

ПАТОМОРФОЛОГИЯ СЕПТИЧЕСКОЙ ГАНГРЕНЫ ЛЁГКИХ

Самоварова К.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Богданова М. А, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: альвеолярная ткань, бронхиальная ткань, гангрена лёгких, септическая микрофлора.

В статье дано описание обнаруженной при гистологическом исследовании септической гангрены лёгких у овцы. Заболевание встречается часто и нередко является причиной смерти животного

Введение. Гангрена лёгких – это заболевание животных, которое характеризуется некрозом и гнойно – гнилостным распадом лёгочной ткани [1,2,3]. Её ещё называют влажной, или гнилостной. Септическая гангрена лёгких развивается вследствие внедрения в мёртвую ткань лёгких септической микрофлоры. Часто развивается на фоне рвотных масс, слизи, гноя, инородных тел, аспирации корма. Может так же возникнуть у животных вследствие геморрагического инфаркта, некротических метастазов в лёгкие из гнойно – гнилостных очагов в других органах, абсцесса и травматических повреждений [4,5]. В результате воздействия развивается гангренозный очаг, ведущий к некрозу лёгочной ткани. Распавшаяся бурая зловонная полужидкая масса, частично выделяется из носа, при кашле через бронхи [6,7].

Цель работы: применить теоретические знания по дисциплине «Патологическая анатомия животных» на практике, изучить строение органов в норме и при патологии.

Материалы и методы исследований. На базе кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ исследовали ткань легкого овцы. Предварительно материал зафиксировали в 10 -% формалине. В последующем провели окраску по методике «Окрашивание срезов

гематоксилин – эозином». Препарат изучали под микроскопом Leica DME Об. х15 Ок. х40 х20 х10.

Результаты исследований. В процессе гистологического исследования препарата легкого овцы были получены следующие данные (Рис.1,2).

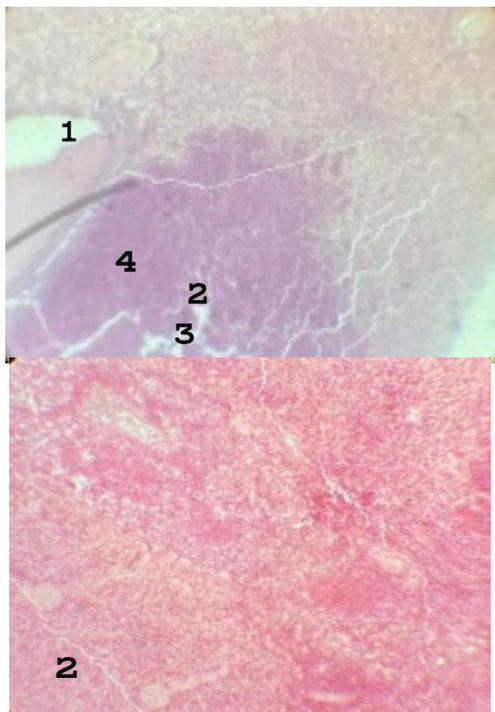


Рис. 1. -,2 - Септическая гангрена лёгких.

Гистоструктура. Окраска гематоксилин – эозином

А – бронхиальная ткань: 1 – формирующиеся каверны; 2 – бронх, заполненный гнойно – гнилостной массой; 3 – сохранившийся эпителий; 4 – некротизированная ткань

Б – альвеолярная ткань: 1 – зона гнойно – гнилостного воспаления; 2 – некротическая масса; 3 – сохранившиеся контуры альвеол;

Под микроскопом видна однородная, розового цвета некротизированная ткань и среди неё остатки разрушенных альвеол. Окружающая лёгочная ткань находится в состоянии гнойно – гнилостного расплавления, поэтому демаркационное воспаление отсутствует. В поле зрения

имеется большое количество форменных элементов крови, гистиоцитов, макрофагов и продуктов тканевого распада, среди которого расположены глыбки гемосидерина, образовавшиеся в результате распада эритроцитов. Полости не имеют чётких границ. Отмечается набухание и потеря структурности альвеолярных перегородок.

Выводы. На основании проведённого гистологического исследования можно заключить, что у овцы септический гангренозный очаг лёгочной ткани.

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. Фасухудинова, 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. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ М.А. Богданова, С.Н.Хохлова//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. 208-210.

6. Богданова, М.А. Гистологическое исследование почек у клинически здоровых кроликов/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н.

Фасахутдинова // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. - Ульяновск, - 2021. - С. 144-147.

7. 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.

PATHOMORPHOLOGY OF SEPTIC GANGRENE OF THE LUNGS

Samovarov K.A.

Keywords: *alveolar tissue, bronchial tissue, lung gangrene, septic microflora.*

The article describes the septic gangrene of the lungs found in sheep during histological examination. The disease is common and is often the cause of death of the animal