

## ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ

**Якшамина В.С., Прокопьева Е.А., студентки 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** патологические процессы печени, гепатит, гепатоз, амилоидоз, цирроз, рак.*

*В данной статье представлены основные патологические процессы, протекающие в печени животных.*

Печень - паренхиматозный орган, который расположен в краниальной части брюшной полости под диафрагмой и является важнейшим железистым органом. Там проходят такие процессы как, синтез компонентов желчи и белков сыворотки крови, инактивация гормонов, обезвреживание токсичных для организма животных веществ [1,2,3].

Нарушение работы печени негативно сказывается на функционировании всех органов и их систем. Появляются первые симптомы болезни: усталость и снижение активности. Со временем происходит снижение аппетита, животные резко теряют вес, появляется сильная жажда, выделения из глаз. Так же, может подняться температура. Спустя некоторое время можно наблюдать симптомы, которые характерны для больной печени: пожелтение слизистых оболочек, проблемы с пищеварением, сопровождающиеся поносами и рвотой, изменение цвета мочи, сильные судороги.

Проблемы с печенью у животных могут быть вызваны лекарствами и химикатами, например, глистогонными препаратами и средствами от блох и клещей, пищевыми добавками.

Часто болезни печени встречается у старых собак и кошек, особенно у породистых животных. У некоторых пород есть наследственное заболевание,

которое связано с накоплением меди в печени. С помощью этого вещества железа вырабатывает некоторые ферменты, но избыток меди вызывает повреждение белков, которые ее связывают. Так появляется воспаление железы, цирроз.

Болезни печени делятся на 3 группы:

- 1) Воспалительные инфекционные (абсцесс печени у кошек, лептоспироз, вирусный гепатит);
- 2) Воспалительные неинфекционные (лимфоцитарный холангит у кошек, хронический гепатит у собак);
- 3) Невоспалительные (гепатоз у кошек, накопление меди у собак).

Гепатит - часто собаки сталкиваются с инфекционным (вирусным) гепатитом, другими словами это воспаление печени. Патологические процессы в основном протекают тяжело, быстро, и часто все заканчивается смертью животного. Есть и другие виды гепатита у животных, которые вызывается глистами, бактериями. Воспаление печени может быть следствием болезней поджелудочной железы, пищеварительной системы [7].

Гепатоз - заболевание, которое чаще встречается у кошек. Такая патология возникает из-за скопления жира в клетках печени, это вызывает ее дистрофию. Причинами воспаления печени могут быть ожирение, гормональные сбои и плохое питание. Данная болезнь очень опасна, если вовремя не провести лечение, она может перейти в цирроз [7].

Амилоидоз - имеет характер нарушения белкового обмена. В тканях начинает откладываться амилоид – это волокнистое вещество, которое вызывает гибель клеток. Патология может поразить не только печень, но разные органы [7].

Цирроз - развитие этой патологии происходит медленно, в основном заканчивается летальным исходом. Погибшие клетки печени по мере гибели заменяются соединительной тканью, которая неспособна справляться со своими функциями. Животные погибают от интоксикации, тромбоза, внутреннего кровотечения. Основным признаком цирроза является асцит - накопление жидкости в брюшной полости, которая давит на диафрагму, вызывая при этом застой крови, появление язв, повышение давления в районе печени и многие другие проблемы. Причинами цирроза у животных может стать некачественный корм, который содержит яды. Неблагоприятными

факторами также являются дефицит полезных элементов. Цирроз может вытекать из других заболеваний, например, гепатит, гепатоз, воспаление желчного пузыря [7].

Рак печени - это состояние, при котором клетки начинают патологически делиться, но при этом не умирая. Они способны вытеснять здоровые ткани, но стать их заменой не способны. Все эти патологические процессы приводят к гибели организма. Рак печени в основном развивается как вторичное заболевание, когда в железу проникают злокачественные клетки из опухоли, которая располагается в другой части тела. Были редкие случаи, когда рак возникал в самой печени. Часто заболевание перетекает из цирроза печени. Еще одним источником развития рака печени может стать длительное воздействие канцерогенных факторов (напр., тяжелых металлов) [3].

Чтобы поставить диагноз, необходимо провести общий и биохимический анализ крови, рентген, УЗИ, лапароскопию [4,5,6].

Для того чтобы избежать появления заболеваний печени необходимо следить за питанием питомца. Не рекомендуется кормить домашних животных продуктами со стола. При кормлении следует избегать сосисок, колбас, гнилых и плохих кормов.

### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», - 2015. - 176 с.
3. Богданова. М.А. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2019. - С. 208-210.
4. Казимир, А.Н. Методическое пособие по дисциплине "Клиническая диагностика с основами рентгенологии". Раздел

"Рентгенология" / А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2010.

5. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова / Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, - 2009.- Том 1

6. Казимир. А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова / Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, - 2009. - Том 2

7. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

## **ANIMAL LIVER PATHOLOGIES**

**Yakshamina V.S., Prokopyeva E.A**

**Key words:** *pathological processes of the liver, hepatitis, hepatosis, amyloidosis, cirrhosis, cancer.*

*This article presents the main pathological processes occurring in the liver of animals.*