

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 объём 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,

средостения в грудной проток.

При морфометрии было установлено, что длина в среднем у взрослого животного составляет  $20,05 \pm 2,35$  мм, ширина –  $8,25 \pm 0,70$  мм; толщина –  $7,00 \pm 0,70$  мм.

Межреберные лимфатические узлы (*lymphonodi intercostales*) расположены в межреберных пространствах около реберных головок, под фасцией и плеврой. Лимфоузлы имеют бобовидную форму и собирают лимфу от костей и мышц спины и шеи, плевры и диафрагмы в средостенные лимфатические узлы и грудной проток.

При морфометрии было установлено, что длина в среднем у взрослого животного составляет  $19,75 \pm 1,75$  мм, ширина –  $8,05 \pm 0,80$  мм; толщина –  $6,95 \pm 0,70$  мм.

**Заключение.** Таким образом, установлены топографические особенности дорсального грудного лимфоцентра овец породы дорпер с определением морфометрических данных. Полученные данные могут позволить облегчить процесс дифференцировки дорсального грудного лимфоцентра от других лимфатических узлов, а также обогащают сравнительную анатомию животных и могут быть использованы в терапевтической и хирургической ветеринарной практике.

**Литература.** 1. Сравнительная анатомия сердца и легких представителей семейства собачьих / Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин [и др.] // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 21–25 января 2019 года.* – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2019. – С. 17. 2. Морфологические особенности хода и ветвления бронхиального дерева у кошки домашней, в связи с подразделением легких на сегменты / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вирунен [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* – 2015. – № 2. – С. 383-386. 3. Мельников, С. И. Лимфатическое русло ротовой полости у овец эдильбаевской породы / С. И. Мельников, Д. В. Васильев // *Международный вестник ветеринарии.* – 2023. – № 4. – С. 347-352. 4. Анатомио-топографические особенности строения легких у новорожденных щенков породы английского коккер-спаниеля / В. А. Хватов, М. В. Щипакин, С. С. Глушонок, 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. 5. Глушонок, С. С. Морфология кровеносного русла легких овцы породы Дорпер на этапах постнатального онтогенеза / С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии.* – 2020. – № 1. – С. 96-100.

УДК 599.742.21

ДЕМУХ Д.А., студент

Научный руководитель - Лях А.Л., канд. вет. наук, доцент

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

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА БУРОГО МЕДВЕДЯ**

**Введение.** Бурый медведь (лат. *Ursus arctos*) – это единственный вид из семейства Медвежьих и самый крупный хищник, обитающий на территории Республики Беларусь. Занесен в Красную книгу Республики Беларусь, в связи с чем промысловая добыча запрещена. Целью исследования стало установление морфологических особенностей сердца бурого медведя.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужило сердце самки бурого медведя в возрасте 28 лет, которая содержалась в Витебском зоопарке. Исследование в себя включало определение морфологических особенностей сердца и