

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКРОБАКТЕРИОЗА СРЕДИ ДОМАШНИХ ОЛЕНЕЙ

THE STUDY OF NECROBACILLOSIS AMONG DOMESTIC REINDEER

Авторы: *Баишева Анисья Юрьевна (Северо-Восточный федеральный университет им М.К. Аммосова)*

Аннотация: *Оленеводство, являющееся ведущей отраслью и основой хозяйственной деятельности населения районов Крайнего Севера, с давних пор терпит большой экономический ущерб от различных болезней домашних оленей, среди которых ведущее место занимает некробактериоз. В данной работе изучены этиология и методы борьбы с болезнью некробактериоза оленей.*

Ключевые слова: *некробактериоз, домашние олени, эпизоотического процесс, вакцины.*

Annotation: *reindeer Husbandry, which is the leading industry and the basis of economic activity of the population of the Far North, has long suffered great economic damage from various diseases of domestic deer, among which the leading place is occupied by necrobacteriosis. In this study, we investigated the etiology of and methods of dealing with disease necrobacillosis of reindeer.*

Keywords: *necrobacillosis, Pets deer, epidemic, vaccine*

Финансирование: *Оленеводство, являющееся ведущей отраслью и основой хозяйственной деятельности населения районов Крайнего Севера, с давних пор терпит большой экономический ущерб от различных болезней домашних оленей, среди которых ведущее место занимает некробактериоз. В данной работе изучены этиология и методы борьбы с болезнью некробактериоза оленей.*

Актуальность темы. По степени восприимчивости к некробактериозу олени занимают первое место среди других сельскохозяйственных животных. Последние годы в оленстаде «Мола» зафиксированы заболевания домашних оленей некробактериозом, которое привело к значительному сокращению численности оленей. Это подтверждает неэффективность проводимых ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятий. Поэтому исследования, направленные на поиск высокоэффективных средств и методов защиты, инфекционных болезней домашних оленей актуальны.

Цель работы: Изучить характер и меры борьбы эпизоотического процесса некробактериоза оленей и эффективности использования АСД-3 в виде вакцины.

Задачи исследования:

1. Сбор литературных данных по некробактериозу оленей.
2. Оценить эпизоотическую ситуацию по некробактериозу домашних оленей

условиях оленстадо «Мола».

3. Анализировать данные метеорологической ситуации на территории оленстадо «Мола».
4. Наблюдать за кровососущими насекомыми оленей.
5. Изучение лечебного и профилактического действия препарата АСДЗ
6. Разработать план мероприятий по профилактике и ликвидации некробактериоза в оленстадо.

Научная новизна: Впервые изучена в Верхоянском районе оптимальный комплекс лечебно - профилактических мероприятий, позволяющий в короткие сроки снизить заболеваемость домашних оленей, в неблагополучных по некробактериозу хозяйствах.

Практическая значимость работы: Полученные результаты расширяют теоретические знания о болезни копытных животных некробактериоз на примере домашнего оленя. Применение знаний позволяет повысить эффективность предупреждения заболеваний некробактериоза в оленстадо.

Материалы исследований:

Исследовательская работа проводилась на лагере отдыха «Тугут» , где проведены наблюдения за болезнью оленей некробактериозом. В процессе полевых исследований было пройдено 150 км маршрута. Сбор опросных сведений среди эвенов -оленевоодов, фотографирование.

Результаты собственных исследований

Выяснено:

1.Что возбудителем некробактериоза является анаэробная бактерия *Fusobacterium necrophorum*.

2.Некробактериоз- это инфекционная болезнь, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениям кожи, преимущественно на нижних частях конечностей оленей.

3. Желудочно-кишечный тракт (в основном поджелудочки) северного оленя являются местом естественного обитания бактерии некроза. Во внешнюю среду она выделяется со жвачкой и фекалиями,

4.Этиологическими факторами некробактериоза являются:

- недостаточное (белково-витаминно-минеральное) питание оленей в зимнее-весенний период;

-неправильный выбор летних пастбищ (на низких, заболоченных участках некробактериоз возникает чаще)

- нарушение режима кормления, водопоя и отдыха летом под воздействием

жаркой погоды

- массовое нападения кровососущих насекомых ,
- массовый травматизм кожи и конечностей оленей

5. Некробактериоз может проявиться на любой территории стада, стойбище нужно менять не реже чем 1 раз в месяц.

6. Результаты метеонаблюдения показало, что в эти годы, июне-июле, стояли сухие и жаркие дни. По опросам оленеводов выяснил, что олени чаще заболевают жаркие и засушливые месяцы. Оказывается во время засухи у оленя трескается кожа, и вследствие проявляются открытые раны куда попадает возбудитель некробактериоза. Путем выделения кала и остатков слюны на траве он попадает в окружающую среду, где олени своей открытой раной подхватывают эту болезнь.

7. Наблюдая за насекомыми, на территории оленстадо выяснил, что кровососущими насекомыми оленей являются комары, мошки, слепни, оводы.

8. Анализ суточного лёта насекомых показала, что комары, мошки наиболее активны утром и вечером, в эти часы их число достигало от несколько десятков до нескольких тысяч на одном олене, в дневное время количество их значительно убывало. В отличие от других насекомых, слепни и оводы наиболее активны в дневное время суток, максимальное их нападение на оленя было зарегистрировано в 13 ч около 250 особей на одном животном.

И изучая характер и меры борьбы эпизоотического процесса некробактериоза оленей и эффективности использования АСД-3 в виде вакцины я пришел к такому выводу:

1. Что препарат АСД-3 обычно имела наружное применение, а в 2010 году препарат впервые использовался внутренне в виде вакцины. Результаты показали, что олени хорошо перенесли введение лекарственных средств. На месте инъекции препаратов не отмечали негативных воспалительных реакций. Введение препарата ускоряла выздоровления оленей и способствовало снижению заболеваемости оленей некробактериозом

в 2,5 раза.

2. Заболевание оленей некробактериозом приводит к большому экономическому ущербу и снижает уровень развития оленеводства. И для снижения заболеваемости домашних оленей в оленстадо «Мола» нужно разработать план мероприятий, правильно организованные хозяйственные мероприятия позволят быстрее предотвратить вспышки инфекции.

- Оповестить руководителей хозяйств и население по предупреждению распространения некробактериоза среди животных;
- Проводить широкую санитарно-просветительную работу по профилактике болезни;

- Запретить ввоз и вывоз животных за пределы стадо;
- Провести клинический осмотр всех животных: больных и подозрительных;
- По заболеванию отделить от здорового стадо и подвергать к лечению;
- Провести вакцинацию против некробактериоза;
- Произвести выбраковку всех оленей ранее болевших некробактериозом;
- Не использовать оленегонных собак для отгона животных;
- Сменить маршрут пастбища;
- Применять меры от нападения кровососущих насекомых;
- Не допускать поение животных из стоячих водоемов;

Литература

1. Балабанов В.А. Некробактериоз животных. М.: Колос, 1971 - 136 с.
2. Барадиев Б.Н. Получение и сохранение молодняка оленей. В кн.: Научные основы оленеводства /ВАСХНИЛ, Сиб.отд. Якутск, 1984, С.56-67.
3. Барадиев Б.Н., Слепцов В.П. Некробактериоз северных оленей и меры борьбы с ним. В кн.: Научные основы оленеводства. ВАСХНИЛ. Сиб.отделение. Якутск, 1984. С.78-89.
4. Барадиев Б.Н. Комплексная профилактика некробактериоза оленей в Якутии /Болезни домашних и диких животных Крайнего Севера. Сб.науч.тр. /ВАСХНИЛ. Сиб.отделение. Новосибирск, 1987. С. 78-81.
5. П.Барсов П.М. Эпизоотология некробактериоза северных оленей. В кн.: Интенсификация животноводства и оленеводства в Магаданской области /ВАСХНИЛ, Сиб.отделение. Новосибирск, 1989, С.66-70.
6. Барсуков Н.А., Рудых И.П. Лечение некробактериоза северных оленей. Ветеринария, 1971, № 3, С.61-62.
7. Бахтин Д.П. Некробактериоз крупного рогатого скота (распространение, лечение, профилактика): Автореф., дисс.кандид.вет.наук. М., 1982. - 22 с.
8. Данные ветеринарной статистики по Республике Саха(Якутия)и в Верхоянском районе
9. Материалы с интернета.

Literature

1. Balabanov V. A. Necrobacillosis in animals. M.: Kolos, 1971 - 136 C.
2. Berdiev B. N. Obtaining and preservation of the porcupine caribou. In the book. Scientific basis for reindeer husbandry /agricultural Sciences, Sib.otd. Yakutsk, 1984, Pp. 56-67.
3. Berdiev B. N., Sleptsov V. P. Necrobacillosis of reindeer and measures of combating it. In the book.: Scientific basis of reindeer husbandry. VASKHNIL. Nib.department. Yakutsk, 1984. P. 78-89.
4. Berdiev B. N. A comprehensive prevention of necrobacillosis of reindeer in Yakutia /Disease of domestic and wild animals of the far North. Sat.nauch.Tr. /VASHNIL. Nib.department. Novosibirsk, 1987. P. 78-81.
5. P. Barsov, P. M. Epidemiology of necrobacillosis of reindeer. In the book.: Intensification of livestock farming and reindeer breeding in the Magadan region /agricultural Sciences, Sib.department. Novosibirsk, 1989, P. 66-70.
6. Barsukov A. H., rudyj I. P. Treatment of necrobacillosis of reindeer. Veterinary Science, 1971, No. 3, Pp. 61-62.
7. Bakhtin D. p. Necrobacteriosis of cattle (distribution, treatment, prevention): author.,

Diss.candida.vet.sciences'. М., 1982. - 22 p.

8. Veterinary statistics data for the Republic of Sakha (Yakutia)and Verkhoyansk district

9. Materials from the Internet.