«Сейфуллин окулары — 18: « Жастар және ғылым — болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научнопрактической конференции «Сейфуллинские чтения — 18: « Молодежь и наука — взгляд в будущее» - 2022.- Т.ІІ, Ч.І. — Б.108-111

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТОВ С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЕПАТИТА У КОШЕК

Касьянова А. К., студент 5 курса Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Нур-Султан

Печень играет центральную гомеостатическую роль в организме, участвуя в несколь- ких метаболических путях. В дополнение к метаболическим функциям печень является местом синтеза альбумина и большинства факторов свертывания крови. Печень также накапливает гликоген, который необходим для баланса глюкозы, помимо других жизнен- но важных функций. Она обладает большой емкостью для хранения, функциональным резервом и способна к регенерации. Эти свойства обеспечивают некоторую защиту от необратимых повреждений [1].

Однако печень также подвержена повреждениям из-за ее роли в метаболизме, деток- сикации и хранении различных токсичных соединений. Гепатит - это воспаление ткани печени, а следовательно, и самой печени. Воспале- ние печени может возникнуть из-за многих причин; вот наиболее распространенные и

частые причины: вирусная гепатит, паразитарный гепатит, токсический гепатит, новооб- разования [2,3].

Целью работы является изучение в сравнительном аспекте препаратов с гепатопро- текторным действием при лечении гепатита у кошек.

Материалы и методы. Исследования проведены в условиях ветеринарной клиники ИП «Айболит». Для диагностики патологий были использованы: клинические методы исследования (сбор анамнеза, осмотр, термометрия, пальпация, перкуссия, аускульта- ция), лабораторные методы (общий анализ крови и биохимический анализ крови(АЛТ, АСТ, общий белок), биофизические методы (ультразвуковое исследование брюшной по- лости с применением аппарата УЗ-диагностики).

Исследование проводились на 6 кошках разного пола, возраста и породной принад- лежности. Кошки сходны по массе — в среднем  $(3,5\pm1\ \text{кг})$ . Возраст — 2-3 года. В основ- ном, кошки домашнего содержания, рацион которых состоял преимущественно из пищи со стола и готовых рационов для животных.

Результаты исследований.

Признаки того, что у кошки заболевание печени, могут варьировать и включать по- терю аппетита, рвоту, язву желудка, диарею, лихорадку, проблемы со свертываемостью крови, желтуху, вздутие живота, чрезмерное

мочеиспускание и жажду, изменения раз- мера печени, потерю веса и иногда желудочно-кишечное кровотечение.

Наиболее распространенным симптомом гепатита у кошек обычно является потеря ап- петита и вялость. Накопление токсинов в организме влияет на нервную систему, и мож- но наблюдать связанные с этим симптомы, известные как "печеночная энцефалопатия", включая изменения в поведении, аномальные движения и даже судороги. Бездеятель- ность и депрессия обычное явление.

Желтуха может быть еще одним симптомом. Это скорее специфический симптом за- болевания печени и заключается в накоплении билирубина (желтого пигмента) в тканях. В случае хронического гепатита наблюдается потеря веса и асцит (скопление брюшной жидкости) [4].



Рис. 1 - Желтушность слизистых оболочек

После проведения УЗИ диагностики была получена эхокартина поражений печени у кошек.



Рис. 2 - Проведение УЗИ Рис. 3 - Эхокартина печени

Лабораторные методы исследования позволили установить состояние биохимиче- ских показательный крови у больных животных.

У кошек, больных гепатитом были получены следующие результаты. Таблица 1 - Биохимические показатели крови у кошек

Исследуемые показатели	Результаты исследования	Нормативные значения
АСТ, ЕД/л	48,1	9-29
АЛТ, ЕД/л	80	19-79
Билирубин общий, мкмоль/л	2,4	1,7-5,1
Креатинин, мкмоль/л	151	70,0-165,0
Общий белок, г/л	52 г/л	54,0-77,0
Глюкоза, ммоль/л	5,0	6-8

По результатам биохимического анализа были обнаружены следующие изменения. Так, каталитическая активность аспартатаминотрасфераза была повышена на 39,7%, при нормативном значении для кошек - 9 - 29 ЕД/л. Причиной повышения активности АСТ может быть острый и хронический гепатит. Активность аланинаминотрансферазы также была повышена до 80 ЕД/л, при рефферентной величине для кошек -19-79 ЕД/л.

АЛТ в кровь обычно практически не поступает, однако при разрушении клеток, и особенно клеток печени, в результате патологических процессов, его содержание в крови у кошки значительно повышается. Увеличение активности ферментов переаминирования может свидетельствовать о патологии печени.

Содержание билирубина и креатинина в крови у кошек было в норме в течение все- го периода наблюдения. Однако содержание креатинина приближалось к максимальным нормативным значениям и составляло 151 мкмоль/л.

Содержание общего белка было понижено на 3,7%,, при нормативной величине для кошек- 54,0- 77,0 г/л. Снижение концентрации общего белка

также указывает на недо- статочность белковообразовательной функции печени и ее патологию.

Содержание глюкозы в крови у кошек до и после лечения оставалось без существен- ных изменений.

Перед исследованием кошек делили на две группы — первой опытной группе (n=3) внутримышечно вводили препарат «Гепасейф», в дозе 25 мг/кг массы, второй группе (n=3) внутримышечно вводили препарат «Гепатоджект», также в дозе 25 мг/кг массы.

На всем протяжении опыта за животными вели клинические наблюдения, и регистри- ровали показатели. В период всего опыта вели наблюдение за состоянием и поведением животных, динамикой роста массы тела. По завершению эксперимента проводили ис- следования по оценке функционального состояния печени, изучали влияние препарата на гематологические и биохимические показатели.

На 4-е сутки после начала лечения в первой группе животных, которым назначали препарат «Гепасейф», отмечали улучшение общего состояния. Кошки принимали корм, совершали активные движения, активно реагировали на внешние раздражители. Во вто- рой опытной группе улучшение общего состояния животных отмечали только на 8 сутки. На 10 сутки после назначения препарата «Гепасейф» у животных первой опытной группы клинических симптомов не отмечалось, вместе с этим у большинства животных второй опытной группы отмечалась незначительная гиподинамия.

У животных второй опытной группы, получающих препарат «Гепатоджект» выздо- ровление наступало только на 14 день после начала лечения.

Выводы. Таким образом, препарат «Гепасейф» обусловлил более быстрое выздоров- ление животных, по сравнению с препаратом «Гепатоджект». В результате проведения клинических и биохимических исследований установлено, что препараты «Гепасейф» и

«Гепатоджект» эффективны при лечении гепатита кошек.

## Список литературы

- 1.Кучук Э.М. Биохимия специализированных тканей.- Бишкек: КРСУ.-2014.- С.12.
- 2. Папуниди К.Х., Горшков В.А., Игнаткина В.А. и др. Болезни печени. - М.: Изд.

ФГОУ ВПО «КГАВМ».- 1996.-С.70.

- 3. Josie F. Turner. Hepatitis in Cats-Causes. Symptoms and Treatment/ Journal of Animal Welfare, 2016.-pp 34-38.
- 4. Чандлер Э. А. Болезни кошек : Практика ветеринарного врача / Э. А. Чадлер, К. Дж.

Гаскелл, Р. М. Гаскелл/.- 2012.- 292 с.