

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ДИФFUЗНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК СОБАКИ НА ОСНОВЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ

Хусаинова Д.Р., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель- Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: экзогенность, кортико- медуллярная дифферен-
циация, лоханка, диффузные, паренхима почек

*Работа посвящена определению этиологических факторов диф-
фузных изменений паренхимы почек собаки на основе клинического слу-
чая Межкафедрального научного центра ФВМ и Б УлГАУ. На основе
клинического случая провели сбор анамнеза жизни и болезни, провели
морфо- биохимическое исследование крови, определили фактор вызывав-
ший диффузные изменения паренхимы почек у пациента.*

Материалы и методы исследования: научная работа проводилась
на базе Межкафедрального научного центра ветеринарной медицины и
биотехнологий Ульяновского ГАУ. Пациент- собака, пол- самка, по-
роды Американская акита, возрастом 1.5 года, по кличке «Ютта».

Аппарат для сканирования Sonoscape S20 Pro. Для морфо-биохи-
мического исследований был произведен отбор цельной венозной крови
из подкожной грудной конечности (V.cerphalica) в пробирку ЭДТА K2.
Морфологическое исследование крови провели на анализаторе Micro
CC 20- Plus, биохимическое на анализаторе Vet Scan 2.

Цель исследования: выявить, диагностировать этиологические
факторы при диффузных изменениях паренхимы почек у собаки.

Порядок исследования: на момент приема пациента был собран
анамнез жизни: содержание частным дом, в вольере, кормление каш-
шами, мясом, бульонами, так же поедает растения. За 2 недели до при-
ема собака перестала есть, обратились в стороннюю клинику, провели

3-х курс лечения дня, далее собака отказалась от еды, началась рвота, акта диуреза не было примерно 2 дня.

На момент клинического осмотра положение тела не естественное, лежащее на боку, упитанность плохая (ниже средней), темперамент спокойный, по поведенческим реакциям отнесли к сухому типу конституции. Температура тела 36.8°C. Сердечный толчок не визуализируется, умеренный по силе, тоны сердца умеренные, тупые. Видимы слизистые оболочки пациента бледные, СНК менее 3 сек.

Заключение ультразвукового исследования мочеполовых органов:

-расположение мочевого пузыря типичное, чрезмерно наполнен анэхогенным содержимым, вентральная и дорсальная стенки тонкие, 1.16 мм., наличие дополнительных структур не визуализируется.

-расположение почек типичное, ретроперитонеальное; форма круглая; контуры бугристые; капсула неоднородная; эхогенность паренхимы гиперэхогенной окружающей ткани; кортико- медуллярная дифференциация отсутствует; лоханка умеренно расширена- до 8.28мм.

-тело матки, рога матки и яичники на момент исследования не визуализируются.

Ультразвуковые признаки на момент исследования соответствуют диффузным изменениям паренхимы почек, такие как: изменение формы, контура, повышение эхогенности паренхимы, отсутствия кортико- медуллярной дифференциации, умеренного расширения лоханки.

Анализируя результаты морфо- биохимических показателей выявили: снижения уровня лейкоцитов и гранулоцитов; уровень эритроцитов и гематокрита на нижней грани; альбумина, натрия, фосфора и калия на верхней грани; уровень содержания мочевины повысился в 9 раз, креатинина в 14 раз нормы для собак.

Результаты морфо- биохимических показателей крови:

Показатель	Единица измерения	Результат	Норма для собак
Лейкоциты	10 ⁹ /L	5.6	6.0-17.0
Лимфоциты	10 ⁹ /L	1.7	0.8-5.1
Моноциты	10 ⁹ /L	0.6	0.0-1.8
Гранулоциты	10 ⁹ /L	3.3	4.0-12.6
Эритроциты	10 ¹² /L	5.68	5.50-8.50
Гемоглобин	g/L	121.0	110-190

**Материалы VI Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

Гематокрит	%	39.5	39-56
Тромбоциты	$10^9/L$	234.0	117-460
Общий белок	g/L	78.0	54-82
Альбумин	g/L	45	22-44
Общий билирубин	Umol/L	5.0	2-10
АЛТ	U/L	387.0	до 55
Щелочная фосфатаза	U/L	32.0	до 75
Глобулин	g/L	33.0	15-57
Мочевина	Mmol/L	94.3	3.6-10.7
Креатинин	Umol/L	2635.0	21-186
Глюкоза	Mmol/L	7.3	3.9-8.3
Натрий	Mmol/L	153.0	138-160
Фосфор	Mmol/L	4.29	1.10-2.74
Кальций	Mmol/L	2.92	2.0-2.95
Калий	Mmol/L	5.0	3.7-5.8

Выводы и заключения: основываясь на полученных данных анамнеза жизни, можно предположить, что этиологическим фактором диффузных изменений в паренхиме почках у собаки явились: несбалансированный рацион питания, поедание растений, несвоевременное проведение морфо- биохимических исследований крови и оказание соответствующих терапевтических мероприятий.

Библиографический список: :

1. Ляшенко, П.М. Неотложная хирургия / П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, А.В.Сапожников. Ульяновск, 2013. Часть 2. С.14-25.
2. Ермолаев В.А. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии: Методические рекомендации / В.А.Ермолаев, Б.С.Семенов, С.И.Лютинский. Ульяновск, 1998.
3. Марьин Е.М. Распространённость ортопедических патологий у коров и лечение гнойных пододерматитов/ Е.М.Марьин, В.А.Ермолаев, А.В.Киреев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 2 (38). С. 135-142.
4. Monitoring of orthopedic diseases at cows/ Е.М.Marin, V.A.Ermolaev, P.M.Lyashenko, A.V.Sapozhnikov, S.N.Khokhlova, A.L.Khokhlov, S.N.Zolotukhin, D.M.Marin, V.I.Ermolaeva //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. Т. 8. № 3. С. 61-67.

**ETIOLOGICAL FACTORS OF DIFFUSE CHANGES IN THE
KIDNEY PARENCHYMA OF A DOG BASED ON A CLINICAL
CASE**

Keywords: *echogenicity, cortico-medullary differentiation, pelvis, diffuse, kidney parenchyma*