

УДК 619:611.091+636.5

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ КУР

*Куликова Е.С., студентка 3 курса,
Евграфова В.Л., студентка 4 курса
Научный руководитель – Проворова Н.А., к.в.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

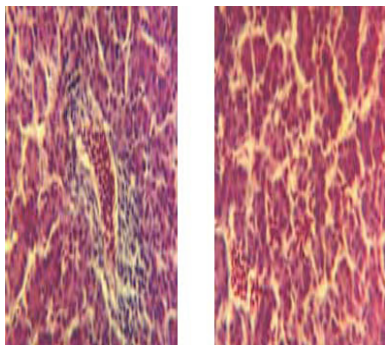
Ключевые слова: патоморфология, диагностика, дистрофия, печень, куры.

Статья посвящена патоморфологическому исследованию печени у кур. Обнаружены микроскопические изменения в печени при зернистой жировой дистрофии печени с явлением пролиферации ретикулоэндотелиальных элементов в триаде.

Печень является самой крупной полифункциональной застенной железой пищеварительного тракта. Её функции чрезвычайно разнообразны: она обезвреживает многие продукты обмена веществ, токсические вещества, попадающие с кормом, участвует в защитных реакциях организма против микробов и чужеродных веществ [1, 2, 3]. В ней образуется главный источник поддержания постоянной концентрации глюкозы в крови — гликоген, синтезируются важнейшие белки плазмы крови: альбумины, фиброген, протромбин и др. Поэтому влияние кормовых добавок, вводимых в рацион птицы, на структурную организацию печени является одной из актуальных проблем повышения продуктивности [4, 5, 6].

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования - изучить закономерности структурной организации печени кур породы «Радонит» в возрасте 1 года.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Диагностика печени у кур проводилась на основании гистологических исследований полученного материала. Кусочки печени фиксировали в 10%-ном водном растворе формалина. С помощью замораживающего микротомы готовили срезы толщиной 5-6 мкм, которые окрашивали гематоксилин-эозином. Материал изучали с помощью светового микроскопа при увеличении 16x8.



**Рисунок 1 - Печень курицы (окраска гематоксилин-эозин, увел. 16x8).
А – лейкоциты, гнойные тельца и макрофаги в ткани печени;
Б - гиперемия кровеносных сосудов, в их просвете видны лейкоциты**

Результаты исследований. При гистологическом исследовании срезов печени курицы выявлено, что рисунок строения органа выражен, но ядра гепатоцитов имеют разную величину. В основном видны уменьшенные в объеме ядра со слабо выраженной окраской, погибшие по типу лизиса, а также темно синие, уменьшенные в объеме, погибающие по типу пикноза. Происходит активизация лимфоидных фолликулов печени.

Наряду с процессом пролиферации периваскулярно и перихолангиально обнаруживаются лейкоциты, гнойные тельца и макрофаги. Наблюдается резкая гиперемия кровеносных сосудов, в их просвете видны лейкоциты (рис. 1).

Выводы. Проведенное нами гистологическое исследование печени показало, что в печени курицы наблюдалась выраженность балочного строения долек и умеренное кровенаполнение сосудов, кроме того у птицы обнаруживали ярко выраженную лейкоцитарную реакцию в просвете крупных сосудов и капиллярном русле печени. Как защитная реакция организма прослеживалась активация лимфоидных фолликулов в печени. Постоянно обнаруживалась полиморфно-клеточная инфильтрация в системе триады печени. Патоморфологическая характеристика печени кур показала, что у них регистрировалась зернистая жировая дистрофия печени, пролиферация ретикулоэндотелиальных элементов в триаде печени.

Библиографический список:

1. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) / Н.А. Проворова, А.С. Проворов [и др.]. – Ульяновск, 2013. – С. 59-61.

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 160-161.
3. Проворова, Н.А. Гистологическая характеристика печени кур-несушек при скармливании соевой окары / Н.А. Проворова, Н.В. Шаронина А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 4. – С. 153-158.
4. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс / Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. - Ульяновская ГСХА, 2011. – С.44-48.
5. Симанова, Н.Г. Онкология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова // – Ульяновск. - 2016. - С. 54-55. – Режим доступа: <http://www.lib.ugsha.ru>
6. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск. – 2016. – С. 8-11.

PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF DISTRIBUTION OF LIVER KUR

Keywords: *pathomorphology, diagnosis, dystrophy, liver, chickens.*

The article is devoted to pathomorphological study of liver in chickens. Microscopic changes in the liver were found in granular fatty liver dystrophy with the phenomenon of proliferation of reticuloendothelial elements in the triad.