

***Annotation:** when conducting a retrospective analysis of 96 clinical cases of otitis media in dogs admitted to clinics in Moscow and St. Petersburg, the most frequent etiological factors of otitis media, complaints from dog owners, as well as the incidence of this pathology at different ages in dogs of 15 different rocks.*

***Key words:** breed, otitis media, diagnosis, dog, age, fatness.*

УДК 619:616.98:579.852.13:636.2

## **НЕКРОБАКТЕРИОЗ ОВЕЦ**

***Спасская Татьяна Аркадьевна**, к.б.н., доцент кафедры ветеринарии и физиологии животных КФ РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, Калуга*

***Аннотация:** В ООО «Фермер» Дзержинского района Калужской области зарегистрированы случаи некробактериоза у овец эдильбаевской породы. Использовались различные методики лечения.*

***Ключевые слова:** некробактериоз, антибиотик, овцы эдильбаевской породы, схемы лечения*

**Введение.** Среди инфекционных болезней жвачных в России одними из ведущих являются болезни, вызывающие массовые поражения копыт - некробактериоз овец [1,3]. В ООО «Фермер» Дзержинского района Калужской области были зарегистрированы случаи некробактериоза у овец эдильбаевской породы.

**Цель.** Устранение некробактериоза в ООО "Фермер", недопущение распространения заболевания на все поголовье овец.

**Материалы и методы.** Отрабатывались разные схемы лечения. В начале лечения для каждой овцематки готовился раствор фенола из расчета 1:50. Копыто с признаками поражения некробактериозом держали в этом растворе в течение 3 – 5 мин.

При первом методе лечения применяли антибиотик широкого спектра действия – Нитокс, ихтиоловую мазь, левомеколь, раствор перекиси водорода 37 %, феноловые ванночки, промывали раствором марганца. В первый день лечения овцам внутримышечно вводили в область пораженной конечности Нитокс из расчета 1 мл на 10 кг живой массы. Дальше проводили

хирургическую обработку копытцев, отстригали чрезмерно отросший рог, проверяли на наличие трещин и забившийся в них грязь. У трех овцематок такие карманы имелись, у одной между копытцами, у двух по бокам копытцев. После стрижки копытцев, готовили ванночки из раствора марганца для дезинфекции и удаления грязи перед началом нанесения мазей. Затем раствором перекиси водорода обрабатывали язвы, мазь левомеколь наносили на пораженные участки, на основание копытцев, на путовый сустав; в область межкопытной щели наносили ихтиоловую мазь. Было принято решение выпасать животных в отдельном загоне и для лучшего заживления на обработанную конечность накладывали повязку. В последующем с признаками некробактериоза было отделено еще 4 головы овцематок и через 2 дня с такими признаками были отобраны из основного стада еще 6 голов. Заметив, что животных в стаде хромым становится больше, было принято решение поменять методику лечения, так как первый способ требовал много времени и дополнительной рабочей силы [2].

По второму методу лечения использовали Окситерациклин - внутримышечно, аэрозоль Терамицин и препарат Монклавит – эти препараты наносили местно. В начале животных фиксировали и проводили обработку пораженной конечности, в основном у всех овцематок это заднее копытце. Так же, как и при первом методе лечения проводили обрезку и осмотр копытцев, затем при помощи раствора калия перманганата промывали. При помощи чистой сухой тряпки протирали копытце и наносили аэрозольный препарат терамицин. На обработку одного животного уходило 5 минут. Обработку проводили каждый день, чередовали нанесение препаратов местного действия: в один день наносили Монклавит, на другой Терамицин. Антибиотик Окситерациклин инъецировали один раз в 5 дней. Животные быстрее могли вернуться в общее стадо, у них улучшался аппетит, заживали язвы на копытцах [2].

**Результаты и их обсуждение.** В этиологии некробактериоза помимо *Fusobacterium necrophorum* огромную роль играет гнойно-некротическая микрофлора: *Clostridium perfringens* тип А, *Staphylococcus aureus*, *Corynebacterium pyogenes*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Streptococcus*. Некробактериоз возникает как аутоинфекция при нарушении существующего биологического равновесия между макро- и микроорганизмом, в том числе при ацидозе рубца, дефиците меди, цинка, кобальта, йода и авитаминозе Д. Возбудитель может месяцами сохраняться в рубце и кишечнике, постоянно выделяться с частицами корма при жвачке и с фекалиями, слюной, выделениями из очагов некроза и половых органов при отёле [1].

Из числа взрослых животных с признаками некробактериоза было выделено 3,95 %, из числа ярок 1,4 %. От общего числа всех животных, из стада отделено было 5,35 %. При проведении лечения, больных животных отделили в загон, где проводили клинический осмотр и обработку. Для животных была организована пастьба, таким способом, чтобы они не перемешивались с основным стадом. Обработку проводили непосредственно перед выгоном животных на пастьбу, один раз в день. После исчезновения клинических признаков и заживления язв овцам инъецировали повторно антибиотик и выгоняли в стадо. Причин появления в хозяйстве некробактериоза несколько. Овцематки пород эдильбай, романовская и цигайская ослабленные, исхудавшие, суягные были закуплены в другом хозяйстве.

*Таблица 1*

**Данные о заболеваемости некробактериозом среди поголовья овец в ООО «Фермер» за 2019 год**

<b>Возрастные группы</b>	<b>Количество больных животных</b>
Овцематки	
- эдильбай	20
- романовская	2
- цигаи	6
бараны – производители	0
ярки	10
Итого	38

Заболевали в основном овцы эдильбаевской породы. Среди ярок также были больные породы эдильбай, их организм растущий, они испытывают необходимость в витаминах, минералах и аминокислотах. Для овцематок этой породы климатическая зона средней полосы непривычна, они были выведены в Казахстане в результате отбора самых крупных, многошерстных представителей из числа местных курдючных. Климат в Казахстане резко континентальный, отличается сухостью. А климат в Калужской области умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года. Хозяйство, где проводилась исследовательская работа, окружено лесом, где обитают свободно мигрирующие дикие животные. Это свободное перемещение диких животных также могло стать одной из причин возникновения некробактериоза в ООО «Фермер». Возбудитель некробактериоза может сохраняться во влажной среде 3 месяца. Обрезка копытцев происходила один раз в год, когда проводилась весенняя стрижка овец. Копытный рог растет, загибается во внутрь, наличие грязи и навоза

приводит к забиванию этой смеси в образовавшийся «карман», идёт мацерация копытец, в которые попадает возбудитель.

Таблица 2

### Экономическая эффективность применения препаратов Нитокс и Окситетрациклин при лечении некробактериоза овец

Показатели	Способ терапии	
	Нитокс	Окситетрациклин
Количество голов, подвергшихся лечению	8	30
Вылечено голов	8	30
Продолжительность лечения, дней	11	7
Затраты на лечение, руб.	465	1470
В том числе на одно животное, руб.	55,8	58,8

#### Выводы

1. Доказано то, что бактерия *Fusobacterium necrophorum* - постоянный обитатель ЖКТ у жвачных, но свои патогенные свойства проявляет при стрессе, ацидозе, недостатке цинка, меди, йода, кальция, витамина Д.

2. Использование препарата Окситетрациклин по сравнению с Нитоксом сократило продолжительность лечения некробактериоза на 3-4 суток.

#### Библиографический список

1. Диагностика гнойно-некротических поражений копытец у крупного рогатого скота [Текст] / А. Лемиш // Ветеринарное дело. - 2014. - N 4. - С. 11-15].

2. Особенности профилактики некробактериоза крупного рогатого скота (обзор) [Текст] / С. И. Джупина // Экология и животный мир : международный научно-практический журнал. - 2014. - N 2. - С. 17-22].

3. Серегин И.Г. Ветеринарно-санитарная характеристика и оценка баранины при копытной гнили овец / Серегин И.Г., Леонтьева И.Л., Латынина Е.С. // Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. № 1. С. 45-47.

## SHEEP NECROBACTERIOSIS

*Spasskaya Tatyana Arkadyevna, Ph.D., Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine and Animal Physiology KF RSAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Kaluga*

*Annotation: Cases of necrobacteriosis in sheep of the Edilbaev breed have been registered in LLC "Farmer" of the Dzerzhinsky district of the Kaluga region. Various methods of treatment were used.*

*Key words: necrobacteriosis, antibiotic, sheep of the Edilbaev breed, treatment regimens*

УДК 636.09;619:616.98-07

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ГИСТИОЦИТОМЫ

*Токарева Анастасия Николаевна, студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Акчурина Ирина Владимировна, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Акчурин Сергей Владимирович, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация: в статье представлен клинический случай гистиоцитомы у собаки.*

*Ключевые слова: собака, гистиоцитома, цитологическая диагностика.*

**Введение.** Гистиоцитома кожи (СН) происходят из эпидермальных клеток Лангерганса. Единичная СН обычно ассоциируется с хорошим прогнозом, так как у большинства животных наступает спонтанная ремиссия новообразования. Тем не менее, были зарегистрированы случаи агрессивного поведения и метастазирования опухоли в лимфатические узлы [4, 5].

Гистиоцитома встречается преимущественно у молодых животных до 5 лет. У собак в возрасте до одного года, частота развития гистиоцитомы составляет 89 % от числа всех опухолей. В возрасте от одного года до двух