

УДК 619:616.07+619:616.9+636.4

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПОРОСЁНКА НА ФОНЕ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ**

*Евина Д.А., студентка 3 курса ФВМиБ,  
Козлова Ю.О., студентка 3 курса  
Научный руководитель – Проворова Н.А., к.в.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

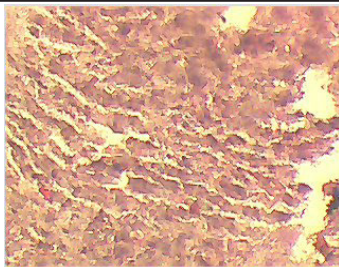
**Ключевые слова:** *токсическая дистрофия, некроз, цирроз, печень, поросенок, патоморфология, гепатодистрофия.*

*Работа посвящена патоморфологической диагностике и гистологическому исследованию печени при токсической дистрофии с переходом в постнекротический цирроз у поросенка.*

Токсической дистрофией печени является патологический синдром, характеризующийся массивным некрозом (омертвением) ткани органа и интенсивным развитием печеночной недостаточности [1, 2, 3]. В результате этого, гепатодистрофия неминуемо переходит в цирроз печени, который, в свою очередь, характеризуется хроническим прогрессирующим течением, некрозом паренхимы печени, сопровождающимся диффузным разрастанием соединительной ткани. Данный вид заболевания встречается у животных всех видов, в большинстве случаев у собак и поросят [4, 5, 6].

Исходя из всего вышеуказанного, целью нашего исследования является: провести патоморфологическую и дифференциальную диагностику печени поросенка.

Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Диагностика печени проводилась на основании анамнестических данных, патологоанатомического вскрытия и гистологических исследований. Патологический материал был получен при вскрытии трупа поросенка в возрасте 2 месяцев, поступившего из частного сектора. При вскрытии трупа поросенка, обнаружена печень, имеющая на разрезе дольчатый рисунок. В печени находят выраженный дольчатый рисунок (мускатность). На разрезе видны серовато-белые возвышения. Полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов исполь-



**Фото 1- Гистологическая картина печени поросенка: А - просвет центральной вены; Б - хаотично расположенные клетки фиброзной ткани на месте некротизированных гепатоцитов.**

зовали 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 выявляются 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 1). Встречаются узелки-регенераты из многоядерных печеночных клеток. Характерны белковая дистрофия и некроз гепатоцитов.

**Выводы.** Гепатодистрофия – заболевание печени, которое характеризуется резко выраженными дистрофическими процессами в гепатоцитах, которые морфологически проявляются развитием зернистой, жировой и амилоидной дистрофии [7]. После проведения гистологического исследования было установлено: в участках некроза происходят коллапс ретикулярной стромы и разрастание соединительной ткани, которая образует широкие фиброзные поля. Вследствие коллапса стромы происходит сближение портальных триад и центральных вен, в одном поле зрения обнаруживается более трех триад, что считается патоморфологическим признаком токсической дистрофии с переходом в постнекротический цирроз.

*Библиографический список:*

1. Проворов, А.С. Влияние препаратов бета-каротина на некоторые показатели липидного и углеводного обменов у свиноматок и поросят / А.С. Проворов,

- Н.А. Любин, Н.А. Проворова // Вестник Ульяновской Государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - №1. - С. 45-51.
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - 275с.
  3. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013. – С.61-65.
  4. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета-каротина / А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова // Вестник Ульяновской Государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №4. – С.57-61.
  5. 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.
  6. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2016. – С. 8-11.
  7. 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>

## **PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER OF THE LITTLE ON THE BACKGROUND OF TOXIC DISTROPHY**

***Evina D.A.***

**Key words:** *toxic degeneration, necrosis, cirrhosis, liver, pig, pathomorphology, hepatocitami.*

*Work is sanctified to pathomorfological diagnostics and histological research of liver at toxic dystrophy with passing to the postnecroticheskiy cirrhosis at infectious anaemia the pig.*