

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КОНЬЮНКТИВИТ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Бутылин М.Г., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Богданова М. А., кандидат
биологических наук, доцент

ФГБОУ Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина

Ключевые слова: конъюнктивит, воспаление, заболевание

В данной статье мы рассмотрим основные аспекты конъюнктивита, его симптомы, причины возникновения, патологический процесс.

Конъюнктивит — одно из наиболее распространенных заболеваний глаз у сельскохозяйственных животных, которое может привести к серьезным последствиям для их здоровья и продуктивности. Это заболевание, характеризующееся воспалением слизистой оболочки глаза, встречается у крупного рогатого скота, овец, коз и других видов животных. Причины конъюнктивита могут быть разнообразными: от инфекционных агентов до воздействия внешних факторов[1,2,3].

Определение. Конъюнктивит — это воспаление конъюнктивы, тонкой прозрачной оболочки, покрывающей внутреннюю поверхность век и переднюю часть глазного яблока. Это заболевание встречается у различных видов сельскохозяйственных животных, включая крупный рогатый скот, овец, коз и свиней. Конъюнктивит может быть как самостоятельным заболеванием, так и симптомом других патологий, связанных с инфекциями, аллергиями или внешними раздражителями.

Типы конъюнктивита:

1. Инфекционный конъюнктивит: вызывается бактериями или вирусами. Например, бактерии рода *Mycoplasma* или вирус инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота могут стать причиной воспаления.

2. **Аллергический конъюнктивит:** возникает в результате реакции на аллергены, такие как пыльца, кормовые добавки или химические вещества.

3. **Раздражающий конъюнктивит:** развивается из-за механического повреждения или воздействия внешних факторов, таких как пыль, дым, яркий свет или инородные тела.

Конъюнктивит может протекать в острой или хронической форме. В первом случае симптомы проявляются быстро и ярко, во втором — заболевание развивается медленно, но может привести к серьезным осложнениям, включая снижение зрения или даже слепоту.

Патологический процесс. Конъюнктивит — это воспалительный процесс, затрагивающий конъюнктиву, тонкую слизистую оболочку, покрывающую внутреннюю поверхность век и переднюю часть глазного яблока. Патологический процесс развивается в несколько этапов:

1. Начало воспаления

- Повреждение конъюнктивы: Воспаление начинается при повреждении конъюнктивы, вызванном:

- Бактериями, вирусами или паразитами (инфекционный конъюнктивит).

- Аллергенами (пыльца, кормовые добавки, химические вещества).

- Механическими раздражителями (пыль, дым, инородные тела).

- Активация иммунного ответа: Повреждение тканей запускает иммунную реакцию, в результате чего в зону воспаления мигрируют иммунные клетки (лейкоциты, макрофаги).

2. Развитие воспалительной реакции

- Расширение сосудов: Под действием медиаторов воспаления (гистамин, простагландины) кровеносные сосуды конъюнктивы расширяются, что приводит к покраснению и отеку.

- Повышение проницаемости сосудов: Из-за увеличения проницаемости сосудистой стенки в ткани конъюнктивы поступает жидкость, что вызывает отек век и слезотечение [1,2,3].

- Выделение экссудата: В зависимости от причины воспаления выделения из глаз могут быть:

- Слизистыми (при аллергическом или вирусном конъюнктивите).

- Гнойными (при бактериальной инфекции).
- Водянистыми (при раздражении или легкой форме воспаления).

3. Клинические проявления

- Покраснение и отек: Конъюнктив становится гиперемированной (красной), веки опухают.

- Дискомфорт и зуд: Животное испытывает зуд, боль или жжение, что заставляет его тереть глаза и усугублять ситуацию.

- Светобоязнь: Воспаление делает глаза более чувствительными к свету. Животное старается укрываться в тени.

- Помутнение роговицы: В тяжелых случаях воспаление может распространяться на роговицу, вызывая ее помутнение и снижение зрения.

4. Возможные осложнения

- Хронизация процесса: При отсутствии лечения острый конъюнктивит может перейти в хроническую форму, что приводит к постоянному раздражению и ухудшению состояния глаз.

- Распространение инфекции: Бактериальный или вирусный конъюнктивит может распространиться на другие ткани глаза (роговицу, склеру) или вызвать системную инфекцию.

- Снижение зрения: Воспаление и помутнение роговицы могут привести к частичной или полной потере зрения.

5. Восстановление

При своевременном и правильном лечении воспалительный процесс постепенно стихает:

- Уменьшается отек и покраснение.
- Прекращаются выделения.
- Восстанавливается нормальная функция глаза.

Заключение. Конъюнктивит представляет собой воспалительное заболевание конъюнктивы, которое может быть вызвано различными факторами, включая инфекции (бактериальные, вирусные), аллергические реакции и механические раздражения. Патологический процесс характеризуется расширением сосудов, отеком, выделением экссудата (слизистого, гнойного или водянистого) и дискомфортом в области глаз. Дифференциальная диагностика, основанная на

характере выделений и клинических проявлениях, играет ключевую роль в определении причины заболевания и выборе правильной тактики лечения. Своевременное и адекватное лечение позволяет предотвратить осложнения, такие как хронизация процесса, распространение инфекции и снижение зрения[1,2,3].

Закключение. Понимание механизмов развития конъюнктивита и его клинических особенностей способствует улучшению диагностики и повышению эффективности терапевтических мероприятий, что в конечном итоге обеспечивает сохранение здоровья глаз и качества жизни пациентов.

Библиографический список:

1. Богданова М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

3. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

PATHOPHYSIOLOGY OF CONJUNCTIVITIS IN FARM ANIMALS

Butylin M.G.

Keywords: conjunctivitis, inflammation, disease.

In this article, we will look at the main aspects of conjunctivitis, its symptoms, causes, and pathological process.