

УДК 611.13:611.972:599.735.31

ЛАЙШЕВА С.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Зеленевский Н.В.**, докт. вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АРТЕРИАЛЬНАЯ ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

Северное оленеводство - одна из основных отраслей хозяйственной деятельности малочисленных коренных народов Севера. Оно способствует вовлечению в хозяйственный оборот растительных ресурсов, которые не могут быть использованы другими животными. При этом оленина и изделия из нее служат основным источником белка, жиров, витаминов и микроэлементов и в большей степени, чем другие продукты, отвечают потребностям и формированию "полярного метаболического типа" обмена веществ в условиях Крайнего Севера. При этом морфология домашнего и дикого северного оленя до настоящего времени изучена недостаточно.

Цель исследования - установить закономерности васкуляризации области плеча у половозрелого домашнего северного оленя.

Материалы и методы исследований. Исследован кадаверный материал от домашнего северного оленя двухлетнего возраста. Всего исследовано девять животных. Материал получен из оленеводческих хозяйств Мурманской области. Для проведения исследований применен метод рентгенографии артериальных сосудов, инъецированных рентгеноконтрастной массой.

Результаты и их обсуждение. В области плечевого пояса северного оленя основной артериальной магистралью являются подмышечная, акромиальная и подлопаточная артерии. Подмышечная артерия - *a. axilaris* ($7,27 \pm 0,56$; $61,12 \pm 5,64$: здесь и в дальнейшем первая цифра – диаметр магистрального сосуда в мм; вторая цифра – длина магистрального сосуда в мм) огибает первое ребро и лежит вентрально от надреберной части лестничной мышцы на медиальной поверхности плечевого сустава. От нее отходит артерия капсулы плечевого сустава, артерия малой круглой мышцы и тонкие ветви для плечевого нервного сплетения. Самой крупной ветвью первого порядка, отходящей от подмышечной артерии вентрально, является окружная плечевая передняя артерия – *a. circumflexa humeri cranialis* ($2,78 \pm 0,38$). Она отходит, как правило, общим стволом с одноименной задней артерией - *a. circumflexa humeri caudalis* ($1,89 \pm 0,47$). Обе артерии идут краниально и разветвляются в клювовидно-плечевой и малой круглой мышцах. Кроме того, они отдают эпифизарные внутрикостные ветви.

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 трапециевидной 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