

УДК 599.742.7:591.471.372

КОВАЛЁВ К.Д., студент

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГРУДНЫХ ПОЗВОНКОВ У НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПСОВЫХ

Введение. Лиса, рыжая лисица (лат. *Vulpes vulpes*) — хищное млекопитающее семейства псовых. Активный образ жизни животного и добывание себе пищи повлияло на строение осевого скелета животного с рядом особенностей, что существенно отличает животное от других представителей данного семейства [1, 2, 3].

Собака (лат. *Canis lupus familiaris*) — млекопитающее отряда хищных семейства псовых; домашнее животное, одно из наиболее распространенных животных-компаньонов [1, 2, 3].

По данным видам животных есть мало сравнительных анатомических данных, хотя эти животные относятся к одному семейству псовых, именно поэтому лиса и собака стали интересными объектами для наших исследований.

Цель работы - исследовать особенности строения грудных позвонков у лисы и собаки.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явились грудные позвонки от лисы и собаки. Методика включала: осмотр, измерение и фотоэскизы.

Результаты исследований. *Грудные позвонки* (лат. – *Vertebrae thoracicae*). У лисы и собаки 13 грудных позвонков. У лисы на первых двух, трех позвонках тела сдавлены дорсо-вентрально, поэтому имеются обширные позвоночные отверстия. С 4 по 10 позвонков высота тела увеличивается, тела имеют приталенную форму. С 11 по 13 позвонков длина превышает ширину. У собаки длина тел с 1 по 9 позвонков одинаковая, лишь с 10 по 13 тела утолщаются и становятся немного большего размера. У лисы на последних трех позвонках имеется небольшой вентральный гребень. У собаки последний отсутствует.

У лисы и собаки с 1 по 9 грудные позвонки имеют глубокие реберные ямки. С 10 по 13 позвонков – реберные ямки исчезают. У лисы каудальные межпозвоночные вырезки на первых 10 позвонках глубже, чем у собаки. И дужка позвонка с остистым отростком больше, чем у собаки, сдвигается каудально и налегает на краниальные суставные отростки позади лежащего позвонка. Лишь от антиклинального (10 позвонка) суставные отростки вычленяются от указанных структур.

Остистые отростки у лисы тонкие, длинные, пластинчатые, с неровным острым краниальным и каудальным краями, начиная с четвертого позвонка остистые отростки сильно отклоняются каудально. С 9-10 грудного позвонка форма остистых отростков меняется, становится треугольной формы, отростки направлены краниально. У собаки остистые отростки изогнуты с краниального края и также наклонены вперед. Верхушки отростков булабовидно утолщены. С 10 по 13 позвонков, остистые отростки короткие, треугольной формы.

Поперечные отростки у обеих особей короткие, толстые, лежат во фронтальной плоскости. У лисы с 1 по 8 позвонков одинаковых размеров, на последующих позвонках значительно уменьшаются и имеют вид бугорка. У собаки уменьшаются с 10 по 13 позвонков.

У лисы на последних четырех позвонках краниальные и каудальные суставные отростки утолщаются, и их длина в высоту почти достигает верхушек остистых отростков. У собаки отростки также высоко поставлены, но не достигают верхушки остистого отростка. У лисы начиная с 8 позвонка на поперечных отростках появляются добавочные отростки шиловидной формы, направленные каудально, которые увеличиваются в размере на каждом последующем позвонке. Сосцевидные отростки у лисы менее развиты, чем у собаки.

Заключение. Грудные позвонки у исследуемых животных имеют значительные анатомические особенности, что дает возможность их отличать при санэкспертной оценке, но также имеют и общее строение, что подтверждает их принадлежность к одному семейству

ПСОВЫХ.

Литература. 1. *Анатомия домашних животных* / А. И. Акаевский, Ю. Ф. Юдичев, Н. В. Михайлов, И. В. Хрусталева. – Москва : Колос, 1984. – 5 с. 2. *Мышковская, Е. А. Сравнительные анатомические особенности грудного отдела у осла и лошади* / Е. А. Мышковская, Е. А. Кирпанева // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 101-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 18 – 19 мая 2016 г. – Витебск, 2016. – С. 255. 3. *Дорохова, Д. С. Анатомические особенности строения костей грудного отдела архара, муфлона и козы домашних* / Д. С. Дорохова, Е. А. Кирпанева // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 101-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 18 – 19 мая 2016 г. – Витебск, 2016. – С. 238.

УДК 599.742.7:591.412/461.2

КУЛЬБЕДА Д.П., студент

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУХОЖИЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕРДЦА НОРКИ

Введение. Норка (лат. *Mustela lutreola*) – млекопитающее из семейства Куньих. Норки являются источниками высококачественного меха и шкурок. Развитие пушного звероводства является довольно перспективной отраслью сельского хозяйства, так как норка не требовательна к климату [1, 3].

Центральным органом сердечно-сосудистой системы является сердце, которое перекачивает кровь по всему организму. Из литературных данных известно, что сухожильные образования желудочков сердца построены не всегда одинаково. Поэтому актуальность нашего исследования заключается в установлении закономерностей и выявлении индивидуальных особенностей в строении сухожильных образований желудочков сердца норки, а также добавочных сухожильных хордах [2, 3].

Цель работы - установить закономерности и индивидуальные особенности строения сухожильных образований сердца у норки.

Материалы и методы исследований. Для исследования послужили 18 сердец физиологически зрелых норок. Методика исследования включала в себя морфометрические измерения, взвешивание и описание. Некоторые измерения сухожильных образований проводились с помощью микроскопа МБС-2. Мы сравнивали строение сухожильных образований желудочков сердца одной возрастной группы и одного пола (самки).

Результаты исследований. Сердце у норок состоит из двух предсердий и двух желудочков. Предсердия с желудочками сообщаются посредством предсердно-желудочковых отверстий. В этих отверстиях расположен специальный клапанный аппарат, обеспечивающий правильный ток крови. В левой половине сердца расположен двухстворчатый клапан, в правой – трехстворчатый клапан. К сухожильным образованиям желудочков сердца относятся сухожильные нити. Сухожильные нити или хорды имеют вид круглых или лентообразных тяжей, покрытых эндокардом, отходящих от сосочковых мышц, прикрепляющихся к желудочковой поверхности и свободным краям створок предсердно-желудочковых клапанов.

Сердце у норок средних размеров, конусовидное, темно-красное. Эндогенного жира мало, располагается в основном на венечной борозде. Масса сердца варьировала в пределах 10,3-16 граммов. Высота сердца - 33-35 мм, ширина в области основания - 22-26 мм, в области верхушки сужается до 6-9 мм.

Число хорд, на препаратах сердец, варьируется: минимальное число хорд, отходящих от одной мышцы, равно 1, максимальное — 4. Сухожильные нити по своему ходу от сосоч-