

Богданова Алина Евгеньевна

студентка

Копылович Марина Владимировна

канд. ветеринар. наук, доцент

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЙ ПЕЧЕНИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

***Аннотация:** в данной научной статье приведена типичная ультрасонографическая картина патологий печени у мелких домашних животных.*

***Ключевые слова:** ультрасонография, мелкие домашние животные, гепатит, гепатоз, цирроз печени.*

В настоящее время ультразвуковая диагностика широко внедряется в мировую ветеринарную практику, так как при её проведении возможно оценить структуру и степень её изменения малоинвазивным и безболезненным способом.

При проведении ультразвуковой диагностики можно оценить в реальном времени форму, структуру, размеры органа, что в свою очередь даёт возможность приступить к ранней терапии.

Целью научной статьи является проведение и рассмотрение картины при реализации ультразвуковой диагностики патологий печени у мелких домашних животных.

Для достижения поставленной цели перед нами были определены следующие задачи:

1. Проведение ультразвукового исследования.
2. Интерпретация полученных результатов.

Объектом для проведения исследований послужили клинические животные, принадлежащие частным владельцам города Омска, которые обращались за

ветеринарной помощью в Университетскую ветеринарную клинику Омского ГАУ.

Также дополнительным материалом для проведения исследований послужили данные научной и учебной литературы.

Методами для проведения исследования являлись:

1. Ультразвуковое исследование проводилось на ультразвуковом аппарате «РАСКАН ЭТС-Д-05».

Результаты исследований

В последнее время всё чаще стали регистрироваться заболевания печени у мелких домашних животных, вне зависимости от пола, возраста, вида и породы. Поражения печени занимают значительный процент от общей массы незаразных заболеваний животных, в том числе кошек и собак.

Заболевания печени у мелких домашних животных всё чаще обусловлены некачественным и несбалансированным кормлением, а также применением препаратов, имеющих гепатотоксическое действие.

Печень является самой крупной пищеварительной железой и участвует в таких процессах, как обмен белков, обмен углеводов, обмен липидов, обмен витаминов, обмен гормонов, обмен пигментов, обеспечивает иммунную защиту и обезвреживание токсических веществ, участвует в кровообращении и пищеварении [2].

Следовательно, что нарушение какой-либо из этих функций вызывают изменение в гомеостазе и развитии последующих патологий, поэтому ранняя диагностика и начало ранней адекватной терапии могут спасти жизнь животного и улучшить её качество.

При визуализации печени различают:

- диафрагмальную поверхность;
- висцеральную поверхность;

При этом, печень разделена на доли:

- правая доля (справа от жёлчного пузыря);
- левая доля (слева от круглой связки);

- хвостатая доля;
- квадратная доля (располагается между круглой связкой и жёлчным пузырём).

При проведении ультрасонографического исследования обращают внимание на следующие параметры:

- факт визуализации;
- качество визуализации;
- топографическое расположение;
- подвижность органа;
- контуры и границы органа;
- особенность сосудистого рисунка;
- эхогенность и эхоструктуру органа.



Рис. 1. Ультразвуковая картина печени в норме



Рис. 2. Ультразвуковая картина острого гепатита

При острых воспалительных процессах орган увеличен в объёме, эхогенность паренхимы снижена, кровеносные сосуды практически не визуализируются [1].



Рис. 3. Ультразвуковая картина хронического гепатита

При визуализации хронических воспалительных процессов печени отмечается повышение эхогенности паренхимы, эхоструктура при этом остаётся однородной, имеются признаки воспаления жёлчного пузыря [1]



Рис. 4. Ультразвуковая картина амилоидоза печени

При визуализации данной патологии отмечается повышение эхогенности паренхимы органа, эхоструктура однородная за счёт гиперэхогенных включений, наблюдаются признаки воспаления жёлчного пузыря [1].



Рис. 4. Ультразвуковая картина цирроза печени

При визуализации данной патологии отмечается увеличение органа в размере, нарушение подвижности органа, эхоструктура неоднородна, расширение кровеносных сосудов [1].



Рис. 5. Ультразвуковая картина фиброза печени

При визуализации данной патологии отмечается повышение эхогенности паренхимы печени, признаки воспаления жёлчного пузыря могут отсутствовать, некоторые кровеносные сосуды испускают эхоакустические тени [1].

Список литературы

1. Бушарова Е.В. Основы применения ультразвуковой диагностики у мелких домашних животных. – М.: НОУДО Институт Ветеринарной Биологии, 2008. – 99 с.
2. Шабанов А.М. Ультразвуковая диагностика болезней мелких домашних животных / А.М. Шабанов, А.И. Зорина, А.А. Ткачев-Кузьмин. – М.: КолосС, 2005 – 138 с.