

CORRECTION OF REPRODUCTIVE FUNCTION ECOLOGICALLY SAFE PREPARATIONS

Piryushova A.N., Semanin A.G.

Keywords: *reproduction herd infertility, chlamydial viral infection, environmentally safe products, comprehensive treatment*

The paper studies the problems of reproduction of the herd in one of the farms of the Ulyanovsk region and correction of reproductive function ecologically safe preparations made from plant materials.

УДК 619:616.07+619:616.9+636.1

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕЧЕНИ ЛОШАДИ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ С ПЕРЕХОДОМ В ПОСТНЕКРОТИЧЕСКИЙ ЦИРРОЗ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ

*Пирюшова А. Н., Турутина Е. С., студентки 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Проворова Н.А., кандидат
ветеринарных наук, доцент, Селиверстов В.А., врач-
прозектор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Токсическая дистрофия, некроз, цирроз, печень, лошадь.*

Работа посвящена патоморфологической диагностике и гистологическому исследованию печени при токсической дистрофии с переходом в постнекротический цирроз при инфекционной анемии лошадей.

Инфекционная анемия лошадей - вирусная болезнь, характеризующаяся поражением органов кроветворения и проявляющаяся рециди-

вирующей или постоянной лихорадкой, анемией, явлениями геморрагического диатеза во время температурных приступов и нарушении функций сердечно-сосудистой системы [1,2,3,4]. При вскрытии трупов лошадей, павших от остро и подостро протекающей анемии, обнаруживают картину сепсиса, геморрагического диатеза, набухание лимфоузлов, резкое увеличение и кровенаполнение селезенки. Печень на разрезе имеет рисунок дольчатости. В печени находят выраженный дольчатый рисунок (мускатность). На разрезе видны серовато-белые возвышения [5,6,7,8].

Цирроз печени - хроническая прогрессирующая болезнь, характеризующаяся дистрофией и некрозом паренхимы печени, сопровождающаяся диффузным разрастанием соединительной ткани. Встречается у животных всех видов, чаще у собак, лошадей [9,10,11,12,13,14].

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования: провести патоморфологическую и дифференциальную диагностику печени лошади.

Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». Диагностика печени проводилась на основании данных клинического обследования животного и гистологических исследований. Патологический материал был получен при вскрытии трупа лошади в возрасте трех лет, поступившего из частного сектора. Полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилином и эозином.

Результаты исследований. Макроскопически печень несколько увеличена и дряблая; имеет мозаичный вид с наличием на красно-коричневом фоне неправильной формы участков бледно-жёлтого цвета (фото 1).

Гистологические изменения печени проявляются белковой дистрофией с переходом в некроз, особенно в центре долек, где также отмечают неравномерно выраженную гиперемию, отдельные кровоизлияния, скопление лейкоцитов. Псевдодольки состоят в основном из новообразованной печеночной ткани (фото 2). Встречаются узелки-регенераты из многоядерных печеночных клеток. Характерны белковая дистрофия и некроз гепатоцитов.



Фото 1- Печень лошади при инфекционной анемии: увеличена, дряблая; имеет мозаичный вид рисунка

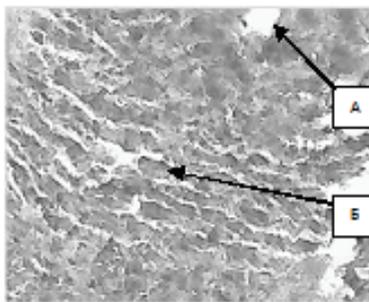


Фото 2 –Гистокартина печени: А - просвет центральной вены; Б- хаотично расположенные клетки фиброзной ткани на месте некротизированных гепатоцитов.

Выводы. Цирроз - конечная стадия хронических болезней печени, в нашем случае развитие произошло на фоне инфекционной анемии. При гистологическом исследовании установили: 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 при инфекционной анемии.

Библиографический список:

1. Бессарабов, Б.Ф. Инфекционные болезни животных /Б.Ф. Бессарабов, Е.С. Воронин и др. - М.: КолосС, 2007. - С.671.
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие /Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013. – С.61-65.
3. Журавлева, Л.Д. Онкология: Учебно-методический комплекс /Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2011. –С.57-59.

4. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета-каротина/ А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Джаткина, Н.А. Проворова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №4. – С.57-61.

5. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров/ И.И. Богданов, М.А. Богданова, Д.А. Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.. – 2012. - №1. – С.74.

6. Симанова, Н.Г. К методике преподавания курса анатомии домашних / Н.Г. Симанова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова :сборник. - Ульяновск, 2005. - С. 38-40.

7. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, Т.Г. Скрипник. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.

8. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасухудинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. - №1 (21). - С. 64-69.

9. Богданова, М.А. Разработка технологии изготовления и применения иммунологического теста для диагностики беременности и бесплодия коров: автореферат дис. ... канд. биологических наук / М.А. Богданова.- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

10.Богданова, М.А. Иммунологический метод диагностики стельности коров / М.А. Богданова, М.А. Багманов, И.И. Богданов // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии.- 2005. -С.149-152.

11.Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А.Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.

12.Судебно-ветеринарная экспертиза: методическое указание к практическим занятиям для студентов факультета ветеринарной медицины / Н.А. Проворова, А.А. Степочкин, В.А. Селиверстов, Л.Д. Журавлева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011.

13.Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.А. Проворова, Л.Д. Журавлева, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

14.Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. -№ 6 (44). -С. 80-81.

15.Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». Материалы Международной научной конференции. -Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. - С. 95-100.

**PATHOLOGICAL DIAGNOSIS OF LIVER TOXIC
DEGENERATION IN HORSES WITH THE TRANSITION TO
POSTNECROTIC CIRRHOSIS WITH INFECTIOUS ANEMIA**

Piryushova A.N., Turutina E.S.

Keywords: *Toxic degeneration, necrosis, cirrhosis, liver, horse.*

Work is devoted to the diagnosis of pathological and histological examination of the liver in toxic dystrophy transition in postnecrotic cirrhosis in equine infectious anemia.