

составила 179 и 192 мм, длина пазухи в левом и правом отростках соответственно 146 и 172 мм. При этом соотношение длины рогового отростка к длине рога составило 0,7:1 для левого и 0,8:1 для правого рога. Соотношение длины пазухи к длине рогового отростка составило 0,6:1 на левом роге и 0,7:1 – на правом, а соотношение длины пазухи к длине рога с правой стороны было 0,6:1, а с левой – 0,7:1

Для коровы в возрасте 4,5 года длина левого и правого рога составила 198 мм и 234 мм соответственно; длина левого и правого роговых отростков – 170 мм и 187 мм соответственно; длина левой и правой пазух – 104 и 118 мм соответственно. Соотношение длины рогового отростка и длины рога с обеих сторон было 0,9:1, как и соотношение длины пазухи к длине рогового отростка. Соотношение длины пазухи к длине рога было немногим меньше: 0,8:1 на левом роге и 0,7:1 на правом.

У коровы 8-летнего возраста длина рога, рогового отростка и пазухи соответственно составила 216; 154; 104 мм для левой стороны и 247; 175; 118 мм – для правой стороны. Соотношение между длиной рогового отростка и рога, пазухи и рогового отростка, пазухи и рога соответственно составило 0,7:1; 0,7:1; 0,5:1 с левой стороны и правой сторон одинаково.

Заключение. Несмотря на небольшое количество материала, удалось выявить как индивидуальные отличия между правой и левой сторонами измеряемых параметров, так и между разными возрастами коров. Если небольшую разницу между показателями рога у 3-летней и 4,5-летней коровы можно отнести к индивидуальным особенностям и погрешностям в измерении, то у 8-летней коровы длина пазухи уменьшилась, в отличие от общепринятого мнения к ее увеличению. Практически полезным могут быть данные по максимальной относительной длине рогового отростка 0,9:1. То есть при обрезке неправильно растущего рога, следует измерить его по большой кривизне и полученную цифру умножить на 0,9, в результате чего мы получим длину рогового отростка лобной кости. Разница между измеренной длиной рога и вычисленной длиной рогового отростка и будет безопасным отрезком рога, подлежащим удалению без применения обезболивания и опасности кровотечения.

Литература. 1. Декорнуация как резерв сокращения непродуцированного выбытия коров / В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Ховайло [и др.] // *Наше сельское хозяйство*. – 2020. – № 12(236). – С. 48-51. – EDN YVBCZD. 2. Комарова, Е. С. Декорнуация взрослого крупного скота / Е. С. Комарова, Е. И. Шурманова // *Молодежь и наука*. – 2019. – № 2. – С. 76. – EDN TGLYUU. 3. Руколь, В. М. Влияние комплексной химической декорнуации на некоторые показатели биохимического статуса у телят / В. М. Руколь // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. – 2019. – № 1 (45). – С. 75–79.

УДК 611.73:23.1

ЮФЕРЕВА В.Р., МИХЛИНА М.И., студенты

Научный руководитель – **Мельников С.И.,** канд. вет. наук, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ ПРИКРЕПЛЕНИЯ МЫШЦ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА КРОЛИКА

Введение. Европейский кролик (*Oryctolagus cuniculus*) является одним из представителей класса *Mammalia*. В связи с особенностями строения, согласно систематической принадлежности класса *Mammalia*, у кроликов отмечают характерные видовые закономерности. Большой интерес к кроликам обусловлен удобством в разведении, использованием в качестве биологических моделей, а также одомашниванием. Мышечный каркас скакательного сустава кроликов наиболее подвержен травматизации из-за значительной роли в локомоции. Поэтому необходимо регулярное пополнение, а также улучшение систематизации анатомо-топографических данных скелетных групп мышц,

обеспечивающих функционирование данного сустава. Исходя из вышеизложенного, цель данного исследования – изучить особенности топографии мышц заплюсневого сустава кролика.

Материалы и методы исследований. Трупным материалом для исследования послужили кролики (*Oryctolagus cuniculus*) в возрасте 4-х лет, без патологий опорно-двигательного аппарата, которые были доставлены на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ из фермерских хозяйств Ленинградской области. Для достижения поставленной цели применялись классические методы исследований: тонкое анатомическое препарирование и фотографирование.

Результаты исследований. В ходе исследования была определена топография мышц заплюсневого сустава, представленных флексорами (расположены краниально, внутри суставного угла) и экстензорами (каудально, поверх суставного угла)

К сгибателям заплюсневого сустава относятся:

- Краниальная большеберцовая мышца (*m. tibialis cranialis*) начинается от латерального мыщелка большеберцовой кости, прилегает массивным брюшком к ее дорсальной поверхности и оканчивается тонким сухожилием на основании II плюсневой кости.
- Малоберцовая длинная мышца (*m. peroneus longus*) начинается от латерального мыщелка большеберцовой кости и соседнего участка малоберцовой кости, идет до дистального эпифиза, где пересекает сухожилием заплюсну и оканчивается на III заплюсневой кости.
- Малоберцовая короткая мышца (*m. peroneus brevis*) начинается от дистального конца малоберцовой и большеберцовой костей, на середине голени переходит в длинное сухожилие, перекидывающееся через заплюсну и оканчивающейся на V плюсневой кости. Латерально прикрыта малоберцовой длинной мышцей.
- Малоберцовая третья мышца (*m. peroneus tertius*) начинается от головки малоберцовой кости и межкостной связки и следует до V плюсневой кости. Располагается между икроножной и краниальной большеберцовой мышцами.
- Малоберцовая четвёртая мышца (*m. peroneus quartus*) берёт начало от малоберцовой кости и тянется до головки IV плюсневой кости

К разгибателям заплюсневого сустава относятся:

- Трёхглавая мышца голени (*m. triceps surae*) формирует каудальный контур голени и состоит из икроножной и пяточной мышц.
- Икроножная мышца (*m. gastrocnemius*) представлена латеральной и медиальной головкой, которые берут начало от соответствующих мыщелков бедренной кости. На середине голени головки сливаются, переходя в ахиллово сухожилие и оканчиваясь на пяточном бугре.
- Пяточная мышца (*m. soleus*) начинается от головки малоберцовой кости, дистально сливаясь с латеральной головкой икроножной мышцы

Заключение. Таким образом, в ходе исследования были установлены особенности топографии мышц заплюсневого сустава кролика в возрасте 4-х лет, которые непосредственно участвуют в локомоции выполняя статодинамические функции, характерные для данного вида животного. Полученные данные обогащают сравнительную анатомию и могут использоваться в экспериментальной медицине.

Литература. 1. Зеленевский, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. *Скелет туловища рыси евразийской* / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский [и др.] // . – 2015. – № 3(17). – С. 75-82. 3. *Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности* / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2016. – № 4. – С. 262-264. 4. *Васильев, Д. В. Мышцы локтевого сустава лисицы породы Бастард* / Д. В. Васильев, В. А.

Хватов, М. В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. – 2022. – № 1. – С. 116-119. 5. Стратонов, А. С. Мышцы коленного сустава у свиней породы Ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 23–27 января 2017 года*. – Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2017. – С. 89-91.

Физиология животных

УДК 591.555

АГАФОНОВА А.А., студент

Научный руководитель – **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

Введение. Важнейшей частью улучшения состояния жизни человека является общение с домашними животными, а также прямой контакт с ними. Тем более питомцы влияют не только на наше психоэмоциональное состояние, но и на здоровье. Множество разных исследований показывали, что владение домашней собакой или кошкой может смягчить последствия потенциально стрессовых жизненных событий [5]. Основная цель этого исследования состоит в том, чтобы выявить взаимосвязь между домашним животным и состоянием человека.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось с помощью анкетирования, в котором были собраны данные людей разных возрастов и профессий. В исследовании приняло участие 200 человек в возрастном промежутке от 18 до 45 лет. Полученные данные подвергнуты статистической обработке.

Результаты исследований. По результатам исследований выявлено, что основными домашними питомцами являются кошки или собаки, в меньшей степени другие непродуктивные животные и рыбы. Только кошку имеют 52% опрошенных людей, а только собаку – 31,5%. Также был проведен анализ количества домашних животных, имеющих у людей, который показал, что 55% опрошенных содержат только одно животное дома; 20,5% – два; 7% – три, и больше трех животных у 17,5% людей.

Непосредственный контакт с животными может поднимать настроение, улучшать самочувствие, снижать напряжение и оказывать благоприятное воздействие на организм в целом. Многие ученые выдвигают предположения, что причиной этому может быть эмоциональная связь, установившаяся между питомцем и хозяином, которая способна положительно влиять на психологический фон человека и его здоровье [4]. С этих соображений животное является частью нашего общества и важным фактором, определяющим эмоциональное благополучие. Но все ли так однозначно? Большинство респондентов (77%) считают, что домашние животные могут способствовать улучшению их эмоционального состояния. Но все же есть и те, кто считают, что в большей степени они сами могут оказать себе поддержку с небольшой помощью животного (14,5%). Научные исследования показывают, что различные взаимодействия с домашними животными воздействуют на выработку гормона серотонина в мозге, который придает организму ощущение благополучия и счастья. А поглаживание шерсти животного улучшает выработку гормонов окситоцина, дофамина и пролактина [3]. С появлением животного в доме состояние и настроение человека так или иначе меняется. Многие замечают в себе различные изменения, будь то отрицательные или положительные. Как показал опрос, 65,5% людей