

артерии под углом 40-45°, которые дают начало артериям II порядка, которые отходят под углом 30-35°

Заключение. Делая вывод из данного исследования, можно сказать, что долевые артерии, от левой и правой легочной артерии в среднем, отходят под углом 30-40°. Диаметр легочной артерии равен $3,00 \pm 0,30$ мм. Правая легочная артерия диаметром $3,50 \pm 0,35$ мм, а левая диаметром $2,50 \pm 0,25$ мм. Данные данного исследования несомненно будут полезны для практикующих ветеринарных врачей при хирургическом лечении органов грудной полости.

Литература. 1. *Анатомо-топографические особенности строения легких у новорожденных щенков породы английского кокер-спаниеля* / В. А. Хватов, М. В. Щипакин, С. С. Глушенок, Д. В. Васильев // *Материалы II Международной научно-практической конференции «Бородинские чтения», посвященной 85-летию Новосибирского государственного медицинского университета: Материалы II Международной научно-практической конференции; в 2-х томах, Новосибирск, 12 декабря 2020 года. Том 2.* – Новосибирск: Новосибирский государственный медицинский университет, 2020. – С. 256-262. 2. *Рентгенографическое исследование грудного лимфатического протока кошки домашней* / Д. В. Васильев, К. Н. Зеленовский, Н. В. Зеленовский [и др.] // *Иппология и ветеринария.* – 2018. – № 4(30). – С. 132-134. 3. *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. 4. *Зеленовский, Н. В. Строение и васкуляризация сердца, органов грудной клетки и шеи рыси евразийской* / Н. В. Зеленовский, К. Н. Зеленовский, Д. В. Васильев // *Фундаментальные и прикладные исследования в ветеринарии и биотехнологии: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию образования Иркутской государственной сельскохозяйственной академии и 10-летию первого выпуска ветеринарных врачей, Иркутск, 10–11 ноября 2014 года.* – Иркутск: Издательство «Перо», 2014. – С. 62-71. 5. *Ветви дуги аорты соболя (Martes zibellina)* / Д. С. Былинская, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, Д. В. Васильев // *Иппология и ветеринария.* – 2022. – № 2(44). – С. 147-155.

УДК 611.718.1:599.735.51

СЕРГЕЕВА В.М., студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ЧАСТЕЙ БЕЗЫМЯННЫХ КОСТЕЙ БЫКА ДОМАШНЕГО

Введение. В организме животного большую роль играет состояние опорно-двигательного аппарата, в частности, высокая распространенность травм и врождённых пороков развития, которые существенно снижают качество жизни, их воспроизводительную способность, продуктивность и общую хозяйственную ценность, делают данную тематику исследований актуальной [1, 2]. Пояс тазовых конечностей быка домашнего представляет значительный интерес в рамках сравнительной анатомии, поскольку именно тазовой конечности принадлежит основная локомоторная функция. Описание морфометрических показателей анатомических структур безымянных костей, как основных составляющих таза, позволяет получить информацию о конституции и видовых особенностях животного. Значительное отклонение индивидуальных показателей может быть использовано как диагностический критерий при заболеваниях опорно-двигательного аппарата [3, 4]. Цель исследования – установить морфометрические показатели структурных частей безымянных костей быка домашнего.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили

костные препараты пяти безымянных костей быка домашнего, представленные на кафедре анатомии животных СПбГУВМ в качестве учебного материала. Для получения данных использовались следующие методы: анализ научной литературы, морфометрия при помощи электронного штангенциркуля и фотографирование анатомических структур исследуемых костей [5]. Исследование проводилось в период с 10.11.2025 по 17.12.2025 с целью получения опыта работы с теоретическими материалами и отработки методик измерения и описания анатомических структур.

Результаты исследований. Пояс тазовой конечности (*cingulum membri pelvini*) быка домашнего представлен парными безымянными костями (*os coxae*), которые образуются в результате постнатального костного сращения лонной (*os pubis*), седалищной (*os ischii*) и подвздошной (*os ilium*) костей.

При сращении вышеперечисленных костей образуется суставная впадина (*acetabulum*), которая участвует в формировании тазобедренного сустава. В среднем ее глубина составляет $33,58 \pm 3,33$ мм, а средний диаметр между внутренними краями суставной губы – $56,84 \pm 4,57$ мм. С каудомедиального края располагается суставная вырезка (*icisura acetabuli*), ширина которой составляет $7,26 \pm 0,72$ мм.

Подвздошная кость располагается краниально от суставной впадины и состоит из тела (*corpus ossis ilii*) и крыла (*ala ossis ilii*). Средняя ширина тела подвздошной кости составляет $44,48 \pm 4,10$ мм. Краниодорсальный край крыла подвздошной кости располагается напротив остистого отростка первого крестцового позвонка и называется крестцовый бугор (*tuber sacrale*), а краниовентральный край крыла подвздошной кости носит звание маклоковый бугор (*tuber coxae*). Расстояние между латеральными концами этих бугров составляет $232,54 \pm 20,32$ мм. Каудально от суставной впадины располагается седалищная кость, на которой различают тело (*corpus ossis ischii*) шириной $55,02 \pm 0,55$ мм. Краниально от него располагается ветвь седалищной кости (*ramus ossis ischii*), а каудально – пластинка седалищной кости (*tabula ossis ischii*), которая заканчивается седалищным бугром (*tuber ischiadicum*), высотой $83,84 \pm 8,10$ мм. Характерной особенностью безымянной кости быка домашнего является растроенность седалищного бугра за счет наличия костного отростка, который простирается в вентролатеральном направлении и имеет длину $63,60 \pm 6,10$ мм. На безымянной кости дорсально от суставной впадины располагается седалищная ость (*spina ischiadica*), имеющая длину $143,46 \pm 10,43$ мм и высоту $12,80 \pm 1,13$ мм. При проведении измерений параметров седалищной ости крайними точками считались наиболее глубокие места большой и малой седалищных вырезок.

Краниомедиально от суставной впадины располагается лонная кость, которая образована двумя ветвями: каудальная (седалищная) ветвь (*ramus caudalis ossis pubis*), которая в среднем имеет ширину $20,54 \pm 2,21$ мм; краниальная (суставная) ветвь (*ramus cranialis ossis pubis*) в среднем составляет $25,32 \pm 2,25$ мм в ширину и $92,64 \pm 9,15$ мм в длину.

Заключение. В результате проведенного морфометрического исследования пяти безымянных костей быка домашнего были получены данные, характеризующие средние размеры ее структурных частей. Рельеф костных образований – седалищная ость и бугор – значительно выражены, что связано с функциональной нагрузкой от прикрепляющихся мышц и связок, обеспечивающих стабильность тазового пояса и динамику движения животного.

Литература. 1. Стратонов, А. С. Морфометрическая характеристика пояса тазовой конечности у новорождённых свиней породы ландрас и йоркшир / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Иппология и ветеринария*. – 2018. – № 2(28). – С. 104-109. 2. Стратонов, А. С. Анатомо-топографическое обоснование доступа к костям таза путем проведения остеотомии большого вертела бедренной кости у собак / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. – 2024. – № 4. – С. 380-387. 3. Морфологические особенности строения бедра и голени у собак пород бассетхаунд и далматин в сравнительном аспекте / С. В. Вирунен, М. В. Щипакин, А. В. Прусаков [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2016. – № 1. – С. 175-178. 4.

Яволовская, Я. О. Скелет пояса тазовой конечности соболя черной пушкинской породы в возрастном аспекте / Я. О. Яволовская, М. В. Щипакин // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 1(47). – С. 118-128. 5. Область стопы крупного рогатого скота: кости и сухожилия / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2018. – № 2(28). – С. 19-24.

УДК 639.113.2:611.313

СИНКЕВИЧ А.С., ЕРЕМЕЕВА Я.С., студенты

Научный руководитель – **Сельманович Л.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ ЯЗЫКА БАРСУКА ОБЫКНОВЕННОГО

Введение. Барсук – самый крупный представитель семейства куньих в Беларуси, занесенных в Красную книгу РБ. Масса тела взрослых самцов составляет от 6 до 22 кг, взрослых самок от 5 до 20 кг. Осенью, перед залеганием в спячку, этот зверь накапливает много жира и подкожного сала, и его масса увеличивается почти в два раза и масса только подкожного жира составляет 20-35% массы тела. Летом же масса взрослых особей обычно не превышает 12 кг, а в среднем составляет 8-10 кг. Длина тела взрослых самцов составляет 55-90 см (в среднем 72-75 см), взрослых самок до 80 см (в среднем 65-70 см). Туловище у барсука массивное, приземистое, вытянутое, сзади широкое. Морда узкая, вытянутая, но шея короткая, ноги короткие, сильные, приспособленные к рытью почвы. Спина и бока серые с мелкой чёрной рябью, уши маленькие (5-7 см), хвост короткий (12-19 см), мех длинный, лохматый.

В Беларуси барсук встречается на всей территории, но на значительной части Белорусского Полесья уже не обитает. В последние 80 лет отмечается тенденция к сокращению его распространения. Барсук ведёт оседлый и как бы полуподземный образ жизни. Большую часть жизни он проводит в норах. Большие группы барсуков иногда строят целые «подземные города», которые имеют площадь около одного квадратного километра, в которых имеется гнездовая камера и много боковых отнорков с выходом на поверхность. Барсуки моногамы, как и лебеди, они находят себе пару только один раз и на всю жизнь. Детёныши в количестве от 2 до 6 рождаются в конце февраля – начале марта. По характеру питания барсука можно отнести к всеядным животным-собираателям. Его рацион весьма разнообразен: мышевидные грызуны, амфибии и рептилии, моллюски, яйца птиц и птенцы, жуки, личинки и куколки многих видов насекомых, дождевые черви. Кроме того, разоряет гнезда шмелей и ос, охотно поедает саранчу и медведок, большой любитель падали. Из растительной пищи потребляет ягоды, орехи, жёлуди, плоды диких яблонь, груш, слив.

В дикой природе барсуки живут всего около 5 лет, в условиях зоопарка они могут прожить в среднем 10-12 лет.

Материалы и методы исследований. Цель исследования – изучение и описание строения языка барсука обыкновенного. Материалом для исследования послужил язык взрослого животного (самец – 1,5 года). Методика исследования включала макропрепарирование, фотографирование и морфометрию.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что язык барсука представляет собой развитый мышечный орган, длиной 8,5 см. Различают корень, тело и верхушку (кончик) языка. Ширина языка в области корня 3,0 см, ширина тела – 3,2 см и кончика – 1,8 см. Язык лежит на дне ротовой полости. На корне языка различают одну дорсальную поверхность, на теле находится три поверхности: дорсальная и две боковых. Вентрально тело языка укреплено мышцами дна ротовой полости. Верхушка языка, разделена глубоким желобом, длиной 2,5 см, обладает максимальной подвижностью и имеет четыре поверхности: дорсальную, вентральную и две боковых.