

УДК 619:616.98:579.873.21

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Баратов М.О., Нажалов М.И., Вердиева Э.А.

Прикаспийский зональный научно – исследовательский ветеринарный институт

Профилактика и ликвидация инфекционных болезней, особенно особо опасных для человека и животных, есть важнейшее условия для увеличения высококачественных продуктов животноводства. Среди них особое внимание ветеринарных специалистов требует туберкулез, так как, приводит не только к большим потерям среди животных, но и представляет серьезную опасность для здоровья людей. Туберкулез имеет широкое распространение во многих странах мира, зарегистрирован у 62 видов домашних и диких животных, 28 видов птиц имеют восприимчивость. Кроме того, туберкулез крупного рогатого скота имеет важное социальное значение, так как возбудитель болезни может передаваться человеку и вызывать заболевание людей.

Удельный вес этой болезни составляет в среднем в России 37% всей инфекционной патологии у крупного рогатого скота. Сложившаяся сложная эпизоотическая ситуация и отсутствие желаемого эффекта от проводимых противотуберкулёзных мероприятий, требуют изменения в стратегии и тактике борьбы с этой опасной инфекцией. В этой связи, изучение эпизоотической ситуации данной болезни в целом и выявления особенностей проявления и приуроченности по регионам, представляется первоочередной задачей.

Ключевые слова: туберкулез, эпизоотический процесс, неблагополучный пункт, вертикальная зональность, пораженность, инфицированность, очаговость.

PECULIARITIES OF THE MANIFESTATION OF TUBERCULOSIS OF LARGE CATTLE IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Baratov M.O., Nazhalov M.I., Verdiyeva E.A.

Prikaspiysky Zonal Scientific Research Veterinary Institute

Prevention and eradication of infectious diseases, especially especially dangerous for humans and animals, is an essential condition for increasing high-quality livestock products. Among them, special attention of veterinary specialists requires tuberculosis, since it leads not only to large losses among animals, but also poses a serious danger to human health. Tuberculosis is widespread in many countries of the world, registered in 62 species of domestic and wild animals, 28 species of birds are susceptible. In addition, tuberculosis of cattle has an important social significance, since the causative agent of the disease can be transmitted to a person and cause a disease of people.

The specific gravity of this disease is on the average in Russia 37% of all infectious diseases in cattle. The complicated epizootic situation and the absence of the desired effect from the ongoing anti-tuberculosis measures require a change in the strategy and tactics of combating this dangerous infection. In this regard, the study of the epizootic situation of this disease as a whole and the identification of features of manifestation and confinement by regions is a priority task.

Key words: tuberculosis, epizootic process, dysfunctional item, vertical zonality, affection, infection, foci.

Туберкулез, прочно занимая одно из первых мест в инфекционной патологии КРС, продолжает оставаться острой проблемой, причиняющий огромный экономический ущерб народному хозяйству и представляющий серьезную опасность для здоровья населения [4].

Резкое сокращение животных в общественном секторе и увеличение в частном (более 97% в республике) с характерными бесконтрольными перемещениями животных, кормов и продуктов, усугубило и без того тяжёлую эпизоотическую и эпидемиологическую ситуацию. Именно поэтому туберкулёз в последние годы получил различную степень распространения в отдельно взятых регионах, республиках и областях [1, 3].

Республика Дагестан в этом плане была и остается проблемным регионом, не смотря на искусственно сформированный миф благополучия. Недостаточное межведомственное взаимодействие, низкий уровень диагностических и профилактических мероприятий проводимых без учета природно-климатических особенностей и системы введения животноводства, а также неадекватное отношение ветеринарных специалистов к данной проблеме, не позволяют привести хотя бы приблизительные цифры о заболеваемости животных туберкулёзом в республике. Достаточно сказать, что в хозяйствах, расположенных во всех природно-климатических зонах республики постоянно выявляются большое количество реагирующих на туберкулин животных [1,2,5]. В 2016 году зарегистрирован один неблагополучный пункт с высоким коэффициентом очаговости, что является показателем запоздалой диагностики. За этот же период в Республике на 100 тыс. населения заболеваемость людей составила 92,4 человека, болезненность 306,2, смертность – 20,2 [1,5].

Анализ данных показал, что с 1960-2017годы эпизоотический процесс по туберкулезу КРС в республике можно подразделить на 4 периода,

Первый период (1960-1975 гг.) с наибольшим числом неблагополучных пунктов в 1964 году, был характерен широким распространением туберкулёза (хозяйствах 31 района из 39), выявлением значительного количества неблагополучных пунктов (125), заболевших (1896) и инфицированных (1786) животных, а также широкомасштабным проведением комплекса профилактических мероприятий, что позволили повсеместно уточнить эпизоотический статус хозяйств. Такая организация, одновременно со снижением уровня передержки больного скота, позволили стабилизировать эпизоотическую ситуацию и постепенно ее улучшить. К началу 70-х годов республика официально считалась благополучной по туберкулезу. Однако благополучие хозяйств оказалось условным, контрольно-комиссионные исследования, проведенные в 1976 году в 2 хозяйствах горной и предгорной зонах, показали высокую степень пораженности скота туберкулезом.

Второй период (1976-1991) связан с ухудшением обстановки и дальнейшим распространением туберкулёза, особенно в хозяйствах плоскостной зоны. Туберкулёз был зарегистрирован в 96 хозяйствах 28 районов. Из 21 комплекса промышленного типа не было ни одного благополучного по туберкулезу. Во многих из них, из-за высокой заболеваемости использовали метод полной замены скота. Помимо этого, туберкулез был выявлен в 26 хозяйствах, принадлежащих горным районам, расположенных в данной зоне. Анализ причин показал: отсутствие санитарной культуры на животноводческих объектах, ввод в стада животных без карантинирования, использования в корм телятам сборных молочных продуктов без ветеринарного освидетельствования, запоздалая диагностика и передержка больного туберкулезом скота.

В итоге это привело к возникновению крупных очагов туберкулёза: неблагополучных пунктов – 73, заболевших 18,7% и инфицированных – 55,9%.

Третий период (1992-2005 гг.) характеризуется радикальными изменениями условий хозяйствования, что привело к уменьшению общественного поголовья и увеличению в частном секторе, затруднению осуществления ветеринарного контроля, а также проведению плановых диагностических исследований. В отдельных хозяйствах с 1992 по 1996 год зарегистрированы единичные случаи заболевания (8 неблагополучных пунктов, с заболеваемостью до 0,8%). С 2002 по 2005 год туберкулез в республике не регистрировалось. Улучшение эпизоотической ситуации в указанный период, на наш взгляд, связано:

- уменьшением численности поголовья КРС в республике, с 1476300 голов (1989) до 674000 (2002) т.е. сократилось более чем в 2 раза;
- ликвидацией и разукрупнением комплексов промышленного типа, созданием мелких, подсобных, фермерских хозяйств и увеличением более чем на 96% поголовья в частных подворьях;
- несовершенствованием ветеринарного учета, отсутствием регистраций неблагополучных очагов в индивидуальных хозяйствах.

Следует отметить, что многие бывшие неблагополучные пункты «ликвидировались» вместе с расформированием колхозов и совхозов и подворовым разделом их собственности, в том числе и большого туберкулезом скота. Таким образом, происходило расщепление крупных хозяйств на мелкие, в том числе и очагов инфекций, что естественно привело к увеличению в том числе, числа больных людей с впервые выявленным туберкулезом. В 2002 году, выявлено 1306 больных, на учете находилось 7509 человек. В 2004 году 1625 и 6692 соответственно.

Четвертый период (2007-2017 гг.) связан с относительной стабилизацией общей ситуации в стране. Контрольно-комиссионные исследования в 2007 году, показали высокую степень зараженности скота в 23 хозяйствах, из которых 22 были оздоровлены, причем частота обнаружения в запущенной форме, свидетельствовало о давности туберкулезного процесса и вертикальной зональности. Так, из 142 неблагополучных пунктов на плоскостную зону приходилось – 86, предгорную – 38 и горную – 18. В тоже время 28 пунктов из 86, 6 из 38 и 12 из 18 приходились на хозяйства горной зоны, расположенных на отгонных пастбищах.

По степени напряженности эпизоотической ситуации по туберкулезу, территорию республики можно подразделить на четыре зоны:

- зона сильного распространения (плоскостная) - более 130 неблагополучных пунктов;
- зона значительного распространения (предгорная) – от 5 до 32 неблагополучных пунктов;
- зона незначительного распространения (горная) – от 2 до 6 неблагополучного пункта;
- зона свободная от туберкулеза, (22 района), занимающее южную, юго – западную горную зону и территорию Нагайского района.

Благополучие Ногайского района объясняется тем, что здесь размещены специализированные овцеводческие хозяйства, а КРС не более 9 тыс. и то принадлежит частному сектору.

Ретроспективный анализ данных за 20 лет показал, что туберкулёз занимает ведущее место в инфекционной патологии крупного рогатого скота в республике. (Табл.1)

Таблица 1

Удельный вес туберкулёза крупного рогатого скота в инфекционной патологии (1997-2017 гг.)

№ пп	Наименование болезни	неблагополучные пункты	заболело	удельный вес в %	
				неблагоп. пунктов	заболевшие
1	Бруцеллез	403	27956	32,2	72,0
2	Туберкулез	105	6739	8,4	17,3
3	Трихофития	102	416	8,1	1,0
4	Лептоспироз	97	516	7,7	1,3
5	Лейкоз	94	143	7,5	0,3
6	Пастереллез	85	1260	6,8	3,2
7	Колибактериоз	78	216	6,2	0,5
8	Сальмонеллез	64	167	5,1	0,4
9	Злокачественный отек	56	54	4,4	0,1
10	Эмфизематоз. карбункул	48	274	3,8	0,7
11	Актиномикоз	34	367	2,7	0,9
12	Бешенство	28	288	2,2	0,7
13	Хломидиоз	23	35	1,8	0,09
14	Некробактериоз	12	275	0,9	0,7
15	Паратуберкулез	8	44	0,6	0,11
16	Сибирская язва	7	34	0,5	0,08
17	Диплококк. инфекция	6	27	0,4	0,06
	Всего	1250	38811	100,0	100,0

Как видно из таблицы, из 17 болезней нозологического профиля туберкулёз занимает второе место. На долю туберкулёза приходится 8,4% неблагополучных пунктов и 17,3% заболевших животных. За это время убито 25007 голов, из которых более 70% коров.

Анализ причин способных прямо или косвенно повлиять на эпизоотическую ситуацию по туберкулезу показал, что равнинная зона обладает наибольшими благоприятными условиями для роста и размножения возбудителя туберкулеза, нежели предгорная и особенно горная зона (Табл.2)

Таблица 2

Распространение туберкулёза крупного рогатого скота по зонам за 1987-2017 гг.

Зоны	Всего небл. пунктов	%	Колич. исслед. живот.	%	Заболело	%
Равнинная	86	60,5	8254429	43,22	25972	65,6
Предгорная	38	26,7	5674204	29,71	9977	25,2

Горная	18	12,6	5124163	26,83	3594	9,08
Всего	142	100	19098634	100	39592	100

Как видно из таблицы 7, природно-климатические условия всех трёх зон (температура, рН, влажность) способствуют сохранению возбудителя во внешней среде, о чём свидетельствует стационарное неблагополучие их по туберкулёзу.

Наибольшее количество неблагополучных пунктов (60,5%), заболевших животных (65,6%) приходится на равнинную зону, а наименьшее – 12,6% и 9,08% – на горную соответственно.

Среди причин стационарного неблагополучия хозяйств в равнинной зоне следует назвать, уменьшение пастбищных угодий, что естественно приводит к ограничению сроков выпаса животных и концентрации большого количества животных на ограниченных площадях, где значителен контакт между животными. Такое положение сокращает сроки выпаса животных на пастбищах и увеличивает содержание их на стационаре или на ограниченных участках, способствуя постоянной циркуляцией микобактерий среди животных и в объектах внешней среды.

Кроме того, на территории данной зоны с октября месяца по май содержатся огромное количество перегоняемого скота, занимая большие территории пастбищных угодий.

Не меньшее значение в эпизоотии туберкулеза в республике имеют скотогонные трассы, как составляющие отгонного животноводства, 53 маршрута, проходящие по территории 39 районов и 6 городов. Периодическое перемещение большого количество животных (2 раза в год), повышает риск распространения болезни в тех регионах, по территории которых проходят скотопрогоны и конечно в местах зимнего пребывания скота. Осложняют ситуацию и тесные межхозяйственные связи, особенно характерные для плоскостной зоны. Положение усугубляется еще и тем что, экономические трудности вынуждают хозяйство производить расчеты как внутрихозяйственные, так и внешние, продуктами животноводческого производства, без соответствующего врачебного контроля.

Анализ картографических и хозяйственно-экономических причин показал, подверженность хозяйств в равнинной зоне действиям факторов, способствующих возникновению и распространению инфекции (Табл. 3).

Таблица 3

Факторы, влияющие на эпизоотическую ситуацию туберкулеза

№ п/п	Природно-хозяйствен-ные факторы	В условиях	
		Гор	Равнины
1.	Продолжительность и эффективность естественной санации пастбищ, территории ферм и т.д.	частота смены пастбищ, высокое бактерицидное действие ультрафиолетовых лучей	меньшее биостеридное действие солнечных лучей, в большинстве случаев стационарное содержание скота

2.	Растительность, использование пастбищ	Обильное разнотравье, альпийские, субальпийские пастбища интенсивное использование пастбищ	злаково-полынная, злаково-прутняковая и эфирмерно-солончаково-вая, недостаток пастбищ
3.	Плотность размещения скота на 1 га. сельхоз. угодий	2,6 условных овец	4,7 условных овец
4.	Содержание скота: зимой летом	частичная полная пастьба	на стационаре частичн. пастьба.
5.	Межхозяйственные связи	ограниченные	интенсивные
6.	Среднее количество голов на ферме	от 50 до 200	более 300
7.	Помещения	нестандартные	стандартные
8.	Ввоз и вывоз скота	Вывоз	ввоз и вывоз
9.	Среднегодовое количество осадков	1000мм и более	до 500 мм.

Факторы, способствующие повышению иммунобиологического статуса животных в хозяйствах горной зоны (зеленая растительность альпийских и субальпийских лугов, высокая эффективность естественной санации, малые размеры ферм, значительный вывоз животноводческой продукции, ограниченный ввоз кормовой базы, незначительный контакт между животными общественного и частного сектора), становятся обратно значимыми в хозяйствах предгорной и тем более в равнинных зонах. Поэтому наибольшее количества неблагополучных пунктов за анализируемый период приходится на равнинную зону.

Список литературы

1. Баратов М.О., Нуралинов Р.А. Некоторые природно-климатические аспекты туберкулёза животных в условиях Дагестана // Мат. конф. посвящ. «Научное обеспечение вет. обслуживания живот-ва в условиях реформ. живот. производства». – Вологда, 2007, с. 156-160.
2. Баратов М.О., Ахмедов М.М., Сакидибириев О.П., Ахмедова Ю.А. Туберкулез КРС в Дагестане - проблемы и суждения // Проблемы развития АПК региона. Махачкала. 2016. №1(25). Ч.2.с. 73-76.
3. Гусейнов Г. К. Роль типовой структуры микобактерий во взаимосвязи эпидемиологии и эпизо-отологии туберкулеза // Сбор. науч. тр. ДГМА. Махачкала. 1996. С.48-50.
4. Донченко А.С., Овдиенко Н.П., Донченко Н.А. Диагностика туберкулеза КРС // – Новосибирск. 2004. С. 306-309.
5. Нуралинов Р.А., Газимагомедов М. Г. Туберкулез // Махачкала: «Планета – Дагестан». 2009, 336 с.

Баратов Магомед Омарович, доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией туберкулеза, Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88
Телефон: 8 928 501 09 48
E-mail: alama500@rambler.ru

Нажалов М.И., Вердиева Э.А., Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветери-нарный институт
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88
Телефон: +7 8722 68-14-34, +7 8722 67-94-65