

(18 мкм), редко призматической формы с густой каемкой из микроворсинок. Ядра этих клеток круглые, занимают в клетке центральное положение, размером – 7 мкм. Диаметр тонкого отдела нефрона 14-18 мкм. Клетки, формирующие стенку, плоские, ворсинки отсутствуют.

Результаты исследования позволяют установить морфологические особенности строения органа для направленного воздействия специалистами с целью профилактики и лечения.

УДК 636.74:611.611.018

КИРИЛЛОВА А.Д., МАСЕЙКОВА Я.С., студентки,

Научные руководители **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент,

КЛИМЕНКОВА И.В., канд. вет. наук, доцент

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

НЕКОТОРЫЕ АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК У СОБАКИ ПОРОДЫ АНГЛИЙСКИЙ БУЛЬДОГ

Почки обеспечивают выведение из организма продуктов обмена веществ, регулируют водно-солевой баланс, также посредством гормонов нормализуют процессы кроветворения и кровяное давление, поэтому становится целесообразным изучение этого органа.

Почки собак породы английский бульдог 2-3- дневного возраста бобовидной формы, плотной консистенции, от светло-коричневого до насыщенного коричневого цвета с небольшим оттенком красного, принадлежат к гладким однососочковым. Топографически почки располагаются: правая – от двух последних пар ребер до второго поясничного позвонка, левая – от первого поясничного до 4-го поясничного позвонка включительно.

В результате исследований установлены следующие линейные характеристики почек: правая почка – длина 1,9-2,0 см, ширина 0,8-0,7 см, высота 1,1 см; левая почка – длина 1,9 см, ширина 0,8-0,9 см, высота 1,1-1,3 см.

На продольном разрезе почек установлено следующее: корковая зона (мочеотделительная) паренхимы почки занимает периферическую часть и составляет: правой почки 0,2-0,4 см, левой 0,2-0,3 см и имеет темно-красный цвет. Пограничная зона (сосудистая) располагается между корковой и мозговой в виде темной узкой полосы: от 0,1 до 0,1-0,2 см соответственно. Мозговая зона (мочеотводящая) занимает центральную часть и составляет у правой и левой почек – 0,2-0,4 см.

Гистологическими исследованиями выявлено следующее: соединительнотканная оболочка тонкая и составляет 62 мкм. Жировые прослойки вокруг капсулы незначительные, локализованы только на отдельных участках. Почечные тельца – 110 мкм. Они равномерно

расположены по всей корковой зоне. Капсулярное пространство составляет 45-52 мкм. Проксимальный отдел нефрона характеризуется сильной извилистостью, диаметр его составил 32 мкм. Высота клеток, формирующих стенку, составляет 19 мкм, а ядра - 6 мкм. Диаметр тонкого отдела - 12-15 мкм, клетки плоской формы с единичными микроворсинками.

Исследования почек позволяют расширить морфологические познания и определить особенности анатомо-гистологического строения с целью использования их в практической ветеринарии.

УДК 636.59:611

КОЗЛОВА Е.А. студентка

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА СТРАУСА

Скелет плечевого пояса страуса, как и рептилий, сохранил все три кости: лопатку, ключицу и коракоидную кость, которые срослись неподвижно. На месте сращения лопатки и коракоидной кости латеро-каудально образовалась суставная ямка седловидной формы для головки плечевой кости. Краниальный конец лопатки утолщен и несколько расширен. Затем лопатка, поднимаясь дорсально, принимает вид трубчатой кости. Каудальный конец лопатки уплощается и расширяется за счет мышечного выступа по вентральному краю. Своей медиальной поверхностью лопатка прилежит к позвоночным концам второго и третьего ребра. По вентральному краю проходит неровный шероховатый гребень, который затем продолжается как сосудистый желоб. Лопаточный хрящ, предостная, заостренная и подлопаточная ямки отсутствуют.

Коракоидная кость имеет форму треугольника. Дорсальный конец кости толстый и участвует в образовании суставной ямки для головки плечевой кости. На этом утолщении лежит мышечный бугорок, с латеральной стороны которого расположены два мышечных гребня для прикрепления большой грудной мышцы и летательной перепонки. Вентральный конец коракоида сильно расширен, имеет острый край, погруженный в костный карман грудины. Латеральный край вогнут, а медиальный более пологий, по нему проходит шероховатый гребень, позади которого имеется множество сосудистых отверстий. Дорсально и вентрально коракоидная кость срастается с ключицей, а между ними образуется обширное межкостное пространство в форме падающей капли.

Ключица имеет вид вытянутого прямоугольника, поставленного косо. Концы кости расширены. Дорсальный край имеет вогнутость, в которую