

НЕФРОЛИТИАЗ У СОБАКИ

Гордеева А.О., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: собака, почка, камень, нефролитиаз, почечная недостаточность.

В статье приведены результаты патологоанатомического вскрытия трупа собаки с предварительным диагнозом - почечная недостаточность. На основе вскрытия дано патологоанатомическое заключение касаясь исследуемого органа - почек. Также приведены теоретические аспекты выявленной патологии.

Введение. Нефролитиаз - патологический процесс образования кристаллов или кристаллических конкрементов в почке [1,2].

Изменение кислотно-щелочного равновесия в организме собаки приводит к нарушению окислительно-восстановительных процессов, минерального обмена (происходит увеличение экскреции почками кальция, фосфора, магния, натрия, калия, хлора и серы). В результате в почках развиваются воспалительно-дистрофические процессы [3]. Основой камнеобразования служит слизь, экссудат, слущенные клетки почечного эпителия, фибрин. При таких условиях и происходит выпадение солей кристаллов, белковоподобных веществ. Закупорка и повреждение образовавшимися мочевыми камнями, сопровождается у собаки застоем мочи, проникновением разнообразной вторичной инфекции, в результате чего у больного животного развивается катарально-гнойное воспаление почечной лоханки и почек (пиелонефрит) [4,5,6].

Цель работы. Вскрытие трупа собаки, постановка патологоанатомического диагноза.

Материалы и методы исследования. На кафедре «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ в секционном зале было проведено вскрытие трупа собаки с диагнозом - почечная недостаточность. Труп был доставлен из клиники при УлГАУ. Порода собаки - мопс, возраст - 1 год 3 месяца.

Результаты исследований. В результате анализа вскрытия трупа выявлено, что жировая капсула обеих почек отделяется с трудом. Левая почка бледно-розового цвета, размер 2 см.*1,5 см, структура неоднородная, бугристая. Правая почка серо-розового цвета, размер 4 см.*2,5 см, структура неоднородная, бугристая, при разрезе граница между мозговым и корковым веществом отсутствует, в области почечной лоханки обнаружен твёрдый элемент бело-жёлтого цвета, размер 1 см.*1,5 см (Рис.1, 2).

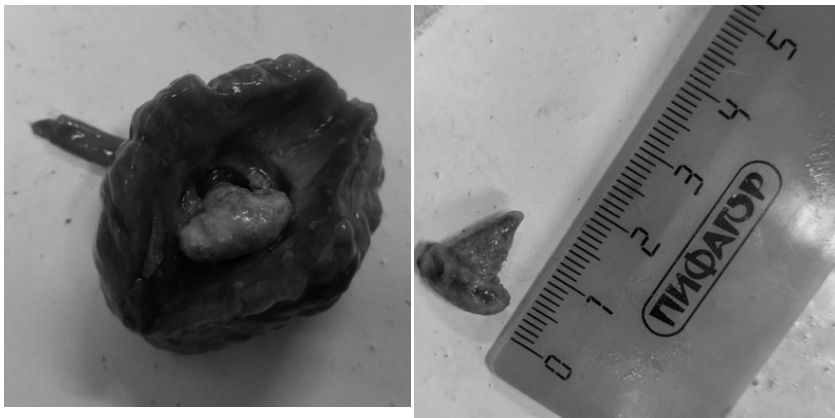


Рис. 1, 2. Твёрдое инородное тело в области почечной лоханки правой почки размером 1 см х 1,5 см

Закключение. На основе проведённого патологоанатомического исследования установлено, что левая почка была атрофирована, так как её размер меньше нормы, цвет бледно-розовый, граница между корковым и мозговым веществом сглажена. Правая почка гипертрофирована, так как её размер превышает нормальные показатели. Также в области почечной лоханки обнаружен крупный

камень бело-жёлтого цвета. Диагноз на основе патологоанатомического исследования: почечная недостаточность левой почки, нефролитиаз правой почки.

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

3. Богданова, М.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Проворова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – 152 с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=6647>

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 75с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=20668>

5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П.

Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>

NEPHROLITHIASIS IN A DOG

Gordeeva A.O.

Scientific supervisor – Provorova N.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: dog, kidney, stone, nephrolithiasis, renal failure.

The article presents the results of a pathological autopsy of a dog with a preliminary diagnosis of renal failure. Based on the autopsy, a pathoanatomical conclusion was given regarding the organ under study - the kidneys. Theoretical aspects of the identified pathology are also given.