

Акромиальная (предлопаточная) артерия – *a. acrovialis, s. a. suprascapularis* ( $3,08 \pm 0,51$ ;  $80,83 \pm 9,86$ ) отходит дорсально от подмышечной артерии впереди плечевого сустава. Она проходит по краниальному краю предостной мышцы и разветвляется в ней, а также снабжает кровью каудальный участок плечеголовной, шейную часть трапецевидной и каудальную часть плече-поперечной мышц.

Подлопаточная артерия – *a. subscapularis* ( $4,87 \pm 0,32$ ;  $12,53 \pm 4,45$ ) направляется каудо-дорсально по медиальной поверхности длинной головки трехглавой мышцы плеча. В краниальном направлении от подлопаточной артерии последовательно отходят: дистальная артерия шейки лопатки ( $2,87 \pm 0,41$ ); проксимальная артерия шейки лопатки ( $3,97 \pm 0,53$ ) артерия большой круглой мышцы ( $2,31 \pm 0,57$ ); окружная лопаточная артерия – ( $3,27 \pm 0,74$ ); грудоспинная артерия ( $3,27 \pm 0,59$ ) и артерия трехглавой мышцы плеча ( $3,03 \pm 0,45$ ). Кроме основной артерии, трехглавую мышцу плеча васкуляризируют четыре-пять более мелких сосуда диаметр от 1,50 до 2,35 мм). Все они отходят от каудальной поверхности подлопаточной артерии на расстоянии 2,50-3,25 см друг от друга.

Выводы. Основным источником васкуляризации области плеча северного оленя является подмышечная артерия и ее ветви. В этой области у данного вида млекопитающих отсутствуют сосуды, способные при необходимости обеспечить коллатеральный кровоток.

УДК 611.134.2:636.393.9

**ГРЕБЕННИКОВА Е.Р.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, докт. вет. наук, доцент

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

## **АРТЕРИАЛЬНОЕ КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ПАЛЬЦЕВ КОЗЫ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

Разведение коз англо-нубийской породы весьма рентабельно, так как они высокопродуктивны и неприхотливы в содержании. При их содержании необходим постоянный контроль со стороны ветеринарного специалиста, особенно это касается ежедневного осмотра дистальных участков конечностей. Однако сведений о скелетотопии и синтопии артериального русла в области пальцев грудной конечности этих животных в доступной литературе нет или они противоречивы.

Цель нашего исследования – определить основные источники васкуляризации и скелетотопии артериального русла пальцев грудной конечности козы англо-нубийской породы. Методы исследования – тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография.

При исследовании установили, что артериальное кровоснабжение третьего и четвертого пальцев козы осуществляется

срединной артерией – *a. mediana*. Она в области пясти по медиальной поверхности сухожилия поверхностного и общего сгибателя пальцев, где получает название поверхностная пястная пальмарная артерия – *a. metacarpea palmaris superficialis*. На уровне середины пясти в неё вливается лучевая артерия. В дальнейшем магистральный сосуд лежит в желобе, сформированному дистальными эпифизами третьей и четвертой пястных костей. Проходя в тканях межпальцевого свода, он на уровне проксимальных эпифизов первых фаланг третьего и четвертого пальцев дихотомически делится на две осевые специальные пальмарные пальцевые артерии. Осевые специальные пальмарные пальцевые третья и четвертая артерии – *a. digitalis palmaris propria axialis III et IV* - проходят симметрично в тканях медиопальмарной поверхности соответствующего пальца. На уровне середины проксимальной трети первой фаланги каждого пальца от латеральной поверхности магистрального сосуда отходят поперечные дорсальная и пальмарная ветви – *rami palmaris et dorsalis phalangis proximalis*. На неосевой поверхности фаланги они анастомозируют, формируя артериальное кольцо проксимальной фаланги. От него отходят ветви второго порядка в капсулу пястно-фалангового сустава, стенку синовиального влагалища и сухожилий мышц поверхностного и глубокого сгибателей. На неосевой поверхности артериального кольца начинается неосевая нисходящая ветвь проксимальной фаланги – *ramus descendens*. На уровне середины средней фаланги несколько проксимальнее отходит поперечная пальмарная, а затем и дорсальная фаланговые ветви. На неосевой поверхности фаланги они анастомозируют, образуя артериальное кольцо средней фаланги. От него по неосевой поверхности пальца проходят восходящая и нисходящая ветви. Первая из них соединяется с неосевой нисходящей ветвью проксимальной фаланги, а вторая – неосевой восходящей ветвью дистальной фаланги. Так, по нашему мнению, формируются неосевые специальные пальмарные пальцевые третья и четвертая артерии. В области сгибательной поверхности дистальной фаланги специальные осевые пальмарные третья и четвертая пальцевые артерии отдают многочисленные ветви в основу кожи копытца, а затем проникают в канал копытцевой кости.

Таким образом, по нашим исследованиям было установлено, что в области третьего и четвертого пальцев козы англо-нубийской породы существуют основные хорошо развитые специальные осевые пальмарные третья и четвертая пальцевые артерии. По неосевой пальмарной поверхности этих пальцевой проходит коллатеральный артериальный сосуд, формирующийся нисходящими и восходящими ветвями, отходящими от артериальных колец проксимальной и средней фаланг.