

TERRITORIAL BEHAVIOR INSECTS.

R.I. Abitov, V.V. Akhmetova

Keywords: insects, competition, the territoriality

At the basis of the territoriality cut [mykh] lies the competition for the possession by space with all its resources

УДК 619:616.99

ТОКСИЧЕСКАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ С ПЕРЕХОДОМ В ПОСТНЕКРОТИЧЕСКИЙ ЦИРРОЗ ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ ЛОШАДЕЙ

*И.А.Агафонов, Д.С.Абрамова, студенты 3 курса ветеринарного факультета
Научные руководители - Н.А. Проворова - кандидат ветеринарных наук, доцент, В.А. Селиверстов – врач-прозектор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *токсическая дистрофия, некроз, цирроз, печень*

Работа посвящена определению патологии в печени. При проведении патоморфологической диагностики и гистологического исследования мы установили, что печень находится в состоянии токсической дистрофии с переходом в постнекротический цирроз при пироплазмозе лошадей.

Токсическая дистрофия печени - болезнь печени, характеризующаяся дистрофическими процессами в печёночных клетках. Болеют все виды домашних и сельскохозяйственных животных.

Причины болезни — повторяющиеся экзогенные интоксикации (неполноценное кормление, недоброкачественные корма с наличием в них ядов), а также специфические инфекционно-токсические воздействия (сепсис, сальмонеллёз). Наблюдаются кратковременное возбуждение и слабо выраженная лихорадка, которые быстро сменяются угнетением и снижением температуры тела. Пульс и дыхание учащаются.



Расстройства пищеварения характеризуются понижением или отсутствием аппетита, гипотонией желудочно-кишечного тракта и диареей. Часто отмечают повышенную чувствительность или болезненность в области печени, желтуху, олигурию.

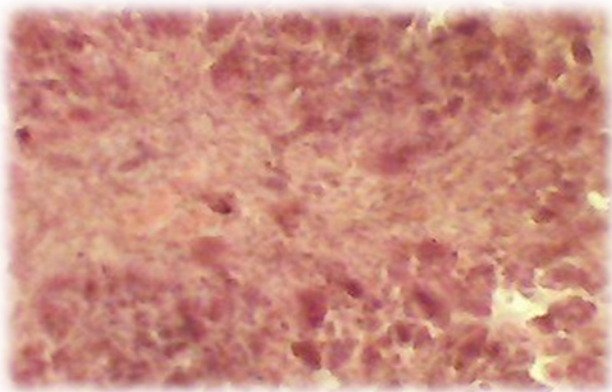
При вскрытии печень несколько увеличена и дряблая, уменьшена; имеет мозаичный вид с наличием на красно-коричневом фоне неправильной формы участков бледно-жёлтого цвета. Гистологические изменения печени проявляются белковой, дистрофией с переходом в некроз, особенно в центре долек, где также отмечают неравномерно выраженную гиперемию, отдельные кровоизлияния, скопление лейкоцитов.

Некроз – омертвление, гибель клеток и тканей в живом организме под воздействием болезнетворных факторов. Этот вид гибели клеток генетически не контролируется.

Макроскопически печень: уменьшена, дряблая, с морщинистой капсулой, расплывается на столе, теряя свою форму. На разрезе ткань печени пестрая, местами желтая, на отдельных участках темно-красная. Желтый цвет зависит от пропитывания некротизированной ткани печени желчью; красный — от полнокровия обнажившейся стромы.

Микроскопические признаки некроза выявляются изменениях ядра, цитоплазмы клеток. Изменения ядер связаны с активацией ферментов (рибонуклеаз и дезоксирибонуклеаз). Ядра постепенно подвергаются осушению (кариопикноз), распаду на фрагменты (кариорексис) и растворяются (кариолизис). В цитоплазме происходит денатурация и коагуляция белковых составляющих, сменяемая, как правило, колликвацией. Коагуляция цитоплазмы, заменяется распадом её на кусочки (плазморексис) и растворением органелл (плазмозис).

Цирроз печени - хроническая прогрессирующая болезнь, харак-



теризующаяся дистрофией и некрозом паренхимы печени, сопровождающаяся диффузным разрастанием соединительной ткани. Встречается у животных всех видов, чаще у собак, лошадей.

Цирроз - конечная стадия хронических болезней печени, в нашем случае развитие произошло на фоне пироплазмоза. Цирроз печени возникает также при постоянном кормлении скота прокисшей хлебной бардой, пивной дробинкой, хроническом недокармливании животных.

Макроскопия: в участках некроза происходят коллапс ретикулярной стромы и разрастание соединительной ткани (цирроз после коллапса), образующей широкие фиброзные поля. В результате коллапса стромы происходит сближение портальных триад и центральных вен, в одном поле зрения обнаруживается более трех триад, что считается патогномичным морфологическим признаком постнекротического цирроза. Псевдодольки состоят в основном из новообразованной печеночной ткани. Встречаются узелки-регенераты из многоядерных печеночных клеток. Характерны белковая дистрофия и некроз гепатоцитов, жир в печеночных клетках обычно отсутствует.[1]

Библиографический список:

1.Жаров А.В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных//Колос,1985г, с. 537

TOXIC LIVER WITH POSTNECROTIC CIRRHOSIS OF THE TRANSITION HORSES WITH PIROPLASMOSIS

Agafonov I.A., Abramova D.S., Seliverstov V.A., Provorova N.A.

Keywords: toxic degeneration, necrosis, cirrhosis, liver

The work is devoted to defining disease in the liver. During the pathologic diagnosis and histological study, we found that the liver is in a state of toxic dystrophy with the transition to postnecrotic cirrhosis of horses with piroplasmosis.

УДК 619.616.982.11 + 636

НЕКРОБАКТЕРИОЗ ЖИВОТНЫХ

*О.М. Адушкина студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – В.А. Ермолаев, д.в.н., профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: Некробактериоз, бактерия, слизистая оболочка, конечности, копыта.

Работа посвящена изучению инфекционной болезни, которая вызывает у животных гнойно-некротические поражения тканей нижних частей конечностей, кожи тела и подлежащих тканей, а также слизистых оболочек пищеварительного тракта и внутренних органов (печени, легких, ротовой полости, половых органов и др.) и называется некробактериоз.

Некробактериоз известен давно. Однако в течение длительного времени описывался под различными названиями, исходя из вида заболевшего животного и характера патологического процесса. В 30-х годах XX века этиология некробактериоза была окончательно обоснована.

Некробактериоз - инфекционная болезнь животных бактериальной этиологии, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями тканей нижних частей конечностей, кожи тела и подлежащих тканей, а также слизистых оболочек пищеварительного тракта и внутренних органов (печени, легких, ротовой полости, половых органов и др.).

Некробактериоз регистрируется практически повсеместно, чаще всего - в местах разведения северных оленей, овец. Летальность исхода, особенно при поражении внутренних органов, достигает 100 %.