

## ФЛЕГМОНА ВЕНЧИКА У КРС

**Жарова В.С., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Богданова М.А.,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *заболевание копыт, флегмона венчика, воспаление, крупный рогатый скот.*

*В статье рассматривается клинический случай флегмоны венчика у коровы, а также приводятся данные по этиологии, механизм возникновения и последствия.*

**Актуальность.** Заболевания копытцев крупного рогатого скота встречаются довольно часто и наносят большой экономический ущерб хозяйствам. Больные животные резко снижают молочную продуктивность. У них нарушаются половые циклы, что часто ведет к бесплодию [1,2,3]. Болезни копытцев часто являются причиной преждевременной выбраковки и уоя больных животных. Лечение коров с этими патологиями требует значительных экономических затрат. Установлено, что чаще всего болезни копытцев у коров (55-75%) возникают в 1-3 недели после отела. Среди ортопедических заболеваний одной из распространенной формой поражения копытцев является флегмоны венчика – 6-10%.

Флегмона венчика - это разлитое гнойное воспаление подкожного слоя к основы кожи копытного венчика, каймы, а также прилежащего участка волосистой кожи.

Этиология. Флегмоны венчика чаще возникают вследствие проникновения в его подкожную клетчатку гноеродных микробов через раны, ссадины и другие повреждения венчика. Иногда флегмоны развиваются как вторичное заболевание в результате перехода воспалительного процесса на ткани венчика со смежных органов при гнойном пододерматите, некрозе мякищного хряща, гнойном воспалении копытного

сустава. У крупного рогатого скота и свиней флегмона венчика нередко наблюдается при ящуре [1,2,3].

Патогенез. Флегмона обычно развивается при пониженной сопротивляемости организма. Способствуют этому наличие омертвевших тканей, заточков гнойного экссудата, нарушение кровообращения и внедрение патогенной микрофлоры (чаще стафилококки, стрептококки, реже кишечная и пиогенная палочки и др.). При незначительных повреждениях тканей флегмона в течение одной недели может закончиться абсцедированием [4,5]. После вскрытия образовавшихся абсцессов животное быстро выздоравливает.

**Материалы и методы.** При прохождении практики на производстве ООО «Ока Молоко» часто встречались животные с заболеванием копыт. Так же были и животные с флегмоной венчика (Рис. 1). Согласно анамнестическим данным: животное лежало, наблюдалось угнетение общего состояния. При пальпации болезненность, местная температура повышена. До этого лечилась по хромоте, Клиническая картина: наблюдалась сильная хромота на пораженную конечность, животное с большим усилием встает, стоит не долго, хочет побыстрее лечь. При осмотре конечности обнаружено горячая припухлость на области венчика, наблюдалось повышение температуры тела на 0,5-1 градуса, повышение местной температуры, учащение пульса и дыхания. Так же образование язвочки.

Лечение проводилось с помощью хирургического вмешательства. А именно ампутация одного пальца. После ампутации становятся на лечение с применением антибиотиков окситетрациклина и нпвс. Так же в первые 3 дня корове были поставлены внутривенные инъекции 400 мл 40% глюкозы.

Корову ставят в бокс на неделю. Также потом делались перевязки с обработкой 1,2,3 день, затем через неделю, и ещё через неделю.



**Рис. 1 – Флегмона венчика**



**Рис. 2 - Воспаление в венечном суставе**

Если воспаление в венечном суставе (Рис. 2) и не уходит выше рудиментарных отростков тогда ещё можно спасти корову, проведя операцию.

Результаты исследований и их обсуждение. При вскрытии очага поражения мы обнаружили некроз внутреннего слоя кожи. Скопление гнойно-кровянистой жидкости буроватого цвета со специфическим запахом. Высокая вирулентность микроорганизмов и значительное повреждение тканей способствуют бурному развитию воспалительного процесса с захватом основы кожи, подкожной клетчатки венчика, мякиша, тканей межкопытной щели, прилегающих участков волосистой кожи. Образуется значительное количество гнойного экссудата, омертвевает большие участки кожи.

Анализируя полученные данные можно сделать следующее заключение. Чтобы избежать образования подобного рода проблем, надо регулярно проводить профилактические мероприятия, направленные на правильный уход за КРС, обеспечение всех необходимых препаратов для укрепления иммунитета. Отсутствие лечения флегмоны венчика у коров влечет за собой различные осложнения: гнойное воспаление копытного сустава, некроз сухожилий и межкопытных связок, глубокий гнойный пододерматит, гибель особи.

#### **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. 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.

3. 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.

4. Богданова, М.А. Роль экспериментальных занятий в процессе обучения/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухутдинова, И.И. Богданов //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 3-6.

5. Богданова, М.А. Патоморфологический анализ последствий травматизма при содержании кроликов/ М.А. Богданова, Е.М. Зотова // В сборнике: Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ. -2018. -С. 189-192.

## PHLEGMON OF THE COROLLA IN CATTLE

Zharova V. S.

**Keywords:** *hoof disease, corolla cellulitis, inflammation, cattle.*

*The article considers a clinical case of corolla phlegmon in a cow, and also provides data on the etiology, mechanism of occurrence and consequences.*