

проксимального эпифиза большеберцовой кости разделяется на поверхностный и глубокий малоберцовые нервы. Поверхностный малоберцовый нерв (*n. peroneus superficialis*) тонкий, его ширина не превышает $1,50 \pm 0,13$ мм. Он проходит под длинной малоберцовой мышцей (*m. peroneus longus*) вдоль длинного разгибателя пальцев (*m. extensor digitalis longus*). Глубокий малоберцовый нерв (*n. peroneus profundus*) шириной $2,50 \pm 0,18$ мм. Он разветвляется в разгибателях суставов пальцев и сгибателях заплюсневоего сустава, вливаясь в дорсальные плюсневые нервы. Оба нерва сливаются с плюсневыми нервами.

Большеберцовый нерв проходит между медиальной головкой икроножной мышцы, отдавая ветвь толщиной $1,29 \pm 0,14$ мм, поверхностным сгибателем пальцев (*m. flexor digitorum superficialis*) – ветвь толщиной $0,40 \pm 0,02$ мм, и продолжается в пяточную мышцу (*m. soleus*), отдавая ей короткую ветвь шириной $1,29 \pm 0,16$ мм.

Отдав названные ветви, большеберцовый нерв опускается дистально по латеральной поверхности ахиллова сухожилия и разветвляется в мышцах плюсны.

Закключение. Таким образом, мы рассмотрели ход ветвления седалищного нерва у рыси обыкновенной, установили морфологические закономерности изменения толщины ветвей и установили особенности иннервации мышц в этой области.

Литература. 1. Былинская, Д. С. Морфология костей тазовой конечности рыси евразийской / Д. С. Былинская // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2014. – № 1(21). – С. 3-9. 2. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 3. Слесаренко, Н. А. Анатомо-топографические особенности четырёхглавой мышцы бедра у обыкновенной рыси / Н. А. Слесаренко, Э. О. Оганов, Е. О. Широкова // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(43). – С. 26-35. 4. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 262-264. 5. Логинова, Л. К. Особенности локомоторного аппарата лошади / Л. К. Логинова, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин // Иппология и ветеринария. – 2011. – № 1(1). – С. 22-25.

УДК 611.2:599.224

ХАЦКЕВИЧ М.С., ЖАРКЕВИЧ М.А., студенты

Научный руководитель - **Карелин Д.Ф.,** ст. преподаватель

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ КЕНГУРУ

Введение. На нашей планете большое разнообразие животных различных видов и пород. У каждого из них своя определенная роль. Кенгуру относятся к млекопитающим семейства кенгуровых. Они являются эндемиками, коренными обитателями Австралии. У этих животных большие мощные задние конечности, большие ступни, приспособленные для прыжков, длинный массивный хвост для равновесия и маленькая голова. Как и у большинства других сумчатых, в организме самок кенгуру имеется особый мешочек (складка кожи), называемый сумкой, в котором детёныш завершает послеродовое развитие. Большие кенгуру хорошо приспособились к расчистке человеком земель для пастбищного земледелия и к изменениям среды обитания. Многие из меньших разновидностей кенгуровых редки и подвергаются опасности, в то время как большие кенгуру относительно многочисленны. Кенгуру является символом Австралии и присутствует на австралийском гербе и на некоторых австралийских купюрах и монетах и используется некоторыми известными австралийскими организациями. Кенгуру важен как для австралийской

культуры, так и для национального имиджа [1].

Существует 4 вида кенгуру: большой рыжий кенгуру (*Macropus rufus*), гигантский кенгуру (*Macropus giganteus*), западный серый кенгуру (*Macropus fuliginosus*) и антилоповый кенгуру (*Macropus antilopinus*) [2].

Материалы и методы исследований. Для изучения были использованы препараты трахеи и гортани кенгуру. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Гортань (лат. *Larynx*) – совокупность хрящей, мышц и связок, образующих начальный отдел дыхательного горла у наземных позвоночных животных. У кенгуру гортань длинная и узкая. Остов гортани состоит из хрящей, соединенных подвижно связками. Основным хрящом является кольцевидный, впереди него располагаются щитовидный и парный черпаловидный, а впереди щитовидного – надгортанный.

Кольцевидный хрящ (лат. *cartilago cricoidea*) состоит из двух основных частей: полукруглой дужки (*arcus cartilaginis cricoideae*) и пластинки (*lamina cartilaginis cricoideae*). Диаметр отверстия кольцевидного хряща составил 15 мм. Полукруглая дужка расположена в нижней части данного хряща гортани. Её параметры составили 3 мм в толщину и 4-5 мм в ширину. Пластика кольцевидного хряща расположена сверху. Длина пластинки составляет 18 мм, а ширина – 7-8 мм. На дорсальной поверхности пластинки расположен незначительно выраженный гребень (*crista mediana*). Длина гребня составила 4 мм, при его ширине 0,5-1,0 мм. Пластика с дужкой кольцевидного хряща образуют острый угол. Вес данного хряща кенгуру составил 3,6-3,8 г.

Щитовидный хрящ (*cartilago thyroidea*) самый большой из хрящей гортани. Его вес составил 1,4-1,6 г. Щитовидный хрящ представлен двумя боковыми пластинками (*lamina dexter et sinistra*). Боковые пластинки прямоугольной формы и расположены симметрично по обе стороны гортани. Высота пластинок щитовидного хряща составляет 25 мм, а ширина – 12-13 мм. На каждой пластинке различают краниальный рог (*cornu rostrale*) и каудальный рог (*cornu caudale*). Краниальные рога небольшие, толщина их составила 2 мм. В ходе исследования было установлено, что ниже краниальных рогов имеется пологая щитовидная вырезка. Длина каудальных рогов, соединяющихся с пластинкой кольцевидного хряща гортани, составила 12 мм, ширина – 4 мм, а толщина – 3 мм.

Черпаловидный хрящ (*cartilago arytenoidea*) парный. Оба хряща располагаются в верхней части гортани. Рожковые отростки черпаловидных хрящей небольшие. Суммарный вес данных хрящей составил 3,15-3,16 г.

Надгортанный хрящ (*cartilago epiglottica, epiglottis*) представлен эластическим хрящом и у кенгуру имеет округлую форму. Длина данного хряща составила 17 мм, а ширина – 13 мм. Вес надгортанного хряща составил 1,4-1,5 г.

Особенностью гортани кенгуру является отсутствие желудочков. Длина голосовой щели составила 16 мм, а ширина – 4 мм.

Трахея – это трубкообразный орган, служащий для проведения воздуха в лёгкие и обратно. Трахея на поперечном разрезе у кенгуру имеет округлую форму, и концы её хрящей дорсально не соприкасаются друг с другом. Длина трахеи составила 164-165 мм, а количество трахейных хрящей составляет 39 штук.

Заключение. Результаты исследования показывают, что хрящи гортани кенгуру построены по общему типу строения хрящей семейства кенгуровых, но имеют и свои особенности. Эти данные могут быть использованы для дальнейшего изучения дыхательной трубки, а также при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Литература. 1. Кенгуру [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Кенгуру> - Дата доступа: 08.04.2024. 2. Всё о кенгуру! [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://austral.ru/useful/15> - Дата доступа: 08.04.2024.