

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ

Князева Е.А. – студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

**Научный руководитель – Богданова М. А., кандидат
биологических наук, доцент ФГБОУ Ульяновский ГАУ им. П.А.
Столыпина.**

Ключевые слова: циррозы, печень, желтуха, пролиферативное воспаление.

В данной статье указана информация по изучению цирроза печени у сельскохозяйственных животных. Цирроз печени представляет собой хроническое заболевание, характеризующееся необратимыми изменениями в структуре тканей органа, сопровождающимися замещением печёночных клеток соединительной тканью. Вследствие этого печень постепенно утрачивает свои основные функции.

Введение: Цирроз печени (Cirrhosis hepatis) — хронический процесс, сопровождающийся структурными изменениями органа, замещением его паренхиматозных элементов соединительнотканнми. Параллельно протекает процесс восстановления и заместительного разрастания новых печеночных клеток и желчных ходов. Он встречается у всех видов сельскохозяйственных животных и довольно часто [1,2,3,4].

По происхождению различают первичные и вторичные циррозы печени. Первичные циррозы большей частью являются следствием недостатка пиридоксина, селена и других микроэлементов, хронических интоксикаций организма ядовитыми веществами, содержащимися в траве или сене, собранном в лесистых, болотистых местах; в заплесневевших, бродящих и гниющих кормах; в барде, люпинах.

Вторичные циррозы наблюдаются при отравлениях организма токсинами, выделяемыми некоторыми паразитами (при цистицеркозе и

фасциолезе), и патогенными микробами (при туберкулезе животных, роже свиней. Цирроз может развиваться при токсической дистрофии печени.

Макрокартина. Вначале печень увеличивается в объеме вследствие разрастания грануляционной ткани в интерстиции органа (стадия гипертрофии), со временем молодая грануляционная ткань превращается в рубцовую, становясь плотной, уменьшается в объеме (стадия атрофии), а с поверхности мелко- и крупнозернистой. Печень плотной консистенции, режется с трудом, поверхность ее бугристая.

Микрокартина. Под малым увеличением микроскопа видно, что междольковая соединительная ткань утолщена и инфильтрирована густо расположенными клетками. Дольки печени неодинаковой величины. Одни крупнее, другие же очень маленькие до небольших островков (Рис. 1,2).

При большом увеличении рассматриваем, что инфильтрат состоит из лимфоидных, плазматических клеток и фибробластов. В одних участках в расширенных тяжах соединительной ткани очень много фибробластов и коллагеновых волокон и мало лимфоидных и плазматических клеток. В этих местах дольки совсем маленькие и оказываются окруженными широкой полосой зрелой соединительной ткани. Печеночные клетки уменьшены в объеме, ядра их пикнотичные, некоторые в состоянии зернисто-жировой дистрофии [1,2].

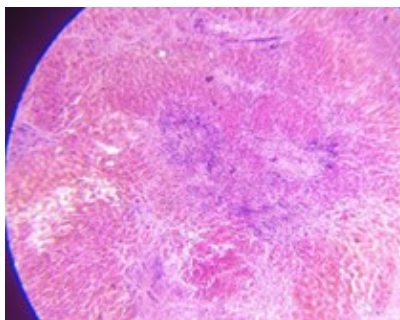


Рис. 1. Билиарный цирроз печени

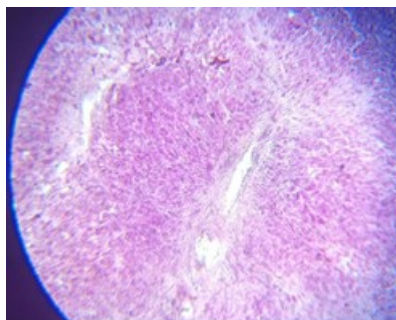


Рис. 2. Постнекротический цирроз печени

Диагноз ставят на основе оценки значения отдельных факторов, которые могут играть этиологическую роль в изучении клинического течения болезни, а при массовых заболеваниях — и данных патологоанатомического вскрытия вынужденно убитого или павшего животного. Прогноз неблагоприятный, так как заболевание сопровождается необратимыми процессами. Животное рекомендуется своевременно отправить на убой [5].

Заключение. Цирроз опасен своими осложнениями. В результате того, что печень не выполняет очистительную функцию, может случиться отравление организма не выведенными токсинами. Особенно чувствителен к подобным ядам главный регулирующий орган - головной мозг, что может привести к так называемой печеночной коме. При этом состоянии угнетается деятельность мозговых клеток и нарушается работа всех органов и систем.

Библиографический список:

1.Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ Жаров. А.В., Гулюкин М.И., Дроздова Л.И.// Учебное пособие для высших с.-х. учебных заведений. - 2013.

2.Боль Б.К., Боль К.Г. Основы патологической анатомии сельскохозяйственных животных/ Боль Б.К., Боль К.Г., Налетов Н.А.// Учебное пособие для высших с.-х. учебных заведений. - 1961.

3.Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки – ВСЭ / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 158 с.

4.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.

5.Савойский А. Г., Волкова Е. С. И др. Патологическая физиология. - Уфа: Информреклама, 2004. - 496с.

GENERAL CHARACTERISTICS OF LIVER CIRRHOSIS

Knyazeva E.A.

Keywords: *cirrhosis, liver, jaundice, proliferative inflammation.*

Cirrhosis of the liver is a chronic disease characterized by irreversible changes in the structure of organ tissues, accompanied by the replacement of liver cells with connective tissue. As a result, the liver gradually loses its basic functions, becomes more dense and decreases in size.