

они смогут служить в качестве нормативной основы для дальнейшего накопления знаний в области морфологии и физиологии диких животных при нормальных и патологических состояниях.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили 3 особи енотовидной собаки (самец и две самки), обитавшие на территории Беларуси. Методы анатомического исследования включали: препарирование, тонкое препарирование с использованием налобной лупы и стереоскопического микроскопа МБС-10. Исследования проводились как на свежем материале, так и после его фиксации в 3-5-10% растворе формалина. Линейные размеры органов измеряли с помощью линейки, окулярной линейки микроскопа МБС-10 и стереомикроскопа. Целью исследования явилось установить анатомические особенности и топографию поджелудочной железы у енотовидной собаки.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований нами установлено: поджелудочная железа енотовидной собаки располагается в брыжейке двенадцатиперстной кишки, берет начало от пилоруса желудка, идет параллельно ходу кишки. Расположение ее в брыжейке неравномерно, удаление поджелудочной железы до кишки составило от 0,1 см до 2,3 см. Форма железы П-образная. На органе четко выделяются 2 доли (левая и правая), соединенные тонким телом. Левая доля неправильной треугольной формы, имеет длину $24 \pm 0,12$ мм, ширину $16 \pm 0,20$ мм, толщину $4,4 \pm 0,21$ мм; она следует параллельно нисходящему положению двенадцатиперстной кишки. Тело железы узкое, тонкое, имеет длину $43 \pm 0,34$ мм, неравномерную ширину ($3,1 \pm 1,22$ мм в узкой части, $6,0 \pm 0,24$ мм – в широкой) и толщину $3 \pm 0,11$ мм; находится в поперечном положении двенадцатиперстной кишки. Правая доля прямоугольной формы, имеет длину $41 \pm 0,11$ мм, ширину $16 \pm 0,08$ мм, толщину $5 \pm 0,05$ мм; она следует параллельно нисходящему положению двенадцатиперстной кишки. Дольчатость железы хорошо выражена, цвет светло темно-розовый с сероватым оттенком. Имеется один большой проток поджелудочной железы, открывающийся в двенадцатиперстную кишку на расстоянии $2,1 \pm 0,09$ см.

В результате проведенного исследования нами установлено, что поджелудочная железа имеет значительные отличия от таковой у большинства хищных: имеет не лентовидную форму, а П-образную с четко выраженными левой и правыми долями и тонким телом.

Литература. 1. Быкова, Н.К. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень за 2013 год. / Быкова Н.К., Лях Ю.Г., Пальчевская К.И., Ермолаева И.А., Янута Г.Г. – Минск, 2014. – С. 272-305. 2. Велюга, А. Д. Анатомические особенности и топография желудка и поджелудочной железы енотовидной собаки / А. Д. Велюга, А. Д. Масько ; науч. рук. Л. Л. Якименко // Студенты – науке и практике АПК : материалы 103-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 22-23 мая 2018 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – Ч. 2: Биологические, сельскохозяйственные и гуманитарные науки. – С. 4-6. 3. Государственный кадастр животного мира: Государственный информационный ресурс / РУП «Бел НИЦ «Экология». – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2020.

УДК:611.24:636.765

КОЗЛОВА В.А., студент

Научный руководитель - **ГЛУШОНОК С.С.**, канд. вет. наук, ассистент

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

МОРФОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СОБАК ПОРОДЫ ЙОРКШИРСКИЙ ТЕРЬЕР

Введение. Йоркширский терьер очень распространённая порода собак, которая пользуется большой популярностью в больших и маленьких городах, в связи с их небольшим размером (3-5кг), они идеально подходят для содержания их в небольших квартирах и удобны в транспортировке как в частном, так и в общественном транспорте, но все чаще

владельцы данных собачек стали обращаться в ветеринарные клиники с жалобами на затруднённое дыхание, причиной которого является множество факторов, в связи с этим нами было решено изучить морфологию легких у собак породы йоркширский терьер.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материала использовали трупы собак породы йоркширский терьер в количестве 4 штук, полученные из ветеринарной клиники ООО «Ветеринарная клиника №1». Возраст животных составлял 7-12 лет.

Исследования осуществляли при помощи комплекса классических и современных методов исследования, применяемых в морфологии, которые включали в себя: анатомическое препарирование, измерение про помощи штангенциркуля и измерительной линейки, фотографирование и взвешивание электронными лабораторными весами CASMWP-1500. Для исследования легких нам было необходимо произвести вскрытие грудной полости у собак породы йоркширский терьер с дальнейшим изъятием органов из нее.

Результаты исследований. В ходе осмотра легких мы установили, что они имеют бледно-розовый цвет и слабый рисунок на поверхности в виде ячеек, его наличие обусловлено перегородками между долек легких из соединительной ткани. Правое и левое легкое сужены с боков, равномерно вытянутые и в совокупности имеют форму конуса, основание которого расположено каудально и вогнуто, повторяя контур купола диафрагмы. Легкие имеют долевое строение, доли вентрально отделены друг от друга глубокими вырезками, а дорсально подвергаются сильному сращению друг с другом. Нами было установлено, что в составе правого легкого имеются три доли – краниальная, средняя и каудальная, а в состав правого легкого входят четыре доли – краниальная, средняя и каудальная, как и в левом легком, но также имеется добавочная доля на диафрагмальной поверхности. Наличие добавочной доли на правом легком обуславливает наличие асимметрии между правым и левым легкими. При визуальном исследовании нами было установлено, что наименьшего развития достигла краниальная доля левого легкого, невооруженным взглядом было заметно, что краниальная доля правого легкого развита значительно сильнее. Наибольшего развития из всех долей легких получают каудальные доли.

В ходе исследования нами было установлено, что абсолютная масса легких у йоркширского терьера колеблется в пределах $181,39 \pm 14,23$ г. Абсолютная масса правого легкого у данных животных составила $102,94 \pm 7,05$ г, а левого – $78,45 \pm 4,01$ г.

Абсолютная масса краниальной доли левого легкого у йоркширского терьера равна $17,72 \pm 1,96$ г. Масса средней доли левого легкого достигает $16,54 \pm 1,97$ г, а каудальной – $44,19 \pm 3,34$ г.

Показатель абсолютной массы краниальной доли правого легкого у данных собак составляет $27,63 \pm 2,56$ г. Масса средней доли правого легкого достигает $23,74 \pm 1,93$ г, каудальной доли – $43,20 \pm 3,58$ г, а у добавочной доли масса достигает $8,37 \pm 0,51$ г.

Заключение. В результате исследования мы установили, что у йоркширского терьера правое и левое легкие ассиметричны за счет наличия добавочной доли на правом легком и разной степени развития одноименных долей правого и левого легкого. Мы можем утверждать, что данная асимметрия необходима для нормального расположения сердца в грудной полости собак.

Литература. 1. Глушенок, С. С. Морфология кровеносного русла легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза / Глушенок С.С., М.В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. 2020. № 1. – С. 96-10. 2. Зеленецкий, Н. В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция* / Н.В. Зеленецкий // – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – С. 400. 3. Куга, С.А. *Анатомическая характеристика лёгких и сердца у разных представителей семейства собачьих*/ С.А. Куга // *Ипнология и ветеринария*. – Санкт-Петербург, 2012 – № 2(4) – С. 68-69. 4. Хватов, В.А.

УДК 599.742.3:591.436.2

КРУГЛИЦКАЯ У.Ю., студент

Научный руководитель - **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ст. преподаватель

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

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЯЗЫКА НОСУХИ

Введение. Носуха (от лат. *Nasua*) или коати (от исп. *Coati*) – это род млекопитающих животных из семейства енотовых. Длина тела зверька, без учета хвоста, составляет от 40 до 70 сантиметров, хвост довольно длинный и пушистый, размером достигает 30-60 сантиметров. Вес взрослого енота носухи доходит до 11 кг. Пищей носух являются лягушки, ящерицы, мелкие млекопитающие, насекомые и различные фрукты.

Материалы и методы исследований. Целью нашего исследования явилось изучение анатомических особенностей языка носухи. Материалы для исследования отбирали от 2 трупов взрослых носух. Методика исследования включала: вскрытие трупа, препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Язык – подвижный мышечный орган, лежащий на дне ротовой полости. Служит для захвата, удержания и перемешивания корма. Содержит анализатор вкуса и участвует в издании звуков. Снаружи он покрыт слизистой оболочкой. Различают следующие анатомические части: корень, тело и верхушка.

Корень языка располагается позади коренных зубов и имеет всего лишь одну дорсальную поверхность.

Тело языка находится между коренными зубами и имеет спинку, два края и дорсальную поверхность.

Верхушка – подвижная часть языка. Слизистая оболочка на дорсальной поверхности имеет разнообразные сосочки и прочно срастается с мышцами языка. На боковых поверхностях языка она более нежная. С корня языка слизистая оболочка переходит на мягкое нёбо, образуя нёбноязычные дуги. В области корня языка в слизистой оболочке имеются многочисленные слизистые железы и лимфоидные узелки.

В основе языка лежит собственно язычная мышца.

Снаружи – слизистая оболочка с многослойным плоским ороговевающим эпителием.

Среди сосочков языка различают механические и вкусовые. К механическим сосочкам относят нитевидные (на спинке тела и верхушке языка), конические (на корне языка) и чечевицеобразные (у кр. рог. скота и мелк. рог. скота на подушке языка).

К вкусовым сосочкам относят грибовидные (разбросаны по всей поверхности языка), валиковидные (крупные, окружены ровиками и валиками, располагаются на теле языка ближе к корню) и листовидные (в виде складок на каудальном конце края языка, ниже валиковидных сосочков).

По результатам наших исследований были выявлены следующие морфологические особенности языка носухи.

Язык носухи длинный, широкий, тонкий, с отвислыми краями. На дорсальной поверхности имеется срединный желоб. На вентральной поверхности верхушки под слизистой оболочкой – веретеновидный язычный хрящ, представляющий рудимент внутриязычной кости низших животных. Он поддерживает на весу высунутый язык, когда носухе жарко. Железы языка слизистые. Язычной миндалина нет.

Валиковидных сосочков 4 пары. Расположены на корне языка. Довольно крупные, четко выражены.

Грибовидные сосочки разбросаны на верхушке языка. Мелкие, округлые.