

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№3(8)/2024, 19-29

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 591.471.37:599.742

DOI: [10.52754/16948696_2024_3\(8\)_3](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_3(8)_3)

**АНАТОМО–ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯГОДИЧНОЙ ГРУППЫ
МЫШЦ РАЗГИБАТЕЛЕЙ И РОТАТОРОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У
СВИНЬИ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ**

ИРИ АК ТУКУМДАГЫ ЧОЧКОНУН ЖАМБАШ МУУНУНА ЖАЗУУ ЖАНА
АЙЛАНДЫРУУ ТААСИРИН ТИЙГИЗГЕН СООРУ ТОПТОГУ БУЛЧУНДАРДЫН
АНАТОМИЯЛЫК-ТОПОГРАФИЯЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

ANATOMICAL AND TOPOGRAPHIC FEATURES OF THE GLUTEAL MUSCLE GROUP OF
EXTENSORS AND ROTATORS OF THE HIP JOINT IN A LARGE WHITE PIG

Слесаренко Наталья Анатольевна

Слесаренко Наталья Анатольевна

Slesarenko Natalia Anatolyevna

**д.б.н., профессор кафедры анатомии и гистологии животных
им. профессора А.Ф. Климова, ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина»**
*б.и.д., профессор А.Ф. Климов атындагы жаныбарлардын анатомия жана гистологиясы
кафедрасынын профессору. К.И.Скрябин атындагы Москва мамлекеттик ветеринардык медицина
жана биотехнология академиясы*
*doctor of biological sciences, professor, head of the department of animal anatomy and histology
named after professor A.F. Klimova, K.I. Skryabin Moscow state academy
of veterinary medicine and biotechnology*

slesarenko2009@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-8350-5965

Оганов Эльдияр Ормонович

Оганов Эльдияр Ормонович

Oganov Eldiyar Ormonovich

**к.в.н., доцент кафедры анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина**
*в.и.к., профессор А.Ф. Климов атындагы жаныбарлардын анатомия жана гистологиясы
кафедрасынын доценти. К.И.Скрябин атындагы Москва мамлекеттик ветеринардык медицина
жана биотехнология академиясы*
*associate professor of the department of «anatomy and histology of animals after professor A.F. Klimov»,
K.I. Skryabin Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology*

oganoff.eldiar@yandex.ru

ORCID: 0000-0003-1206-4397

Широкова Елена Олеговна

Широкова Елена Олеговна

Shirokova Elena Olegovna

**к.б.н., доцент кафедры анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина**

*б.и.к., профессор А.Ф. Климов атындагы жаныбарлардын анатомия жана гистологиясы кафедрасынын
доценти. К.И.Скрябин атындагы Москва мамлекеттик ветеринардык медицина*

жана биотехнология академиясы

associate professor of the department of anatomy and histology of animals. professor A.F. Klimov,

K.I. Skryabin Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology

shirokovaelena2022@yandex.ru

ORCID: 0000-0003-4891-5405

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich

д.с.х.н., профессор, Ошский государственный университет

а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

doctor of agricultural sciences, professor, Osh state university

aabdurasulov@oshsu.kg

ORCID: 0000-0003-3714-6102

АНАТОМО–ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯГОДИЧНОЙ ГРУППЫ МЫШЦ РАЗГИБАТЕЛЕЙ И РОТАТОРОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У СВИНЬИ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

В статье представлены анатомические особенности ягодичной группы разгибателей тазобедренного сустава у свиньи крупной белой породы, отсутствующие в доступной литературе. Нами установлено, что мышцы ягодичной группы разгибателей, во-первых, относятся к разным типам мышц: средняя ягодичная – динамическая, добавочная ягодичная – статодинамическая, а глубокая ягодичная – динамо статическая; во-вторых, каждая мышца выполняет разные функции. Исследования выполнены на кафедре анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Материалом для исследований служил секционный материал- тазовые конечности (n=10), отобранные от свиней крупной белой породы, без внешних признаков патологий опорно-двигательного аппарата. Показано, что каждая ягодичная мышца свиньи имеет свои особенности, связанные с их анатомией и выполняемой функцией. На основании проведенных исследований нами внесены уточнения и дополнения в функциональную анатомию мышц тазовой конечности у свиньи крупной белой породы. Показаны топические особенности анатомических образований на тазовой (безымянной) и бедренной костях, например: «площадки краниальной и каудальной частей средней ягодичной мышцы», «шероховатости добавочной ягодичной и грушевидной мышц», зоны прикрепления мышц ягодичной группы на подвздошной и седалищной костях.

Ключевые слова: свинья крупной белой породы, ягодичные мышцы, тазовая конечность, мышцы, подвздошная кость, седалищная кость, бедренная кость.

Ири ак тукумдагы чочконун жамбаш муунуна жазуу жана айландыруу таасирин тийгизген соору топтогу булчуңдардын анатомиялык-топографиялык өзгөчөлүктөрү

Аннотация

Макалада, «ири ак тукумдагы (насилдеги) чочконун» жамбаш муунду жазычуу булчуңдарынан (экстензорлордон), соору топтун булчуңдардын анатомдук өзгөчөлүктөрү көрсөтүлдү. Авторлор тарабынан төмөнкүлөр такталды: биринчиден, соору топтогу булчуңдар ар түрдү типтерге киришет экен, мисалы, ортоңку соору булчуну – динамикалык (шок) типке, кошумча соору булчуңу – статодинамикалык экен, ал эми тереңдеги соору булчуну стато-динамикалык типке кирет экен; экинчиден, ар бир булчуңга өзүнө ылайык кызматы таандык. Илимий изилдөөлөр К.И.Скрябин атындагы Москванын ветеринардык медицина жана биотехнология мамлекеттик академиянын, профессор А.Ф. Климов атындагы, жаныбарлардын анатомия жана гистология кафедрасында аткарылды. Изилдөөлөр үчүн материалы сапатында «ири ак тукумдагы чочконун» секциалык (кесип алынган) материал колдонулду – арткы аяктар (n=10). Буларды таяныч-кыймылдаткыч аппараты сырткы күрүнүшүндө патологиясыз (соо) белгилери менен алынды. Чочконун ар бир соору булчуңу өзүнө таандык өзгөчөлүктөрүнө ээ болот, ал болсо булардын анатомиясына жана аткарган кызматына жараша өзгөрүлөт экен. Аткарылган изилдөөлөрдүн негизинде авторлор тарабынан «ири ак тукумдагы

Anatomical and topographic features of the gluteal muscle group of extensors and rotators of the hip joint in a large white pig

Abstract

The article presents the anatomical features of the gluteal group of hip extensors in a large white pig, which are absent in the available literature. We have established that the muscles of the gluteal extensor group, firstly, belong to different types of muscles: the middle gluteus is dynamic, the additional gluteus is statodynamic, and the deep gluteus is dynamostatic; secondly, each muscle performs different functions. The research was carried out at the Department of Anatomy and Histology of Animals named after Professor A.F. Klimova, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Scriabin. The material for the research was a sectional material- pelvic limbs (n=10), selected from pigs of a large white breed, without external signs of pathologies of the musculoskeletal system. It is shown that each gluteal muscle of a pig has its own characteristics related to their anatomy and function. Based on the conducted research, we have made clarifications and additions to the functional anatomy of the pelvic limb muscles in a large white breed pig. The topical features of anatomical formations on the pelvic (ring) and femoral bones are shown, for example: "sites of the cranial and caudal parts of the middle gluteus muscle", "roughness of the additional gluteus and piriformis muscles", zones of attachment of the gluteal muscles on the iliac and sciatic bones.

чочконун» арткы аянттардын булчуңдарынын функционалдык анатомиясы боюнча тактоолор жана кошумча маалымат киргизилди. Жамбаш жана кашка жилик сөөктөрдүн үстүндө топикалык (жайгашуу) өзгөчөлүктөр көрсөтүлдү, мисалы – «ортоңку соору булчуңдун краниалдык жана каудалдык бөлүктөрүнүн сөөккө бекилген аянтчалары», «кошумча соору жана алмурут сымал булчуңдардын бодуракайлары», жамбаштын капшыт жана көчүк сөөктөрүнүн үстүндө соору булчуңдар тобунун бекилген аянтчалары так такталды.

Ачкыч сөздөр: ири ак тукумдагы чочко, соору булчуңдар, арткы аяк, булчуңдар, жамбаш, капшыт сөөк, көчүк сөөк, кашка жилик сөөгү.

Keywords: a large white pig, gluteal muscles, pelvic limb, muscles, iliac bone, sciatic bone, femur.

Введение

Приоритетной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации на современном этапе является решение проблемы, связанной с увеличением мясных ресурсов, обеспечением населения качественными мясными продуктами. Развитие отечественного мясного скотоводства создаст условия для устойчивого развития сельских территорий, что является одной из важнейших стратегических целей государственной политики, достижение которой позволит обеспечить продовольственную безопасность, повысить конкурентоспособность российской экономики и благосостояние граждан [1,2,3,4,5]. Дальнейшее увеличение производства качественной свинины в значительной степени будет зависеть от темпов совершенствования продуктивных качеств свиньи, максимальной реализации генетического потенциала разводимых пород, создания новых высокопродуктивных пород. В связи с вышеизложенным, изучение анатомо-топографических особенностей мышц у свиньи является одной из актуальных задач в области сравнительной анатомии и практической ветеринарии [6,7,8].

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования – установить анатомо-топографические особенности ягодичной группы мышц разгибателей тазобедренного сустава у свиньи крупной белой породы, определить точки их закрепления и оценить функциональную значимость изучаемых структур.

Материал и методы исследования

Исследования выполнены на кафедре анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Материалом для исследований служил секционный материал – тазовые конечности (n=10), отобранные от свиней крупной белой породы, без внешних признаков патологий опорно-двигательного аппарата. Использовали методы тонкого макро- и микро анатомического препарирования под контролем бинокулярной лупы «Микромед HR 350 S», биомеханическое моделирование с последующим функциональным анализом изучаемых структур.

Результаты исследования

Средняя ягодичная мышца (*m. gluteus medius*) у свиньи крупной белой породы – это мощная, мясистая, динамического типа мышца, которая формирует округлость контуру краниальной части ягодичной области. В дистальной трети она прикрыта хвост бедренной головкой ягодично-двуглавой мышцы и напрягателем широкой фасции бедра (рис. 1 А- 1, 3, 5) (об хвост бедренной головке ягодично-двуглавой мышцы мы сообщали в предыдущей статье), а остальная часть покрыта глубокой ягодичной фасцией (2). Сама же она облегает снаружи добавочную и грушевидную, а также глубокую ягодичные мышцы (рис. 2 В- 1, 7,8,9). Перимизий её вентрального края срастается с сухожильной пластиной напрягателя широкой фасции бедра и закрепляется по всему вентральному гребню подвздошной кости, который простирается от латерально направленной вершины подвздошного бугра и до краниального края суставной впадины.

Средняя ягодичная мышца простирается от крыла подвздошной кости до большого вертела бедренной кости. В краниальной части мышцы, снаружи, с ней плотно срастается глубокая ягодичная фасция (рис. 2 Б- 6), остальная поверхность с данной фасцией

соединяется посредством рыхлой соединительной ткани. На протяжении всей мышцы, снаружи, визуализируется продольный желобок, которым она подразделяется на две части – краниальную и каудальную (рис.1 В). На краниальном конце эти две части полностью срастаются своими мышечными волокнами и закрепляются на протяжении от маклока, до крестца и прилежащей им ягодичной поверхности крыла подвздошной кости (рис. 2 В- 1.1, 1.2; рис. 3 А, Б, В- 1.1, 1.2). В области подвздошного гребня крыла подвздошной кости её мышечные волокна переступив данный гребень, продолжают в поясничную область. Массивное брюшко мышцы облегает снаружи добавочную, грушевидную и частично – глубокую ягодичную мышцы, в связи с этим её мышечное

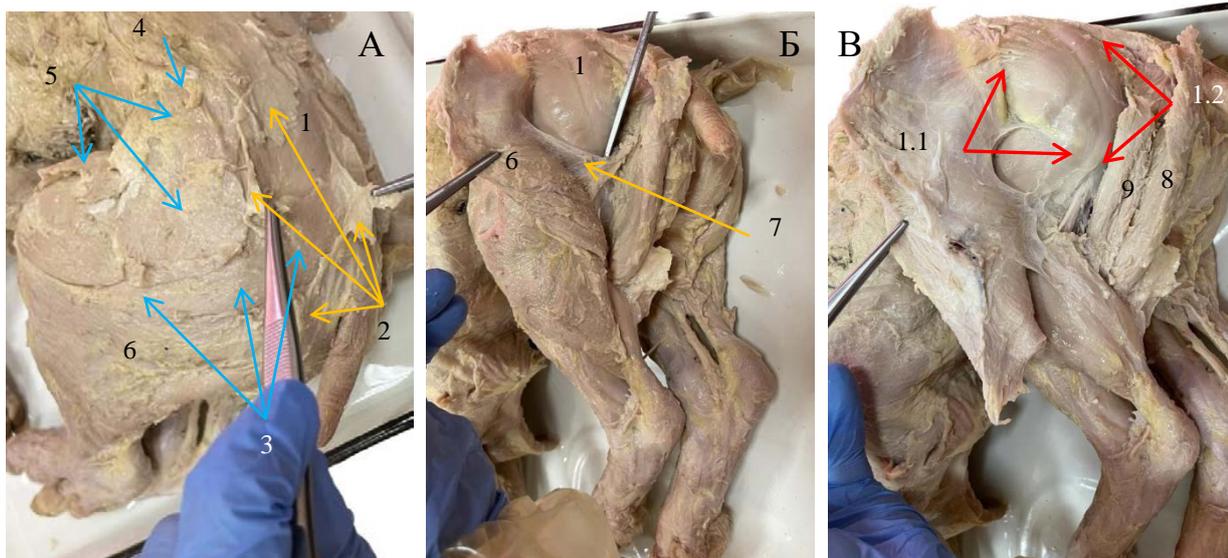


Рис. 1. Макропрепарат тазовой конечности свиньи крупной белой породы: А- расположение средней ягодичной мышцы, Б- вид средней ягодичной мышцы после отведения ягодично-двуглавой мышцы; В- места закрепления частей средней ягодичной мышцы: 1. Средняя ягодичная м., 1.1- её краниальная часть, 1.2- каудальная часть; 2. Глубокая ягодичная фасция; 3. Хвост бедренная головка ягодично-двуглавой мышцы; 4. Маклок; 5. Напрягатель широкой фасции бедра; 6. Позвоночная головка ягодично-двуглавой м.; 7. Срединный фасциальный узел бедра; 8. Полусухожильная м.; 9. Приводящая м.

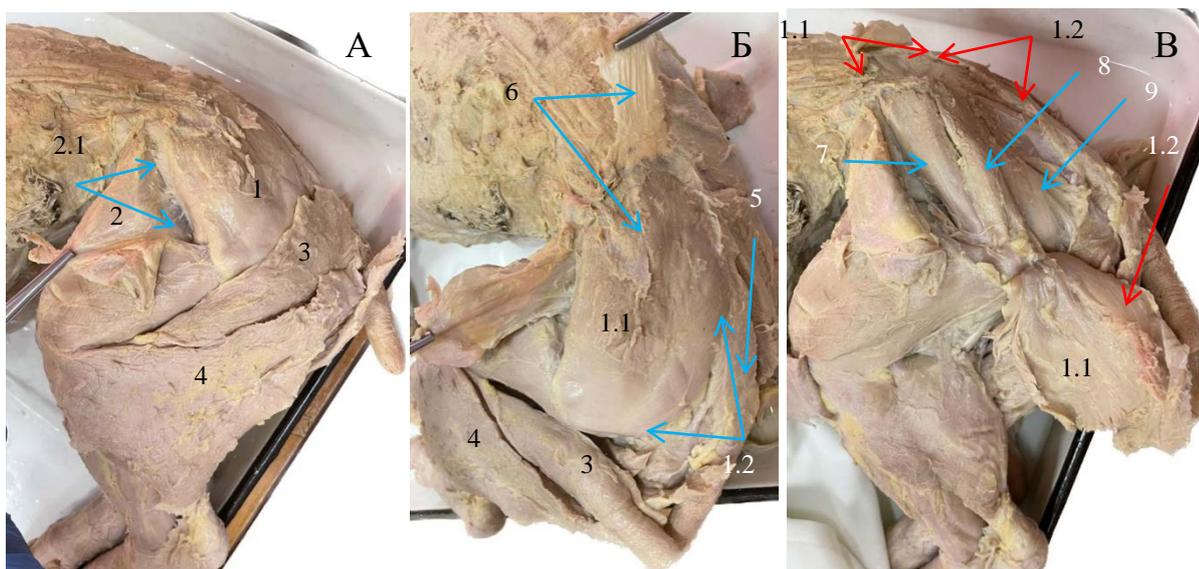


Рис. 2. Макропрепарат тазовой конечности свиньи крупной белой породы: А- вид средней ягодичной мышцы с латеральной поверхности (напрягатель широкой фасции отведён); Б- вид средней ягодичной мышцы с дорсальной поверхности (ягодично-двуглавая мышца отсечена на проксимальном конце и отведена); В- средняя

ягодичная мышца отсечена на краниальном конце и отведена к большому вертелу): 1. Средняя ягодичная м., 1.1- краниальная и 1.2- каудальная части средней ягодичной мышцы; 2. Напрягатель широкой фасции бедра, 2.1- сухожильная пластина от её внутренней поверхности; 3. Хвост бедренная и 4- позвоночная головки ягодично-двуглавой м.; 5. Позвоночная часть полусухожильной м.; 6. Часть глубокой ягодичной фасции сросшейся со средней ягодичной м.; 7. Добавочная ягодичная м.; 8. Грушевидная м.; 9. Глубокая ягодичная м.

брюшко имеет уплощённую форму с выпуклым наружным контуром. Далее, заходя под ягодично-двуглавую мышцу, облегает все сухожильные и мышечные структуры, находящиеся на латеральной поверхности большого вертела и направляется к основанию данного вертела. Мышечные волокна средней ягодичной мышцы, преимущественно направлены в каудо вентральном направлении. На внутренней поверхности дистального конца краниальной части формируется сухожильное зеркало мышцы, продолжающееся в сухожилие, которым данная часть закрепляется на своей «площадке» расположенной на латеральной поверхности большого вертела бедренной кости, в области его основания (рис. 3 Б, В- 1.1). Каудальная часть средней ягодичной мышцы начинается на крестцовом бугре подвздошной кости, на дорсальной подвздошно-крестцовой связке, глубокой ягодичной фасции (рис. 3 Б, В- 1.2). Мышечные волокна этой части идут дугообразно, облегая каудальный край краниальной части и покрывая глубокую ягодичную и проксимальную половину грушевидной мышцы. Далее, её дистальный конец сужается, огибает верхушку большого вертела бедренной кости и продолжая заостряется направляется по его каудальному краю, до основания данного вертела (рис. 1 В- 1.2; рис. 2 Б- 1.2; рис. 3 А, Б, В- 1.2). Необходимо отметить, что своим заострённым концом каудальная часть средней ягодичной мышцы срастается с перимизием латеральной головки четырёхглавой мышцы бедра.

Процеируя возможные функции данных частей, можно утверждать, что краниальная часть способствует разгибанию тазобедренного сустава, а каудальная часть средней ягодичной мышцы дополнительно подтягивает большой вертел, тем самым усиливает эту функцию, и способствует выдвигению тела вперёд при разгибании тазобедренного сустава.

Добавочная ягодичная мышца (*m. glutaеus accessorius*) – уплощённой, по форме приближается к пирамидальной, с суженным основанием. Расположена она под средней ягодичной мышцей и частично покрывает подвздошную (краниальную) часть глубокой ягодичной мышцы. Дорсо-каудальным краем она граничит с грушевидной мышцей. Своими мышечными волокнами добавочная ягодичная мышца мясисто начинается от «площадки» на крыле подвздошной кости, расположенной ниже места закрепления краниальной части средней ягодичной мышцы. Эта площадка далее, вентральным краем, вклинивается между подвздошной частью глубокой ягодичной мышцы и сухожильной пластиной напрягателя широкой фасции бедра (рис. 3 А, Б, В- 3), с которой она срастается своим перимизием по всей длине.

Сама мышца имеет лентовидную форму и на 1/2 её поверхности имеет сухожильное зеркало, которое на каудальном (дистальном) конце формирует мощное сухожилие, которое заходит под сухожилие латеральной головки четырёхглавой мышцы бедра (рис. 2 В- 7; рис. 3 Б- 3) и закрепляется на специальной овальной формы, с заострённым нижним углом «шероховатости» расположенной на кранио-латеральной поверхности большого вертела (рис. 3 В- 3).

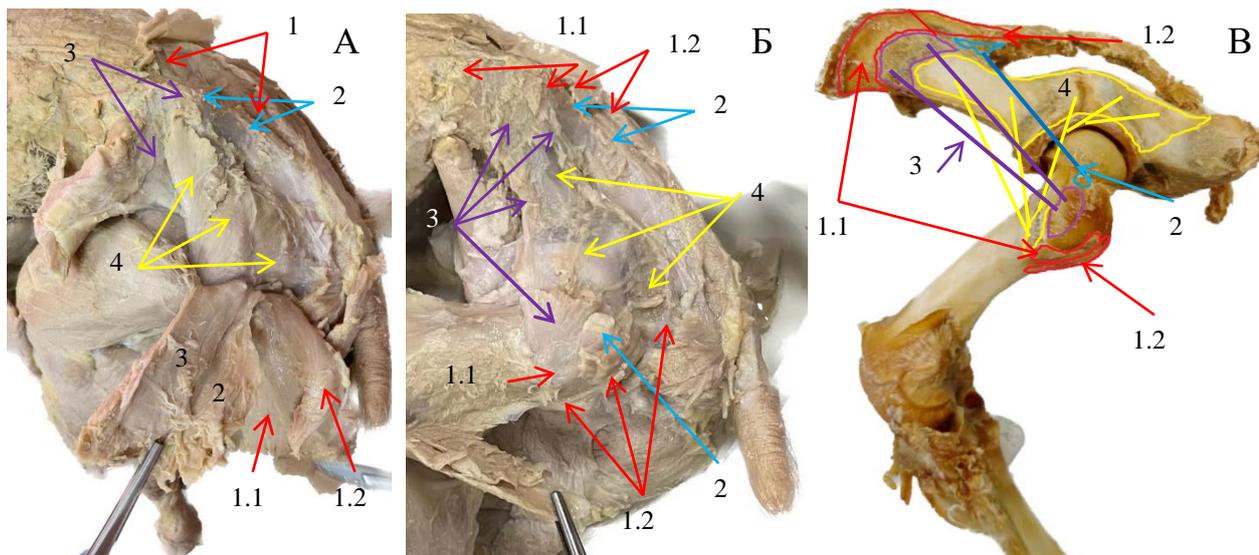


Рис. 3. Макропрепарат тазовой конечности свиньи крупной белой породы: А - вид глубокой ягодичной мышцы; Б - места закрепления ягодичных мышц; В - скелетотопические ориентиры мышц ягодичной группы разгибателей на скелете тазовой конечности: 1. Средняя ягодичная м. и её места закрепления, 1.1- её краниальной и 1.2- каудальной частей; 2. Грушевидная м. и места её закрепления; 3. Добавочная ягодичная м. и места её закрепления; 4.глубокая ягодичная м. и места её закрепления.

Вместе с этим, добавочная ягодичная мышца покрывает всю краниальную часть глубокой ягодичной мышцы (рис. 2 В-7). Наличие такого сухожильного зеркала и сухожилия указывает на то, что эта мышца относится к мышцам стато-динамического типа.

Грушевидная мышца (*m. piriformis*) – плоская, у подсвинки имеет лентовидную форму, прилежит к каудальному краю добавочной ягодичной мышцы, по строению относится к динамического типа мышцам. Снаружи она покрыта средней ягодичной мышцей, а сама она покрывает подвздошную часть глубокой ягодичной мышцы. Своим уплощённым проксимальным концом (основанием) она начинается от латерального гребня крестцовой кости (рис. 3 А, Б, В- 2). Мышечные волокна направлены в каудо-вентральном направлении, к собственной «площадке», расположенной на кранио-медиальном крае вершины большого вертела, где она и закрепляется хорошо сформированным дистальным сухожилием (рис. 3 Б, В- 2). Такое расположение мышцы указывает на то, что она выполняет функцию экстензора и факультативно – пронатора и абдуктора тазобедренного сустава.

Глубокая ягодичная мышца (*m. gluteus profundus*) расположена под добавочной ягодичной, грушевидной, а также седалищная (каудальная) часть – под хвост бедренной головкой ягодично-двуглавой мышцы (рис. 2 В- 9; рис. 3 А, Б, В- 4). Это плоская, треугольной формы мышца, которая у подсвинки начинается на обширной поверхности тазовой кости. Краниальным углом она начинается от тела подвздошной кости ниже ягодичной линии, далее от латеральной поверхности ости седалищной кости, а каудальный угол мышцы доходит до середины малой седалищной вырезки (рис. 3 А, Б, В- 4). Вместе с этим, каудальным краем она граничит с внутренней запирающей мышцей, а краниальным концом она лежит под добавочной и грушевидной мышцами на крыле и теле подвздошной кости. Её мышечные волокна, смешанные с сухожильными волокнами, конвертируют к краниальной поверхности большого вертела бедренной кости, то есть огибают тазобедренный сустав с краниальной стороны, проходят под сухожилие добавочной ягодичной мышцы и закрепляются на своей «шероховатости», расположенной на

краниальной поверхности, между большим вертелом и шейкой бедра (рис. 3 А, В- 4). Так как глубокая ягодичная мышца пронизана пучками сухожильных волокон, то можем утверждать о том, что глубокая ягодичная мышца относится к динамо-статическому типу мышц.

Заключение

На основании проведенных исследований, нами были уточнены анатомические особенности ягодичной группы разгибателей тазобедренного сустава у свиньи крупной белой породы, отсутствующие в доступной литературе. Установлено, что мышцы ягодичной группы разгибателей по своей внутренней структуре, относятся к разным типам мышц: средняя ягодичная – динамическому, добавочная ягодичная – статодинамическому, а глубокая ягодичная – динамо-статическому. Каждая мышца характеризуется при этом функциональной специфичностью.

Так, средняя ягодичная мышца, будучи самой мощной мышцей динамического типа среди ягодичных мышц, является основным экстензором тазобедренного сустава. Она имеет не веретеновидную, а дугообразно выгнутую уплощенную форму, облекая ниже расположенные добавочную ягодичную и грушевидную мышцы. Как и у других представителей копытных, она имеет две части – краниальную и каудальную, а её дистальный конец формирует два сухожилия. Большой вертел бедренной кости выступает в роли мощного рычага, который при сокращении обеих частей мышцы способствует экстензии тазобедренного сустава по кратчайшему расстоянию. Добавочная ягодичная мышца относится к мышцам стато-динамического типа, в связи с чем, по нашему мнению, при разгибании удерживает тазобедренный сустав в определённом положении более продолжительное время.

Особо необходимо обратить внимание на грушевидную мышцу, которую в литературных источниках ошибочно указывают расположенной «под поверхностной ягодичной мышцей, по каудальному краю средней ягодичной мышцы», а некоторые авторы считают, что она самостоятельная только у собаки [1, 9]. У грушевидной мышцы свиньи точки закрепления данной мышцы соответствуют животным, у которых она является самостоятельной (грызуны, кошачьи, псовые), т.е. проксимальным концом она закрепляется на латеральном гребне крестцовой кости, а дистальным концом, сухожилием она закрепляется на вершине большого вертела бедренной кости. Направление мышечных волокон преимущественно дорсо-вентральное, в связи с чем, у большинства животных она выполняет функцию абдуктора тазобедренного сустава и покрывает глубокую ягодичную мышцу.

Нами установлено, что у свиньи грушевидная мышца изменяет ориентацию пучков мышечных волокон, в связи, с чем изменяется расположение и ее форма. Так, у свиньи крупной белой породы грушевидная мышца расположена под средней ягодичной мышцей, и своим вентральным краем граничит с добавочной ягодичной мышцей (рис. 2 Б, В- 8). Вместе с этим, направление мышечных волокон у этих мышц одинаковое, т. е. вентро-каудальное. Так как грушевидная мышца расположена выше добавочной ягодичной, то и места закрепления у них расположены отдельно, несколько выше. Мышечное брюшко обеих мышц приблизительно равноценны, однако дистальный конец у грушевидной мышцы закрепляется более тонким сухожилием на кранио-медиальной поверхности вершины

большого вертела, что определяет её функцию – синергист добавочной ягодичной мышцы, т.е. экстензор тазобедренного сустава, и дополнительно – факультативного пронатора и абдуктора.

Глубокая ягодичная мышца, плоская, её основание очень широкое, треугольной формы, достаточно сухожильная. Другими словами эта мышца имеет большую опорную поверхность. Мышца имеет смешанный состав волокон – мышечных и сухожильных, что придаёт ей прочность. Являясь динамо-статической мышцей, её волокна конвертируют к краниальному краю большого вертела, огибают тазобедренный сустав с краниальной поверхности и закрепляются к шероховатости, расположенной на краниальной поверхности основания большого вертела. Такой ход волокон указывает на то, что глубокая ягодичная мышца является мощным пронатором тазобедренного сустава. Направление мышечных волокон краниальной части мышцы в каудовентральном направлении указывает на то, что данная мышца выполняет также факультативную функцию экстензора тазобедренного сустава.

Таким образом, нами внесены уточнения и дополнения в функциональную анатомию мышц тазовой конечности у свиньи крупной белой породы. Полученные данные являются базовыми в вопросах ветеринарно-санитарной экспертизы, при оценке качественных показателей получаемого мясного сырья.

Литература

1. Зотеев В. С. Эффективность использования цоолитовых туфов Ягодзинского месторождения в комбикормах для свиней на откорме /Зотеев В.С., Симонов Г.А., Ищеряков А.С., Кириченко А.В. // Известия Самарской ГСХА. – Самара. – 2011. – Вып. 1. – С. 108-110.
2. Ильтяков А.В. Метод повышения биологической полноценности мышечной и жировой ткани свиней/ Ильтяков А.В., Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Ступина Е.С.// Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 6 (136). – С. 34-37.
3. Морозова Л.А. Хозяйственно-биологические особенности чистопородных и гибридных свиней канадской селекции/ Морозова Л.А., Ильтяков А.В., Неупокоева А.С. // Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ: материалы международной научно-практической конференции. Курган: Изд-во Курганская ГСХА, 2018. – С. 850 – 853.
4. Муратова А.Р. Морфофункциональные особенности мышц суставов тазовой конечности у хищных / Муратова А.Р., Лазарева М.В. // Сборник III Всероссийской (национальной) научной конференции «Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий». – 2018. – С. 750-753.
5. Слесаренко Н.А. Морфофункциональные особенности строения мышц коленного сустава в зависимости от механизма статолокомоторного акта / Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Иванцов В.А. // Иппология и ветеринария. – 2022. - № 1 (43). – С. 160-167.
6. Слесаренко Н.А. Макро морфологическая характеристика мышц тазобедренного сустава у благородного пятнистого оленя / Слесаренко Н.А., Оганов Э.О., Широкова Е.О. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. - № 1 – С. .63-71.
7. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / Стратонов А.С., Щипакин

М.В. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 262-264.

8. Широкова Е.О. Анатомо-топографические особенности четырёхглавой мышцы бедра у благородного пятнистого оленя /Широкова Е. О., Слесаренко Н. А., Оганов Э. О.// Ветеринария, зоотехния и биотехнология. - 2023. - № 2. - С. 50-59.