

УДК 619:579.8

МОРАКСЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Вальба М.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научные руководители: Ляшенко Е.А., кандидат биологических наук, доцент,
Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: конъюнктивальные мешки, посев, *Moraxella bovis*, дезинфекция и дезинсекция.

В данной статье рассмотрены основные аспекты диагностики, профилактики и лечения моракселлеза. Данная патология актуальна, так как заболевание носит контагиозный характер и многим хозяйствам приносит значительный экономический ущерб.

Моракселлез крупного рогатого скота – высоко контагиозное заболевание различной этиологии, проявляющееся воспалением роговицы и конъюнктивы, возбудителями могут быть: бактерии, вирусы, риккетсии, хламидии и т.д. [3].

По истечению инкубационного периода, длительность которого составляет 2-3 недели.

У данного заболевания выделяют несколько стадий:

1 стадия – катаральный конъюнктивит; при этом отмечается светобоязнь, серозное слезотечение и блефароспазм;

2 стадия – паренхиматозный кератит, при этом на роговице наблюдается отек;

3 стадия – начальное развитие гнойного кератита, кератоцеле, а так же фиксируют язву роговицы и ее помутнение;

4 стадия – гнойный кератоконъюнктивит, характеризующийся перфорацией роговицы;

5 стадия – гнойная панофтальмия, отмечают слепоту.

Основной клинический признак при моракселлезе – это конъюнктивит. На первой стадии для него характерно – катаральное слезотечение, при этом еще отмечают светобоязнь и спазм век. Поведение животных меняться, они становятся более пугливы, стараются прятаться в тень. Общее состояние угнетено, аппетит снижен, а так же уменьшаются все виды продуктивности [1,3,4].

Диагностику проводят, в первую очередь, путем внешнего осмотра глазного яблока и конъюнктивы. Первоочередным признаком является слезотечение – начало заболевания, повреждение роговицы еще не наблюдается, далее, протекая болезнь, появляется и другая симптоматика – воспалительные процессы в роговице и глаз мутнеет.

Клинический случай: компания «Русмолко» Пензенская область Сердобский район, телка №1085479, возраст - 2,5 месяца. Наблюдала следующие клинические признаки: гиперемия конъюнктивы, помутнение роговицы, слезотечение (Рис.1).



Рисунок 1 – Клинические признаки моракселлеза

Диагноз ставили на основании клинических признаков и лабораторных исследований (смывы с конъюнктивы).

Из смыва были выделены бактерии *M. bovis*.

Животному было назначено следующая схема лечения:

1) Мастиет-форте – суспензию нанести на слизистую глаза, через день повторить при необходимости. Это антибактериальное средство, обладающее широким спектром действия и воздействует на: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disagalactiae*, *Streptococci uberis*, *Klebsiella spp*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Escherichia coli*.

2) Драксин – раствор 1 мл подкожно в верхнее веко. Драксин – это антибактериальное средство, действующим веществом которого является – тулотромицин. Тулотромицин – полусинтетическое антибактериальное средство, обладает бактериостатическим действием, действует на: *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus* и *Mycoplasma bovis*.

Таблица 1 – Дифференциальная диагностика микроорганизмов по основным признакам

Микроорганизм	Строгий аэриобиз	Окисление глюкозы	Чувствительность к пенициллину	Подвижность	Оксидаза	Пигмент
<i>Moraxella</i>	+	0	+	0	+	0
<i>Acinetobacter lwoffii</i>	+	0	0	0	0	0
<i>Flavobacterium meningocepticum</i>	+	0	0	0	+	P
<i>Flavobacterium odoratum</i>	+	P	0	0	+*	+
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	+	0	0	+	0	0
<i>Alcaligenes faecalis</i>	+	0	P	+	+	0
<i>Pseudomonas (несахаралиты)</i>	+	0	0	+	+	0

3) Катазал – это стимулятор обмена веществ, комплексное средство. Данный препарат нормализует все обменные процессы в организме животного, а так же процессы регенерации. Вводят парентерально подкожно или внутримышечно [1,2].

Профилактику осуществляют комплексно, делая акцент на мероприятия: организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные, характерные мероприятия для предупреждения распространения данной патологии. В частности: дезинфекция и дезинсекция помещений, где содержатся животные [5-8].

Вновь поступивших животных в качестве профилактики подвергают карантину, регулярно осматривают животных и проводят серологическому исследованию, при этом обеспечивая их должным и сбалансированным кормлением, оберегают от неблагоприятного воздействия повреждающих факторов, в том числе и насекомых.

Библиографический список:

1. Козиков И.Н. Современный подход к лечению инфекционного кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота // *Аграрная наука* 9. - 2018. - С. 15-16.
2. Мырза М.Т., Саттарова Р.С., Бакиева Ф.А., Шыныбаев К.М. Инфекционный кератоконъюнктивит в хозяйстве акмолинской области и испытание терапевтических мазей для лечения пораженных глаз // *Web of Scholar* 4(22), Vol.2 - April 2018. - С. 49-52.
3. Angelos, J.A. Recombinant *Moraxella bovoculi* cytotoxin-ISCOM matrix adjuvanted vaccine to prevent naturally occurring infectious bovine keratoconjunctivitis / J.A.Angelos, L.M.Ball // *Vet Res Commun.* – 2010. – Mar. – № 34 (3). – P. 535–537.
4. Патент Российской Федерации. Штамм бактерий *Moraxella bovoculi* «СХ-Ч6 № -ДЕП», используемый для изготовления диагностикумов и вакцин против инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота / А.В. Иванов, Г.Н. Спиридонов, А.А. Иванов, Л.В. Валебная, Ю.В. Юсупова, А.Г. Спиридонов, А.Р. Нургалиева, Х.Н. Макаев; заявитель ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности». - № 2521651; опубл. 10.07.2014, Бюл. № 19.
5. Спиридонов, Г.Н. Методические рекомендации по диагностике, лечению и специфической профилактике инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, вызванного бактериями *Moraxella bovis* и *Moraxella bovoculi* / Г.Н. Спиридонов, Х.З. Гаффаров, А.И. Никитин, К.Х. Папуниди, Л.В. Валебная, А.Н. Чернов, Л.Ш. Дуплева, А.Г. Спиридонов, Х.Н. Макаев // – М. – 2016. – 27 с.
6. Бактериофаги зооантропонозных и фитопатогенных бактерий / Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, И.Р. Насибуллин, Н.Г. Куклина, И.Г. Горшков, Н.А. Феоктистова, А.Х. Мустафин, М.А. Лыдина, В.А. Макеев, А.И. Калдыркаев, Е.И. Климушкин, Н.А. Петрукова, Е.В. Сульдина, Е.Н. Семанина, Н.Г. Барт, Е.А. Ляшенко, Г.Р. Садртдинова, Б.М. Коритняк, Н.П. Журавская, Д.С. Золотухин и др.// Ульяновск, 2017. – 176 с.
7. Бульканова, Е.А. Выделение, диагностика и идентификация бактерий рода *Klebsiella*. /Е.А. Бульканова// В сборнике: Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Редколлегия: А.В. Дозоров главный редактор, М.А. Багманов, А.Х. Куликова и др., 2004. С. 257-262.
8. Садртдинова, Г.Р. Детекция биопленок, образованных бактериями рода *Klebsiella*, при помощи агаризованной среды /Г.Р. Садртдинова, Е.А. Ляшенко., А.Г. Шестаков., Д.А. Васильев// В сборнике: Актуальные вопросы

контроля инфекционных болезней животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию ВНИИВ-ВиМ. 2014. С. 106-111.

BOVINE MORAXELLOSIS

Valba M. A.

Key words: conjunctival sacks, seeding, Moraxella bovis, disinfection and disinsection.

This article discusses the main aspects of the diagnosis, prevention and treatment of moraxellosis. This pathology is relevant, since the disease is contagious in nature and brings significant economic damage to many farms.