

УДК 619:616.316.1-002:339.13.027.7:616.832.9-008.8-078

**БРУЦЕЛЛЕЗ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ:
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ
В АНАБАРСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ
(ДОЛГАНО-ЭВЕНКИЙСКОМ) УЛУСЕ (РАЙОНЕ)
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Стручков Николай Афанасьевич

кандидат ветеринарных наук, доцент, Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия, struchkovnik@mail.ru

Захарова Ольга Ивановна

старший преподаватель, Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия, olgazakharova81@mail.ru

Аннотация: Северное домашнее оленеводство в арктической зоне на территории Якутии является традиционной и этносохраняющей отраслью, проживающих там коренных малочисленных народностей Севера (Долган, эвенков, эвен, юкагиров, чукчей). Анабарский район является местом компактного проживания одних из малых народностей Севера – долганов. У них сохранился уникальный свой традиционный метод содержания и разведения северных домашних оленей.

В Анабарском улусе имеются три неблагополучных пунктов по бруцеллезу домашних северных оленей. Бруцеллез – высококонтагиозное зооантропонозное заболевание общее для животных и человека. Хозяйство несет экономический ущерб из-за абортов, рождения ослабленных, от снижения продуктивности и яловости важенок. В связи с этим, бруцеллезная инфекция причиняет большой экономический ущерб. Данное заболевание имеет социальное значение, а также служит потенциальным барьером для торговли и обмена оленями, продукцией и изделиями из шкур, препятствует племенной работе.

В статье приведены данные по оздоровлению неблагополучных стад района Республики Саха (Якутия) от бруцеллеза северных оленей.

Ключевые слова: северное оленеводство, бруцеллез, северные олени, диагностика

**BRUCELLOSIS OF DOMESTIC REINDEER:
HEALTH MEASURES
IN ANABAR NATIONAL (DOLGANO-EVENKI) ULUS (REGION)
OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

Struchkov Nikolay Afanasevich

Candidate of Veterinary Sciences, associate professor, Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia, struchkovnik@mail.ru

Zakharova Olga Ivanovna

Senior Lecturer. Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia, olgazakharova81@mail.ru

Abstract: Northern domestic reindeer herding in the Arctic zone of Yakutia is a traditional and ethno-conserving industry of small indigenous minorities of the North (Dolgan, Evenk, Even, Yukagir, Chukchi). Anabar region is a place of compact residence of one of the indigenous Arctic ethnic groups - the Dolgans. They preserved a unique traditional method of keeping and breeding domestic reindeer.

There are three disadvantaged points on the brucellosis of domestic reindeer in the Anabar Ulus. Brucellosis is a highly contagious zoonotic disease common to animals and humans. The economy suffers from abortions, low birth rate, reduced productivity. The disease has a social impact and also constitutes a potential barrier to trade and exchange of reindeer, products and hides, and stock breeding.

The article contains data on the health improvement of disadvantaged herds of the Republic of Sakha (Yakutia) from reindeer brucellosis.

Keywords: reindeer husbandry, brucellosis, reindeer, diagnostics

Введение. Северное домашнее оленеводство в Арктике является традиционной и этносохраняющей отраслью, проживающих там коренных малочисленных народностей Севера (долган, эвенков, эвен, юкагиров, чукчей). Анабарский район является местом компактного проживания одних из малых народностей Севера – долганов. У них сохранился уникальный традиционный метод содержания и разведения северных домашних оленей.

Основной причиной упадка развития оленеводства является наличие инфекционных болезней, одним из которых является бруцеллез оленей. В Якутии бруцеллез северных оленей впервые диагностирован в 1955 году в Оймяконском районе. Также, одним из основных источников распространения бруцеллеза северных оленей, являются дикие олени, которых на территории Якутии насчитывается более 200 тыс. голов. Постоянные контакты проходят на путях миграции, что приводит к перезаражению инфекцией. При установлении бруцеллеза среди диких северных оленей (средняя зараженность 35-40% от общего количества) должно быть учтено наличие этого природного очага и приняты меры к его нейтрализации.

К тундровой зоне Арктики Якутии относятся следующие улусы: Анабарский, Булунский, Усть-Янский, Аллаиховский и Нижнеколымский районы, где содержатся примерно 41% северных домашних оленей от общего поголовья Республики Саха (Якутия). Эта зона занимает северную часть республики. За последние годы миграция диких северных оленей по территории Анабарского района не регистрируется.

Бруцеллез северных домашних оленей Арктики Российской Федерации имеет широкое распространение и является сдерживающим фактором развития традиционного ведения оленеводства. В течение многих лет ведутся различные пути создания вакцин по борьбе с этой опасной зооантропонозной инфекцией.

Одно из важных значений в диагностике и в борьбе с бруцеллезной инфекцией северных оленей имеет своевременное выявление и убой больных

олений. В настоящее время для диагностики бруцеллеза северных оленей применяются методы серологической диагностики, используется розбенгал проба (РБП), реакция агглютинации (РА), реакция связывания комплемента (РСК), реакция иммунодиффузии (РИД) с 0-полисахаридным антигеном (РИД применяется для дифференциации полевого штамма от вакцинного). Тем не менее, отмечаются недостатки классических методов, что отражается на неполном выявлении инфицированных оленей.

При изучении эпизоотической обстановки Анабарского улуса по бруцеллезу северных оленей было установлено, что на протяжении последних лет положительно реагирующих животных в РБП не было выявлено. Но с учетом того, что охват поголовья был не 100%, снятие ограничений по бруцеллезной инфекции в неблагополучных хозяйствах не представлялся возможным.

Материал и методы исследования. Работа выполнялась в неблагополучных по бруцеллезу оленеводческих стадах №1,4,6 МУОПП им. И. Спиридонова Анабарского национального (Долгано-Эвенкийского) района (улуса).

В работе 1 этапа во время осенней корализации, использовали переносно-сеточные и тканевые корали, изготовленные из деревянных жердей, сеток и ткани. Для работы более удобны корали с рабочей камерой и расколом. В коралях без рабочей камеры вылов оленей производили на маут (аркан), что сильно задерживало процесс работы. Для удобной работы коралья установили рабочую палатку с печкой, где подготавливали иглы, пробирки, центрифугировали кровь и сливали сыворотку, а также ставили розбенгал пробу.

Работа 2 этапа проводилась во время весенней корализации, в стационарных коралях в местностях «Орто-Дъиэлээх» и «Маян». Параллельно проводилась кастрация и плановые противоэпизоотические мероприятия. Корали были с рабочей камерой и расколом. Для работы полевой лаборатории дополнительно привезли балок с печкой «буржуйкой», где подготавливали иглы, пробирки, центрифугировали кровь, сливали сыворотку крови, а также ставили серологическую реакцию розбенгал пробу.

В связи с особенностью ведения оленеводства, физиологическими особенностями организма оленя, а также с природно-климатическими условиями, корализация (массовые исследования) оленей возможны лишь два раза в год. В августе, сентябре, и весной — в марте, в это время года температура окружающей среды составляет до -35° ; охлаждение взятой крови способствует гемолизу эритроцитов, из-за чего это препятствует нормальной ретракции кровяного сгустка и образованию сыворотки крови. Противоэпизоотические мероприятия по взятию крови, серологической диагностики выполняется в оленеводческих стадах в полевых условиях.

Оленей, реагирующих в серологических исследованиях на бруцеллез, отправляли на убой.

Согласно договора с хозяйством МУОПП им. И. Спиридонова Анабарского национального (Долгано-Эвенкийского) района (улуса), во время осенней и весенней корализации выполнена работа по оздоровлению стад от бруцеллеза северных оленей. Данные результатов исследований приводятся в таблице 1.

Номер стада	Осенняя корализация			Весенняя корализация		
	всего голов	взято проб	положительные реакции	всего голов	взято проб	положительные реакции
1	2155	1585	-	1950	1652	-
4	2458	1791	-	-	-	-
6	2089	408	1 проба	1976	303	2 пробы

Таблица 1. Результаты исследований РБП северных оленей МУОПП им. И. Спиридонова

Заключение. В Анабарском национальном (Долгано-Эвенкийском) районе (улусе) на 2019 год было зарегистрировано три неблагополучных оленеводческих стад №1,4,6 по бруцеллезу.

В тундровой зоне в эпизоотический процесс бруцеллеза за последние годы не вовлекаются дикие северные олени, миграция не прослеживается.

Заражение домашних оленей, происходит во время гона (осенью) и во время отела (весной). По собранному анамнезу от оленеводов отмечены аборт. При клиническом осмотре у животных не установлены клинические признаки болезни.

В результате осенней корализации при серологическом исследовании РБП 3 неблагополучных оленеводческих стад в количестве 3784 голов, выявлена 1 реагирующая проба или 0,4 %. При весенней корализации всего исследовано 1955 голов в двух оленеводческих стадах, выявлены 2 реагирующие пробы. Реагирующие животные направлены на вынужденный убой.

По результатам противоэпизоотических мероприятий 1 и 2 этапа в сентябре 2019 года и апреле 2020 года вышли распоряжения Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) о снятии ограничений с неблагополучных пунктов Анабарского района по бруцеллезу северных оленей с территории оленеводческих стад №4 и 1.

В стаде № 6 не сняты ограничения по бруцеллезу. Организационно-хозяйственные мероприятия в 6 оленеводческом стаде затруднены, так как олени в основном пригнаны и куплены с Красноярского края. Олени стада помесной породы, эвенкийской и чукотской пород содержатся в зимний и летний периоды «вольным» способом выпаса на полуострове «Хара-Тумус» моря Лаптевых,

поэтому корализация таких животных имеет трудности. При этом во 2 этапе выполнения работ, при корализации небольшого количества голов были обнаружены положительные реакции на бруцеллез, которые по правилам также были направлены на вынужденный убой. Без корализации поголовья оленеводческого стада зараженность бруцеллезной инфекцией невозможно выяснить полностью.

Таким образом, мероприятия по оздоровлению стад от бруцеллеза северных оленей методом РБП имеет положительные стороны, в том случае, когда в стадах не проводится метод вакцинации против этой болезни.

Список литературы.

1. Винокуров, Н.В. Диагностика бруцеллеза северных оленей в условиях Крайнего Севера Российской Федерации /Винокуров Н.В., Гулюкин А.М., Лайшев К.А., Слепцов Е.С., Федоров В.И., Искандаров М.И., Федоров А.И. // Монография. - Новосибирск, 2017. – 184 с.
2. Винокуров, Н.В. Эпизоотология бруцеллеза северных оленей в различных зонах республики Саха (Якутия) /Винокуров Н.В., Евграфов Г.Г., Слепцов Е.С. //Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2014. - Т. 2. - № 7. - С. 352-355.
3. Захарова, О.И. Основные аспекты диагностики бруцеллеза северных оленей /Захарова О.И., Протодяконова Г.П., Евграфов Г.Г., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В. //В сборнике: научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса регионов России: Сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции, посвященной 60-летию высшего аграрного образования Республики Саха (Якутия). - 2017. С. 26-31.
4. Слепцов, Е.С. Система противозооотических мероприятий при бруцеллезе северных оленей /Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Евграфов Г.Г., Захарова О.И. //Методическое указание. - Якутск, 2010. – 13 с.
5. Хоч, А.А. Бруцеллез северных оленей в Якутии /Хоч А.А., Слепцов Е.С. //Монография. - Якутск, 2001. – 216 с.

© Стручков Н.А., Захарова О.И., 2021