

УДК 611:599.742.3

ТОПОГРАФИЯ И АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЛЕГКОГО У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

К.Д. Ковалев

УО «Витебска ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь, kirillvape@bk.ru

Аннотация. Для дальнейшего успешного развития морфологической науки, совершенствования фундаментальных основ практики необходимы тщательные комплексные исследования видовых и возрастных особенностей строения многих органов и их систем у енотовидной собаки. В статье исследуются анатомо-топографические особенности органов гомеостатической поддержки (поджелудочная железа, легкие, яичники и семенники) у енотовидной собаки в постнатальном онтогенезе.

Ключевые слова: морфология, топография, анатомия, енотовидная собака, онтогенез

Актуальность проблемы. В последние годы енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) стала одним из модельных объектов при изучении адаптации у хищных млекопитающих [1], вследствие значительной изменчивости зоосоциальной и пространственной организации популяций в разных частях ареала, отсутствия очевидных причин формирования группового образа жизни.

Поэтому с целью важного вклада в углубление и расширение научных знаний сравнительной, возрастной, видовой и экологической морфологии, необходима детализация всех онтогенетических специфик морфофизиологических процессов адаптации, развивающихся в организме енотовидных собак под воздействием экологических факторов в конкретных условиях обитания.

Цель работы. Цель исследований – определить анатомо-топографические особенности органов гомеостатического обеспечения (щитовидная железа, поджелудочная железа, надпочечники, селезенка, трахея, легкие, яичники и семенники) у енотовидной собаки в постнатальном онтогенезе.

Материал и методы исследований. Изъятие енотовидной собаки из природы на территории государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» проводилось в период 2018-2020 гг. Материал для исследования отбирался от 14 енотовидных собак (от 1 до 3 лет). Описывалась топография, а также цвет, консистенция, поверхность и форма органов. Терминология приводилась в соответствии с Международной анатомической и гистологической ветеринарной номенклатурой.

Результаты исследований. В результате проведенных анатомических исследований установлено, что поджелудочная железа енотовидных собак подковообразной формы и состоит из правой, левой долей и тела. Правая доля поджелудочной железы находится в дубликатуре нисходящего колена двенадцатиперстной кишки. По отношению к другим органам правая доля железы прилежит к петлям тощей кишки, восходящей части ободочной кишки и к слепой кишке,

дорсально от доли располагается правая почка. Левая доля поджелудочной железы расположена между листками сальника и имеет две основные формы: лентовидную и булавовидную. По отношению к другим органам левая доля вентрально прилежит к желудку, а дорсально от нее проходит воротная вена печени.

В левом легком енотовидной собаки три обычные для легких доли. Верхушечно-сердечная щель разделяет соответственные доли только на 1/3 их длины. При этом более выраженной она является на вентральной поверхности, в то время как со стороны реберной поверхности она видна лишь на длине 1,5 см. В правом легком у енотовидной собаки четыре хорошо обособленные доли. Верхушечные доли легких этого вида плоские, языкоподобные; правая доля по длине превосходит левую. Сердечные доли треугольные, трехгранные, утолщенные, вытянуты в каудальном направлении. В левом легком енотовидной собаки наблюдается особенное деление генерального бронха. Оно проявляется в том, что от левого генерального бронха почти одновременно на расстоянии 1,3 мм от его начала отходит два крупных бронха. Верхний идет в верхушечно-сердечную часть легкого, а нижний – в диафрагмальную. В правое легкое чуть выше бифуркации от трахеи отходит дополнительный бронх для верхушечной доли. Правый генеральный бронх на расстоянии 1,2 мм делится сразу на два крупных бронха – для сердечной и диафрагмальной долей. Диафрагмальный бронх отдает бронх для добавочной доли.

В результате проведенных исследований половых желез установлено, что яичники самок енотовидных собак до 1 года гладкие, уплощенно-овальной формы, светло-желтого цвета. У самок 2-3-летнего возраста в период полового созревания яичники округлой формы, с незначительно бугристой поверхностью, кремового цвета. 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.

Выводы. Таким образом, макроморфологические исследования показали наличие видовых и возрастных анатомо-топографических особенностей органов гомеостатического обеспечения енотовидной собаки, что позволяет расширить познания в области видовой, возрастной и топографической ветеринарной анатомии. Полученный морфологический материал позволяет систематизировать сведения о строении поджелудочной железы, легких, яичников и семенников, обосновать теоретическое положение о закономерностях возрастных структурно-функциональных изменений исследуемых органов енотовидных собак, что существенно дополнит сведения по этим органам, имеющиеся в литературе. Данные целесообразно использовать в практической ветеринарной медицине и для ученых заповедников при изучении адаптации фаунистических комплексов к условиям окружающей среды.

Библиографический список

1. Федотов, Д.Н. Гистология диких животных: монография / Д.Н. Федотов. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 212 с.

TOPOGRAPHY AND ANATOMICAL FEATURES GENITAL ORGANS, PANCREAS AND
LUNG IN THE RACECOID DOG

Kavaliou K.

Abstract. In the further successful development of morphological science, improvement of the fundamental foundations for practice, careful comprehensive research is needed on the species and age characteristics of the structure of many organs and their systems in the raccoon dog. The article studies the anatomical and topographic features of the organs of homeostatic support (pancreas, lungs, ovaries and testes) in a raccoon dog in postnatal ontogenesis.

Keywords: morphology, topography, anatomy, raccoon dog, ontogenesis