DOI: 10.17117/na.2015.06.143

Поступило в редакцию: 02.05.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.06.143.pdf>

Баданова Э.В., Теленков В.Н., Маркова М.В. Видовые особенности анатомии мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки

Badanova E.V., Telenkov V.N., Markova M.V.
Specific features of the anatomy of the muscles of the
shoulder and elbow joints of the american mink

Дана анатомо-топографическая характеристика мышц плечевого и локтевого суставов. Выявлены видовые особенности мышц, действующих на эти суставы у американской норки

Given the anatomical and topographical characteristics of muscles of the shoulder and elbow joints. Identified specific peculiarities of the muscles of these joints of the american mink

Ключевые слова: американская норка, плечевой сустав, локтевой сустав

Key words: american mink, articulatio humeri, articulatio cubiti

Маркова Марина Викторовна

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Октябрьская, 92

Markova Marina Viktorovna

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk State Agrarian University named P.A. Stolypin
Omsk, Octabrskaya st., 92

Теленков Владимир Николаевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Октябрьская, 92

Telenkov Vladimir Nicolaevich

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk State Agrarian University named P.A. Stolypin
Omsk, Octabrskaya st., 92

Баданова Эмма Владимировна

Кандидат ветеринарных наук, ветеринарный врач
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Октябрьская, 92

Badanova Emma Vladimirovna

Candidate of Veterinary Sciences, Veterinarian
Omsk State Agrarian University named P.A. Stolypin
Omsk, Octabrskaya st., 92

Успешное развитие звероводства может быть обеспечено лишь при использовании новейших достижений науки и практики. Решение задач по увеличению поголовья разводимых зверей, улучшению качества пушной продукции и снижению себестоимости этой продукции невозможно без детальных знаний морфологии и физиологии клеточных пушных зверей.

При анализе доступной литературы установлено, что имеются лишь единичные и фрагментарные работы, касающиеся мышц плечевого сустава у американской норки [2, с. 42; 3, с. 89].

В связи с вышеизложенным, перед нами была поставлена цель: изучить анатомо-топографические особенности мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки.

Задачи исследования: определить точки прикрепления и ход мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки.

Объектами для исследования служили тушки американской норки из семейства куньих, которые были приобретены из личных зверохозяйств Омской области. Тушки норок фиксировались в 1,5% растворе формальдегида. В работе использовались методы обычного и тонкого препарирования при помощи микроскопа МБС-2 под падающей каплей воды по методу В.П. Воробьева (1925 г.). Используемая терминология соответствует ветеринарной анатомической номенклатуре [1, 4].

Мышцы плечевого сустава.

Предостная мышца располагается в предостной ямке лопатки, от которой и берет свое начало. Заканчивается предостная мышца коротким сухожилием на большом бугорке плечевой кости. Своим передним краем предостная мышца тесно прилегает к подлопаточной мышце, задний край достигает ости лопатки, а в нижней трети она граничит с заостной мышцей.

Заостная мышца имеет треугольную форму и располагается в заостной ямке лопатки. Своим коротким дистальным сухожилием заостная мышца заканчивается на большом бугорке плечевой кости каудально от предостной мышцы. Сверху заостная мышца прикрыта лопаточной частью дельтовидной мышцы, сзади и снизу граничит с длинной головкой трехглавой мышца плеча, и малой круглой мышцей.

Дельтовидная мышца подразделяется на две части: лопаточную и акромиальную. Лопаточная часть начинается от ости лопатки и от всей поверхности заостной мышцы. В дистальной трети ее мышечное брюшко соединяется с акромиальной частью. Акромиальная часть берет начало коротким проксимальным сухожилием от акромиона, переходит в округлое мышечное брюшко, которое соединяется с лопаточной частью дельтовидной мышцы. Обе части дельтовидной мышцы общим сухожилием прикрепляются к гребню большого бугорка плечевой кости.

Малая круглая мышца своим плоским проксимальным сухожилием начинается от каудального края нижней половины лопатки. Сухожилие входит в короткое округлое мышечное брюшко. Последнее, резко сужаясь, заканчивается коротким дистальным сухожилием на большом бугорке плечевой кости ниже места прикрепления заостной мышцы.

Подлопаточная мышца имеет треугольную форму и располагается в подлопаточной ямке лопатки, от поверхности которой и берет свое начало. Заканчивается подлопаточная мышца коротким, но широким сухожилием, на малом бугорке плечевой кости. Краниально подлопаточная мышца тесно прилежит к предостной мышце, каудально граничит с большой круглой мышцей. Через дистальное сухожилие мышцы перекидывается проксимальное сухожилие коракоидноплечевой мышцы.

Большая круглая мышца передним краем начинается от каудального края лопатки, тесно прилежит к подлопаточной мышце и в дистальной трети срастается с дистальным сухожилием широчайшей мышцы спины. Заканчивается большая круглая мышца вместе с широчайшей мышцей спины на медиальной поверхности плечевой кости.

Коракотригитальная мышца начинается длинным узким проксимальным сухожилием на коракотригитальном отростке лопатки, пройдя через дистальное сухожилие подлопаточной мышцы, формирует короткое мышечное брюшко, заканчивающееся на медиальной поверхности проксимального конца плечевой кости.

Мышцы локтевого сустава.

Двуглавая мышца плеча начинается широким сухожилием на надсуставном бугорке лопатки и перекидывается через межбугорковый желоб плечевой кости. Затем мышца переходит в веретенообразной формы мышечное брюшко, которое заканчивается дистальным сухожилием на проксимальном конце лучевой кости.

Трехглавая мышца плеча имеет четыре головки: длинную, латеральную, медиальную и добавочную. Все четыре головки окружают плечевую кость и заполняют все треугольное пространство между лопаткой, плечевой костью и локтевым бугром локтевой кости. Их общее дистальное сухожилие прикрепляется к локтевому бугру. Длинная головка начинается коротким, но широким сухожилием на каудальном крае лопатки, переходит в мощное брюшко. Латеральная головка берет начало коротким проксимальным сухожилием на латеральной поверхности шейки плечевой кости, переходит в широкое мышечное брюшко. Медиальная головка берет начало от дистальной поверхности плечевой кости. Длинная, латеральная и медиальные головки трехглавой мышцы плеча заканчиваются на соответствующих поверхностях локтевого бугра.

Локтевая мышца имеет небольшое мышечное брюшко с продольным направлением мышечных пучков. Мышечные пучки берут начало от локтевой ямки плечевой кости и заканчиваются на латеральной поверхности клювовидного отростка локтевой кости.

Напрягатель фасции предплечья имеет лентовидную форму. Данная мышца начинается от наружной поверхности широчайшей мышцы спины, проходит по наружной поверхности длинной головки трехглавой мышцы плеча и заканчивается в фасции предплечья и частично на локтевом бугре.

Плечевая мышца начинается от латеральной поверхности проксимального конца плечевой кости, спиралевидно огибает плечевую кость с передней поверхности и, перейдя в короткое сухожилие, заканчивается на локтевой кости с ее медиальной поверхности.

Анализируя результаты исследования можно заключить, что топография и точки прикрепления мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки имеет сходство с таковыми у домашних животных. Имеющиеся видовые особенности обусловлены образом жизни, типом локомоции, площадью опоры стопы.

Список литературы:

1. Зеленовский Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Спб.: Лань, 2013. 400 с.
2. Ревякин И.М., Таканова М.С. Морфофункциональная оценка мышц, действующих на плечевой сустав у американской норки и домашней кошки в связи со способом хождения и образом жизни // Ученые записки. 2010. Т. 46. №2. С. 42-44.
3. Ревякин И.М., Таканова М.С. Морфофункциональная оценка мышц действующих на плечевой сустав у американской норки и домашней кошки в связи со способом хождения и образом жизни // Ученые записки. 2011. Т. 47. №1. С. 89-90.
4. *Nomina Anatomica Veterinaria. Fifth Edition. Hannover, Columbia, Gent, Sapporo, 2005. 166 p.*

© 2015, Баданова Э.В., Теленков В.Н., Маркова М.В.
Видовые особенности анатомии мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки

© 2015, *Badanova E.V., Telenkov V.N., Markova M.V.*
Specific features of the anatomy of the muscles of the shoulder and elbow joints of the american mink