

УДК 611.61:611.13

ВОРОПАЕВА А.Н., студент

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

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

МОРФОМЕТРИЯ МНОГОКАМЕРНОГО ЖЕЛУДКА КОЗЛЕНКА АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ В РАННЕМ НЕОНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

Введение. Англо-нубийские козы – британская порода коз, полученная скрещиванием английскими селекционерами «нубийцев» с коренными британскими козами. Отличаются высокой производительностью, крупными размерами и внешними особенностями: необычный окрас, обвислые уши, «римский профиль». Для мелкого рогатого скота характерен многокамерный желудок, включающий в себя рубец, сетку, книжку и сычуг. После рождения сильнее развивается сычуг, а в течение первых полутора лет величина камер изменяется. Это связано с тем, что желудок новорожденного животного еще не приспособлен усваивать растительную пищу, а преджелудки не участвуют в переработке молока и молозива. Нами была поставлена цель – установить морфометрические данные многокамерного желудка козленка англо-нубийской породы в раннем неонатальном развитии.

Материалы и методы исследований. В качестве исследуемого материала нами были взяты трупы новорожденных козлят англо-нубийской породы в количестве трех штук. Все объекты были самцами. Материал был доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» из личного подсобного хозяйства Ленинградской области. В исследовании использовался комплекс морфологических методов: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия, фотографирование. Измерения проводились при помощи электронного штангенциркуля и электронных весов.

Результаты исследований. В ходе нашего исследования было выявлено, что длина многокамерного желудка у козленка англо-нубийской породы составляет $185,13 \pm 12,14$ мм, а ширина – $96,21 \pm 2,09$ мм. Масса желудка равна – $59,04 \pm 3,12$ г.

Первая камера многокамерного желудка – рубец, его показатели: длина – $67,12 \pm 6,15$ мм, ширина – $74,11 \pm 9,15$ мм. На слизистой оболочке рубца сосочки сформированы не полностью, мы пришли к выводу, что окончательно они формируются в постнатальный период, когда происходит переход животного с молочного питания на растительные корма. Следующая камера – сетка. Длина сетки составила $51,10 \pm 2,13$ мм, а ширина – $34,09 \pm 6,21$ мм. Далее – книжка. Длина ее равна $29,12 \pm 2,14$ мм, а ширина составляет $30,00 \pm 3,00$ мм. Слизистая оболочка книжки представлена листочками разной величины, мы установили, что характерной особенностью у данной породы коз является то, что в книжке отсутствуют самые малые листочки.

Последней камерой многокамерного желудка является сычуг. Параметры сычуга: длина – $124,12 \pm 33,01$ мм, ширина – $51,14 \pm 9,32$ мм. Мы установили, что к моменту рождения железы на слизистой оболочке сычуга не достигают полного развития, но его стены полностью оформлены.

Заключение. По результатам нашего исследования были установлены линейные морфометрические показатели камер желудка новорождённых козлят англо-нубийской породы.

Литература. 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щупакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Мельников, С. И. *Анатомо-топографические особенности многокамерного желудка овец эдильбаевской породы* / С. И. Мельников // *Материалы 74-й Международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, Санкт-*

Петербург, 06–15 апреля 2020 года. – СПб: СПбГАВМ, 2020. – С. 150-151. 3. Мельников, С. И. Топография и морфометрия многокамерного желудка у новорожденных ягнят эдильбаевской породы / С. И. Мельников, М. В. Щипакин // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук : Материалы Международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» Колесова А.М., Саратов, 14–15 апреля 2021 года. – Саратов: Саратовская региональная общественная организация Центр вынужденных переселенцев «Саратовский источник», 2021. – С. 215-218. 4. Мельников, С. И. Топография и васкуляризация рубца у овец эдильбаевской породы в возрастном аспекте / С. И. Мельников, М. В. Щипакин // Аграрное образование и наука – в развитии животноводства : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Любимова А.И. В 2-х томах., Ижевск, 20 июля 2020 года. Том I. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020. – С. 301-304. 5. Мельников, С. И. Линейные показатели многокамерного желудка у овец эдильбаевской породы / С. И. Мельников, М. В. Щипакин // Научные основы развития АПК: Сб. науч. тр. по материалам XXIV Всерос. (нац.) научн.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (24 апреля – 10 июня 2022 г.) – Томск-Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2022. – С. 165-167.

УДК 591.471.37:599.733.12

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 ЛОПАТКИ, ПЛЕЧА И ПРЕДПЛЕЧЬЯ ОДНОГОРБОГО ВЕРБЛЮДА

Введение. Верблюд – вьючное млекопитающее семейства верблюдовых подотряда мозолоногих. Строение тела верблюда в значительной мере отличается от других сельскохозяйственных животных. Одно из явных отличий – длина трубчатых костей (конечности верблюда длиннее, чем у сельскохозяйственных животных), это способствует более удобному и быстрому передвижению в условиях пустыни, преодолению зыбучих песков. При том, кости грудной конечности массивнее, чем тазовые. Цель исследования – изучить морфометрические показатели лопатки, плеча и предплечья одногорбого верблюда.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве исследуемого материала использовали скелет одногорбого верблюда из музея кафедры анатомии животных. Измерение параметров костей грудной конечности проводилось с помощью электронного штангенциркуля.

Результаты исследований. В ходе исследования удалось установить, что длина лопатки одногорбого верблюда составляет $35,72 \pm 1,02$ см, а её толщина – $1,21 \pm 0,02$ см, ширина шейки лопатки равна $5,58 \pm 0,56$ см. Длина каудального края лопатки составляет $22,61 \pm 1,14$ см, краниального края – $32,22 \pm 0,94$ см, дорсального края – $21,12 \pm 0,63$ см.

Толщина плечевой кости в ее центре равна $6,32 \pm 0,42$ см, а ширина – $5,53 \pm 0,23$ см, длина кости равна $49,47 \pm 1,13$ см. Шейка плеча верблюда имеет следующие показатели: толщина – $11,57 \pm 0,13$ см, ширина – $7,14 \pm 0,31$ см. Толщина мышечков плеча – $8,62 \pm 0,21$ см, а ширина – $6,32 \pm 0,45$ см.

Длина лучевой кости у изучаемого животного составила $44,43 \pm 1,32$ см, при этом в