

БИОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗООАНТРОПОНОЗАХ

Аминова Владислава Робертовна, обучающаяся специалитет Ветеринария ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Аннотация. Ветеринарная служба района провела эпизоотическое исследование по туберкулёзу крупного рогатого скота в одном из населённых пунктов, за 2021-2022 гг. для выяснения причины, по которой животные положительно реагируют на аллерген (туберкулин) и в результате чего приходится применять дополнительные методы исследования.

Ключевые слова: *аллерген, неспецифические реакции, атипичные микобактерии, L-формы микобактерий, бактериологическое исследование.*

Одной из важнейших задач нашего сельскохозяйственного производства является обеспечение населения мясной, молочной продукцией.

В системе мер профилактики и ликвидации такого заболевания как туберкулёз животных важное значение имеет своевременная и эффективная диагностика заболевания [2,3,12,14]. Согласно ветеринарным правилам на протяжении многих десятков лет применяют внутрикожную туберкулиновую пробу, по результатам которой судят о благополучии хозяйств [5,6,7,10,13].

Нередко можно столкнуться с тем, что в последние годы в благополучных по туберкулезу стадах выявляют положительно реагирующих на туберкулин животных [8], у которых при визуальном осмотре нет характерных для данной болезни изменений в органах и тканях (то есть неспецифические реакции) [1,4,11], и при бактериологическом исследовании патологического материала возбудителя туберкулёза не выделяют, лишь обнаруживают атипичные микобактерии [9,15].

Комплексный метод эпизоотического обследования заключался в изучении эпизоотического состояния населённого пункта, сбора анамнеза о ранее вспышках туберкулёза, условий содержания, кормления, проведения профилактических мероприятий.

Цель работы - выяснение причин туберкулиновых реакций у животных в зоне обслуживания ветеринарного участка, благополучного по инфекционным болезням.

В последние годы при проведении плановых диагностических исследований выявляются реагирующие на туберкулин животные, основную часть которых составляют коровы старше 3-х лет.

Диагностические исследования ветеринарные специалисты хозяйства проводят систематически, с последующим удалением и сдачей реагирующих животных на убой вследствие риска распространения туберкулеза.

В 2021 г. было выявлено 12 животных, реагирующих на введение ППД

туберкулина, что составляет 1,15%. Среди животных индивидуального сектора из 216 исследованных выделено 3 положительно реагирующих головы, что составляет 1,38%. Реакция в основном характеризовалась утолщением кожной складки на 5 – 15 мм. Согласно данным отчётов всех выявленных реагирующих животных подвергли убою.

В 2022 г. выявляемость реагирующих животных по хозяйству составила 10 голов (1,3%); в том числе 7 (1,7%) коров т.о. результаты диагностических исследований свидетельствуют о выявляемости реагирующих животных.

При послеубойном осмотре туш и органов, реагирующих на туберкулин животных, изменений характерных для туберкулеза выявлено не было ни в одно случае.

Для бактериологического исследования был направлен материал (кусочки легкого, лимфатические узлы) в межобластную ветеринарную лабораторию, в результате проведённых лабораторных исследований диагноз на туберкулез не подтвердился.

При проведении убоя животных характерных для туберкулеза изменений во внутренних органах и лимфатических узлах не было обнаружено.

С целью уточнения этиологической природы туберкулиновых реакций было проведено аллергическое исследование 25 кур из трех дворов частного сектора, где были реагирующие животные, исследование было проведено ППД – туберкулином для птиц.

Из 25 кур на ППД – туберкулин для птиц реагировала 21 курица. Для выявления патологических изменений проведено вскрытие 9 голов (остальных владельцы вскрывать не разрешили). У 6 кур были выявлены характерные для туберкулеза патологические изменения, у 3 голов патологических изменений не обнаружено. Но при бактериологическом исследовании биоматериала от 9 кур у всех выделены атипичные микобактерии.

Таким образом, причиной парааллергических реакций крупного рогатого скота является сенсibilизация организма животных атипичными микобактериями (*M. avium*, *M. phlei*).

Результаты исследований показывают, что причиной сенсibilизации крупного рогатого скота является вышеперечисленные микобактерии.

Полученные результаты исследования позволяют заключить, что парааллергические реакции на туберкулин имеют место среди крупного рогатого скота в благополучном по туберкулёзу населённом пункте.

Библиографический список

1. Абдыраманова, Т. Д. Влияние гельминтозной инвазии на аллергическую диагностику туберкулёза крупного рогатого скота в условиях колхоза "Восход" Октябрьского района Челябинской области / Т. Д. Абдыраманова, Е. А. Крыгина, А. А. Петров // Инновационные подходы в ветеринарии, биологии и экологии. Совершенствование и внедрение современных технологий получения и переработки продукции животноводства : Материалы международных научно-практических конференций. Сборник

научных трудов, Троицк, 17–18 марта 2010 года. – Троицк: ФГОУ ВПО "Уральская государственная академия ветеринарной медицины", 2010. – С. 9-10. – EDN JCYFLF.

2. Абдыраманова, Т. Д. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных / Т. Д. Абдыраманова, М. И. Туксабинова // Вклад молодых учёных в инновационное развитие АПК России : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 27–28 октября 2022 года. Том II. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 93-95. – EDN MPLMJM.

3. Абдыраманова, Т. Д. Выделяемость микобактерий из проб биоматериала крупного рогатого скота / Т. Д. Абдыраманова, Л. В. Галатова, А. А. Петров // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию УГАВМ, Троицк, 23–24 марта 2005 года. – Троицк: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральская государственная академия ветеринарной медицины", 2005. – С. 7-11. – EDN EYWXRY.

4. Абдыраманова, Т. Д. Выделяемость Л-форм микобактерий в объектах внешней среды / Т. Д. Абдыраманова // Перспективные направления научных исследований молодых учёных : Материалы IX научно-практической конференции, посвященной 75-летию УГАВМ, Троицк, 09–11 ноября 2005 года. – Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2005. – С. 48. – EDN NFFHNJ.

5. Абдыраманова, Т. Д. Эпизоотология и диагностика туберкулёза крупного рогатого скота в условиях Южного Урала : специальность 16.00.03 : автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук / Абдыраманова Татьяна Дзепшевна. – Екатеринбург, 2007. – 20 с. – EDN NJDLHB.

6. Абдыраманова, Т. Д. Анализ мероприятий по профилактике нодулярного дерматита крупного рогатого скота в хозяйствах Челябинской области / Т. Д. Абдыраманова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области, Брянск, 22–23 января 2020 года. Том Часть 1. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2020. – С. 18-22. – EDN KWIYSL.

7. Абдыраманова, Т. Д. Мероприятия, проводимые по оздоровлению стад крупного рогатого скота от бруцеллеза / Т. Д. Абдыраманова, Д. М. Максимович, А. С. Мижевикина // Ветеринарные и биологические науки - агропромышленному комплексу России : Материалы Международной научно-практической конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 10–12 ноября 2021 года. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный

университет, 2021. – С. 7-12. – EDN EISSZN.

8. Выявляемость реагирующего на туберкулеопротеин крупного рогатого скота и подтверждаемость реакций при лабораторных исследованиях в Челябинской области / В. Е. Симбирцев, А. Г. Показий, Т. Д. Абдыраманова, Л. В. Галатова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию УГАВМ, Троицк, 23–24 марта 2005 года. – Троицк: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральская государственная академия ветеринарной медицины", 2005. – С. 121-123. – EDN ZGYMZE.

9. Галатова, Л. В. Выделение атипичных и Л-форм микобактерий из биоматериала реагирующих на туберкулин животных / Л. В. Галатова, А. А. Петров, Т. Д. Абдыраманова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы международной научно-практической конференции, посвященной юбилею П. С. Лазарева, Троицк, 02–03 апреля 2003 года. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2003. – С. 17-18. – EDN SSCDWZ.

10. Давыдова, Т. Н. Анализ проведенных противотуберкулёзных мероприятий в Аргаяшском районе Челябинской области / Т. Н. Давыдова, Т. Д. Абдыраманова, Е. А. Крыгина // Инновационные технологии в ветеринарии, биологии и экологии : Материалы международных научно-практических конференций: сборник научных трудов, Троицк, 19 марта 2014 года / ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины»; Гл. ред. Литовченко В. Г., Зам. гл. ред. Юдин М. Ф.; Члены редколлегии: Безин А. Н., Галатов А. Н., Гизатуллин А. Н., Гизатуллин Р. Н., Дерхо М. А., Кузнецов А. И., Лыкасова И. А., Максимович Д. М., Мифтахутдинов А. В., Овчинникова Л. Ю., Стрижиков В. К., Тропникова Н. П.. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2014. – С. 65-66. – EDN OKIPER.

11. Давыдова, Т. Н. Выяснение причин неспецифических туберкулиновых реакций у крупного рогатого скота в СПК "Сарафаново" Чебаркульского района Челябинской области / Т. Н. Давыдова, Т. Д. Абдыраманова, Е. А. Крыгина // Инновационные технологии в ветеринарии, биологии и экологии : Материалы международной научно-практической конференции, Троицк, 13 марта 2013 года. Том Часть 1. – Троицк: ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», 2013. – С. 128-130. – EDN NELGDR.

12. Изучение влияния корня солодки на рост микобактерий из проб биоматериала, молока и объектов внешней среды / Т. Д. Абдыраманова, Л. В. Галатова, А. А. Петров [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и производства продукции животноводства и растениеводства, Троицк, 15–23 марта 2006 года. – Троицк: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральская государственная академия ветеринарной медицины", 2006. – С. 3-5. – EDN HVFYGJ.

13. Крыгина, Е. А. Эпизоотология инфекционных и инвазионных болезней животных на территории Аргаяшского района Челябинской области / Е. А. Крыгина, Т. Д. Абдыраманова, Т. Н. Давыдова // Инновационные технологии в ветеринарии, биологии и экологии : Материалы международных научно-практических конференций: сборник научных трудов, Троицк, 19 марта 2014 года / ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины»; Гл. ред. Литовченко В. Г., Зам. гл. ред. Юдин М. Ф.; Члены редколлегии: Безин А. Н., Галатов А. Н., Гизатуллин А. Н., Гизатуллин Р. Н., Дерхо М. А., Кузнецов А. И., Лыкасова И. А., Максимович Д. М., Мифтахутдинов А. В., Овчинникова Л. Ю., Стрижиков В. К., Тропникова Н. П.. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2014. – С. 98-99. – EDN TVMNVY.

14. Сравнительные показатели выделяемости микобактерий на жидких и плотных питательных средах / Л. В. Галатова, Т. Д. Абдыраманова, А. А. Петров, Н. В. Кузнецова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины и биологии : Материалы международной научно-практической конференции: сборник научных трудов, Троицк, 13–14 марта 2007 года. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2007. – С. 15-17. – EDN XUXLTZ.

15. Характеристика L-форм микобактерий, выделенных на территории Западной Сибири и Южного Урала / В. Г. Ощепков, Л. А. Таллер, Л. В. Галатова [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2007. – № 4(172). – С. 99-102. – EDN HZKQGZ.