

ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Степанова Ксения Вадимовна, доцент кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Аннотация. Провели анализ документации межрайонной ветеринарной лаборатории г. Карталы за 2021 год. по бактериальным и вирусологическим болезням животных. Отчётная документация состояла из общих сведений по бактериологии и вирусологии за анализируемый год.

Ключевые слова: вирусология, бактериология, микроскопия, исследования, патологический материал, биологическая проба.

Диагноз на любое инфекционное заболевание ставят комплексно и основным в постановке диагноза является лабораторный метод (микроскопия, выделение чистой культуры с использованием разных питательных сред, постановка биопробы) [8,11]. На протяжении многих лет многих учёных интересуют болезни общие для человека и животных (бруцеллёз, туберкулёз и т. др.) [2,3,4,5,6,7,9,10,14,15].

При выполнении плана по аллергическим и другим исследованиям на сегодняшний день часто животные реагируют положительно (есть случаи, где причиной являлась гельминтозная инвазия [1,12,13]), чтобы быть уверенным в благополучии всего стада, ветеринары хозяйств, специалисты личных хозяйств постоянно доставляют биологический материал в лабораторию.

Цель научной работы состояла в проведении анализа ветеринарной отчётной документации Карталинской ветеринарной лаборатории по диагностике инфекционных болезней животных за 2021 год.

Для выполнения поставленной цели провели анализ ветеринарной отчётной документации межрайонной ветеринарной лаборатории по бактериологическому и вирусологическому исследованиям поступившего материала за 2021 год.

При проведении анализа бактериологического метода исследования по диагностике заразных болезней животных был проведён мониторинг полученной информации из журналов ветеринарной отчётности и протоколов исследований Карталинской ветлаборатории (таблица 1).

Таблица 1

Бактериологическое исследование патологического материала за 2021 год

Наименование болезни	Вид материала	Вид животного	Кол-во материала	Проведено исследований		
				микроскопических	бактериологических	биологических
бруцеллёз	пат/мат.	крс	5	5	5	5
туберкулёз	пат/мат.	крс	37	37	37	37
кампилобактериоз	пат/мат.	крс	5	5	5	-
колибактериоз	пат/мат.	крс	18	18	18	18
листериоз	пат/мат.	крс	5	5	5	5
отёчная болезнь	пат/мат.	свиньи	7	7	7	1
сальмонеллёз	пат/мат.	крс	4	4	4	1
Всего:			81	81	81	67

Согласно данным таблицы 1, всего исследовано патологического материала (вероятно, полученного от больных животных) бактериологическим методом 81 проба, полученные в основном от крупного рогатого скота и свиней. Микроскопия и выделение чистой культуры проведено со 100% охватом, постановка биопробы 100% только при исследовании на такие заболевания как бруцеллёз, туберкулёз, колибактериоз, листериоз.

Вирусологическое исследование проводили в основном для подтверждения на бешенство, патологический материал поступил из 8 районов Челябинской области (таблица 2).

Таблица 2

Вирусологическое исследование патологического материала за 2021 год

Наименование районов	Патологический материал						Биологический метод исследования						отр	пол
	лошад	крс	лисы	собаки	кошки	прочие	лошад	крс	лисы	собаки	кошки	прочие		
Карталинский	-	-	3	6	10	16	-	-	2	6	10	16	34	1
Верхнеуральский		1		5	3	-	-	1	-	5	2	-	8	1
Нагайбакский	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Бреденский	-	2	1	4	2	1	-	1	-	4	2	1	8	2
Кизильский	1	1	1	4	7	-	1	1	1	4	7	-	14	-
Варненский	-	-	6	-	-	1	-	-	5	-	-	1	6	-
Агаповский	-	1	5	3	-	-	-	-	4	2	-	-	6	-
Чесменский	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	1	3	5	-
Всего:	1	5	16	24	26	18	1	3	12	22	22	21	81	6

Вирусологическому исследованию подвергли патологический материал полученный от продуктивных животных (лошади, крупный рогатый скот) 6

проб, непродуктивных (собаки, кошки) 50 проб и диких (лисы) 16 проб и прочих животных 18 проб, в общей сложности за 2021 год - 90 проб.

Биологическому исследованию (заражали белых мышей) подвергнуто патматериала от лошадей и крупного рогатого скота - 4 пробы, от собак и кошек – 44 пробы, от лис – 12 проб, прочие составили – 21 проба.

Если рассмотреть динамику распространения бешенства по районам, за 2021 год положительный результат на данное заболевание в Нагайбаском и Бреденском районах.

Ветеринарные специалисты Карталинской лаборатории за 2021 год провели бактериологические и вирусологические исследования поступившего материала из разных районов Челябинской области.

Диагностику проводили на инфекционные болезни особо опасные для человека и животных – бруцеллёз, туберкулёз, бешенство, листериоз, однако встречаются болезни молодняка, такие как колибактериоз, сальмонеллёз, отёчная болезнь поросят.

Биографический 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 NJDLNB.

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, посвящённой 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.