

округлую форму. В первичных лимфоидных узелках лимфоидные клетки расположены с одинаковой плотностью. Ретикулярные волокна, расположенные на их периферии образуют оболочку и проникают в центральную часть узелков, формируя большие ячейки. Для вторичных лимфоидных узелков характерно наличие светлых герминативных центров. Как известно, в них под влиянием антигенов происходит дифференциация лимфоцитов в эффекторные клетки. Окружены светлые центры мантией, в которой лимфоидные клетки имеют меньшие размеры и плотное расположение. Ретикулярные волокна вторичных лимфоидных узелков наиболее толстые и хорошо выраженные в оболочке, придавая форму, а в центральной части узелков они единичны, либо отсутствуют.

Заключение. Лимфоидная ткань мышечной части желудка гусей находится в собственной пластинке слизистой оболочки и представлена незначительными скоплениями диффузной формы и единичными первичными и вторичными лимфоидными узелками, что свидетельствует об ее морфофункциональной зрелости.

Литература. 1. Дышлюк Н.В. Имунные образования мышечного отдела желудка кур кросса Шевер 579 в возрасте 180 суток / Н.В. Дышлюк. – Актуальные проблемы современной ветеринарии. – 2011. – Ч.2. – С.255–258. 3. Хомич В.Т. Морфофункціональні особливості імунних утворень шлунка перепелів / В.Т. Хомич, С.І. Усенко. – Наукові праці Південного філіалу НУБіП України «Кримський агротехнологічний університет». Серія: Ветеринарні науки. – 2012. – Вип. 144. – С. 210–214. Бобылев А.К. Возрастные изменения в микроскопическом строении органов пищеварения у гусей / А.К. Бобылев. – Труды Костромского с.-х. ин-та «Каравачево». – 1973. – Вып. 42. – С. 131–140. 4. Горальський Л.П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології /Л.П. Горальський, В.Т. Хомич, О.І. Кононський. – Житомир: «Полісся», 2005. – 288 с.

УДК:611.134.2:636.2-053.2

БОЯРИНЦЕВА А.А., студент

Научный руководитель - **БАРТЕНЕВА Ю.Ю.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ ТЕЛЯТ РУССКОЙ КОМОЛОЙ ПОРОДЫ

Введение. Изучение особенностей строения и васкуляризации органов грудной конечности сельскохозяйственных животных крайне важно для практической ветеринарии. Данные о закономерности ветвления сосудов грудной конечности, питающих ее органы, имеют большое значение. Благодаря этим знаниям можно выбрать эффективные места ввода лекарств и их распределения по организму, а также выбрать наиболее атравматичные доступы при проведении хирургических вмешательств. Цель работы – изучить анатомо-топографические особенности строения плечевой артерии телят русской комолой породы.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Для исследования брали трупы телят русской комолой породы в возрасте до 1 месяца, павших от внутренних незаразных болезней. Материал доставляли на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «СПбГУВМ» из СПК «Дальняя поляна» Ленинградской области. Всего было исследовано пять трупов телят русской комолой породы. В период исследования был применен комплекс анатомических методов, включающих тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование и вазорентгенографию.

Результаты исследований. Плечевая артерия ($4,62 \pm 0,45$) представляет собой непосредственное продолжение подмышечной артерии после ответвления от нее подлопаточной артерии. Данный сосуд является основной артериальной магистралью в

области плеча. Он следует по медиальной поверхности конечности в направлении локтевого сустава, косо пересекая плечевую кость.

Практически сразу же плечевая артерия отдает окружную краниальную артерию плеча ($1,92 \pm 0,19$). Последняя на медиальной поверхности плеча отдает вентрально направленные каудальную ($1,25 \pm 0,12$) и краниальную ($1,04 \pm 0,10$) проксимальные артерии двуглавой мышцы, питающие ее проксимальный участок. Далее, следуя краниально, окружная краниальная артерия плеча огибает плечевую кость и выходит на латеральную поверхность плеча, где анастомозирует с окружной каудальной артерией плеча. Своими конечными ветвями она снабжает кровью клювовидно-плечевую и глубокую грудную мышцы.

От плечевой артерии, у изучаемых животных берут начало, каудально направленные, проксимальная ($1,82 \pm 0,17$) и дистальная ($1,81 \pm 0,17$) глубокие артерии плеча. Проксимальная отходит на уровне середины плечевой кости, а дистальная на уровне ее дистального эпифиза. Обе артерии следуют в трехглавую мышцу. При этом проксимальная глубокая артерия плеча питает ее среднюю часть, а дистальная – дистальную. На уровне ее дистального эпифиза плеча плечевая артерия отдает дистальную артерию двуглавой мышцы ($1,06 \pm 0,10$), питающую ее дистальную часть. Каудально, на том же уровне, магистраль отдает общий ствол поперечной и медиальной артерий локтя ($1,73 \pm 0,16$). Последний подразделяется на поперечную артерию локтя ($1,25 \pm 0,12$) и медиальную артерию локтя ($1,53 \pm 0,14$). Оба сосуда питают капсулу локтевого сустава, дистальную часть трехглавой мышцы плеча, поверхностный и глубокий сгибатели пальцев, кожу предплечья, а также участвуют в формировании сосудистой сети локтя. Помимо этого, медиальная артерия локтя на уровне средней части локтевого отростка анастомозирует с коллатеральной локтевой артерией.

Последней ветвью плечевой артерии является общая межкостная артерия ($2,88 \pm 0,28$). Данный сосуд отходит от нее на уровне проксимального эпифиза лучевой кости и через проксимальную межкостную щель предплечья выходит на его латеральную поверхность. Здесь она отдает возвратную и краниальную межкостные артерии, а также многочисленные мышечные ветви.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований мы установили закономерности хода и ветвления плечевой артерий у телят русской комолой пород. Также мы определили морфометрические характеристики плечевой артерии у телят русской комолой породы. Полученные данные могут быть использованы в ветеринарно-санитарной экспертизе, терапевтической практике и в экспериментальной хирургии.

Литература. 1. Былинская Д.С. *Область стопы крупного рогатого скота: кости и сухожилия* / Д.С. Былинская, М.В. Щипакин, Н.В. Зеленовский, А.В. Прусаков, Д.В. Васильев // *Иппология и ветеринария*. 2018. – № 2 (28). – С. 19-24. 2. Зеленовский Н.В. *Анатомия животных: учебник для вузов* / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 484с. 3. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. Перевод и русская терминология проф. Зеленовский Н.В.* – СПб.: «Лань», 2013. – 400 с. 4. Стратонов А.С. *Васкуляризация области голени и стопы у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте* / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. 2019. – № 2. – С. 111-115. 5. Хватов, В.А. *Особенности анатомии мышц коленного сустава козы англо-нубийской породы* / Хватов В.А., Васильев Д.В., Былинская Д.С., Стратонов А.С. // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов.* – СПбГУВМ. 2021. – С. 108-110.