

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОСТРОЙ ЗАДЕРЖКЕ МОЧИ У КОТОВ

Кузнецова М.Л., Шафиев А.П.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Наши исследования показывают, что патологоанатомические изменения при острой задержке мочи у котиков достаточно типичны и информативны. Данный вид диагностики позволяет точно поставить посмертный диагноз. **Ключевые слова:** ветеринария, вскрытие, почки, кот.*

PATHOANATOMIC CHANGES IN ACUTE URINARY RETENTION IN CATS

Kuznetsova M.L., Shafiev A.P.

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine,
Saint Petersburg, Russian Federation

*Our research shows that pathoanatomical changes in acute urinary retention in cats are quite typical and informative. This type of diagnosis allows you to accurately make a postmortem diagnosis. **Keywords:** veterinary medicine, autopsy, kidneys, cat.*

Введение. Острая задержка мочи (ОЗМ) – патологическое состояние, характеризующееся невозможностью самостоятельного опорожнения мочевого пузыря с болезненными позывами к мочеиспусканию [2, 3].

Данное состояние может встречаться у кошек любого пола и возраста, но наиболее распространено у котов. Связано оно с закупоркой уретры уретральными пробками, слизью, кристаллами, сгустками крови или мелкими камнями, а также из-за отека и воспаления самой уретры [4, 5].

Материалы и методы исследований. Материалом для изучения послужили трупы 7 кастрированных котов с острой задержкой мочи.

Вскрытие проводили методом эвисцерации — комплексное извлечение органов головы, шеи, грудной, брюшной и тазовой полостей по Г.В. Шору. Данный метод позволяет исследовать органы, не нарушая анатомо-физиологических связей между ними [1, 6].

Результаты исследований. На вскрытии у всех павших котов в мочевом пузыре было обнаружено большое количество песка и крупный кровяной сгусток (рисунок 1). Стенка мочевого пузыря темно-красная, с обширным диффузным геморрагическим пропитыванием слизистой оболочки, что указывает на острый геморрагический уроцистит.

Почки у павших котов увеличены, капсула напряжена (рисунок 2). Почечная лоханка правой почки расширена (пиелозктазия), что указывает на затрудненный отток мочи из нее. Данные отклонения вызвали гидронефроз обеих почек. Помимо этого, в левой почке была найдена киста, однако на исследуемое заболевание она не влияла.



**Рисунок 1 –
Песок в мочевом пузыре**



**Рисунок 2 –
Увеличенная почка**

Заключение. На основании данных патологических изменений можно предположить, что песок, который находится в больших количествах в мочевом пузыре, закупорил уретру. В результате этого нарушился нормальный отток мочи из мочевого пузыря, произошла ишурия (моча накапливается в мочевом пузыре, но ее оттока не происходит). При этом почки продолжали работать и вырабатывать мочу, но т.к. оттока нет, то начался гидронефроз. Под давлением мочи произошло постепенное увеличение почечной лоханки, т. е. пиелозктазия. Из-за этого началась острая почечная недостаточность, в результате которой произошло нарушение электролитного баланса (нет оттока калия). В результате калий накапливается и воздействует на сердечную мышцу, что, по-нашему мнению, привело к смерти животного. Наши предположения, в принципе, соответствуют ряду литературных данных [2, 3].

Наши исследования показывают, что патологоанатомические изменения при острой задержке мочи у котов достаточно типичны и информативны. Данный вид диагностики позволяет точно поставить посмертный диагноз.

Литература. 1. Белкин, Б. Л. Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы): учебное пособие / Б. Л. Белкин, В. С. Прудников. – Орел: Орловский ГАУ, 2007. – 367 с. 2. Гидронефроз / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, Е. А. Султанова [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2002. – 40 с. 3. Головкина, А. В. Анализ некоторых аспектов возрастной предрасположенности к

мочекаменной болезни у кошек / А. В. Головкина // Ветеринарная практика. – 2001. - №2. – С. 31-33. 4. Мелешков С. Ф. Динамика функциональных расстройств мочеиспускания и их клинико-морфологические параллели при урологическом синдроме у кошек / С. Ф. Мелешков // Ветеринарная патология. – 2008. - №3. – С. 48-55. 5. Самойлова, Д. С. Ультразвуковая диагностика в изучении патогенеза двустороннего нефролитиаза / Д. С. Самойлова, А. П. Шафиев // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2022. – № 2. – С. 59-61. 6. Шапошникова, Ю. В. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для освоения дисциплины «Патологическая анатомия животных» обучающимися по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов, О. А. Сапожкова. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2022. – 155 с.

УДК 636.598:611.41

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРЮШНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ГУСЕЙ

Кузьмич Е.Г., Клименкова И.В., Спиридонова Н.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Знания микроморфологии брюшных лимфатических узлов позволят оценивать уровень иммунной защиты и при необходимости проводить соответствующую коррекцию. Кроме того, предоставляется возможность более выверенного и экономически оправданного планирования и проведения ветеринарных мероприятий, направленных на сохранение поголовья птицы и получение высококачественной продукции. **Ключевые слова:** гуси, лимфатические узлы, микроморфология, гисто-логические исследования.*

TOPOGRAPHICAL AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF ABDOMINAL LYMPH NODES OF GEESE

Kuzmich E.G., Klimenkova I.V., Spiridonova N.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Knowledge of the micromorphology of the abdominal lymph nodes will allow assessing the level of immune protection and, if necessary, carrying out appropriate correction. In addition, this makes it possible for more targeted and economically feasible planning and implementation of veterinary measures aimed at preserving the poultry population and obtaining high-quality products. **Keywords:** geese, lymph nodes, micromorphology, histological studies.*