

серозная. По вентральному краю железы проходит наружная челюстная вена, толщу органа пронизывает верхнечелюстная вена, а к ее каудовентральному углу прилежит наружная яремная вена. Околоушная железа кошки породы сервал имеет многочисленные источники васкуляризации. Ее внутриорганные ветви первого порядка будут брать свое начало от: общей сонной артерии, диаметр которой в среднем будет составлять  $2,25 \pm 0,22$  мм; наружной сонной артерии диаметром  $1,78 \pm 0,17$  мм, поверхностной височной артерии со средним диаметром  $0,76 \pm 0,07$  мм и большой ушной артерии, диаметр которой в среднем составляет  $0,65 \pm 0,06$  мм. Проникая внутрь органа, они ветвятся дихотомически до звеньев гемомикроциркуляторного русла и васкуляризируют её.

**Заключение.** В результате нашего исследования было установлено, что околоушная слюнная железа у кошки породы сервал васкуляризируется такими артериями как: общая и наружная сонные артерии, большая ушная артерия, поверхностно-височная артерия. А располагается в треугольном пространстве между основанием ушной раковины, ветвью нижней челюсти и шей.

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Щипакин М. В. *Универсальные методики изучения артериальной системы животных* / М. В. Щипакин, Ю. Ю. Бартенева, Д. С. Былинская [и др.] // *Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования : Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года.* – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 66-70. 3. Былинская Д.С. *Анатомия верхнечелюстной кости рыси евразийской* / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий, Д. В. Васильев // *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 Александра Ивановича. В 2-х томах., Ижевск, 20 июля 2020 года. Том I.* – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 260-262. 4. Васильев Д.В. *Компьютерная томография общей сонной артерии и ее ветвей у кошки бенгальской породы* / Д. В. Васильев, Д. С. Былинская, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2021 года.* – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 16-18.

УДК 611.66:611.13:636.932.3

**ИВАНОВА Н.К.**, студент

Научный руководитель – **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **МИМИЧЕСКИЕ МЫШЦЫ КОШКИ ПОРОДЫ СЕРВАЛ**

**Введение.** В городе Санкт-Петербурге к ветеринарным специалистам часто попадают на прием кошки с травмами мягких тканей в области головы. Для оказания помощи, специалистам нужно располагать четкими знаниями топографии мимической мускулатуры у кошек породы сервал в данной области.

**Материалы и методы исследований.** Данные исследования мы проводили в ФГБОУ

ВО СПбГУВМ на кафедре анатомии животных. Материал был доставлен на кафедру анатомии животных из ветеринарных клиник города. Нами был использован метод тонкого анатомического препарирования с фотофиксацией.

**Результаты исследований.** Мимическая мускулатура представляет собой морфофункциональный комплекс, в основном тонких плоских поперечно исчерченных мышц, располагающихся вокруг носового и ротового отверстий. Их сложная топография подчиняется строгим закономерностям. Вокруг естественного отверстия мышечные волокна располагаются в два слоя: глубокий охватывает отверстие кольцеобразно, образуя его сфинктер; поверхностный распределяется в виде лучей относительно отверстия и глубокого слоя, формируя его дилататор. Сфинктером ротового отверстия является круговая мышца рта (*m. orbicularis oris*). Она вместе со слизистыми железами, соединительно-тканными прослойками образует толщу губ. Мышца расположена между слизистой оболочкой и кожей, с которыми тесно объединяется пучками соединительной ткани. В круговой мышце рта оканчиваются все мускулы подниматели и опускатели верхней и нижней губ. В толще верхней губы мышца развита сильнее, у медианной линии она загибается вверх и прикрепляется к хрящевому остову носа. Пучки, формирующие верхнюю и нижнюю резцовые мышцы (*mm. incisivi superiori et inferiori*) сосредоточены под слизистой оболочкой губ. Они состоят из коротких пучков мышечных волокон, идущих от костей лицевого черепа перпендикулярно к круговой мышце рта. У кошек данной породы эти мышцы слабо развиты, только латерально в области угла рта количество мышечных волокон увеличивается. Подбородочная мышца (*m. mentalis*) простирается от ментальной поверхности резцовой части мандибулы и оканчивается в коже подбородка. Она образуется короткими мышечными пучками, между которыми располагаются небольшие пакеты жировой ткани. Это придает подбородку несколько выпуклую форму и обуславливает его мягкость. Скуловая мышца (*m. zygomaticus*) тонкая лентовидная. Она начинается от ушного щитка, проходит под кожей по боковой поверхности щечной мышцы, и оканчивается в области его угла в соединительнотканых волокнах круговой мышцы рта. Носогубной подниматель (*m. levator nasolabialis*) тонкая уплощённая мышца, которая начинается апоневрозом от глубокой фасции лба. В начале своего хода мышца соединяется с одноименным органом противоположной стороны, образуя общий пласт. От депрессора нижнего века мышца отделена слабо развитой прослойкой соединительной ткани. Мышечные пучки расходятся в виде веерообразно и оканчиваются в тканях верхней губы и крыльях носа. Тело мышцы разделяется на поверхностную часть (*pars lateralis*) и глубокую часть (*pars profundus*). Из них первая проходит под кожей и проникает в щечную мышцу. Вторая лежит латерально от веретенообразной клыковой мышцы и специального поднимателя верхней губы, оканчиваясь в тканях боковой стенке хрящевого носа. Клыковая мышца (*m. caninus*) имеет пластинчатую форму. Она простирается от латеральной поверхности верхней челюсти, начинаясь вблизи подглазничного отверстия, и постепенно расширяясь, теряется в тканях верхней губы. Специальный подниматель верхней губы (*m. levator labii superioris proprius*) начинается совместными пучками с предыдущей мышцей, проходит под носогубным поднимателем. Здесь она постепенно расширяется, а иногда может раздваиваться, и прикрепляется тонкими сухожилиями вокруг носовых отверстий и в тканях верхней губы. Опускатель нижней губы (*m. depressor labii inferioris*) нежными тонкими волокнами простирается от мандибулы до нижней губы. Кожная мышца губ (*m. cutaneus labiorum*) ☒ это часть кожной мышцы лица. Одновременно она служит и прямым продолжением кожной мышцы шеи в области мандибулы. Мышца проходит по латеральной поверхности массетера к нижней губе, где и оканчивается в толще круговой мышцы рта. Щечная мышца (*m. buccinator*) развита слабо.

**Заключение.** Нами было установлено, что верхняя и нижняя резцовые мышцы (*mm. incisivi superiori et inferiori*) у кошки породы сервал развиты слабо, в отличие от других млекопитающих, только латерально в области угла рта количество мышечных волокон увеличивается. Подбородочная мышца (*m. mentalis*) образуется короткими мышечными пучками, между которыми располагаются небольшие пакеты жировой ткани. За счет этого

формируется выпуклая форма подбородка, и он мягкий, однако сама мышца развита слабо.

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Зеленецкий Н. В. *Анатомия рыси евразийской* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий [и др.]; НЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург». Том 1. – Санкт-Петербург: Информационно-консалтинговый центр, 2015. – 166 с. 3. Васильев Д. В. *Топография мимической мускулатуры у кошек породы мейн-кун* / Д. В. Васильев, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий, Д. С. Былинская // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Сборник научных трудов, посвященный объявленному в 2021 году президентом РФ Путиным В.В. году науки и технологий* / Том 152. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 9-11.

УДК 639.111.13:611.718.4

**КЛИМОВА А.А.**, студент

Научный руководитель – **Мацинович А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СТИЛОПОДИЯ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ЛАНИ ЕВРОПЕЙСКОЙ И ЛОСЯ ЕВРОПЕЙСКОГО**

Объекты исследования являются представителями одного семейства и имеют ряд схожих черт в морфологии, физиологии, поведении и предпочитаемой среде обитания. Анатомия лани и лося мало изучена, встречаются лишь отдельные данные о строении костей черепа. Данные о строении стилоподия в известной нам литературе отсутствуют.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили три скелета лани европейской и четыре скелета лося европейского из музея кафедры анатомии животных УО ВГАВМ. Объектом исследования был стилоподий задней конечности. Проводилось описание и сравнение костей, измерение метрических параметров с помощью штангенциркуля и линейки. Цифровые данные обработаны статистически с выведением среднего показателя и стандартного отклонения.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что бедро лани и лося имеет вид столбика с утолщёнными концами – эпифизами. Длина бедра лани 18-22 ( $20\pm 2$ ) см, лося – 32-40 ( $36\pm 4$ ) см. Толщина бедра лани 1,4-2,1 ( $1,95\pm 0,5$ ) см, толщина бедра лося 2,7-3,3 ( $3\pm 0,3$ ) см. Для обоих видов характерно: шарообразная головка резко отграничена шейкой от тела, угол между головкой и телом около  $100^\circ$ . Межвертлужный гребень идёт от большого вертела к малому. Большой вертел простой, по размерам не уступает головке, латеральная поверхность шероховата. Его размер у лани 1,8-2,2 ( $2\pm 0,2$ ) см, у лося – 3,5-4,5 ( $4\pm 0,5$ ) см, в основании глубокая вертлужная впадина. Малый вертел имеет вид тупого бугра. Третий вертел едва обозначен. Скульптура кости лани в целом обладает более плавными изгибами тела, но выраженными гребнями, ямками и шероховатостями. Бедро лося массивное, с острыми углами и углубленными впадинами. Подколенная ямка ланей имеет вид пологой шероховатости, очерченная, у лосей она углублена, с шероховатым латеральным краем. Дистальный эпифиз несёт несколько более выраженный латеральный и менее – медиальный, мышцелки. Межмышцелковая щель хорошо выражена. Впереди выступает блок, его медиальный гребень утолщён. При покое в стоячем положении на абельянце располагается коленная чашечка. У лани она имеет вид перевёрнутого треугольника 3 на 3 см с уплощённым узким краем и утолщённым основанием. Не оставляет сомнений, что отличия в строении костей связаны с разницей в массе и конституции, а общие черты обусловлены одним происхождением, видом локомоции и сходными условиями существования.