

**БИОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ТУБЕРКУЛЁЗЕ ЖИВОТНЫХ**

*Тюлюмова Валерия Витальевна, обучающаяся, специалитет Ветеринария, ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет*

***Аннотация.** Провели анализ отчётной ветеринарной документации по проведению аллергической реакции у крупного рогатого скота на введение туберкулина. В результате анализа выяснили, что некоторые животные реагируют положительно на введение аллергена.*

***Ключевые слова:** аллерген, положительно реагирующие, лабораторный метод исследования, ветеринарные обработки, крупный рогатый скот.*

За период с 2021-2022 гг. районная ветеринарная станция являлась благополучной по инфекционным и инвазионным болезням животных (туберкулёз, бруцеллёз и т.д.) [1,5,6,8,9,12,13]. Однако при проведении диагностических исследований выявляются положительно реагирующие животные, в основном взрослое поголовье.

Таблица 1

**Животные, положительно реагирующие на туберкулин 2021 - 2022 гг**

Восприимчивое поголовье	2021 г.			2022 г.		
	Внутрикожная туберкулиновая проб	Симультанная проба		Внутрикожная туберкулиновая проб	Симультанная проба	
		ППД-туберкулин	КАМ		ППД-туберкулин	КАМ
Коровы, возрастом от года до трёх лет	1	1	-	2	1	1
Коровы, возрастом от трёх лет до пяти лет	3	2	1	3	2	1
Итого	4	3	1	5	3	2

По данным таблицы 1, отмечается следующая ситуация в 2021 году было выявлено 3 дойных коровы, положительно отреагировавших на туберкулин (с. Травянка 1 голова, п. Гончарка - 2 головы) из 1062 исследованных животных, в 2022 году также было выявлено 3 дойных коровы, положительно отреагировавших (п. Южный - 1 голова, п. Каракулька – 2 головы) на туберкулин из 1076 исследованных животных.

После полученных результатов реакции на симультанную пробу, выявленных реагирующих животных в большей степени на ППД-туберкулин за 2021-2022 гг. составило 6 голов, животные были отправлены на

мясоперерабатывающее предприятие, где при проведении ветеринарно-санитарной оценки ветеринарным врачом не было обнаружено ни у одного животного характерных патологических изменений для туберкулёза, также при проведении бактериологического исследования с использованием питательной яичной среды Левенштейна-Йенсена не было обнаружено роста микобактерий бычьего вида [2,3,4,7,10,14,15].

Диагноз на туберкулёз ни в одном из 6 случаев не был подтверждён.

Необходимо отметить тот факт, что в последние три года на районной ветеринарной станции по анализу ветеринарной отчётности отмечаются заболевания различной этиологии, в основном незаразной этиологии.

У двух животных, павших в летний период при проведении патологоанатомического вскрытия в тонком кишечнике, были обнаружены возбудители анизакидной группы, вызывающие у животных неоскаридозную инвазию и соответственно являющиеся осложнениями болезней желудочно-кишечного тракта.

Часто заболевания незаразной этиологии вызывают положительную реакцию на введение аллергена ППД -туберкулина, также нельзя исключать голубей, которые являются постоянными обитателями животноводческих помещений.

Неоднократно ветеринарными специалистами ветеринарной станции проводились как ветеринарно-санитарные, так и зоогигиенические мероприятия, направленные на улучшение параметров микроклимата в животноводческих помещениях [11], а также направленные на работу непосредственно с животными.

Согласно проведённому анализу в хозяйствах района и частных подворьях граждан при плановых аллергических исследованиях отмечаются парааллергические и псевдоаллергические реакции без воспалительного процесса на туберкулёз.

Были проведены дополнительные исследования, а также лабораторная диагностика патологического материала, ни в одном из 6 случаев диагноз на туберкулёз не подтвердился.

Подозрительные реакции на туберкулез не редкость и могут быть вызваны различными факторами, как неспецифической защитой организма, так и смешанными инфекциями, и инвазиями, такими как фасциолез, парамфистомоз, дикроцелиоз, монезиоз.

### **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. Выявляемость реагирующего на туберкулепротеин 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.

7. 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.

8. Давыдова, Т. Н. Анализ проведённых 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.

9. 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.

10. 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.

11. Коррекция воздушной среды для телят / П. Н. Щербаков, Т. Д. Абдыраманова, Т. Б. Щербакова, К. В. Степанова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3(185). – С. 150-155. – EDN VLQZUB.

12. 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.

13 Крыгина, Е. А. Меры профилактики гиподерматоза крупного рогатого

скота в условиях хозяйств Челябинской области / Е. А. Крыгина, Т. Д. Абдыраманова // Инновационные подходы в ветеринарии, биологии и экологии : Материалы международной научно-практической конференции, Троицк, 16 марта 2011 года. – Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2011. – С. 109-110. – EDN SBRUFH.

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.