

Заключение. Результаты исследований можно использовать в качестве нормативных показателей морфофункционального состояния почек у котов при изучении различных нефропатологий. Полученные данные могут быть применены при проведении сравнительной видовой морфологии почек у млекопитающих.

Полученные результаты исследований существенно дополняют сведения о топографии, анатомии и гистофизиологии почек у котов и могут учитываться в работе практикующих ветеринарных врачей при проведении рентгенологических, томографических, ультрасонографических исследований, а также в учебном процессе в разрезе изучения органов мочевого выделения мелких домашних животных.

Литература

1. Клименкова, И. В. Морфометрические особенности почек крыс и реактивные изменения под влиянием триклафена / И. В. Клименкова, Н. В. Спиридонова. – Текст: непосредственный // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – Вып. 2 (13). – С. 25-29.

2. Клименкова, И. В. Некоторые анатомо-гистологические особенности строения почек у немецкой овчарки / И. В. Клименкова, Е. А. Кирпанева, Э. А. Пилецкая. – Текст: непосредственный // Студенты – науке и практике АПК: материалы 97 Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2012. – С. 203-204.

3. Мартусевич, А. К. Биокристаллодиагностика уролитиаза у котов / А. К. Мартусевич, А. П. Русских, А. А. Гришина. – Текст: непосредственный // Вестник РУДН: серия Агрономия и животноводство. – 2009. – № 4. – С. 64-71.

4. Ходова, Ю. С. Фармакологическое обоснование комплексного лечения котов, больных уролитиазом: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: 16.00.04 / Ходова Юлия Сергеевна. – Троицк, 2006. – 20 с. – Текст: непосредственный.

УДК 611.4:599.742.3

АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕННИКОВ ПОЛОВОЗРЕЛОЙ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

К.Д. Ковалев, Д.Н. Федотов

УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

ANATOMIC AND HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TESTIS OF A MATURE RACCOON DOG

K.D. Kovaliou, D.N. Fiadotau

«VSAVM»

Аннотация. Исследовали особенности анатомической и гистологической структуры семенников половозрелой енотовидной собаки. Данные исследования дополняют сведения о енотовидной собаке и являются фундаментом для ее анатомо-гистологического изучения.

Abstract. Investigated the features of the anatomical and histological structure of the testes of a sexually mature raccoon dog. These studies supplement the information about the raccoon dog and are the foundation for its anatomical and histological study.

Ключевые слова: енотовидная собака, семенники, анатомия, гистология.

Key words: raccoon dog, testes, anatomy, histology.

Введение. Актуализация исследований возрастных изменений половых желез в последние десятилетия связана с попытками выделить возрастную составляющую, которую необходимо учитывать для более адекватной диагностики патологических процессов и определения уровня адаптации организма экологическим условиям окружающей среды. Исходя из вышеизложенного, была поставлена цель: изучить особенности анатомической и гистологической структуры семенников половозрелой енотовидной собаки.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования служили семенники от пяти половозрелых енотовидных собак. Исследование проводилось методами тонкого препарирования, тонкое строение изучалось на гистологических срезах, окрашенных гематоксилин-эозином под микроскопом «Olympus»

Результаты исследований. Семенник у енотовидной собаки парный орган, имеет овальную форму и расположен в полости мошонки почти в горизонтальном положении. Они подвешены спереди на семенном канатике, сзади – на собственной связке семенника. Семенники енотовидной собаки окружены толстой капсулой из плотной соединительной ткани - белочной оболочкой, которая утолщается на каудальной поверхности органа, образуя средостение семенника, от которого в орган проникают волокнистые септы из рыхлой соединительной ткани, разделяя его на участки (компарменты) пирамидной формы – дольки семенника. Данные септы - неполные, поэтому имеются многочисленные участки, в которых дольки сообщаются между собой. Каждая долька содержит извитые семенные каналы (от одного до шести), окруженные сетью из рыхлой соединительной ткани, содержащей многочисленные кровеносные и лимфатические сосуды, нервы и интерстициальные клетки (клетки Лейдига).

Извитые семенные каналы содержат мужские половые клетки – сперматозоиды и сперматогенный эпителий. Сперматогенный эпителий образован двумя клеточными популяциями: клетками сперматогенной линии и поддерживающими клетками, или клетками Сертоли.

Снаружи извитой семенной канал покрыт собственной оболочкой, состоящей из трех слоев: базального или внутреннего волокнистого, миоидного и наружного волокнистого. Наружный волокнистый слой состоит из базальной

мембраны миоидных клеток и сети коллагеновых волокон с фиброцитами. Совокупность перечисленных структурных элементов стенок извитого канальца и гемокапилляров образуют гематотестикулярный барьер.

Сустентоциты или клетки Сертоли (поддерживающие клетки) имеют треугольную форму. Их расширенное основание расположено на базальной мембране. Здесь, в их светлой цитоплазме, находится крупное, неправильной формы, светлое ядро с глубокими инвагинациями, мелкодисперсным хроматином и крупным ядрышком. Острые вершины клеток, с отходящими отростками выступают в просвет извитого канальца, в результате соединения отростков соседних клеток сустентоцитов просвет канальца делится на два яруса. В нижнем ярусе располагаются сперматогонии, а в верхнем - остальные развивающиеся мужские половые клетки.

Находящиеся в канальцах половые клетки в своем развитии проходят 4 фазы: размножения, роста, созревания и формирования. Клетки, находящиеся в стадии размножения – сперматогонии занимают в канальце самое периферическое положение.

Клетки Лейдига лежат в виде больших скоплений (островков) вблизи капилляров между извитыми семенными канальцами. Обзорная микроскопия показала, что в семенниках енотовидных собак форма клеток Лейдига отличается большой вариабельностью и зависит от локализации клетки и плоскости среза. Клетки Лейдига имеют многоугольную или неправильную форму, крупное ядро и часто оксифильную цитоплазму.

Заключение. Таким образом, в целом гистологическое строение семенников енотовидной собаки соответствует общим структурным закономерностям, присущим данному органу у млекопитающих, вместе с тем, имеют место специфические видовые особенности. Семенники и их гистологические изменения могут выступать в качестве биоиндикатора на присутствие или интенсивность антропогенных факторов или условий в окружающей среде обитания енотовидной собаки.

УДК 619:611.018.53/.4:612.33:636.597

КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК ТОЩЕЙ КИШКИ УТОК

Т.А. Мазуркевич

НУБиП Украины, г. Киев, Украина

CELLULAR COMPOSITION OF THE LYMPHOID TISSUE OF JEJUNUM PEYER'S PATCHES IN DUCKS

T.A. Mazurkevych

NULES of Ukraine, Kyiv, Ukraine