

ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПНЕВМОНИИ

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

***Ключевые слова:** крупный рогатый скот, пневмония, вскрытие, патологические изменения, летальный исход.*

В данной статье представлен случай летального исхода крупного рогатого скота при пневмонии. Описываются патологоанатомические изменения в органах и тканях.

Пневмония - одно из самых опасных и распространенных заболеваний крупного рогатого скота (воспаление легких). Название на лат. – Pneumonia.

Этиология болезни. Причинами возникновения чаще всего являются следующие факторы: недостаточная вентиляция в помещении – загазованность (скопление аммиака, метана и углекислоты); нарушение схем вакцинации; неблагоприятные условия содержания; низкое качество корма или нарушение режима питания; неграмотная транспортировка; отсутствие движения и дефицит кислорода из-за редкого выгула; перегрев на солнце [1,2, 3].

Виды пневмонии. В зависимости от выделяющегося экссудата болезнь разделяют на: катаральную; фибринозную; гнойную; серозную; гнилостую; геморрагическую; смешанную.

Клинические признаки при заболевании. воспалении легких свидетельствуют следующие изменения в поведении и самочувствии животных: лихорадка – общая температура тела может подниматься до 41,5 градусов Цельсия; сильное угнетение, отказ от корма; кашель, учащение

дыхание, ринит – серозные, катаральные, гнойные истечения из полости носа, часто наблюдается конъюнктивит; при прослушивании в легких – хрипы, бульканье.

Картина при вскрытии. У животного наблюдается наличие экссудата в просвете дыхательных путей; слизистая оболочка дыхательных путей гиперемирована, отечна. Легкие или отдельно доли плотной консистенции, красного цвета, имеются гнойные очаги, эмфизематозные очаги (часто при хроническом течении и при выздоровлении после тяжелой пневмонии). Сердце обычно шаровидной формы, желудочки расширены, миокард истончен (особенно при хронике и тяжелой долгой болезни) [1,2, 3].

На факультете ВМиБ Ульяновского ГАУ было произведено вскрытие трупа крупного рогатого скота по кличке по кличке Зорька. Возраст: 1,5 года. Пол: женский.

Анамнез жизни: Животное содержалось в учебном комплексе для содержания крупного рогатого скота и доения молока «Умная ферма», рассчитанный на 10 голов дойного стада. В данный комплекс входят учебная специализированная аудитория и помещения для содержания коров, сбора и хранения молока, доильный зал типа «Ёлочка», а также приборы для управления доением, система поения: поилки с подогревом. Содержание коров стойловое. Полы в проходах цементированные, подстилка из сена, кормушки бетонированные. Вентиляция вытяжная, навоз убирается скребковым транспортёром, освещённость естественная, а в тёмное время - электрическая, недостаточная. Кормление трехразовое, согласно рациону.

Анамнез заболевания: Со слов работника фермы явное ухудшение состояния животного отмечалось в начале апреля 2021. Животное было угнетено, стало часто принимать положения лежа, появились проблемы с дыхательной деятельностью, и потеря аппетита. Также у животного была повышенная температура тела.

При осмотре места содержания животного, было обнаружено несоблюдения микроклимата в помещении, присутствие избыточной влажности воздуха и плесени на подстилки вследствие плохой вентиляции, что могло привести к заболеванию животного. При осмотре мест хранения корма, мы пришли к выводу, что корм не соответствует зоогигиеническим

требованиям, так как корм хранится на открытом воздухе без какого-либо навеса. Вследствие этого корм влажный и на нем имеется плесень.

Также причинами заболевания могли стать: отсутствие выгула животного; стресс, вызванный кастрацией, транспортировкой или другими факторами стресса; ослабленный иммунитет.

Клиническая картина смерти: При очередном кормлении было замечено, что животное лежит на подстилке, ведет себя вяло, не реагирует на внешние раздражители, корм и воду. Корове измерили температуру, которая составила 41,2°C. Также были отмечены следующие симптомы: отдышка, катаральные истечения из носовой полости, животное дышало при помощи рта. При аускультации были отмечены сильные хрипы в легких. Смерть произошла в результате асфиксии, вызванной отеком легких и развитии острой дыхательной недостаточности.

Вскрытие. Дыхательная система: Легкие гиперемированы, отечны, красного цвета, плотной (тестоватой) консистенции, в просвете дыхательных путей присутствует экссудат. Мраморность рисунков пораженных участков и с поверхности, и на разрезе. Одни дольки красного цвета, другие серого цвета, третьи желтоватого (эта окраска и придает органу мраморность рисунка). Тяжи междольковой соединительной ткани резко расширены. Лимфососуды зияют. Видны тромбоз и эмболия.



Рис 1. Легкое КРС при пневмонии Рис 2. Легкое КРС в разрезе

Печень: имеет насыщенного красный цвет, по консистенции довольно мягкая и рыхлая.

Сердце: шаровидной формы, желудочки расширены, миокард истончен.

Заключение. На основании анамнестических данных, аускультации, перкуссии и патологоанатомической картины вскрытия мы можем предположить, что смерть животного наступила в результате заболевания пневмония.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патоморфология легких при крупозной бронхопневмонии у поросят/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, В.Ю. Рожнов // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2019. - С. 214-216

2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», - 2015. - 176 с.

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.

PATHOLOGICAL CHANGES IN CATTLE WITH PNEUMONIA

Prokopyeva E.A., Yakshamina V.S.

Key words: *cattle, pneumonia, autopsy, pathological changes, death.*

This article presents a case of fatal cattle with pneumonia. Pathological changes in organs and tissues are described.