

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕКРОБАКТЕРИОЗА У КОЗ

**Финогенова А.П., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Шлёнкина Т.М., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Бактериология, некробактериоз, *Fusobacterium necrophorum*, некробациллез мелкого рогатого скота.

Некробактериоз, (или некробациллез, копытная болезнь) - заболевание, являющееся частой проблемой у коз. Возбудителем является анаэробный микроорганизм, палочка *Fusobacterium necrophorum*. Болезнь необходимо вовремя диагностировать и лечить.

Цель работы: изучение особенностей диагностики и лечения некробактериоза у мелкого рогатого скота.

Актуальность темы. На сегодняшнее время некробактериоз (от лат. Necrobacteriosis), имеющий бактериальную этиологию, является одним из самых распространенных заболеваний, которые серьезно влияют на продуктивность сельскохозяйственных животных. Некробактериоз (рис. 1) является зооантропонозной болезнью, характеризуется острым протеканием, поражением преимущественно конечностей и межкопытной щели у коз и коров, широким распространением и достаточно высокой летальностью - погибает от 30% до 50% поголовья [1,2].

Возбудитель - анаэробная палочка *Fusobacterium necrophorum* – был открыт в 1881 году. Именно тогда Роберт Кох впервые выделил ее, а в 1884 году Ф. Леффлер подробно описал бактерию. Палочка грамтрицательна, неподвижна, не выделяет спор или капсул, принимает различные формы, неустойчива к воздействиям внешней среды - при нагревании до 70°C погибает в течение 15 минут, а при кипячении-мгновенно.



Рис. 6 - Некробактериоз на копытном роге козы

Патогенез. Животные заражаются от больных или уже перенесших заболевание животных, а также от здоровых при условии, что бактерии сохраняются в рубце и вегетируют там продолжительное время. Также месяцами палочка сохраняется в кишечнике грызунов, являющимися основными переносчиками этого и многих заболеваний. Вегетация бактерии происходит только в отмерших тканях (копытная роговая пластина) и повреждениях. Одной из предпосылок заболевания некробактериозом является нарушение условий содержания и кормления животных, отсутствие должного ухода за конечностями и помещением. При поедании соломы или травы, а также при попадании инородных тел в корме, коза может повредить слизистую рта и желудка, где в дальнейшем развиваются бактерии. При отсутствии регулярной уборки навоза в помещениях, а также при выгуле на заболоченных пастбищах происходит размягчение роговых пластин копыта. В результате они отслаиваются, кожа набухает и останавливается кровообращение, часто возникают микротрещины, которые создают все условия для заражения некробактериозом. Некробактериоз также можно завести со стадом импортного скота-это одна из самых распространенных причин. Обслуживающий персонал и инструмент также могут являться переносчиком бактерий.

Как только палочка попадает в микротрещины тканей, она начинает размножаться, при этом выделяя токсические вещества, пагубно влияющие на окружающие клетки и вызывая лизис. Ферменты, выделенные клетками, только усиливают размножение некроза. При благоприятном течении болезни на

отмирающем участке образуется демаркационная линия, а на границе между здоровой и больной поверхностью идет бурное распространение палочки, при этом весь процесс останавливается на одном месте и некроз не переходит далее. На месте поражения впоследствии остаются язва, превращающиеся в рубцы.

При слабом иммунитете возбудитель стремительно разносится по прилегающим тканям, новые очаги некроза появляются в мышцах, костях, роговых пластинах, коже. У молодняка болезнь чаще проявляется остро, у взрослых коз-подостро или хронически.

Клинические признаки: у козы наблюдают учащенное сердцебиение, угнетенное состояние, лихорадочную дрожь, нарушения работы желудочно-кишечного тракта или болезненные ощущения при обследовании конечности. Также присутствует гнилостный запах, гнойный экссудат, отслоения тканей. В данном случае животное не наступало на копыто, болезненно кричало при попытке осмотра конечности, присутствовала гиперемия тканей венчика, отслоение копытного рога.

Диагностика. Некробактериоз диагностируют, основываясь на бактериологических данных, ярко выраженных симптомов и тщательном сборе анамнеза. Диагноз окончательно устанавливается при результатах микроскопии мазка или соскоба, взятого с пораженного участка-на мазке должна присутствовать культура возбудителя; при выделении палочки из взятого экссудата и заражении ей лабораторных животных (биопроба).

Лечение. Пораженных некрозом животных изолируют в отдельное помещение. В качестве лечения используют антисептические препараты и антибиотики тетрациклинового ряда. Предварительно зараженную конечность очищают от некротических масс и отмерших тканей с помощью 5% раствора перекиси водорода или 0,5% раствора фурацилина. При некробактериозе хорошо зарекомендовали себя такие препараты, как дибиомицин, эритромицин, левомицетин, энрофлон, цефтиосан. Дибиомицин вводится в виде инъекций внутримышечно в дозе 30 тыс. ЕД/кг. При запущенных случаях заболевания козе вводят данный препарат в виде недельного курса. Затем, при отсутствии улучшения, вводят повторно на 8 день. В последнее время в ветеринарии все чаще используются Кламоксил ЛА, Террамицин (аэрозоль).

Вывод. Для предупреждения заболевания необходимо прежде всего соблюдение правил асептики, антисептики, ухода и кормления коз. Своевременная гигиеническая обработка копыт и помещения-лучшая профилактика некробактериоза.

Библиографический список:

1. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов/ Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. -№ 11 (71).- С. 120-125.

2. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *Artemia salina* в лабораторных условиях/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно - практической конференции. - 2017.- С. 155-158.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NECROBACTERIOSIS IN GOATS

Finogenova A. P.

Key words: *Bacteriology, necrobacteriosis, Fusobacterum necroforum, necrobacillosis of small cattle.*

Necrobacteriosis (or necrobacillosis, hoof disease) is a disease that is a common problem in goats. The causative agent is an anaerobic microorganism, the stick Fusobacterum necroforum. The disease must be diagnosed and treated in time, as complications may occur in the form of detachment of the hoof horn and death of the mucous membranes of the mouth.