

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Морфология животных

УДК 611.33:636.2-053

БАЛАЛАЕВА А.С., студент

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

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

МОРФОМЕТРИЯ ПЕЧЕНИ КОЗЛЯТ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Печень выполняет важнейшие функции, которые играют большую роль для всего организма. Многостороннее значение печени для организма говорит о сложности ее строения и наличии существующих детальных отличий у каждого вида животного. Для понимания жизненных процессов, протекающих в организме, необходимо всестороннее изучение печени в процессе ее онтогенетического развития. Также болезни печени широко распространены и представляют собой острую проблему. Помимо этого, печень употребляют в пищу и важно знать ее анатомическое и морфологическое строение для предотвращения заболеваний населения. В литературе достаточно малое количество данных, касающиеся печени новорожденных козлят англо-нубийской породы. Цель работы – изучить морфометрию печени новорожденных козлят англо-нубийской породы.

Материалы и методы исследований. Базой для проведения исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили три трупа новорожденных козлят англо-нубийской породы. Материал был доставлен на кафедру анатомии животных из личного подсобного хозяйства Ленинградской области. В исследовании использовался комплекс морфологических методов: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия и фотографирование. Измерения производились с помощью электронного штангенциркуля и электронных весов.

Результаты исследований. В ходе нашего исследования мы установили, что печень данной породы козлят делится на три части: правая, левая и средняя. Нами было установлено, что абсолютная масса печени примерно – $64,35 \pm 3,22$ г. Длина дорсального края составляет $14,89 \pm 0,63$ мм, а вентрального – $11,45 \pm 0,44$ мм. Длина хвостатого отростка – $6,15 \pm 0,02$ мм. Он отходит от средней доли каудальнее ворот печени. Длина круглой связки составляет – $10,23 \pm 0,20$ мм. Длина желчного пузыря – $1,85 \pm 0,35$ мм. Длина левой доли печени составляет $7,45 \pm 0,46$ мм, а правой – $8,76 \pm 0,56$ мм. Длину средней доли печени не удалось измерить из-за слабой выраженности дольчатости. Длина почечного вдавливания составляет $5,2 \pm 0,45$ мм, а толщина – $2,8 \pm 0,78$ мм.

Заключение. Таким образом, в результате нашего исследования были установлены линейные параметры печени козы англо-нубийской породы, которые имеют характерные видовые особенности 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. Особенности желчевыводящей системы печени таксы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. Ю. Пишванов [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – № 2. – С. 66-70. 3. Хватов, В. А. *Анатомия печени сибирской косули (Capreolus pygargus)* / В. А. Хватов // *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. 324-327. 4. Щипакин, М. В. Анатомические особенности строения печени соболя черной пушкинской породы / М. В. Щипакин, Д. В. Васильев, С. С. Глушонок // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 2. – С. 135-137. 5. Былинская, Д. С. Интраорганная архитектура печеночных вен у поросят / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Д. В. Васильев // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 4. – С. 152-154.

УДК 611:636.2.96

ВАНАГ А.Е., студент

Научные руководители – **Карелин Д.Ф.**, ассистент; **Сельманович Л.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ХРЯЩЕЙ ГОРТАНИ ЛАМЫ

Введение. Наш мир густо населён животными различных пород. Каждое животное имеет своё назначение в жизни человека.

Ламы относятся к млекопитающим семейства верблюдовых. Их давно одомашнил человек – около 6000 лет тому назад. В Южной Америке ламы были единственными животными, которые перевозили грузы. Они лучше всех приспособлены к жизни на высокогорьях [2].

На сегодняшний день, род лам насчитывает 4 представителя: лама (*Lama glama*), альпака (*Vicugna pacos*), гуанако (*Lama guanicoe*), викунья (*Vicugna vicugna*). Лама и альпака являются домашними видами, гуанако и викунья – дикими [2].

Материалы и методы исследований. Для изучения был использован препарат гортани ламы. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Гортань (лат. *Larynx*) – является начальным отделом дыхательной трубки, которая расположена между глоткой и трахеей [1]. У ламы гортань длинная и узкая. Остов гортани состоит из 5 хрящей, соединенных подвижно связками. Основным хрящом является кольцевидный, впереди него располагаются щитовидный и парный черпаловидный, а впереди щитовидного – надгортанный [3].

Кольцевидный хрящ (лат. *cartilago cricoidea*) состоит из двух основных частей: полукруглой дужки (*arcus cartilaginis cricoideae*) и пластинки (*lamina cartilaginis cricoideae*). Вес данного хряща ламы составил 3,5 г. Диаметр отверстия кольцевидного хряща составил 18-19 мм. Полукруглая дужка расположена в нижней части данного хряща гортани. Её параметры составили 1,8-2,0 мм в толщину и 5,9-6,1 мм в ширину. Пластинка кольцевидного хряща расположена сверху. Длина пластинки составляет 18,8-19 мм, а ширина 12,6-12,7 мм, к срединному гребню ширина уменьшается до 10,7 мм. На дорсальной поверхности пластинки проходит незначительно выраженный срединный гребень (*crista mediana*). Длина гребня составила 8 мм, ширина 1,7-1,9 мм.

Щитовидный хрящ (*cartilago thyroidea*) самый крупный из хрящей гортани. Его вес составил 3,56 г. Щитовидный хрящ представлен двумя боковыми пластинками (*lamina dexter et sinistra*) и телом (*corpus cartilaginis thyroidea*) [1]. Длина тела данного хряща ламы составила 19,2-19,5 мм, ширина 17,1-17,4 мм. Боковые пластинки располагаются по обе стороны гортани. В ходе проведения исследовательской работы было установлено, что на правой пластинке, в дорсокраниальной его части имеется отверстие диаметром 0,5-0,7 мм, а на левой пластинке отверстие заменено вырезкой. На каждой пластинке различают краниальный рог (*cornu rostrale*) и каудальный рог (*cornu caudale*). Длина краниальных рогов составила 3-4 мм, ширина 1,5-1,7 мм, а толщина 1,3-1,5 мм. Длина каудальных рогов, соединяющихся с пластинкой кольцевидного хряща гортани, составила 11,1-11,3 мм, ширина 5,8-6,0 мм, а толщина 4,0-4,2 мм.