

Литература. 1. Зеленецкий, Н.В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция.* СПб, Лань, 2013. – 400 с. 2. Зеленецкий, Н. В., Хонин, Г. А. *Анатомия собаки и кошки.* – СПб.: Логос, 2004. – 344 с. 3. Зеленецкий, Н. В., Зеленецкий, К. Н. *Анатомия животных. + DVD. Учебн. пос., 1-е изд. Лань – 2014. – 848 с.*

УДК 636.934.57:611.22

ТКАЧЕВ Д.А., студент

Научный руководитель - **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ КОСТЕЙ КИСТИ НОРОК

Введение. Клеточное пушное звероводство – важная отрасль сельского хозяйства, дающая теплые, красивые, экологически чистые шкурки, повсеместно используемые для изготовления меховых изделий: головных уборов, воротников, палантинов, манто, шуб, - пользующихся огромным спросом у населения [1]. Звероводство выполняет природоохранную роль, благодаря которой сохранены десятки видов животных, обитающих в естественной среде. Оно является утилизатором отходов производства продукции животноводства и рыбной промышленности. Норка – ведущий объект клеточного пушного звероводства. Спрос на изделия из норки определяется большим разнообразием структуры опушения – от коротковолосых, напоминающих бархат, до длинноволосых, сходных с мехом соболя.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили кисти норок клеточного разведения цветового типа «Пастель» от 7 особей (самцы 7-месячного возраста). Методика исследования включала макропрепарование, морфометрию с последующей статистической обработкой данных. Цель исследования включала изучение и описание строения кисти норок.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что кости запястья норки по строению очень схожи с костями запястья собаки [2]. Они короткие ассиметричные, расположенные в два ряда: проксимальный и дистальный. В проксимальном ряду у норки три кости, а в дистальном – четыре. Общая масса левого и правого запястья составляет в среднем 0,34 г, в процентном отношении от всей кисти – 11,5%. У норки так же, как и у собаки пять пястных костей. Общая масса левых пястных костей у норки составляет 1,04 г, а правых 1,16 г, что в процентном соотношении от общей массы кисти – 35,73% и 39,86%, соответственно. Первая пястная кость самая короткая. Наиболее длинные третья и четвертая кости, а вторая и пятая – немного короче предыдущих, но между собой равные по длине. У норки на грудной конечности 5 пальцев. Из них первый, как и у собаки, висячий и содержит две фаланги – вторую и третью. Третий и четвертый пальцы самые длинные. Все четыре пальца (2, 3, 4, 5) состоят из трех фаланг. Общая масса пальцев левой кисти составляет – 1,39 г, правой – 1,36 г. В процентном соотношении от массы всей кисти – 48,0% и 47,02%, соответственно. Абсолютная масса левой кисти составляет 2,97 г, правой – 2,90 г [3, 4].

Заключение. Таким образом, проведенное нами исследование выявило определенные особенности в строении костей кисти норок клеточного разведения цветового типа «Пастель», что может быть использовано при проведении хирургических вмешательств и при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Литература. 1. Балакирев, Н. А. *Основы норководства: Монография.* - М.: Высшая шк., 2001. - 287 с. 2. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия собаки и кошки.* Н. В. Зеленецкий, Г. А. Хохлов / учебник для студентов высших учебных заведений. – СПб. : Издательство «Логос», 2004 – 344 с. 3. Сельманович, Л. А. *Морфология грудного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе.* Л. А. Сельманович, А. А. Мацанович // *Научно-практический журнал Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины.* – Витебск, 2014. - Т. 50, вып. 1. ч. 1 - С. 144-148. 4. Сель-

манович, Л. А. Морфология грудного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» в постнатальном онтогенезе. Л. А. Сельманович, А. А. Мацинович, В. П. Якименко // Научно-практический журнал Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. - Витебск, 2014. - Т. 50, вып. 2. ч. 1. - С. 220-224.

УДК 611.137.8:636.7

ФЕДУЛОВ А.В., студент

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

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АРТЕРИАЛЬНАЯ ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ БЕДРА ЙОРКШИРСКОГО ТЕРЬЕРА

Введение. Собаки мелких пород подвержены частой травматизации. Нередко травмы связаны с переломами костей тазовых конечностей. Для лечения этих патологий ветеринарный специалист должен иметь представление о васкуляризации их звеньев. Данные знания необходимы для проведения остеосинтеза, резекции головки бедренной кости, взятия красного костного мозга, а также инъекции лекарственных препаратов. В связи с вышесказанным мы решили изучить особенности артериальной васкуляризации области бедра йоркширского терьера.

Материалы и методы исследований. Материалом послужили четыре трупа взрослых собак породы йоркширский терьер. Исследование проводили с применением комплекса методик, включающего тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенографию, морфометрию и фотографирование. Инъекцию осуществляли общепринятым методом через брюшную аорту. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции.

Результаты исследований. У йоркширского терьера основной артериальной магистралью тазовой конечности является наружная подвздошная артерия ($3,14 \pm 0,28$ – здесь и далее значение диаметра просвета кровеносного сосуда приведено в мм). Она отходит от брюшной аорты на уровне пятого поясничного позвонка. Первоначально она отдает надчревную-срамную ствол и артерию коленной складки. Надчревную-срамную ствол ($1,64 \pm 0,15$) дает начало наружной срамной и каудальной надчревной ($1,23 \pm 0,12$) артериям. Далее магистраль отдает глубокую бедренную артерию ($2,45 \pm 0,23$), отдающую медиальную окружную артерию бедра ($1,59 \pm 0,15$), а сама следует каудально. Ее конечные ветви питают длинные разгибатели тазобедренного сустава, а также приводящие и запирающие мышцы. Медиальная окружная артерия бедра следует по его медиальной поверхности вблизи шейки бедренной кости и питает приводящую, полуперепончатую, квадратную и двуглавую мышцы. Отдав вышеперечисленные ветви, наружная подвздошная артерия погружается в бедренный канал, по выходу из которого получает название бедренной артерии.

Бедренная артерия ($2,67 \pm 0,25$) - основная артериальная магистраль области бедра. Она отдает общий ствол окружной латеральной артерии бедра и артерии четырехглавой мышцы ($1,41 \pm 0,13$), который сразу же подразделяется на соответствующие артерии. Окружная латеральная артерия бедра ($0,97 \pm 0,09$) питает двуглавую и ягодичные мышцы, а также напрягатель широкой фасции бедра. Артерия четырехглавой мышцы ($1,18 \pm 0,11$) питает одноименную мышцу.

Далее магистраль отдает краниальную бедренную проксимальную артерию ($1,15 \pm 0,11$), питающую четырехглавую мышцу бедра. На границе между проксимальной и средней третями бедра, бедренная артерия отдает каудальную бедренную проксимальную артерию ($1,29 \pm 0,12$), питающую аддукторы тазовой конечности и заднебедренную группу мышц разгибателей тазобедренного сустава. В области середины диафиза бедра магистраль отдает артерию сафена и на уровне середины бедра нехарактерный для собаки изгиб, вершина которо-