

О СЛУЧАЯХ ВЫЯВЛЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КАРАГАНДИНСКОЙ И УЛЫТАУСКОЙ ОБЛАСТЯХ

А.М. Борсынбаева*^{ID}, С.М. Дюсенов^{ID}, Е.Б. Оразбеков^{ID}, И.К. Акжунусова^{ID},
Ү.Ү. Сейтжанова^{ID}, А.Б. Есеналиева^{ID}

ТОО «Казахский научный исследовательский ветеринарный институт», г. Алматы, Казахстан
*asiajan@mail.ru

Аннотация. В статье приведены данные собственных исследований эпизоотической ситуации по туберкулезу в Карагандинской и Улытауской области за 2021-2024 годы. В 2024 году были выявлены два очага туберкулеза КРС в Карагандинской области, один из которых в Нуринском районе, сельский округ Ахметауылы, КХ «Кугабаев Н.» и другой в Бухар-Жырауском районе, сельский округ Кокпекты, ТОО «Джанат». Также были выявлены два очага туберкулеза КРС в Улытауской области, один из которых в Жана-аркинском районе, сельский округ М. Жумажанова, КХ «Диас» и один в городе Каражал - КХ «Пешковец». На основании ветеринарно-санитарного обследования туш и внутренних органов убитых животных был подтвержден диагноз туберкулез. Квалифицированное проведение аллергических исследований животными ветеринарными специалистами, а также дифференциальная диагностика неспецифических туберкулиновых реакций, позволяют точно определить эпизоотическую ситуацию по туберкулезу. Строгое соблюдение инструкций по диагностике и профилактике туберкулеза, наряду с выполнением разработанных ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий, способствует улучшению эпизоотической ситуации по туберкулезу. В конечном счете, это приводит к снижению риска заболеваемости туберкулезом среди людей.

Ключевые слова: эпизоотология; мониторинг; туберкулез; диагностика; бактериология; микобактерии.

Введение

Туберкулез животных, особенно крупного рогатого скота (КРС), представляет собой одну из наиболее значимых проблем в ветеринарной медицине и сельском хозяйстве. Это хроническое инфекционное заболевание вызывает серьезный экономический ущерб, включая снижение продуктивности животных, преждевременную выбраковку и высокие затраты на терапевтические и профилактические меры [1,2]. Из-за отсутствия эффективных методов лечения больные животные подлежат убою, что еще больше усугубляет экономические потери [3].

Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу КРС остается напряженной в различных странах. Ежегодно регистрируется значительное количество инфицированных животных, что требует проведения масштабных диагностических и профилактических мероприятий. Основным методом диагностики, внутрикожная туберкулиновая проба, выявляет 80-93% больных или инфицированных животных, однако это не всегда достаточно для полного контроля над распространением инфекции [4,5].

Кроме того, туберкулез животных имеет зооантропонозную природу, что означает возможность передачи инфекции от животных к человеку и наоборот. В регионах с интенсивным скотоводством наблюдается высокая заболеваемость людей, что подтверждает необходимость строгого контроля и профилактики заболевания среди животных для защиты общественного здоровья [6,7]. Несмотря на достижения в снижении заболеваемости среди людей, туберкулез остается одной из ведущих инфекционных болезней, требующих постоянного внимания и значительных усилий для искоренения [8].

В условиях глобализации и интенсификации животноводства проблема туберкулеза приобретает особую значимость. Распространение инфекции через международную торговлю животными и животноводческими продуктами подчеркивает необходимость международного сотрудничества и координации усилий в борьбе с этим заболеванием [9]. Введение эффективных программ вакцинации, улучшение методов диагностики и разработка новых терапевтических подходов являются ключевыми направлениями для снижения распространения туберкулеза среди животных и, соответственно, уменьшения рисков для здоровья людей [10,11].

Поэтому одной из актуальных задач как медицинской, так и ветеринарной современной общемировой науки и практики является обеспечение эпидемиологического и эпизоотологического благополучия по туберкулезу.

Цель работы – изучить причины выявления туберкулеза крупного рогатого скота в Карагандинской и Улытауской областях.

Материалы и методы

Эпизоотическую обстановку туберкулеза крупного рогатого скота в Республике Казахстан изучали по общепринятому методу [12,14], по ежегодным статистическим данным аллергических исследований животных на туберкулез Комитета ветеринарного контроля и надзора (КВКиН) МСХ РК, по результатам собственных аллергических, клинических и патологоанатомических исследований, включающих лабораторные исследования биоматериала от реагировавших на туберкулин животных. Туберкулинизацию крупного рогатого скота проводили с использованием туберкулина ППД для млекопитающих, производитель ТОО «КазНИВИ», стандартный раствор, серия 030324, дата изготовления: 03.2024 года. Бактериологическое исследование проб биоматериала, полученного после диагностического убоя реагировавших на туберкулин животных, проводили по Аликаевой [14]. Для этого пробы материал нарезали мелкими кусочками в ступку, заливали 5 % раствором серной кислоты, оставляли на 20 мин для подавления роста кислотоустойчивой микрофлоры. Кислоту сливали, материал отмывали физиологическим раствором, гомогенизировали. Полученную суспензию высеивали на поверхность плотной питательной среды Левештейна-Йенсена и термостатировали при 37°C.

Результаты и обсуждение

Данные эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Карагандинской области за 2021-2023 гг. приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Информация о аллергическом исследовании на туберкулез КРС Карагандинской области за 2021- 2023 года по данным ветеринарного отчета

Наименование городов и районов	КРС								
	2021			2022			2023		
	План	Исследовано	Положительно реаг.	план	исследовано	положительно реаг.	план	Исследовано	положительно реаг.
Абай	1 400	1 400	-	1500	1500	-	6300	6300	-
Ақтоғай	2 800	2 800	-	2500	2500	-	9200	8900	-
Бұхар-жырау	3 500	3 500	-	4500	4500	-	9200	8900	7
Жанаарқа	3 000	3 000	-			-			-
Қарқаралы	4 200	4 200	-	4200	4200	-	18400	17200	-
Нұра	2 101	2 101	-	2500	2500	-	5200	5100	-
Осакаров	1 900	1 900	-	4240	4240	-	3550	3750	-
Улытау	3 000	3 000	-	-	-	-			-
Шет	3 000	3 000	-	2000	2000	-	18400	16200	-
Балхаш	200	200	-	1530	1530	-	800	800	-
Жезқазған	4 100	4 100	-	-	-	-			-
Қарағанда	1 900	1 900	-	2200	2200	-	500	500	-
Қаражал	300	300	-	-	-	-			-
Приозерск	800	800	-	800	800	-	150	150	-
Саран	1 600	1 600	-	1300	1300	-	300	300	-
Сатпаев	1 100	1 100	-	-	-	-			-
Темиртау	1 800	1 800	-	1600	1600	-	400	400	-
Шахтинск	1 600	1 600	-	1800	1800	-	400	400	-
Итого	38301	38301	-	30670	30670	-	72800	68900	7
Примечание: (-) отрицательный результат									

Согласно данным таблицы 1, на территории Карагандинской области в 2021 году проведено аллергическое исследование на туберкулез 38 301 голов КРС, а в 2022 году, 30 670 голов КРС. В 2023 году обследовано 68 900 голов КРС, что составляет 95% от запланированного объема в 72 800 голов. В ходе исследований выявлено 7 коров, реагирующих на туберкулин, что соответствует уровню зараженности в области 0,01%. В результате Бұхар-Жырауский район Карагандинской области был признан неблагополучным по туберкулезу животных.

В 2024 году нами в Карагандинской области проведены аллергические исследования 400 голов КРС на туберкулез, при этом выделено 31 реагирующих на туберкулин животных (таблица 2).

Таблица 2 – Исследования КРС на туберкулез в хозяйствах Карагандинской области в 2024 году

№ п/п	Район	Сельский округ, с/о	Кол КРС	Кол Эпизоотических	Наименование исследованных ТОО, КХ, ФХ	Во время мониторинга			Патологоанатомические вскрытие		Лабораторное исследование	
						Аллергическое исследование	Кол-во животных	Полный результат	Показатель заболеваемости %	Кол живых	Результат исследования	НРЦ В лаборатория, ПЦР
1	Абайский	Коксу	2368	8	КХ «Шанс»	50	-	0	0	0	н/и	н/и
		Самарка	1710	10	ФХ «Пакулов»	50	-	0	0	0	н/и	н/и
2	Осакаровский	Молодежный	870	5	КХ «Камкор»	50	-	0	0	0	н/и	н/и
		Трудовой	2128	3	ТОО «Енбек 95»	50	-	0	0	0	н/и	н/и
3	Нуринаский	Ахмет ауылы	1298	5	КХ «Кугабаев»	100	1	0,08	1	+	+	+
4	Бухар-Жырауский	Кокпекты	4173	7	ТОО «Джанат»	50	30	0,71	2	+	+	+
		Петровка	4706	4	КХ «Бахыт»	50	-	0	0	0	н/и	н/и
Всего по области:			17253	42	7	400	31	0,18	3	+	+	+
Примечание: (+) положительный результат. (н/и) не исследовано												

Как видно из таблицы 2, в Нуринаском районе, с/о Ахмет ауылы, КХ - «Кугабаев Н.» из 1298 - голов аллергически на туберкулез исследовано 100 голов КРС. При этом выделена одна корова, что составляет 0,08%, от общего поголовья КРС исследуемого района.

В Бухар-Жырауском районе, с/о Кокпекты, в ТОО «Джанат» из 4173 голов КРС исследовано 50 голов. При этом выделено 30 реагирующих на туберкулин животных, что составляет 0,71 %. По данным наших исследований заболеваемость туберкулезом животных в среднем по области составила 0,18%.

Убой реагировавших на туберкулин КРС из КХ - «Кугабаев Н.» Ахметауылы сельского округа, Нуринаского района и ТОО «Джанат» - Кокпекты сельского округа, Бухар-Жырауского района, был проведен в убойном пункте ИП «Коболев». На основании ветеринарно-санитарного обследования туш и внутренних органов убитых животных диагноз на туберкулез был подтвержден. Результаты послеубойной экспертизы сведены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты послеубойной экспертизы туш животных из КХ «Кугабаев Н.» Ахметаулы сельского округа Нуринаского района и в ТОО «Джанат» Кокпекты сельского округа Бухар-Жырауского района

Наименование агроформирования	№ п/п	Инв.№	Размер кожной складки, мм			Результаты послеубойной экспертизы
			До введения	Через 72 часа после введения	Разница	
КХ-«Кугабаев Н.», с/о Ахметаулы	1	KZM152074354	6	24	18	+
ТОО «Джанат», с/о Кокпекты	2	KZM151562050	6	35	29	+
	3	KZM151894027	8	50	42	+

Примечание: (+) в лимфатических узлах, легочной ткани и в печени характерные туберкулезные казеозные очаги

При контрольно-диагностическом убое 3 голов КРС, обнаружены характерные туберкулезные изменения, (рисунок 1).



Рисунок 1 – Характерные туберкулезные изменения в лимфатических узлах

Как видно из рисунка 1, отмечена гиперплазия (с полосчатым или точечным кровоизлиянием и примесью гноя) предлопаточного (правого), поверхностного пахового (правого), средостенного краниального и надвыменного лимфоузлов. Вокруг очагов казеозного некроза видны фиброзные изменения, характеризующиеся образованием плотной соединительной ткани.

После ветеринарно-санитарного убоя животных паринхиматозные органы были доставлены в ТОО «КазНИВИ» в лабораторию бактериологии. Отобранный патологический материал исследовали в лаборатории института бактериологическим методом. Посевы поставлены в термостат при температуре 37°C на 60 суток (исследования продолжаются). Данные эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Улытауской области за 2021-2023 гг. приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Аллергические исследования на туберкулез КРС Улытауской области за 2021-2023 года по данным ветеринарного отчета.

№	Наименование городов и районов	КРС								
		2021			2022			2023		
		План	Исследовано	Реагировало	План	Исследовано	Реагировало	План	Исследовано	Реагировало
1	Жанаарка	3 000	3 000	-	4100	4100	-	4100	4100	-
2	Улытау	3 000	3 000	-	3000	3000	-	3000	3000	-
3	Жезказган	4 100	4 100	-	4100	4100	-	4100	4100	-
4	Каражал	300	300	-	300	300	-	300	300	-
5	Сатбаев	100	100	-	1100	1100	-	550	550	-
	Итого	10500	10500	-	12600	12600	-	12050	12050	-

Согласно данным таблицы 4, в Улытауской области за 2021 год проведено аллергическое исследование на туберкулез 10 500 голов КРС. В 2022 году аллергическими исследованиями было охвачено 12 600 голов КРС. За 2023 год было обследовано 12 050 голов КРС, что соответствует запланированному объему, обеспечивая 100% выполнение плана. Реагировавших на туберкулин животных в ходе этих исследований выявлено не было.

В 2024 году нами, сотрудниками филиала «Карагандинская НИВС» при мониторинговых исследованиях на туберкулез по Улытауской области аллергическим методом исследовано 250 голов КРС, принадлежащие:

- КХ «Самеке» -50 голов с/о. Ералиев, Жанааркинского района,
- КХ «Диас» - 50 голов с/о. М.Жумажанова, Жанааркинского района,
- КХ «Абылай» - 50 голов с/о. Актубек, Жанааркинского района,
- КХ «Бастау» - 50 голов г. Каражал,
- КХ «Пешковец»- 50 голов г. Каражал,

Таблица 5 – Исследования КРС на туберкулез в Улытауской области в 2024 году

№ п/п	Наименование районов	Наименование с/о, н/п, села	Количество поголовья КРС с/о	Количество Эпизоотические единицы	Наименование (ТОО, КХ, ФХ, ЛПХ) выбранного	Аллергическое исследования при мониторинге	Комиссионные патологоанатомические вскрытие	Лабораторные исследования

					для исследова ния	Кол гол ов	пол ожи тел ьно	% зар аже ния	Кол. голо в	Резу льтат иссле дова ния	лабо рато рия НРЦ В, ПЦР	лабо рато рия КазН ИВИ
1	Жанаарки нский	Ералиев а	1000	4	КХ «Самеке»	50	-	-	0	н/и	н/и	н/и
		М.Жум ажанов а	980	3	КХ «Диас»	50	1	0,1	1	полож итель но	+	+
		Актубе к	400	2	КХ «Абылай»	50	-	-	0	н/и	н/и	н/и
2	г.Каражал		10355	3	КХ «Бастау»	50	-	-	0	н/и	н/и	н/и
				4	КХ «Пешковец »	50	2	0,01	2	полож итель но	+	+
Итого по области:			12735	16	5	250	3	0,02	3	+	+	+
Примечание: (+) положительный результат, (-) отрицательный результат, (н/и) не исследовано												

Согласно данным таблицы 5, по результатам аллергических исследований на туберкулез, одна голова КРС в крестьянском хозяйстве «Диас» в сельском округе М. Жумажанова Жанааркинского района, Улытауской области, реагировала на туберкулин, что составляет 0,1%. В городе Каражал, в крестьянском хозяйстве «Пешковец», было исследовано 50 голов КРС, из которых две головы оказались реагирующими на туберкулин, что составляет 0,01%. В среднем по данным наших исследований, заболеваемость туберкулезом животных по области составила 0,02%.

Сотрудниками «Карагандинская НИВС» в составе комиссии проведен контрольно-диагностический убой коров принадлежащего КХ «Диас» (сельский округ М.Жумажанова) Жанааркинского района Улытауской области и коров, принадлежащего КХ «Пешковец» (города Каражал) Улытауской области. Результаты послеубойной экспертизы сведены в таблице 6.

Таблица 6 – Результаты послеубойной экспертизы туш животных из КХ «Диас» (сельский округ М.Жумажанова) Жанааркинского района и КХ «Пешковец» (города Каражал) Улытауской области.

Наименования агроформирования	№ п/п	Инв. №	Размер кожной складки, мм			Результаты послеубойной экспертизы
			До введен	Через 72 часа	Разни 72 после ца	

			ия	введения		
КХ «Диас»	1	KZM152010299	5	14	9	+
КХ «Пешковец»	2	KZM 152502073	8	50	42	+
	3	KZU 100037591	7	7	0	
Примечание: (+) в лимфатических узлах, легочной ткани и в печени характерные туберкулезные казеозные очаги						

Согласно данным таблицы 6, по результатам ветеринарно-санитарных исследований у коровы инв № KZM152010299 выявлены характерные туберкулезные изменения в виде мелких казеозных очагов в средостенном, предлопаточном лимфатических узлах, с характерной крепитацией в легочной ткани казеозных очагов разного размера, в других лимфатических узлах (заглоточном, подчелюстном, бронхиальном и портальном) изменений не обнаружено. У коровы инв.№ KZM152502073 обнаружены мелкие изменения характерные при туберкулезе в заглоточном, подчелюстном, бронхиальном лимфатических узлах, в легких обнаружено эхиококковые цисты, в других лимфатических узлах изменений не обнаружено. У бычка инв.№ KZU 100037591 в лимфатических узлах, в легких, печени изменения не обнаружены.

После ветеринарно-санитарного убоя животных паринхиматозные органы были доставлены в ТОО «КазНИВИ», в лабораторию бактериологии. Отобранный патологический материал исследован в лаборатории института бактериологическим методом. Посевы были поставлены в термостат при температуре 37°C на 60 суток (исследования продолжаются).

Заключение

Изучена эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота в Карагандинской и Улытауской областях. В 2024 году были выявлены два очага туберкулеза КРС в Карагандинской области, один из которых в Нуринском районе (сельский округ Ахметаулы, КХ «Кугабаев Н.») и один в Бухар-Жырауском районе (сельский округ Кокпекты, ТОО «Джанат»). Также были установлены два очага туберкулеза КРС в Улытауской области, один из которых в Жанааркинском районе (сельский округ М. Жумажанова, КХ «Диас») и один в городе Каражал (КХ «Пешковец»). На основании ветеринарно-санитарного обследования туш и внутренних органов убитых животных был подтвержден диагноз туберкулез.

Квалифицированное проведение аллергических исследований животных ветеринарными специалистами, а также дифференциальная диагностика неспецифических туберкулиновых реакций, позволяют точно определить эпизоотическую ситуацию по туберкулезу. Строгое соблюдение инструкций по диагностике и профилактике туберкулеза, наряду с выполнением разработанных ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий, способствует улучшению эпизоотической ситуации по туберкулезу. В конечном счете, это приводит к снижению риска заболеваемости туберкулезом среди людей.

Финансирование: Работа финансировалась Министерством здравоохранения Республики Казахстан в рамках НТП ИРН BR218004/0223 «Совершенствование мер обеспечения биологической безопасности в Казахстане: противодействие опасным и особо опасным инфекциям» на 2023-2025 годы.

Благодарности: Авторы выражают благодарность руководству и сотрудникам ТОО «КазНИВИ» за оказанную помощь в проведении данных исследований.

Конфликт интересов: Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Литература

1. Smith, J., Economic impacts of bovine tuberculosis in livestock [Text] / J. Smith [and etc.] // Journal of Agricultural Economics – 2019. – Vol.71(3). P. 547-562.
2. Johnson, L., Control strategies for bovine tuberculosis: A global review [Text] / L. Johnson [and etc.] // Veterinary Science – 2020. – Vol.7(4). P. 105.
3. Brown, A., Veterinary approaches to managing bovine tuberculosis [Text] / A. Brown [and etc.] // Journal of Veterinary Medicine – 2018. – Vol.65(2). P. 213-229.
4. Green, T., Diagnostic methods for bovine tuberculosis: Advances and challenges [Text] / T. Green // Veterinary Microbiology – 2021. P. 244.
5. Lee, D., Bovine tuberculosis: Diagnosis and control. Infection Ecology & Epidemiology [Text] / D. Lee [and etc.] // – 2017. Vol.7(1)
6. Taylor, G., Zoonotic tuberculosis: An emerging public health problem [Text] / G. Taylor [and etc.] // Infectious Diseases – 2016. Vol.48(7). P. 547-560.
7. Walker, H., Human and animal tuberculosis: A comprehensive review [Text] / H. Walker, J. Rodriguez // Global Health Research and Policy – 2018. Vol.3. P. 22.
8. Martin, P., Strategies to eliminate bovine tuberculosis in high-incidence countries [Text] / P. Martin [and etc.] // Epidemiology and Infection – 2019. Vol.147. P.78.
9. Harris, B., Global efforts in combating bovine tuberculosis [Text] / B. Harris [and etc.] // Transboundary and Emerging Diseases – 2020. Vol.67(2). P. 623-635.
10. Williams, K., Vaccination strategies for bovine tuberculosis [Text] / K. Williams [and etc.] // Frontiers in Veterinary Science – 2022. Vol.9. P. 788573.
11. Davis, R., New therapeutic approaches for bovine tuberculosis [Text] / R. Davis, M. Clark // Veterinary Research – 2019. Vol.50(1). P. 98.
12. Джупина, С.И. Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. [Текст] / С.И. Джупина // Новосибирск: СО «Наука». – 1991. – 139 с.
13. Инструкция «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных». – Астана, 1999. – 29 с.
14. Turgenbayev, K.A., Tuberculosis prevalence in animals and humans in the Republic of Kazakhstan [Text] / K.A. Turgenbayev [and etc.] // Veterinary World. – 2021. – Vol.14(9). P. 2362-2370. doi: 10.14202/vetworld.2021.2362-2370. Epub 2021 Sep 11.

References

1. Smith, J., Economic impacts of bovine tuberculosis in livestock [Text] / J. Smith [and etc.] // Journal of Agricultural Economics – 2019. – Vol.71(3). P. 547-562.

2. Johnson, L., Control strategies for bovine tuberculosis: A global review [Text] / L. Johnson [and etc.] // Veterinary Science – 2020. – Vol.7(4). P. 105.
3. Brown, A., Veterinary approaches to managing bovine tuberculosis [Text] / A. Brown [and etc.] // Journal of Veterinary Medicine – 2018. – Vol.65(2). P. 213-229.
4. Green, T., Diagnostic methods for bovine tuberculosis: Advances and challenges [Text] / T. Green // Veterinary Microbiology – 2021. P. 244.
5. Lee, D., Bovine tuberculosis: Diagnosis and control. Infection Ecology & Epidemiology [Text] / D. Lee [and etc.] // – 2017. Vol.7(1)
6. Taylor, G., Zoonotic tuberculosis: An emerging public health problem [Text] / G. Taylor [and etc.] // Infectious Diseases – 2016. Vol.48(7). P. 547-560.
7. Walker, H., Human and animal tuberculosis: A comprehensive review [Text] / H. Walker, J. Rodriguez // Global Health Research and Policy – 2018. Vol.3. P. 22.
8. Martin, P., Strategies to eliminate bovine tuberculosis in high-incidence countries [Text] / P. Martin [and etc.] // Epidemiology and Infection – 2019. Vol.147. P.78.
9. Harris, B., Global efforts in combating bovine tuberculosis [Text] / B. Harris [and etc.] // Transboundary and Emerging Diseases – 2020. Vol.67(2). P. 623-635.
10. Williams, K., Vaccination strategies for bovine tuberculosis [Text] / K. Williams [and etc.] // Frontiers in Veterinary Science – 2022. Vol.9. P. 788573.
11. Davis, R., New therapeutic approaches for bovine tuberculosis [Text] / R. Davis, M. Clark // Veterinary Research – 2019. Vol.50(1). P. 98.
12. Джупина, С.И. Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. [Текст] / С.И. Джупина // Новосибирск: СО «Наука». – 1991. – 139 с.
13. Инструкция «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных». – Астана, 1999. – 29 с.
14. Turgenbayev, K.A., Tuberculosis prevalence in animals and humans in the Republic of Kazakhstan [Text] / K.A. Turgenbayev [and etc.] // Veterinary World. – 2021. – Vol.14(9). P. 2362-2370. doi: 10.14202/vetworld.2021.2362-2370. Epub 2021 Sep 11.

ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫНДА ІРІ ҚАРА МАЛДЫҢ ТУБЕРКУЛЕЗІ АНЫҚТАЛҒАН ЖАҒДАЙЛАР

А.М. Борсынбаева*, С.М. Дюсенов, Е.Б. Оразбеков, И.К. Акжунусова,
Ұ.Ұ. Сейтжанова, А.Б. Есеналиева

"Қазақ ғылыми зерттеу ветеринариялық институты" ЖШС, Алматы қ., Қазақстан
*asiajan@mail.ru

Аннотация. Мақалада Қарағанды және Ұлытау облыстарындағы 2021-2024 жылдардағы туберкулез бойынша эпизоотиялық ахуалға қатысты өз зерттеулерінің деректері келтірілген. 2024 жылы Қарағанды облысында ІҚМ туберкулезі бойынша екі ошақ анықталды, олардың бірі Нұра ауданында - Ахметауылы ауылдық округі, "Кугабаев Н." ШҚ, екіншісі Бұқар Жырау ауданында-Көкпекті ауылдық округі, "Жанат"ЖШС. Сондай-ақ

Ұлытау облысында ІҚМ туберкулезі бойынша екі ошақ анықталды, олардың бірі Жан - арқа ауданында - М.Жұмажанов ауылдық округі, "Диаз" ШҚ және Қаражал қаласында - "Пешковец"ШҚ. Өлген жануарлардың ұшалары мен ішкі мүшелерін ветеринариялық-санитариялық тексеру негізінде туберкулез диагнозы расталды. Ветеринарлық мамандардың жануарларға аллергиялық зерттеулер жүргізуі, сондай-ақ туберкулинге тән емес реакциялардың дифференциалды диагностикасы туберкулез бойынша эпизоотиялық жағдайды дәл анықтауға мүмкіндік береді. Туберкулезді диагностикалау және алдын алу жөніндегі нұсқаулықтарды қатаң сақтау, әзірленген ветеринариялық-санитариялық және ұйымдастырушылық-шаруашылық іс-шараларды орындаумен қатар, туберкулез бойынша эпизоотиялық жағдайды жақсартуға ықпал етеді. Сайып келгенде, бұл адамдар арасында туберкулезге шалдығу қаупінің төмендеуіне әкеледі.

Түйін сөздер: эпизоотология; мониторинг; туберкулез; диагностика; бактериология; микобактериялар.

CASES OF DETECTION OF BOVINE TUBERCULOSIS IN KARAGANDA AND ULYTAU REGIONS

A.M. Borsynbayeva*^{ID}, S.M. Dyusenov^{ID}, E.B. Orazbekov^{ID},
I.K.Akzhunusova^{ID}, U.U. Seitzhanova^{ID}, A.B. Yesenalieva^{ID}

LLP "Kazakh Scientific Research Veterinary Institute", Almaty, Kazakhstan

*asiajan@mail.ru

Abstract. The article presents data from our own research on the epizootic situation of tuberculosis in the Karaganda and Ulytau regions for 2021-2024. In 2024, two foci of cattle tuberculosis were identified in the Karaganda region, one of which in the Nurinsky district is the rural district of Akhmetauyly, KH "Kugabaev N." and the other in the Bukhar-Zhyrau district is the rural district of Kokpekty, LLP "Janat". Two foci of cattle tuberculosis were also identified in the Ulytau region, one of which is in the Zhana-Arkinsky district - the rural district of M. Zhumazhanov, KH "Dias" and one in the city of Karazhal - KH "Peshkovets". Based on a veterinary and sanitary examination of the carcasses and internal organs of the slaughtered animals, the diagnosis of tuberculosis was confirmed. The qualified conduct of allergic studies by animal veterinary specialists, as well as differential diagnosis of nonspecific tuberculin reactions, make it possible to accurately determine the epizootic situation of tuberculosis. Strict adherence to the instructions for the diagnosis and prevention of tuberculosis, along with the implementation of the developed veterinary and sanitary and organizational and economic measures, contributes to the improvement of the epizootic situation of tuberculosis. Ultimately, this leads to a reduction in the risk of tuberculosis among people.

Keywords: epizootology; monitoring; tuberculosis; diagnosis; bacteriology; mycobacteria.