлением карантинных инфекций Минздрава СССР 14 сентября 1983 г., Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Минздрава СССР 18 мая 1983 г. утверждены следующие новые положения.

По степени неблагополучия по туберкулезу хозяйства (фермы) разделяют на ограниченное – при заболевании в течении последних 12 месяцев до 10% животных от среднегодового их наличия, значительное – при заболевании до 25%, массовое – при заболевании более 25% животных.

По степени неблагополучия по туберкулезу районами с ограниченным распространением туберкулеза считают те, что имеют единичные неблагополучные пункты, в которых содержится до 10% от имеющегося поголовья. Районами со значи-

тельным распространением туберкулеза считают районы, где при наличии нескольких неблагополучных пунктов в них содержится до 30% животных от имеющихся в районе.

Оздоровление неблагополучных по туберкулезу пунктов проводят методами:

а) Систематических диагностических исследований, выделения и убои больных животных;

б) Единовременной полной заменой поголовья неблагополучного стада здоровыми животными.

В качестве средств специфической или неспецифической защиты от заболевания туберкулезом животных, в комплексе мер по профилактике и ликвидации туберкулеза допускается применение противотуберкулезной вакцины и химических препаратов. Обработки животных противотуберкулезной вакциной и химическими препаратами разрешается проводить только в случаях и в порядке, устанавливаемом ГУВ МСХ СССР.

В качестве дополнительных способов при диагностике туберкулеза у животных применяют серологическое исследование и симультанную аллергическую пробу. Для серологического исследования используют РСК с туберкулезным антигеном, материалом для исследования служит сыворотка крови животных. Симультанную аллергическую пробу проводят одновременно с сухим очищенным туберкулином и сухим очищенным комплексным аллергеном из атипичных микобактерий (КАМ).

В инструкции «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных» утвержденной Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Госагропрома СССР 10 ноября 1988 г., согласованной Минздравом СССР 10 ноября 1988 г. нет указаний о возможности применения в комплексе мероприятий по профилактике туберкулеза вакцин и химических препаратов, исключены серологические исследования (РСК). Приказом Госагропрома СССР от 03 ноября 1986 г. №618 «Об усилении мер борьбы с заболеваниями с/х животных бруцеллезом и туберкулезом утверждена ликвидация в срок до 1991 года ферм – туберкулезных изоляторов. В главе 5 предусмотрены карантинные и ветеринарно-санитарные мероприятия.

Указано, что в неблагополучных хозяйствах при заболевании до 25% поголовья, оздоровление проводят методом систематических диагностических исследова-

ний, удаления из стада и убой больных животных. Всех животных неблагополучной фермы исследуют каждые 60 дней внутрикожной туберкулиновой пробой. Допускается исследовать животных двойной внутрикожной и глазной пробами. Реагирующих животных изолируют, таврят буквой «Т» и сдают на убой в течение 15 дней.

В настоящее время мероприятия по профилактике и борьбе с туберкулезом животных в Российской Федерации проводятся в соответствии Санитарных и Ветеринарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных». 10. Туберкулез, утвержденный Госкомсанэпиднадзором России 31 мая 1996 г. и Департаментом ветеринарии МСХ и продовольствия Российской Федерации 18 июня 1996 г. и «Наставления по диагностике туберкулеза животных», утвержденного Департаментом ветеринарии МСХ Российской Федерации 18 ноября 2002 г.

В соответствии Санитарных и Ветеринарных правил степень неблагополучия по туберкулезу стад крупного рогатого скота определяется с учетом распространенности болезни: ограниченная – при выявлении двукратной туберкулиновой пробой до 15% животных; значительная – при выявлении более 15% больных животных. Оздоровление неблагополучных стад проводят методами:

- систематических диагностических исследований с выделением и убоем больных животных;

- единовременной полной заменой поголовья неблагополучного стада (фермы) здоровыми животными.

При оздоровлении методом систематических исследований с убоем больных животных – всех животных с 2 месячного возраста, каждые 45-60 дней исследуют двойной внутрикожной туберкулиновой пробой. Реагирующих животных признают больными, таврят буквой «Т», изолируют и в течение 15 дней сдают на убой.

Метод единовременной полной замены поголовья животных применяют, когда туберкулез впервые установлен в районе, области, республике или при значительной распространенности туберкулеза (более 15%) в стаде.

В соответствии «Наставления по диагностике туберкулеза животных» основным методом прижизненной диагностики туберкулеза крупного рогатого скота является внутрикожная туберкулиновая проба. В качестве дополнительных мето-

дов диагностики применяют глазную пробу, пальцебральную пробу, внутривенную пробу, симультанную пробу с ППД – туберкулином для млекопитающих и комплексным аллергеном из атипичных микобактерий (КАМ) и симультанную пробу с ППД – туберкулином для млекопитающих и ППД – туберкулином для птиц.

В заключении следует отметить, что в последние годы все больше повышается актуальность проблемы неспецифических реакций при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота. Так, в РФ в 2001 году было выявлено всего 103 720 реагирующих животных, из них в неблагополучных пунктах 13 543 (13%), в благополучных стадах 90 177 (87%), в 2008 году выявлено реагирующих всего 49 922, из них в н.п. – 5 014 (10,0%), в благополучных стадах – 44 908 (89,9%). Представленные данные показывают, что в благополучных хозяйствах выявляются в 9 раз больше реагирующих животных, чем в неблагополучных хозяйствах.

Известно, что при значительном распространении туберкулеза проблема неспецифических реакций, как правило, не возникает. Проблема неспецифических реакций становится все более актуальной по мере сокращения количества неблагополучных пунктов и уменьшения больных животных. В неблагополучных по туберкулезу хозяйствах эта проблема может возникать по мере оздоровления хозяйства, т.е. в конечной стадии оздоровления, в период проведения контрольных диагностических исследований. При этом показателями возможного проявления неспецифических реакций являются случаи, когда при контрольных исследованиях количество реагирующих животных не уменьшается, а при диагностическом убое реагирующих животных наличие туберкулеза не удается подтвердить неоднократно проведенными патологоанатомическими и лабораторными исследованиями на туберкулез.

С этим распространенным явлением сталкивались во всех странах мира ведущих усиленную борьбу с туберкулезом в период завершения этой борьбы, и после ликвидации туберкулеза. Поэтому, увеличение проблемы неспецифических реакций в нашей стране, можно оценивать и как показатель постепенного оздоровления от туберкулеза крупного рогатого скота.

Так, в Российской Федерации на 01.01.1987 года было зарегистрировано

1945 неблагополучных пунктов, выявлено 242,1 тысяч больных туберкулезом животных, характерные для туберкулеза изменения обнаружены у 130,4 тысяч голов убитого крупного рогатого скота.

На 01.01.2009 года остается 49 неблагополучных пунктов, в течение 2008 года было выявлено 5 014 больных туберкулезом животных, сдано на убой 7 548 135 голов крупного рогатого скота, из них 11 556 реагиовавших на туберкулин, характерные для туберкулеза изменения обнаружены у 2 370 животных, то есть у 0,03% убитых и у 20,5% реагиовавших на туберкулин животных.

В последние годы в Российской Федерации все чаще регистрируются случаи проявления неспецифических реакций на туберкулин в неблагополучных, оздоравливаемых от туберкулеза хозяйствах, то есть увеличивается проявление так называемой смешанной микобактериальной инфекции. Неспецифические реакции проявляются нестабильно, т. е. у одних животных эти реакции выявляются, затем исчезают, но появляются у других животных. Поэтому от этих реакций невозможно избавиться методом убоя реагирующих животных. В практических условиях мож-

но годами исследовать на туберкулез и не получить отрицательного результата аллергических исследований (тем более при применении двойной внутрикожной пробы и учете реакции с 3 мм). То есть в таких случаях у практических ветеринарных специалистов остается только один выход - оздоравливать хозяйства методом полной замены поголовья скота, что не совсем реально особенно в крупных животноводческих хозяйствах.

В связи с указанным, назрела необходимость пересмотра Санитарных и Ветеринарных правил от 1996 г. ВИЭВ совместно с ФГУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», ВНИ-ИБТЖ, ИЭВСИДВ, ВГНКИ, ДальЗНИВИ и Прикаспийский ЗНИВИ разработали проект «Правила о мероприятиях по борьбе с туберкулезом животных». Проект новых правил в 2006 году был рассмотрен на координационном совещании исполнителей тем по туберкулезу в ВИЭВ, в 2007 году обсужден и одобрен членами рабочей группы по туберкулезу животных и представлен для утверждения в Департамент ветеринарии и животноводства МСХ Российской Федерации. К сожалению, до настоящего времени новые правила не утверждены.

SUMMARY

Author analyzed all Russian normative documents from 1899 – decrees, directions, instructions, sanitary and veterinary rules – for control, prophylaxis and eradication of bovine tuberculosis with special attention to differences between its.

Литература

- Сравнительный обзор губернских и областных обязательных постановлений и других правил о мерах предупреждения и прекращения повальных и заразных болезней домашних животных // Кн.издание ветеринарного управления министерства внутренних дел – Петроград, типография Министерства внутренних дел, 1917 г., 586 с.
- Наставление о мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота (утв. Наркомземом РСФСР и Наркомздравом 04.06.1926 г.) // Ветеринарное законодательство РСФСР, Москва – 1929 г.
- Инструкция о мерах борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота в РСФСР (утв. Наркомземом РСФСР 13 мая 1932 г.) // Ветеринарное законодательство, Москва – 1937 г.
- Инструкция о мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота, свиней и птиц (утв. Наркомземом СССР 02 июля 1940 г.) // Ветеринарное законодательство, Сельхоз... – 1941 г., 663 с., с.415-426.
- Инструкция о мероприятиях против туберкулеза крупного рогатого скота, свиней и птиц (утв. ГВУ Наркомзема СССР 03 октября 1944 г.) // Ветеринарное законодательство ОГИЗ – Сельхоззид. – 1947 г., 782 с., с.263-270.
- Инструкция о мероприятиях по борьбе с туберкулезом животных (утв. Управлением ветеринарии МСХ СССР 24 ноября 1962 г., с изменениями и дополнениями ГУВ МСХ СССР 09 июня 1966 г.) 1966 г., 18 с.
- Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных (утв. ГУВ МСХ СССР 04 ноября 1970 г. и согласована с Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР 29 сентября 1970 г.). // Издательство «Колос», Москва – 1970 г., 15 с.
- Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных (утв. ГУВ МСХ СССР Главным управлением карантинных инфекций Министерства здравоохранения СССР, Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР №115-6а 29 декабря 1983 г.). Печ.цех МСХ СССР, заказ №351, тираж 3500 экз., 32 с.
- Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных (утв. Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Госагропрома СССР 10 ноября 1988 г., согласована с Министерством здравоохранения СССР 10 ноября 1988 г.) // Москва, 1989, 25 с.
- Санитарные и Ветеринарные правила «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. 10.Туберкулез» (утв.Госкомэпиднадзором России 16 мая 1996 г. и Департаментом ветеринарии и Минсельхозпрода России 18 июня 1996 г.)
- Вишневский П.П. «Туберкулез крупного рогатого скота»// М., 1937 г., 247 с.
- Ротов В.И., Кокуричев П.И., Савченко П.Е. «Туберкулез сельскохозяйственных животных» // Издательство «Урожай», Киев, 1973 г., 381 с.