

доли находится на уровне 33,34%, а добавочной, самой маленькой, соответствует 38,08%.

Проведенное нами исследование, выявившее ряд особенностей в строении легких американской норки цветового типа хедлунд, расширяет наши представления о доместикационных изменениях в организме норки.

УДК 636.7:611.611.018

КИРИЛЛОВА А.В., ПИЛЕЦКАЯ Э.А., 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 НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ

Патология почек у собак - весьма распространенное явление.

Объектом для анатомо-гистологических исследований явились собаки породы немецкой овчарки. Предметом изучения были почки половозрелых собак.

Почки собак указанной породы бобовидной формы, плотной консистенции, с обильным кровоснабжением, темного красно-бурого цвета, принадлежат к гладким однососочковым. Топографически почки располагаются: правая – от последнего ребра до второго поясничного позвонка, левая – от первого поясничного до 4 поясничного позвонка включительно.

В результате взвешивания органа установлена средняя масса – 55-60 граммов. Линейные характеристики почек соответствуют следующим показателям: правая почка – длина 8,0-8,2 см, ширина 2,8-3 см, высота 3,5-4 см; левая почка – 7,4-7,6 см, ширина 2,6-2,8 см, высота 3,5-3,7 см.

На продольном разрезе почек выявлены следующие зоны паренхимы: корковая (мочеотделительная), пограничная (сосудистая), мозговая (мочеотводящая). Корковая зона органа темно-красного цвета, располагается по периферии и составляет: в правой почке 1,0-1,2 см, левой 0,5-0,8 см. Пограничная зона располагается между корковой и мозговой в виде темной узкой полоски - 0,2-0,3 см в правой и 0,5-0,7 см в левой почке. Мозговая зона занимает центральную часть, имеет более светлую окраску и составляет – 1,1-1,4 см и 1,1-1,3 см соответственно.

Гистологическими исследованиями установлено, что капсула почки составляет 95 мкм, внутренняя ее часть состоит из плотно прилегающих волокон, лежащих параллельно друг другу. Почечные тельца располагаются небольшими группами (4-5 штук), их размеры - 220 мкм. Капсулярное пространство – 75-80 мкм. Проксимальный каналец имеет несколько извитой ход с диаметром – 52 мкм. Клетки, образующие стенку кубической

(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