

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРЕПОВ
БУРОГО, ГИМАЛАЙСКОГО И БЕЛОГО МЕДВЕДЯ**

Введение. Род медведи (*ursus*), включает в себя 4 вида животных: барибал (*ursus americanus*), белый медведь (*ursus maritimus*), гималайский медведь (*ursus thibetanus*) и бурый медведь (*ursus arctos*). Белые медведи обитают в арктических льдах, средняя продолжительность жизни 25-30 лет, рекорд долгожительства в неволе 42 года. Гималайские медведи обитают в горах, покрытых лесом, средняя продолжительность жизни медведей 25-30 лет. Бурый медведь предпочитает равнинные местности, и также продолжительность жизни составляет 25-30 лет. Целью наших исследований было выявление характерных морфометрических признаков у черепов трех видов медведя.

Материалы и методы исследований. Морфометрические измерения проводили на черепках взрослых особей бурого (6 штук), белого (1) и гималайского (1) медведей с помощью штангенциркуля, линейки, транспортира и сантиметровой ленты. По результатам измерений вычисляли отношение длины мозгового и лицевого отделов черепа, отношение общей ширины черепа и ширины височной ямки. Также транспортиром измеряли угол постановки носовых отростков резцовой кости по отношению к её телу.

Результаты исследований. Бурый медведь. Соотношение мозгового отдела черепа к лицевому составило $1,19 \pm 0,16$. Из полученных данных видно, что соотношение колеблется в пределах 1, это означает, что мозговой и лицевой отдел черепа у бурых медведей, вне зависимости от размера, приблизительно равны. Отношение общей ширины черепа к ширине височной ямки составило $4,00 \pm 0,14$. Височная ямка занимает 28% от общей ширины черепа, что связано с сильным развитием височных мышц. Отношение длины наружного сагиттального гребня до его разделения к длине после него $0,7 \pm 0,01$. Данный параметр указывает, что гребень до разделения короче, чем после него. Угол наклона носового отростка резцовой кости $151,1^\circ \pm 0,48$.

Гималайский медведь. Соотношение мозгового отдела черепа к лицевому равнялось 1,35. По сравнению с бурым медведем, гималайский имеет более развитый мозговой отдел черепа. Соотношение общей ширины черепа к ширине височной ямки составило 3,2. У гималайского медведя височная ямка занимает 26% от общей ширины. Угол наклона носового отростка резцовой кости составил 133° . Отношение длины наружного сагиттального гребня до его разделения и после него составило 0,5. Таким образом, длина гребня до разделения в 2 раза меньше, чем после него.

Белый медведь. Соотношение мозгового отдела черепа к лицевому составило 1,13, т.е. мозговой отдел приблизительно равен лицевому. Соотношение общей ширины черепа к ширине височной ямки равнялось 3,8. Височная ямка занимает 30% от общей ширины черепа, что несколько больше, чем у бурого и гималайского медведей. Угол наклона носового отростка резцовой кости – 130° , что приблизительно равно таковому углу у гималайского медведя, однако значительно меньше, чем у бурого медведя. Соотношение длины наружного сагиттального гребня до его разделения и после него составило 2,3. В данном случае гребень до разделения длиннее в 2 раза, чем после него.

Заключение. Результаты проведенной работы по выявлению отличительных особенностей у черепов медведей трёх разных видов могут быть полезны для дальнейшего изучения анатомии черепа животных из семейства медвежьи.

Литература. 1. Брем, А. Э. Жизнь животных : перевод с немецкого / А. Э. Брем ; Альфред Брем. – [Санкт-Петербург] : Ленинградское изд-во, 2009. – ISBN 978-5-9942-0240-1. – EDN QKQYAX. 2. Красная книга Республики Беларусь. Животные. Редкие и находящиеся

под угрозой исчезновения виды диких животных [Текст]. – 4-е изд. – Минск, 2015. – 317 с. 3. Золина, П. А. Строение и анатомия черепа бурого медведя / П. А. Золина, И. Л. Камлия // Инновации молодых – развитию сельского хозяйства : Материалы 58 Всероссийской научной студенческой конференции. В 3-х частях, Уссурийск, 10–18 марта 2022 года / Отв. редактор И.И. Бородин. Том Часть I. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 86-88. – EDN HZAHJG. 4. Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь : Размещение запасов, экология, использование и охрана / С. Е. Беликов, М. А. Вайсфельд, Ю. А. Грачев [и др.] ; Институт географии РАН, Кампания по спасению медведей Всемирного общества защиты животных. – Москва : Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук «Издательство «Наука», 1993. – 519 с. – (Промысловые животные России и прилегающих стран и среда их обитания). – ISBN 5-02-003567-X. – EDN TRKQFR.

УДК 611.425:599.735.52

ГРЕБЕННИКОВА Е.Р., студент

Научный руководитель - **Щипакин М.В.**, д-р вет. наук, профессор

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

ДОРСАЛЬНЫЙ ГРУДНОЙ ЛИМФОЦЕНТР ОВЕЦ ПОРОДЫ ДОРПЕР

Введение. Лимфатическая система является важной составляющей сердечно-сосудистой системы млекопитающих. Основными ее функциями является: участие в обмене веществ; кроветворение; защитная. Лимфа забирает от клеток, тканей и серозных полостей в венозное русло коллоидные растворы белковых веществ, эмульсии липидов и липопротеидов, воду, взвеси инородных частиц, продукты распада клеток и бактерий, токсины, гормоны и другие вещества. Легкие в дыхательной системе у млекопитающих являются многофункциональным органом. Легкие – это орган, в значительной мере связанный с кровообращением и обменом веществ, кроме этого они обеспечивают постоянство состава крови, выполняя фильтрующую роль стабилизатора свертывающей системы крови, поддерживают постоянство состава некоторых форменных элементов крови и активно регулируют наполнение камер левого сердца, выравнивая объем притока крови по венам и сердечного выброса. В связи с этим, знания о топографической анатомии лимфатического русла легких, являются морфологической основой для определения степени распространения патологических процессов, путей метастазирования опухолевых клеток и вовлечение в них лимфатических узлов.

Цель исследования – установить топографические особенности дорсального грудного лимфоцентра овец породы дорпер и определить морфометрические данные.

Материал и методы исследований. Базой для проведения исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материалов для исследования послужили трупы овец породы дорпер в количестве пяти штук, возраст животных составил 1,0-1,5 лет. В исследовании применялся комплекс морфологических методов: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия с использованием штангенциркуля, фотографирование.

Результаты исследований. В результате исследования было установлено, что в состав дорсального грудного лимфоцентра у овец породы дорпер входят аортальные грудные и межреберные лимфатические узлы.

Аортальные грудные лимфатические узлы (*lymphonodi thoracici aortici*) расположены между 6-9 грудными позвонками, между мышцами позвоночного столба, аорты и межреберными сосудами. Данные лимфоузлы имеют бобовидную форму, а также окружены жировой тканью. Лимфа оттекает от межреберных мышц, каудальных долей легкого,