РАЗДЕЛ XV. ВЕТЕРИНАРИЯ

Гордиенко Л.Н., Новиков А.Н., Куликова Е.В., Гайдучкая Г.М., Еланцева Н.Б.
**Интенсивность распространения бруцеллеза северных оленей в стадах разных
форм собственности на территории эндемичных зон Арктики**

*Омский аграрный научный центр» отдел ветеринарии (ВНИИБТЖ)
(Россия, Омск)*

doi: 10.18411/sr-10-04-2018-57

idsp: 000001:sr-10-04-2018-57

Аннотация

Установлено, что в эндемичных по бруцеллезу зонах на территории Арктики бруцеллез регистрируется в равной степени в стадах оленеводческих хозяйств (в 46%) и личных стадах оленеводов (43%). Степень распространения бруцеллеза в личных стадах оленеводов значительно выше, чем в оленеводческих бригадах 5,8% и 0,56% соответственно.

Ключевые слова: северные олени, бруцеллез, распространение, эндемичные зоны

Abstract

It has been revealed that brucellosis is registered in equal measures both in the herds of reindeer farms (46%) and in the herds of individual reindeer breeders (43%) in the brucellosis endemic areas of the Arctic region. The degree of spread of brucellosis in the herds of individual reindeer breeders is substantially higher than in the herds of reindeer farms and makes 5.8% and 0.56% respectively.

Keywords: reindeer, brucellosis, spread, endemic areas.

В регионах Крайнего Севера России основным видом деятельности коренных малочисленных народов является оленеводство. Экстремальные природно-климатические условия Арктики и борьбы человека за выживание в этих условиях определили быт и хозяйственную деятельность, которые неразрывно связаны с домашним северным оленеводством. Численность поголовья оленей в последние десятилетия (1990-2018 гг.) динамично растет.

Правительство государства и северных регионов оказывают поддержку оленеводам в дальнейшем развитии отрасли с целью укрепления экономики, повышения уровня и качества жизни населения [1].

Рентабельность отрасли и эффективность ее развития зависят от многочисленных факторов и в первую очередь от ветеринарного благополучия. Наибольший экономический ущерб оленеводству наносят инфекционные болезни. Ведущая роль в инфекционной патологии принадлежит бруцеллезу, который кроме экономического ущерба представляет опасность для здоровья людей [2,3].

Бруцеллез северных оленей на территории России впервые был зарегистрирован в 50-е годы прошлого столетия во время экспедиционных выездов ученых в оленеводческие хозяйства. Были описаны клинические признаки у больных бруцеллезом оленей, выделены культуры, циркулирующие в очагах инфекции, и изучены их свойства [4].

В последующие годы разработана и используется в ветеринарной практике северного оленеводства система противобруцеллезных мероприятий, основанная на проведении диагностических исследований и профилактических работ.

Вместе с этим имеются многочисленные факторы, не позволяющие предотвратить занос возбудителя инфекции в благополучные стада и достичь полного оздоровления хозяйств.

К таким факторам следует отнести прежде всего наличие природных очагов с источником инфекции среди дикой популяции оленей; резервация возбудителя в организме диких и домашних плотоядных; отсутствие возможности постоянного ветеринарного контроля из-за сложной транспортной схемы и отдаленности пастбищ и др., проведения диагностических исследований с полным охватом поголовья и системной массовой иммунизации оленей.

В последние десятилетия (2000-2018 гг.) в северном оленеводстве наметилась тенденция к формированию частных стад оленей, отделению их от общественного поголовья и обособленного содержания. Также перегруппировки не исключают риска возникновения инфекции во вновь сформировавшемся стаде и возможности появления свежих очагов инфекции. Напротив при перегруппировках, обмене животными и вводе в стадо какой-то группы оленей существует высокая степень опасности заноса бруцеллеза с клинически здоровыми животными, имеющими хроническое течение или латентную форму инфекции.

В связи с этим мы посчитали целесообразным изучить эпизоотическую обстановку по бруцеллезу в стадах с различной формой собственности и определить степень интенсивности распространения инфекции в эндемичных зонах территории Арктики.

Работу проводили в оленеводческих хозяйствах и в личных стадах оленеводов Ямало-Ненецкого автономного округа. В качестве модели были выбраны стада оленей, находящиеся в Тазовской, Гыданской тундре на территории, расположенной от восточного побережья Обской губы до границы с Таймыром.

В этом районе сосредоточена большая часть поголовья дикой популяции северных оленей, среди которых бруцеллез имеет широкое распространение.

Дикие олени с домашними находятся в тесном контакте, встречаются на маршрутах движения, используют одни и те же пастбища и заходят в домашние стада во время гона (гаремных случек). В связи с этим на данной территории сохраняются природные очаги бруцеллеза и существует риск перезаражения оленей.

Интенсивность распространения бруцеллеза среди домашних северных оленей оценивали на основании результатов серологических исследований. Отбор проб крови осуществляли непосредственно в тундре при проведении массовых зоотехнических или ветеринарных мероприятий, на комплексах по убою северных оленей во время тотального обескровливания. Пробы сывороток крови исследовали общепринятыми методами с использованием стандартных бруцеллезных (S-) диагностикумов из коммерческих наборов и экспериментальных образцов антигенов (R-), изготовленных в лаборатории института.

Всего серологическому исследованию на бруцеллез было подвергнуто 17240 проб сыворотки крови из 13 общественных и 23 частных стад.

В результате проведенных исследований установлено, что бруцеллез регистрируется в стадах оленеводческих предприятий (в 6-ти из 13 или 46%) и личных стадах (в 10-ти из 23 или 43%) в одинаковой степени.

Анализ результатов исследований показал, что в неблагополучных стадах принадлежащих оленеводческим хозяйствам, интенсивность распространения инфекции отмечается от 0,02% до 6,2%, а в среднем составляет 0,56%.

В личных стадах оленеводов интенсивность распространения бруцеллеза регистрировали от 0,1% до 40% (таб. 1).

Таблица 1.

Распространение бруцеллеза северных оленей на эндемичной территории Арктики в стадах с разной формой собственности

№ п/п	Результаты серологических исследований на бруцеллез					
	Оленеводческие хозяйства			Личные стада оленеводов		
	Поголовье	Количество положительно реагирующих	%	Поголовье	Количество положительно реагирующих	%
1	1447	34	6,2	679	1	0,1
2	1720	2	0,1	49	1	0,2
3	1553	4	0,25	55	2	3,6
4	1502	108	7,1	117	8	6,8
5	8371	2	0,02	66	2	3,0
6	14000	11	0,07	162	15	9,0
7				50	20	40,0
8				200	15	7,5
9				220	15	6,8
10				200	25	12,5
Всего	28593	161	0,56	1798	104	5,78

В среднем степень распространения бруцеллеза среди северных оленей в личных стадах оленеводов составила 5,8%.

Проводя сравнительную оценку эпизоотической ситуации в стадах разных форм собственности, следует отметить, что среди личного поголовья северных оленей интенсивность распространения бруцеллеза значительно выше, чем в общественных стадах.

Анализируя полученные данные установлено, что в эндемичных по бруцеллезу зонах на территории Арктики бруцеллез регистрируется в равной степени в стадах северных оленей общественного и личного пользования. Отмечено, степень интенсивности распространения инфекции в личных стадах оленеводов значительно выше, чем в стадах оленеводческих хозяйств (5,8% и 0,56%, соответственно).

1. Амерханов Х.А. Состояние северного оленеводства в Российской Федерации / проблемы и перспективы развития северного домашнего оленеводства и ее роль в сохранении традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока Российской Федерации: Мат. всерос. науч.- практ. конф. В рамках материалов IV съезда оленеводов Российской Федерации.- Якутск, Республика Саха (Якутия), 2017.- С. 9-14.
2. Винокуров Н.В., Гулюкин А.М., Лайшев К.А., Слепцов Е.С. и др. Диагностика бруцеллеза северных оленей в условиях крайнего Севера Российской Федерации:- Монография.- Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017.- С. 9-14.
3. Lubov Gordienko Human health protection in the natural centers of brucellosis in the Russian North/ Abstracts of the 5th Circumpolar Agriculturae Conference, Umea, Sweden 27-29 September 2004.- P. 22.
4. Забродин В.А. Данные по этиологии бурситов северных оленей.- Сб. работ/ Лен. вет. институт, 1956.- вып. IVIII.- С. 15-17.