

УДК 619:616-006+636.7

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У СОБАКИ

*Леонтьева Н.А., Куликов Д.В., студенты 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Проворова Н.А., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: токсическая дистрофия, печень, собака, гепатоциты, декомпозиция.

Работа посвящена патоморфологической диагностике и гистологическому исследованию печени у собаки. В результате проведенного исследования авторами установлено, что выявленная гистокартина считается патоморфологическим признаком токсической дистрофии печени.

Заболевания печени – довольно частая патология у собак, порой связанная не только с инфекционными заболеваниями, но и с такими причинами как неполноценное или неправильное кормление, аллергические и стрессовые факторы, оказывающие системное действие [1,2].

Комплексность функций печени и разнообразие заболеваний этого органа таковы, что ветеринарный специалист не в состоянии поставить диагноз на основании одного анализа [3,4]. Среди многочисленных болезней печени у собак часто встречаемой патологией данного органа является токсическая дистрофия печени, сопровождающаяся резко выраженными дистрофическими процессами [5, 6, 7].

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

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА. Диагностика печени проводилась на основании макроскопического описания органа и гистологических исследований патологического материала.

Патологический материал был получен при вскрытии трупа щенка породы «Алабай» в возрасте одного месяца, поступившего из частного сектора. Полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов

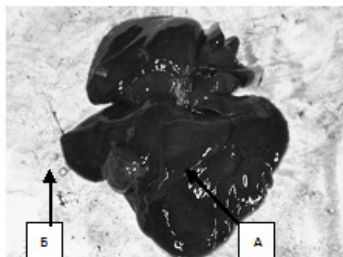


Фото 1- Печень щенка:
А - увеличена, дряблая, капсула блестящая; Б - желчный пузырь переполнен желчью.

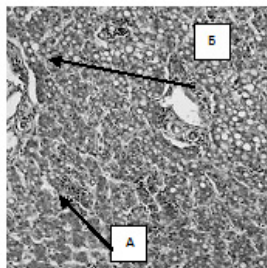


Фото 2 – Гистокартина печени:
А - Паренхима печени в состоянии выраженного мутного набухания и жировой декомпозиции; Б - в цитоплазме гепатоцитов содержатся белковые и жировые зернышки.

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 темно-бардового цвета. Желчный пузырь интенсивно переполнен желчью темно-зеленого цвета жидкой консистенции (Фото 1).

Гистологические изменения в печени проявляются изменением центральной и средней части печеночных долек. Паренхима печени находится в состоянии выраженного мутного набухания и жировой декомпозиции. В цитоплазме печеночных клеток содержится много белковых и жировых зернышек. Кровеносные сосуды расширены, переполнены кровью. (Фото 2). Встречаются узелки-регенераты из многоядерных печеночных клеток.

Выводы. На основании патоморфологического исследования, можно утверждать, что выявленная гистокартина считается патоморфологическим признаком токсической дистрофии печени. Острая токсическая дистрофия печени - начальная стадия болезней печени, в нашем случае развитие произошло на фоне токсического и не технологического кормления животного.

Библиографический список

1. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.
2. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс / Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. - Ульяновская ГСХА, 2011. – С.44-48.
3. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов [и др.].– Ульяновск, 2013. – С. 59-61.
4. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие / В.А. Салимов. 2-ое изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 256с.
5. Симанова, Н.Г. Онкология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии [Электронный ресурс] / Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова. – Ульяновск. – 2016.- С. 54-55.- Режим доступа: <http://www.lib.ugsha.ru>
6. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки / Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева // Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 126-128.
7. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2016. – С. 8-11.

PATHOLOGICAL DIAGNOSIS ACUTE TOXIC DYSTROPHY OF THE LIVER IN DOGS***Leontieva N.A., Kulikov D. V.***

Key words: *toxic dystrophy of the liver, the dog, hepatocytes, decomposition.*

The work is devoted to the pathological diagnosis and histological examination of the liver in dogs. In the study, the authors found that the revealed ristocetin is considered a pathologic sign of a toxic liver.