

УДК 619: 576. 895. 421
AGRIS L73

https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/28

КРОВЕПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ АЗЕРБАЙДЖАНА

©Сейидов М. А., ORCID:0009-0004-4700-5906, канд. биол. наук, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, mirvasifseyidov@ndu.edu.az

BLOOD PARASITIC DISEASES OF CATTLE IN THE NAKHCIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN

©Seyidov M., ORCID: 0009-0004-4700-5906, Ph.D., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, mirvasifseyidov@ndu.edu.az

Аннотация. Представлен результат исследования распространения паразитозов крупного рогатого скота в Нахичеванской автономной Республике Азербайджана. При исследовании 422 голов крупного рогатого скота паразитоносительство достигло до 73%. Повышенная зараженность отмечается в низменных и предгорных районах. Наиболее распространены виды *Theileria annulata* (65,6%) и *Anaplasma marginale* (14,9%). Для борьбы с кровепаразитарными болезнями необходимо определить вид кровепаразитарных заболеваний, изучить видовой состав иксодовых клещей и сезонные периоды паразитизма, причины распространения клещей. В заключении предлагается ряд практических мер профилактики кровепаразитарных заболеваний.

Abstract. The result of a study on the distribution of parasitosis in cattle in the Nakhichevan Autonomous Republic of Azerbaijan is presented. In a study of 422 heads of cattle, parasite carriage reached 73%. Increased infestation is observed in lowland and foothill areas. The most common species are *Theileria annulata* (65.6%) and *Anaplasma marginale* (14.9%). To combat blood-parasitic diseases in the Republic, it is necessary to determine the type of blood-parasitic diseases, study the species composition of ixodid ticks and seasonal periods of parasitism, the reasons for the spread of ticks. In conclusion, a number of practical measures for the prevention of blood parasitic diseases are proposed.

Ключевые слова: паразиты, клещи, паразитоносительство, географические зоны, зараженности.

Keywords: parasites, Acari, parasite host, geographical zones, invasion.

Животноводство является одной из ведущих отраслей экономики Нахчыванской автономной республики. Проведена большая работа по развитию животноводства, улучшению породного состава скота. С 2002 г. в животноводстве используется метод искусственного осеменения. В 2018 г. в 23 центрах искусственного осеменения искусственно осеменено 9964 самки крупного рогатого скота и получено 7006 здоровых телят. Помимо этого, согласно Указам Президента страны, в течение 2009–2015 гг. предпринимателям продано более 2 тысяч племенных телок голштинско-фризской, шивисской и симментальской пород. В результате таких мер созданы реальные условия для развития предпринимательства,

что имеет большое значение с точки зрения удовлетворения спроса населения на продукты животного происхождения.

Существует множество причин, препятствующих развитию животноводства, среди которых более серьезные проблемы создает возникновение кровепаразитарных заболеваний. Несмотря на почти 150-летнюю историю изучения пироплазмид и проведения мероприятий по борьбе с ними, проблема искоренения протозоологических болезней сельскохозяйственных животных остается первостепенной задачей для ученых-протозоологов во всем мире. Трудность борьбы с паразитизмом заключается в цикле развития паразитов у позвоночных и беспозвоночных животных и других хозяев, поддержании их жизнеспособности в связи с изменчивой вирулентностью, природно-климатическими условиями региона, а также тем, что люди не принимают своевременных мер против паразитизма переносчики возбудителей болезней. При этом в целях улучшения породного состава животных допускается бесконтрольное размещение животных-паразитоносителей, зараженных пироплазмами, не встречающихся на указанной территории между государствами, или, наоборот, размещение стерильных породных животных, против этих болезней в нездоровых зонах, усугубляет эпизоотологическую ситуацию [1].

Известно, что переносчиками кровепаразитарных болезней сельскохозяйственных животных являются иксодовые клещи, а природно-климатические условия автономной республики очень благоприятны для развития здесь клещей, особенно в равнинных и предгорных районах, некоторых видов иксодовых клещей [2].

С другой стороны, в результате высокой чувствительности к этим заболеваниям животных, завезенных в автономную республику в лизинг и улучшения породного состава, экономика животноводства ежегодно страдает от болезней, паразитирующих на крови. Предупреждение ущерба, наносимого этими заболеваниями предпринимателям, занимающимся животноводством, является проблемой, требующей решения. В целях правильного определения перспектив развития животноводства реализация комплексных мер по борьбе с паразитозными болезнями обеспечивает наличие экологически чистых пищевых продуктов животного происхождения, что очень важно с точки зрения удовлетворения спроса на местные продукты питания населения в будущем.

Учитывая вышеизложенное, мы ставим перед собой цель добиться решения указанной проблемы, так как ликвидация кровепаразитарных заболеваний является жизненно важной с точки зрения обеспечения безопасности пищевых продуктов, реализации производства экологически чистых пищевых продуктов, решение экономических и социальных проблем. Основной целью наших научно-исследовательских работ была подготовка и реализация мероприятий по предотвращению ежегодного ущерба, наносимого экономике животноводства автономной республики в результате кровепаразитарных заболеваний.

Материал и методика

Охватывая все географические зоны Нахчыванской Автономной Республики, было проведено научно-исследовательское исследование по изучению эпизоотологической ситуации путем проведения наблюдений с начала марта по конец октября в 16 хозяйствах, признанных нездоровыми по причине кровепаразитарных заболеваний.

Так, мазки крови больных и подозрительных животных в этих хозяйствах исследовались на кафедре ветеринарной медицины Нахчыванского государственного университета, а также в лаборатории паразитологии Нахчыванской научно-исследовательской ветеринарной станции согласно соответствующим руководствам [3, 4].

Эпизоотологическое состояние определялось в результате микроскопического исследования мазков крови 422 клинически здоровых и 280 больных животных за период исследования.

Обсуждение исследования

Исследования показывают, что кровепаразитарные заболевания более распространены в низинах и предгорьях автономной республики. Здесь сформировано животноводство в виде крупных ферм, улучшено поголовье и состав скота. Среди животных наблюдаются тейлериоз, анаплазмоз и пироплазмоз. Наиболее распространенным из этих заболеваний является тейлериоз, который ежегодно наносит значительный экономический ущерб животноводству и наблюдается преимущественно в апреле-августе. В ряде случаев смешанная форма пироплазмид встречается весной и летом. Хотя смешанные инвазии тейлериоза и анаплазмоза встречаются относительно часто, другие смешанные инвазии встречаются редко.

При исследовании мазков крови 422 животных, обследованных в различных географических зонах, установлено, что 73,0% клинически здоровых животных являются паразитоносителями. Из них у 65,6% животных были выявлены *Theileria annulata*, у 6,8% — *Th. mutans*, у 9,4% — *Piroplasma bigeminum*, у 3,3% — различные смешанные инвазии, у 14,9% — выявлена *Anaplasma marginale* (Таблица).

Однако результаты микроскопического анализа мазков крови не следует считать достаточным исследованием для получения точных сведений об эпизоотологической ситуации по кровепаразитарным заболеваниям. Потому что в ряде случаев при заражении теми или иными пироплазмидами иногда не удается точно определить основного возбудителя заболевания, и в таких случаях вирулентность имеет большее значение, чем количество пироплазмид в поле зрения. Как известно, носительство паразитов у животных длится 1–8 лет, это особенность обуславливает постоянную циркуляцию пироплазмид между клещами и чувствительными животными, а источник заражения сохраняется в природе (Таблица).

Таблица.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЗИТОНОСИТЕЛЬСТВА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Район	Общее количество проверенных мазков	из них зараженных	% заражения	% заражения <i>Th. annulata</i>	% заражения <i>Th. mutans</i>	% заражения <i>P. bigeminum</i>	% заражения <i>A. marginale</i>	% заражения (смешанная форма)
Низменная зона	146	142	97,3	69,0	7,0	7,0	13,4	3,5
Предгорная зона	135	127	94,1	66,9	6,3	9,4	14,2	3,1
Низкая горная зона	96	37	38,5	48,6	8,1	16,2	24,3	2,7
Высокогорная зона	45	2	4,4	50,0	—	50,0	—	—
<i>Всего</i>	422	308	73,0	65,6	6,8	9,4	14,9	3,3

При изучении распространения иксодовых клещей в хозяйствах установлено, что клещи, являющиеся переносчиками кровепаразитарных заболеваний, преимущественно обитают в животноводческих хозяйствах. Из собранных 30025 иксодовых клещей 52,8% были получены от крупного рогатого скота, 35,3% — от овцеводческих ферм, 11,9% — от других животных. Из 15 853 особей иксодовых клещей, собранных на животноводческих

фермах, 48,6% — *Hyalomma anatolicum*, 27,2% — *Hyalomma asiaticum*, 15,5% — *Hyalomma detritum* и 8,7% — другие виды. Другие виды из рода *Hyalomma*, а также клещи из родов *Rhipicephalus*, *Haemaphysalis* и *Dermacentor*, будучи по сравнению с ними — меньшинством, не играют большой роли в эпизоотологической ситуации по кровепаразитарным болезням крупного рогатого скота. В хозяйствах, где не проводятся противоклещевые мероприятия, степень заражения достигает 100%, а в мае-октябре интенсивность заражения составляет 8–105 на голову животного. В осенне-зимние месяцы года, а также в первую весну массового заражения скота не наблюдается. Однако во всех случаях необходимо учитывать климатические условия и изменчивость погоды.

Иксодовые клещи в основном обитают на пастбищах фермерских хозяйств, где пастбища не заменяются и не проводится агромелоризация. Иногда на одном пастбище вместе пасутся животные с противоклещевыми мероприятиями и без них, что положительно влияет на распространение клещей. В некоторых нездоровых хозяйствах для борьбы с кровепаразитарными заболеваниями широко применяются химическая профилактика и противоклещевые обработки. Однако эти мероприятия непоследовательны, и получить полные результаты не удается, так как проводятся в периоды массового заражения клещами или кровепаразитарными заболеваниями.

Результаты

Установлено, что природно-климатические условия Нахчыванской Автономной Республики благоприятны для развития и распространения иксодовых клещей. Клещи более распространены в равнинной и предгорной зонах.

Иксодовые клещи, являясь переносчиками и естественными переносчиками кровепаразитарных болезней, ежегодно наносят экономический ущерб животноводству. Встречаются заболевания: тейлериоз, анаплазмоз, пироплазмидоз и смешанная форма пироплазмидоза. Наиболее распространен тейлериоз. Основными переносчиками кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота являются *Hyalomma anatolicum*, *H. asiaticum*, *H. detritum*.

Для борьбы с кровепаразитарными болезнями в условиях автономной республики необходимо определить вид кровепаразитарных заболеваний, изучить видовой состав иксодовых клещей и сезонные периоды паразитизма, причины распространения клещей в условиях автономной республики. Следует ликвидировать иксодовых клещей из ферм, а животных-паразитоносителей — выявлять и лечить.

Пастбища следует периодически менять, очищать от клещей, проводя на этих участках агролечебные работы.

Ежегодное проведение текущих ремонтных работ в животноводческих помещениях замедляет развитие здесь клещей и положительно влияет на санитарно-технические работы.

Список литературы:

1. Mirzəbekov K. D. Azərbaycanca ev heyvanlarının piroplazmidozu // Baytarlıq və qida təhlükəsizliyi: problemlər və perspektivlər. Beynəlxalq konfransın materialları. Naxçıvan, 2014. S. 44-45.
2. Seyidov M. A. İxodid gənələrin Naxçıvan Muxtar Respublikasında coğrafi yayılması (İxodidae) və parazitliyin ilin fəslindən asılılığı // АМЕА Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və Texniki Elmlər Seriyası. 2017. T. 13. №2. S. 233-237.
3. Методические указания по лабораторной диагностике пироплазмидозов животных (9 ноября 2000 г. № 13-7-2/2183). М., 2000. 20 с.

4. Сбор, учет и подготовка к лабораторному исследованию кровососущих членистоногих - переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций: Методические указания. М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. 55 с.

References:

1. Mirzabekov, K. D. (2014). Piroplazmidozы domashnykh zhivotnykh v Azerbaidzhana. In *Veterinarnoi meditsine i bezopasnost' pishchevykh produktov: problemy i prespektivy. Materialy mezhdunarodnoi konferenii. Nakhichevan*, 44-45. (in Azerbaijani).

2. Seidov, M. A. (2017). Geograficheskoe rasprostranenie (Ixodidae) iksodovykh kleshchei v Nakhichevanskoй AR i zavisimost' parazitirovaniya ot sezona goda. *Izvestiya Nakhichevanskogo otdeleniya NAN Azerbaidzhana. Seriya estestvennykh i tekhnicheskikh nauk*, 13(2), 233-237. (in Azerbaijani).

3. Metodicheskie ukazaniya po laboratornoi diagnostike piroplazmidozov zhivotnykh (9 noyabrya 2000 g. № 13-7-2/2183) (2000). Moscow. (in Russian).

4. Sbor, uchet i podgotovka k laboratornomu issledovaniyu krovososushchikh chlenistonogikh - perenoschikov возбудителей природно-очаговых инфекций: Metodicheskie ukazaniya (2002). Moscow. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 14.03.2024 г.*

*Принята к публикации
22.03.2024 г.*

Ссылка для цитирования:

Сейидов М. А. Кровепаразитарные заболевания крупного рогатого скота в Нахчыванской Автономной Республике Азербайджана // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №4. С. 190--194. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/28>

Cite as (APA):

Seyidov, M. (2024). Blood Parasitic Diseases of Cattle in the Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 10(4), 190-194. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/28>