

4. Скородумова Н.В., Морозова С.М. Гистоморфология опухолей молочных желез у плотоядных, Ветеринария, №1, 1999 г.
 5. Cotchin E., Spontaneous mammary neoplasma of the domestic animals, Proc. Roy. Soc. Med., 2003, v 50, p. 557-560
 6. MacEwen E.G. Spontaneous tumors in dogs and cats. Models for the study of cancer biology and treatment //Cancer and Metastasis Reviews.- 1990.- V.9.-No.2.- P.125-136.

СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ НА БРУЦЕЛЛЕЗ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Сидорова Н.А.

ФГБОУ ВПО "Якутская государственная сельскохозяйственная академия", г. Якутск, Россия

Проблема бруцеллеза северных оленей в Якутии, до настоящего времени остается не решенной. Осо-

бенно актуальной эта проблема становится в период рыночных отношений, в связи с этим оздоровление оленеводческих хозяйств от бруцеллеза имеет не только социальное значение, но и является одним из путей повышения их рентабельности.

Цель научной статьи: осветить диагностику бруцеллеза домашних северных оленей в полевых условиях.

Место проведения исследований: МУП «Жилиндинский» Оленекский национальный эвенкийский район Республика Саха (Якутия) во время производственной практики.

Ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу по району представлен в табл. 1.

Таблица 1

Результаты серологических исследований оленей на бруцеллез

Годы	Наличие оленей на 1 янв. 2013 г	План исслед. голов	% положит. от исслед оленей	% охвата поголовья оленей	Неблагополучные оленеводческие стада по району
2006	3798	3000	0,5%	79%	1
2007	3987	3000	-	75%	-
2008	4039	3800	-	94%	-
2009	4780	4000	0,1%	84%	1
2010	4794	5000	-	104%	-
2011	5357	6000	-	116%	-
2012	4915	4915	-	100%	1

Как видно из табл.1 исследованиям на бруцеллез подвергается не всегда 100% имеющегося поголовья оленей. В полевых условиях проведение поголовного исследования оленьих стад имеет ряд особенностей. В связи со своеобразием ведения оленеводства, физиологическими особенностями организма оленя и природно-климатическими условиями массовые исследования оленей возможны только два раза в год. Осенью – в октябре-ноябре и весной – в конце февраля, начале марта, когда температура окружающей среды составляет -25-35°. Оленей трудно вылавливать и фиксировать, поэтому массовые исследования возможны только в специальных сооружениях – коралях. Кровь у оленей брали иглами Боброва и Ананьева, наиболее удобными для этого, из яремной вены на границе между верхней и средней трети шеи. На месте взятия крови шерсть не выстригали, так как на это затрачивается много времени и к тому же происходит засорение просвета иглы подрезанным волосом. Вену

фиксировали большим пальцем руки ниже места укола путем прижатия. Для удобной работы устанавливается палатка с печкой, где ставили Розбенгал пробы (фото 1).

Чтобы предупредить резкое охлаждение полученной крови необходимо иглы и пробирки сохранять теплыми в момент взятия крови, оберегая их от охлаждения. Для этого во время работы на корале используются специальными пришитыми нагрудными карманами, а пробирки с полученной кровью сохраняют от охлаждения в специально сшитых мешочках из оленьих шкур. Пробирки с полученной кровью уносят в палатку, переставляют близко одна к другой на штативах в ящик, обитый внутри оленьей шкурой, сохраняя таким образом, пробирки до свертывания крови. Обводку крови проводят металлической спицей, которую промывают в дезинфицирующем растворе и фламбируют после каждой пробы.



Фото 1. Рабочий момент серологических исследований

Всего было исследовано 302 пробы, все реакции были отрицательными.

По данным исследований домашних северных оленей в 2013 г. на территории МУП «Жилиндиский» п. Жилинда Оленекского района положительно реагирующих на бруцеллез оленей не выявлено.

Научный руководитель: д. в. н., профессор Н.И. Прокопьева

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА КАНДИДОЗОВ СОБАК И КОШЕК

Шамукова Д.Ф., Яковлева А.М., Сачивкина Н.П.
*Российский Университет Дружбы Народов,
 Москва, Россия*

Микозы - широкораспространенная группа инфекций животных, вызванных большим числом видов различных патогенных и условно-патогенных грибов, например, таких как *Candida*. Инфицирование собак и кошек дрожжеподобными грибами (ДПГ) рода *Candida* из внешней среды осуществляется контактным путем через пищевые продукты и предметы обихода. Источником инфекции могут быть и больные кандидозом животные. Наиболее частыми местами обитания грибов являются слизистые оболочки ротовой и вагинальной полости, реже — кожные покровы. Носительство у собак и кошек может быть весьма длительным. В последние годы отмечается определенная тенденция роста кандидоносительства за счет частого использования антибиотиков. Роль нерациональной антибактериальной терапии в разви-

тии кандидоза обоснована подавлением нормальной микрофлоры макроорганизма животных, конкурирующей с *Candida* за рецепторы слизистых и глюкозу в качестве источника питания.

Дрожжевая фаза *Candida* представлена одноклеточными организмами относительно крупных размеров - 1,5x14 мкм округлой или овальной формы. Они сравнительно быстро растут на плотных и жидких питательных средах лучше с добавлением углеводов. При внедрении в ткани дрожжевые клетки *C. albicans* трансформируются в мицелиальную фазу.

По стандартной схеме микробиологической диагностики кандидозов нами было обследовано 130 домашних животных: 90 собак и 40 кошек разных пород, возраста, условий содержания и т.п. Соскобы слизистых оболочек забирали стерильным тампоном у самцов только из ротовой полости, у самок — из ротовой и вагинальной.

У собак наличие *C. albicans* выявлено в 41% случаев (у 37 животных из 90 были положительные результаты). У кошек обсемененность кандидами составляет 47% (19 из 40). Определяли следующие показатели: среднее число колоний *C. albicans* на одно инфицированное животное; а также среднее количество ДПГ в ротовой и вагинальной полости. В результате выяснилось, что среднее число КОЕ у собак на порядок выше, чем у кошек и составляет 126,6±7,2 по сравнению с 17,7±4,9. Также отмечено, что существенного отличия в кандидоносительстве по половому признаку нет ни у собак, ни у кошек: из 37 зараженных животных самцов оказалось 22, а самок-15; в случае с кошками цифры следующие: 10 самцов и 9 самок.

**Секция «Актуальные проблемы незаразной патологии животных»,
 научный руководитель – Ермолаев В.А., канд. ветер. наук, профессор**

ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛИТА И РЕТИКУЛОПЕРИТОНИТА

Афанасьева Е.М., Мархлевская Ю.В.
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»,
 Ульяновск, Россия*

Введение. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит - это повреждение сетки и перфорация брюшных органов различными острыми металлическими предметами, сопровождающиеся гнилостным процессом. Заболевают коровы, буйволы, реже овцы и козы.

Травматический ретикулит и ретикулоперитонит в последние годы занимает одно из первых мест среди незаразных заболеваний крупного рогатого скота (1,2,3).

Причиной заболевания является заглатывание с кормом инородных тел (куски проволоки, гвозди, иглы др.). Этому способствуют жадный прием корма, недостаточное пережевывание корма, особенность строения языка с обилием на нем сосочков, направленных в сторону глотки (4,5).

Наблюдения показывают, что травматические болезни внутренних органов животных чаще встречаются у высокопродуктивных животных, а также у всех животных при недокорме, неполноценности рационов, особенно по витаминно-минеральному составу ().

Другой причиной травматического ретикулита и ретикулоперитонита является засорение инородными предметами кормов и мест пребывания животных. Распространению травматических болезней преджелудков способствует и слабо поставленная на местах

организационно-хозяйственная и ветеринарно-профилактическая работа (6,7).

Проглоченные инородные тела попадают в рубец, затем в сетку. Тупые тела могут долгое время находиться в сетке, острые тела при сокращении сетки повреждают ее стенку и вызывают воспалительный процесс, развивается ретикулоперитонит.

Наиболее характерными признаками травматического ретикулита является угнетение животного, уменьшение аппетита, продуктивности, периодическая тимпания, отсутствие жвачки. Больные животные малоподвижны, стоят сторбившись с вытянутой головой и шей, конечности подставлены под живот, локти широко раздвинуты. Появляется фибриллярная дрожь. В этот период выражены температурная и болевая реакции. Пульс и дыхание учащены, отмечается синюшность слизистых оболочек, переполнение яремных вен, отеки подгрудка, межчелюстного пространства. Животное стонет, особенно при вставании.

Материалы и методы. В 2011-2012 гг в промышленно-аграрном объединении

«Стройпластмасс – Агропродукт» среди дойного стада в количестве 250 голов наблюдалось резкое снижение молочной продуктивности. За 2 года были вынужденно убиты 18 голов высокопродуктивных коров, при исследовании которых было обнаружено множество металлических предметов в сетке, препятствующих нормальной жизнедеятельности животных. Также были случаи, когда совершенно здоровые на вид коровы резко уменьшали надой молока. Случались и летальные исходы.

Руководство данного промышленного объединения обратилось за помощью в УГСХА, на кафедру