

центре луча его толщина равна  $5,41 \pm 0,43$  см, а ширина –  $3,72 \pm 0,12$  см. Шейка лучевой кости в ширину составила  $4,13 \pm 0,09$  см, а в толщину –  $6,82 \pm 0,21$  см.

**Заключение.** По результатам работы были установлены некоторые линейные параметры костей грудной конечности верблюда. Полученные данные могут быть использованы в качестве теоретического учебного материала для подготовки ветеринарных врачей и работников зоопарков.

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: Учебник для СПО* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 448 с. 3. Неделяева, О. В. *Морфометрические особенности скелета тазовой конечности одногорбого верблюда* / О. В. Неделяева, М. В. Щипакин // *Современные достижения ветеринарной науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летнему юбилею факультета ветеринарной медицины Алтайского государственного аграрного университета, Барнаул, 16 декабря 2022 года.* – Барнаул: АГАУ, 2023. – С. 94-99. 4. *Морфометрические особенности строения лучевого нерва и его ветвей далматской собаки* / В. А. Хватов, Д. В. Васильев, С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины : Сборник научных трудов, посвященный объявленному в 2021 году президентом РФ Путиным В.В. году науки и технологий / Том 152.* – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 65-68.

УДК 611.233.11

**ГОРДЕЕВА В.А.**, студент

Научный руководитель – **Глушонок С.С.**, канд. вет. наук, ассистент

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

## **МОРФОМЕТРИЯ ЛЕГКИХ КОЗЛЕНКА АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ НЕОНАТАЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**Введение.** Англо-нубийская порода коз – это гибрид, полученный путем скрещивания чистых нубийских животных с иными высокопродуктивными породами. Главной целью селекционной работы было сохранение всех показателей, к примеру, молочной и мясной продуктивности, при этом сделав животных более выносливыми, способными выдержать более суровые условия содержания, чем африканские знойные степи. В настоящее время эти животные обрели популярность среди козоводов, ведь продукция, полученная от англо-нубийских коз, гипоаллергенная, в отличие от коровьей, и нежная на вкус, а также не имеет постороннего запаха. Как известно, анатомия животных, принадлежащих одному семейству, но разных пород, будет отличаться. Изучив материалы по выбранной теме, мы пришли к выводу, что в литературных источниках тема легких англо-нубийских коз практически не раскрыта, а про особей неонатального периода и вовсе не упоминается. Цель работы – изучить особенности строения легких у козлят неонатального возраста и установить морфометрические показатели данного органа.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материала для исследования были взяты трупы трех козлят неонатального возраста англо-нубийской породы, из частного хозяйства Ленинградской области. В ходе исследования были использованы методы: тонкое препарирование, фотографирование и морфометрия. Линейные показатели измерялись электронным штангенциркулем, взвешивание производили на электронных весах.

**Результаты исследований.** В ходе исследования мы установили, что легкие это парный паренхиматозный орган, несущий в себе систему воздухоносных путей, расположенный в грудной полости. Структурно-функциональной единицей легких служит легочная долька. На каждом легком различают вогнутую (диафрагмальную), выпуклую (реберную) и средостенную поверхность, а также дорсальный (острый) и вентральный (тупой) края. Масса легких неонатального козленка составила  $84,25 \pm 12,36$  г. Левое легкое делится на 3 части: на краниальную (верхушечную), среднюю (сердечную) и каудальную (диафрагмальную). В состав правого легкого, помимо вышеперечисленных, входит четвертая – добавочная доля.

Благодаря измерениям мы выяснили, что длина каудальной доли левого легкого у неонатального козленка англо-нубийской породы составила  $7,83 \pm 0,42$  см, а ширина –  $5,02 \pm 0,22$  см; длина средней доли левого легкого равна  $2,7 \pm 0,23$  см, а ее ширина –  $6,81 \pm 0,46$  см; длина краниальной доли левого легкого составляет  $5,84 \pm 0,12$  см, ширина ее равна  $5,02 \pm 0,15$  см. Измерив доли правого легкого, мы получили следующие показатели. Длина краниальной доли равна  $3,72 \pm 0,31$  см, ширина –  $6,93 \pm 0,11$  см; длина средней доли составляет  $3,22 \pm 0,3$  см, ширина  $5,66 \pm 0,41$  см; длина каудальной доли –  $6,95 \pm 0,2$  см, а ее ширина –  $5,27 \pm 0,15$  см; добавочная доля в длину составляет  $3,77 \pm 0,11$  см, а в ширину –  $1,89 \pm 0,09$  см.

**Заключение.** По результатам исследования были установлены некоторые линейные параметры долей правого и левого легких козленка неонатального возраста с характерными видовыми особенностями для жвачных.

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Глушонок, С. С. *Морфология легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза* / С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2019. – № 2. – С. 134-136. 3. *Анатомо-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. 4. Глушонок, С. С. *Васкуляризация легких у собак породы карликовый пудель* / С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 24 января 2023 года.* – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 87-90. 5. Глушонок, С. С. *Морфологические особенности хода и ветвления бронхиального древа овцы породы дорпер* / С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // . – 2018. – № 2(28). – С. 38-40.

УДК 611.66:611.13:636.932.3

**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

**ТОПОГРАФИЯ ОСНОВНЫХ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ МАТКИ У СУКИ ЛАБРАДОРА РЕТРИВЕРА**

**Введение.** Самки способны к воспроизводству потомства на протяжении всего