

## **ДИАГНОСТИКА, ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА МОРАКСЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Вальба М.А. - студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии**

**Научный руководитель - Терентьева Н. Ю., кандидат ветеринарных наук,  
доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

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

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

**Введение.** *Моракселлез крупного рогатого скота – высоко контагиозное заболевание, проявляющееся воспалением роговицы и конъюнктивы, возбудителями могут быть: бактерии, вирусы, риккетсии, хламидии и т.д. [1,2]*

Данное заболевание имеет широкое распространение во всех странах мира. Причины моракселлеза многофакторны, к ним можно отнести: физический фактор (влияние ультрафиолетовых лучей, механические повреждения, сухой и жаркий климат и т.п.); биологический фактор (различные возбудители).

**Целью нашей работы** было провести ретроспективный анализ литературных данных по диагностике и лечению данного заболевания.

Диагностику моракселлеза проводят, в первую очередь, путем внешнего осмотра глазного яблока и конъюнктивы [3].

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. Заболевание прогрессируя, воспалительный процесс увеличивает диапазон и болезнь приобретает тяжелую форму (появление розоватого пятнышка на роговице), это можно объяснить появления большого количества капилляров, в дальнейшем они разрастаются на площади роговицы. Проводят смывы из конъюнктивных мешков больных животных. Техника исследования: делают посев на кровяном мясопептонном агаре (рН 7,2-7,6), далее инкубируют сутки при 37°C, бактерии формируют округлые, блестящие, серо-белого цвета колонии диаметром 1,5 мм с зоной гемолиза. *Mogaxella bovis* при посеве на мясо-пептонный бульон спустя 72 часа инкубации вызывает помутнение питательной среды, при этом бактерии образуют нити или цепочки. Далее проводят культивирование микробов. Проводят на кровяном агаре, при этом наблюдают колонии двух видов (гемолитические и не гемолитические), для животных патогенными являются гемолитические [1,4].

Так же проводят микроскопирование мазка соскоба с места пораженного места конъюнктивы, несколько раз за период заболевания. При этом наблюдают эритроциты, так же большое количество многоядерных нейтрофилов.

Имеет место быть и серологическая диагностика, ставят реакции: связывания комплимента, агглютинации, гемо-агглютинации, полимеразная цепная реакция, непрямой гемоагглютинации, преципитации, иммуноферментный анализ и т.д.

Для постановки диагноза важно моракселлез дифференцировать от других патологий, таких как: телязиоза, хламидиоза, микоплазмоза, риккетсиоза, а так же исключить вирусные заболевания ИРТ и ВД. К примеру ИРТ может осложняться острым конъюнктивитом, но при прогрессировании не приводит к помутнению роговицы. При моракселлезе у животных после выздоровления вырабатывается резистентность к заражению [3].

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.

Лечебные препараты при моракселлезе: применение общеукрепляющих средств и применение мазей, имеющие в своем составе антибиотики (местное лечение). Лечение следует назначить при первых признаках болезни, с целью купирования секундарной инфекции и предупредить развитие гнойной панофтальмии. В осложненных случаях производят новокаиновую блокаду. Блокада по Авророву, суть которой заключается во внедрении раствора новокаина в ретробульбарное пространство позади глазного яблока. К данной блокаде характерны показания – асептические и гнойные, поверхностные и глубокие кератиты. Эффект данной блокады упирается в исключении светобоязни, слезотечения, рассасывание инфильтрата воспаления, так же способствует отторжению фибринозно-гнойных наложений на роговице [1,3].

**Заключение.** Моракселлез весьма распространенная патология, поражающая конъюнктиву и роговицу преимущественно у высокопродуктивных коров. Предпосылками к возникновению патологии является снижение иммунного ответа организма вследствие высокой стрессовой напряженности. Лечение заболевания требует комплексного подхода с использованием не только противомикробных препаратов, но и приемов патогенетической терапии, а именно – новокаиновых блокад.

### **Библиографический список:**

1. Даричева, Н.Н. Конъюнктивно-кератиты у крупного рогатого скота и их бактериологический аспект / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев // Материалы Международной научной конференции. - Оренбург, - 2001.-С. 43-44.
2. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс / П.М. Ляшенко П.М., В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», - 2013. -Ч.1. -187 с.
3. Сапожников, А.В. Влияние конъюнктивно-кератитов на эритроцитарный и лейкоцитарный фон молодняка КРС/А.В. Сапожников, А.В. Загуменнов, В.А. Ермолаев // Материалы девятой межвузовской международной конференции по клинической ветеринарии в формате PURINA PARTNERS, посвященной 100-летию Московской ветеринарной академии. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская

государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», - 2019.- С. 222-227.

4. Шевалаев Г.А. Подбор химиотерапевтических препаратов для профилактики падежа сельскохозяйственных животных от условно-патогенной микрофлоры/ Г.А. Шевалаев, Ю.В. Пичугин, Д.Г. Сверкалова// Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции.- 2013.- С. 133-135.

## **DIAGNOSTICS, GENERAL PRINCIPLES OF TREATMENT AND PREVENTION OF CATTLE MORAXELOSIS**

**Valba M.A.**

**Key words:** *conjunctival bags, seeding, blockade, disinfection and disinsection.*

*This article describes the main aspects of diagnosis, prevention and treatment of Moraxella. This pathology is relevant, since the disease is contagious and causes significant economic damage to many farms.*