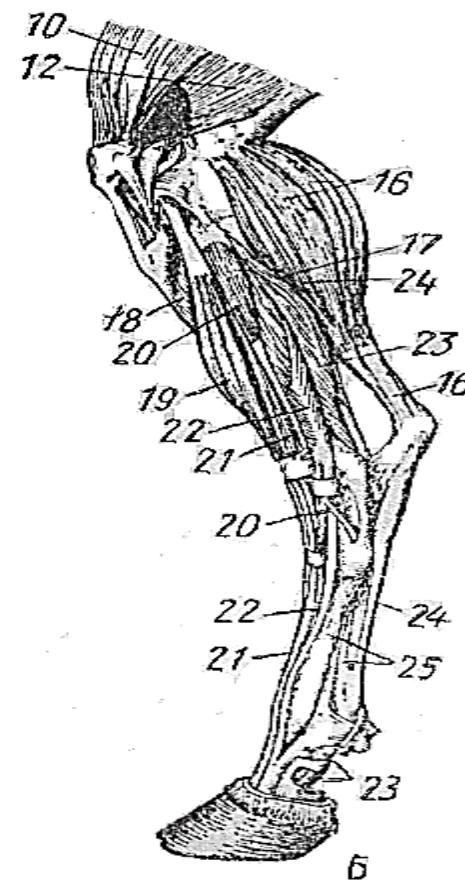
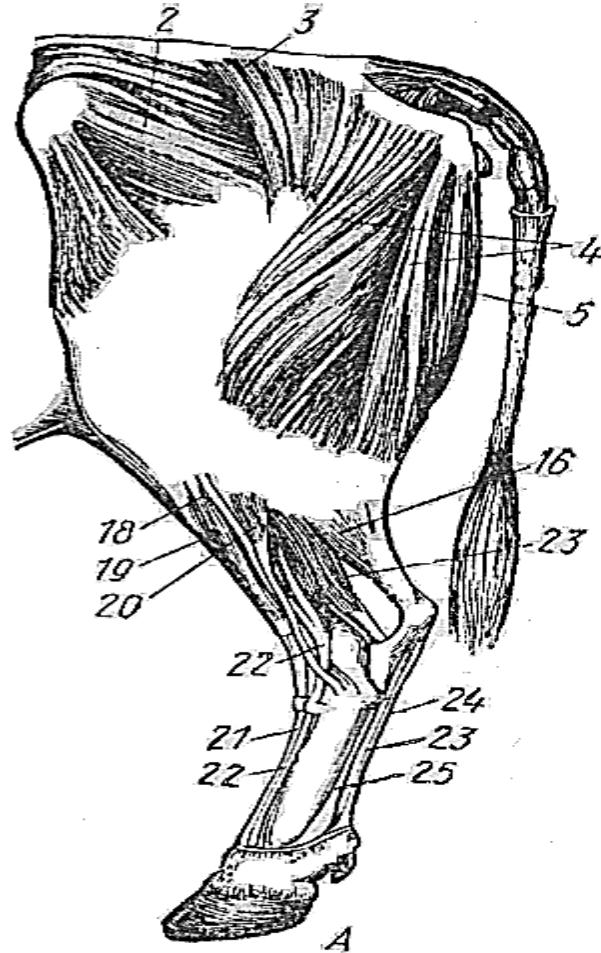


Мышцы тазовой конечности животных

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ.

- **Мышцы тазобедренного сустава.**
- Тазобедренный сустав простой многоосный, поэтому на этот сустав мышцы действуют по всем трём осям. К разгибателям тазобедренного сустава относятся две группы мощных мышц – ягодичная и заднебедренная (рис. 67).
- ***Поверхностная ягодичная мышца – m. gluteus superficialis***, у крупного и мелкого рогатого скота, а также свиней медиальная часть сливается с двуглавой мышцей бедра, образуя ягодично-двуглавую мышцу, а латеральная часть входит в состав напрягателя широкой фасции бедра. У лошади является самостоятельной мышцей. Начинается сухожильно от ягодичной фасции, маклока, крестцового бугра подвздошной кости и остистых отростков крестца, снаружи плоским брюшком покрывает среднюю ягодичную мышцу и оканчивается сухожилием на третьем вертеле бедренной кости. У собаки её медиальная (задняя) часть начинается на крестцовой кости, на последних её позвонках, а оканчивается чуть ниже большого вертела, на её каудальной поверхности. Латеральная (передняя) часть сливается с напрягателем широкой фасции бедра. *Функция: экстензор тазобедренного сустава* и одновременно проницает сустав. Иннервация ягодичными нервами. Васкуляризация ветвями наружной подвздошной артерии и вены.
- ***Средняя ягодичная мышца – m. gluteus medius***, толстая, мощная мышца, расположена на ягодичной поверхности крыла подвздошной кости, снаружи частично покрыта поверхностной ягодичной мышцей. Начинается от маклока до крестцового бугра крыла подвздошной кости, по подвздошному гребню, улошади и крупного рогатого скота входит в поясничную область, где соединяется с длиннейшей мышцей спины. Оканчивается на большом вертеле бедренной кости. У лошади, под средней ягодичной мышцей, выделяют добавочную ягодичную мышцу – *m. gluteus accessorius*, которая начинается от крыла подвздошной кости и сухожилием оканчивается на боковой поверхности среднего вертела. У лошади по заднему краю средней ягодичной мышцы прирастает *грушевидная мышца* –
- *m. piriformis*, которая крепится к третьему вертесу, а у мясоядных она является отдельной мышцей, которая начинается от латерального края крестцовой кости и крестцово-седалищной связки, а оканчивается на большом вертеле. *Функция: экстензоры тазобедренного сустава*, средняя ягодичная мышца ещё и абдуктор тазобедренного сустава. Иннервация – крациальный ягодичный нерв. Вакуляризация – ветви наружной и внутренней подвздошных артерий и вен.

Мышцы тазовой конечности коровы с латеральной поверхности (А-Б) (по В.Ф.Вракину):

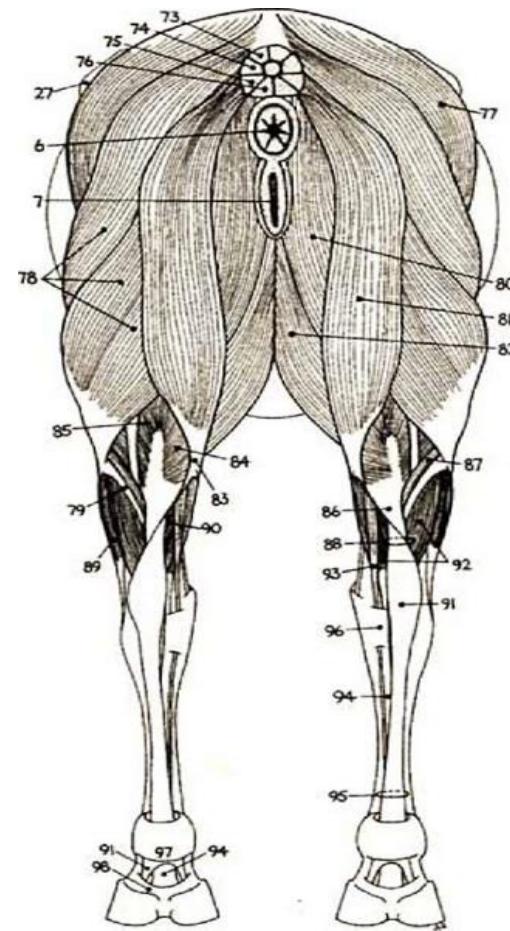
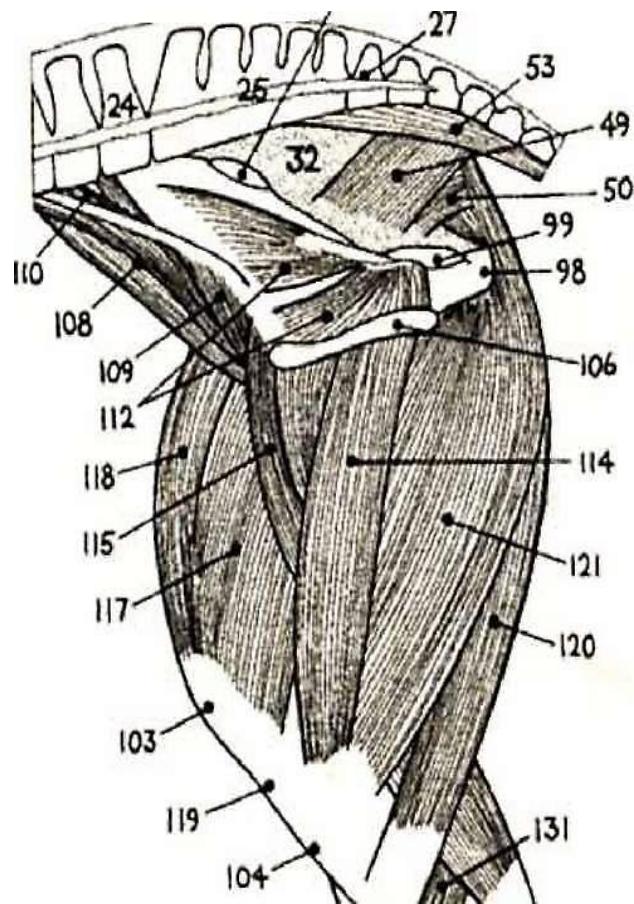


- 1-напрягатель широкой фасции бедра; 2-средняя ягодичная м.; 3-поверхностная ягодичная м.; 4-двуглавая м. бедра; 5-полусухожильная м.; 10-четырёхглавая м. бедра, прямая головка; 12-латеральная головка; 16-икроножная м.; 17-пяточная м.; 18-передняя большеберцевая м.; 19-малоберцевая третья м.; 20-малоберцевая длинная м.; 21-длинный разгибатель пальца; 22-боковой разгибатель пальца; 23-глубокий сгибатель пальца; 24-поверхностный сгибатель пальца; 25-средняя межкостная м.;

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Глубокая ягодичная мышца – *m. glutaeus profundus***, небольшая, но мощная мышца, лежит под средней ягодичной мышцей. Начинается от латеральной поверхности ости седалищной кости и оканчивается на большом вертеле бедренной кости. У лошади оканчивается на среднем вертеле. **Функция:** экстензор, а также абдуктор тазобедренного сустава. Иннервация ветвями седалищного нерва. Васкуляризация ветвями внутренней подвздошной артерии и вены.
- **Двуглавая мышца бедра – *m. biceps femoris***, это мощная, плоская многосуставная мышца, так как действует на несколько суставов. Располагается поверхностно, на латерокаудальной поверхности бедра. Состоит из двух сросшихся головок – позвоночной и седалищной. У *рогатого скота и свиней* позвоночная головка сливается с медиальной частью поверхностной ягодичной мышцы, поэтому называется ягодично-двуглавой мышцей – *m. glutaeobiceps*, её крациальный край сливается с напрягателем широкой фасции бедра. Мышца начинается от дорсального гребня крестцовой кости и крестцово-седалищной связки. *Седалищная головка* начинается от латерального седалищного бугра, сливается с позвоночной головкой, образуется мощная, плоская мышца, заполняющая всю заднелатеральную часть бедра, дистально продолжается в широкое сухожилие, которым оканчивается на крациальном гребне большеберцовой кости и на пятончном бугре скакательного сустава. У *лошади* позвоночная головка двуглавой мышцы начинается на 3-5 остистых отростках крестцовой кости, от крестцово-седалищной связки и фасции корня хвоста. *Седалищная головка* начинается на седалищном бугре, а также от широкой фасции бедра и ягодичной фасции. Тело мышцы проходит через вершину тазобедренного сустава, направляется в краионентральном направлении и оканчивается широким сухожилием на латеральной поверхности коленного сустава, крациальном гребне большеберцовой кости и, вплетаясь в ахиллово сухожилие, крепится на пятончном бугре. У *собаки* позвоночной головкой начинается на крестцово-седалищной связке, а седалищной – на седалищном бугре. Оканчивается также как у лошади. **Функция:** вместе с другими мышцами заднебедренной группы разгибателей является экстензором тазобедренного и скакательного суставов, и флексором коленного сустава, а также супинатором тазобедренного сустава. Иннервация каудальным ягодичным и большеберцевым нервом. Васкуляризация – ягодичные, глубокие и каудальные бедренные артерии и вены.

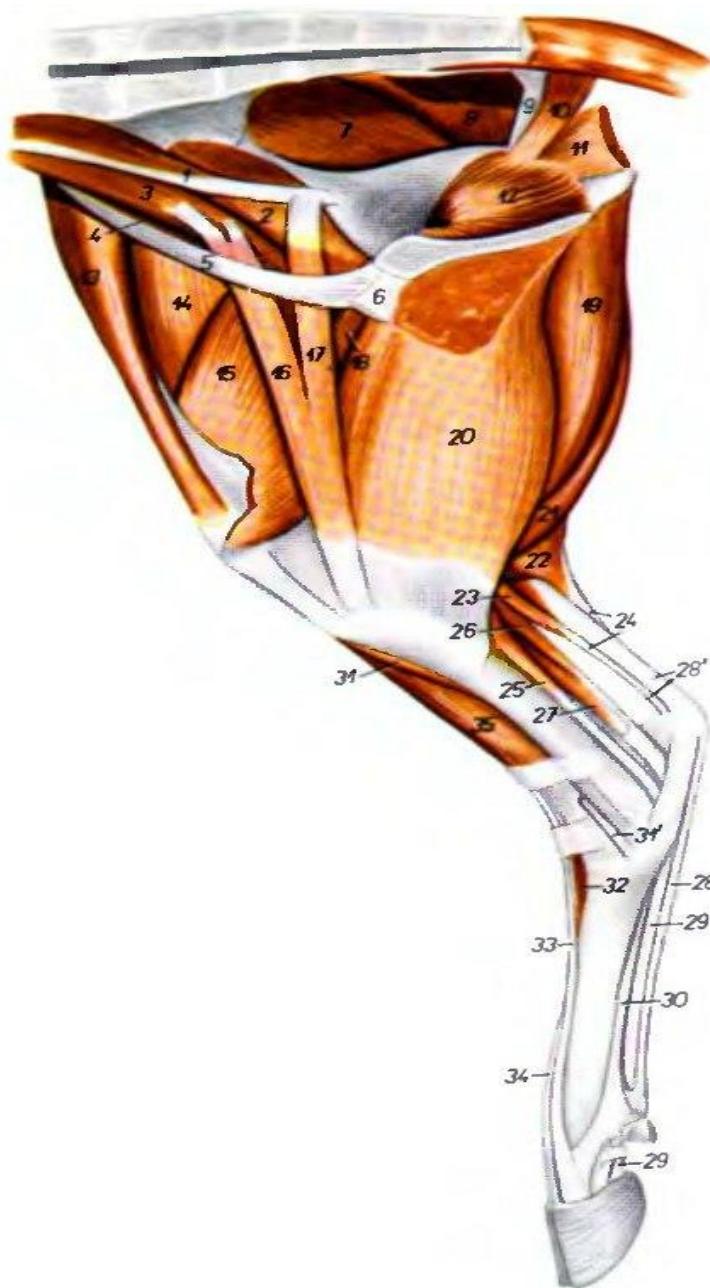
Мышцы тазовой конечности лошади с медиальной и задней поверхности (В) (по П.К.Гуди):



- 24-поясничные позвонки; 25-крестец; 32-широкая тазовая связка; 49-хвотовая м.; 53-длинный опускатель хвоста; 98-седалищный бугор; 99-запирательное отверстие; 103-коленная чашка; 104-передний гребень большеберцовой кости; 106-симфизис; 108-латеральная и медиальная головки подвздошной м; 110-большая поясничная м.; 112-запирательные мм.; 114-приводящая м.; 115-гребешковая м.; 117-медиальная головка четырёхглавой м. бедра; 118-прямая м. бедра; 120-полусухожильная м.; 121-полуперепончатая м.; 131-глубокий пальцевый сгибатель; **с задней поверхности у лошади (Г) (по П.К.Гуди):** 6-анус; 7-половые губы; 27-маклок; 73-76-хвост (обрезан); 77-поверхностная ягодичная м.; 78-двуглавая м. бедра; 80-полуперепончатая м.; 81-полусухожильная м.; 82-стройная м.; 84, 85-икроножная м.; 86-пяточная м.; 88-ахиллово сухожилие; 89-боковой пальцевый разгибатель; 90-глубокий пальцевый сгибатель; 91-пяточный бугор; 92, 93-синовиальные влагалища; 94, 95- сухожилие поверхностного сгибателя пальцев; 97-пястно-путовый сустав; 98-венечно-копытный сустав.

Мышцы таза и тазовой конечности К.Р.С.
медиальная поверхность

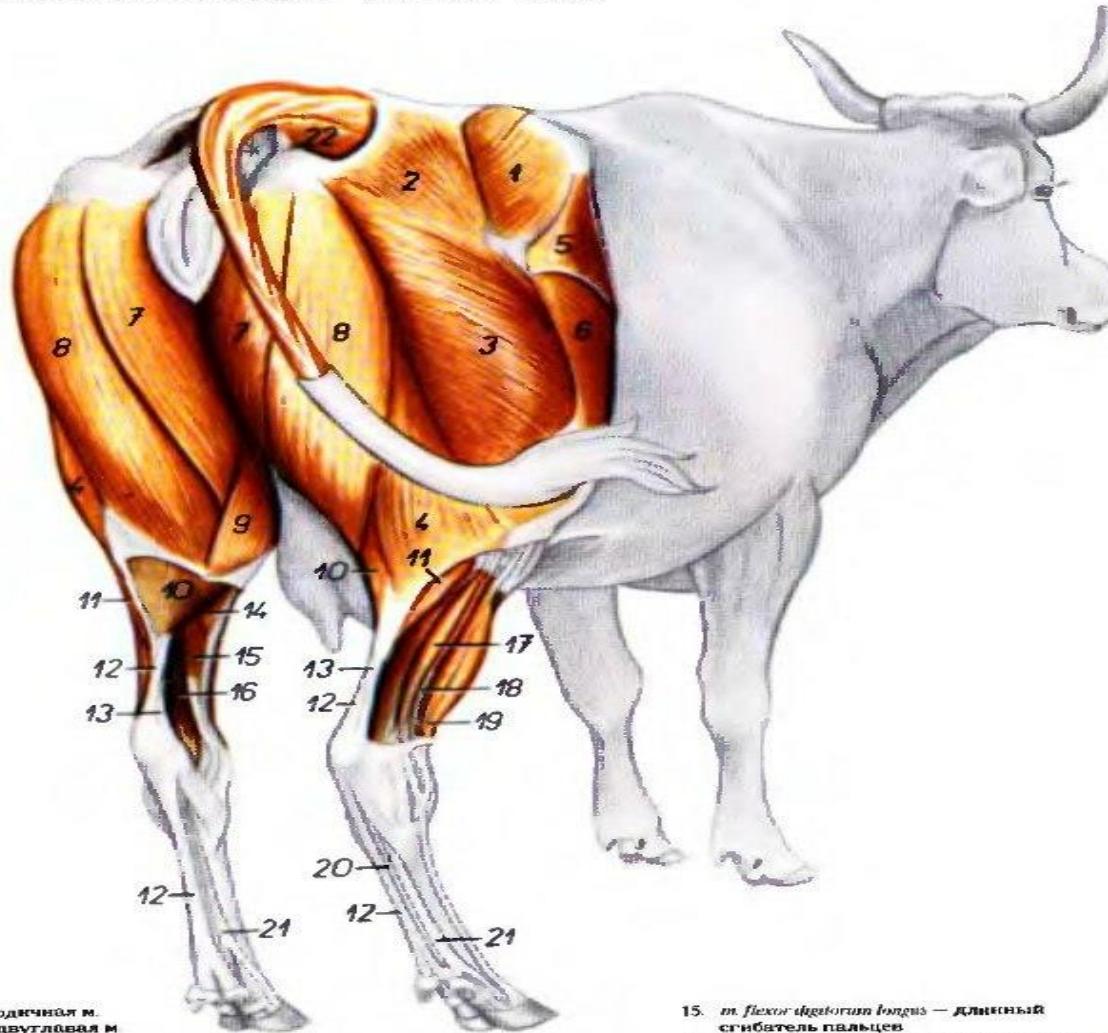
1. *m. psoas minor* — малая поясничная м.
2. *portio medialis m. iliaci* — медиальная подвздошная м.
3. *m. rectus major* — большая поясничная м.
4. *portio lateralis m. iliaci* — латеральная подвздошная м.
5. *lig. inguinale* — паховая связка
6. *insertio m. recti abdominis* — сухожилие прямой брюшной м.
7. *m. gluteus medius* — средний ягодичный м.
8. *m. gluteobiceps* — ягодично-бедруглавая м.
9. *lig. sacrotuberale longum* — широкая тазовая связка
10. *m. coccygeus* — хвостовая м.
11. *m. levator ani* — подниматель куска
12. *pars intrapelvica m. obturatoris extensor* — внутритазовая часть наружной запирательной м.
13. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции
14. *m. rectus femoris* — прямая м. бедра
15. *m. vastus medialis* — медиальная головка четырехглавой м. бедра
16. *partio craniale m. sartorii* — краинальная часть портняжной м.
17. *partio caudale m. sartorii* — каудальная часть портняжной м.
18. *m. pectenius* — гребешковая м.
19. *m. semimembranosus* — полуперепончатая м.
20. *m. gracilis* — стройная м.
21. *m. semitendinosus* — полусухожильная м.
22. *caput mediale m. gastrum netti* — медиальная головка изкрокожной м.
23. *caput laterale m. gastrum netti* — латеральная головка изкрокожной м.
24. *tendo m. flexor digitorum longus* — сухожилие трехглавой м. голени
25. *m. flexor digitorum longus* — длинный сгибатель пальцев
26. *m. tibialis caudalis* — каудальная большеберцовая м.
27. *m. flexor digiti longus* — длинный сгибатель первого пальца
28. *m. flexor digitorum superficialis (tendo)* — поверхностный сгибатель пальцев
- 28'. *tendo calcaneus communis* — общее пятальное сухожилие
29. *tendo m. flexor digitorum profundus* — сухожилие глубокого сгибателя пальцев
30. *m. interosseus* — межкостная м.
31. *m. tibialis cranialis* — краинальная большеберцовая м.
- 31'. *insertio m. tibialis cranialis* — прикрепление краинальной большеберцовой м.
32. *m. extensor digitorum brevis* — короткий разгибатель пальцев
33. 34. *m. extensor digitorum longus* — длинный разгибатель пальцев
33. *m. extensor digiti III* — разгибатель III пальца
34. *m. extensor digitorum longus (gracilis)* — длинный разгибатель пальцев
35. *m. peroneus tertius* — третья малоберцовая м.



МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Полусухожильная мышца – *m. semitendinosus***, толстая, длинная мясистая мышца. Расположена под двухглавой мышцей бедра. Задняя поверхность мышцы лежит под кожей и участвует в формировании каудального контура бедра. У всех животных она начинается отentralной поверхности седалищной кости, кроме этого, у свиней ещё и от ягодичной фасции, у непарнокопытных также от остистых отростков последних крестцовых и от хвостовой фасции до 3-4 хвостовых позвонков, а также от седалищно-крестцовой связки. Перекидывается через вершину угла тазобедренного сустава, где к ней присоединяется головка от седалищного бугра. Мышца направляется к верхней трети голени по медиальной поверхности бедра и широким сухожилием крепится к крациальному гребню большеберцовой кости, а также к ахилловому сухожилию и пяточному бугру с медиальной поверхности. Между двухглавой и полусухожильной мышцами, в нижней трети формируется обширная щель, в которой расположен седалищный нерв, бедренная артерия и вена, подколенный лимфатический узел и жировая ткань. **Функция:** вместе с другими рагибателями является экстензором тазобедренного и заплюсневого суставов и флексором коленного сустава. При самостоятельном сокращении проницает и приводит коленный сустав. Иннервация – каудальный ягодичный и большеберцовый нервы. Ваккуляризация – каудальная ягодичная, глубокая и каудальная артерии и вены бедра.
- **Полуперепончатая мышца – *m. semitembranosus***, толстая, плоская мышца. Расположена между полусухожильной и приводящей мышцами, каудомедиальный контур мышцы выступает поверхностью, а сама мышца с медиальной поверхности прикрыта стройной мышцей. Вместе с полусухожильной мышцей образует каудальный контур бедра. Начинается отentralной поверхности седалищного бугра, а у лошади ещё и от первых хвостовых позвонков и крестцово-седалищной связки. Направляется в краиовентральном направлении и оканчивается на медиальном мышцелке бедренной кости, на медиальной прямой связке коленной чашки и на медиальном мышцелке большеберцовой кости. **Функция:** вместе с другими мышцами является экстензором тазобедренного и флексором коленного суставов, а при одиночном сокращении проницает и приводит коленный сустав.

Мышцы таза и тазовой конечности к.р.с. - вид косо сзади



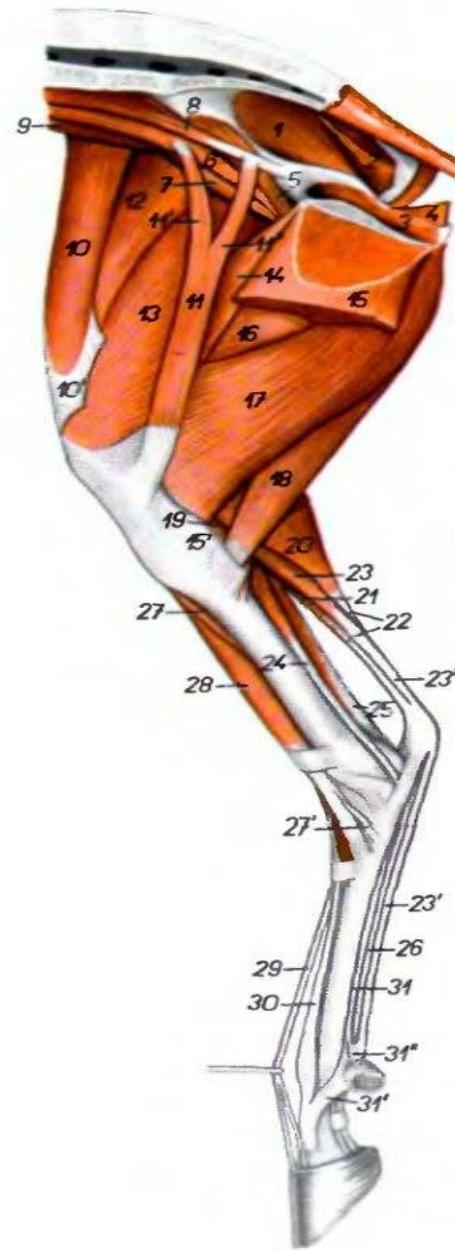
1. *m. gluteus medius* — средняя ягодичная м.
 2., 3., 4. *m. gluteus lateralis* — ягодично-внеглавая м.
 5. *m. gluteus superficialis* — поверхностная ягодичная м.
 6. *partes cranialis m. iliocruralis femoris* — краинальная часть двуглавой м. бедра
 7. *partes caudalis m. iliocruralis femoris* — каудальная часть двуглавой м. бедра
 8. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции бедра
 9. *m. vastus lateralis* — латеральная головка четырехглавой м. бедра
 10. *m. semitendinosus* — полууперепончатая м.
 11. *m. semimembranosus* — полусухожильная м.
 12. *m. gracilis* — стройная м.
 13. *caput mediale m. quadriceps femoris* — медиальная головка икроножной м.
 14. *caput laterale m. quadriceps femoris* — латеральная головка икроножной м.
 15. *tendo calcaneus communis* — общее пятончное сухожилие
 16. *teno m. flexor digitorum superficialis* — сухожилие поверхностного сгибателя пальцев
 17. *teno m. extensor digitorum longus* — длинный разгибатель пальцев
 18. *m. peroneus longus* — малоберцовая длинная м.
 19. *m. peroneus tertius et m. extensor digitorum longus* — третья малоберцовая м. и длинный разгибатель пальцев
 20. *m. flexor digitorum profundus* — глубокий сгибатель пальцев
 21. *m. interosseus* — межкостная м.
 22. *m. coccygeus* — хвостовая м.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Квадратная мышца бедра – *m. quadratus femoris***, небольшая мясистая мышца, расположена между двуглавой, приводящей и наружной запирательной мышцами. Начинается на вентральной поверхности седалищной кости, направляется краиновентрально, несколько косо и оканчивается на каудальной поверхности бедренной кости. *Функция: экстензор тазобедренного сустава.* Иннервация – седалищный нерв. Васкуляризация осуществляется запирательной артерией и веной (ветвь внутренней подвздошной артерии).
- К флексорам тазобедренного сустава относятся мышцы, проходящие по внутренней поверхности угла тазобедренного сустава, к ним относятся: большая поясничная, подвздошная, напрягатель широкой фасции бедра, портняжная и гребешковая мышцы. Большая поясничная и подвздошная мышцы были рассмотрены вместе с вентральной мускулатурой позвоночного столба.
- **Напрягатель широкой фасции бедра – *m. tensor fasciae latae***, треугольный, расположен по переднему контуру четырёхглавой мышцы бедра, вдоль её краинальной поверхности. Начинается мясисто от маклока подвздошной кости, затем, веерообразно расширяясь, соединяется с широкой фасцией бедра. У лошади оканчивается на коленной чашке и краинальном гребне большеберцовой кости. *Функция: флексор тазобедренного сустава, напрягает широкую фасцию бедра, а у лошадей ещё и экстензор коленного сустава.* Иннервация краинальным ягодичным нервом.
- **Портняжная мышца – *m. sartorius***, плоская, лентовидная мышца, расположена на краиномедиальной поверхности бедра, проходит вдоль краинального края стройной мышцы. Начинается от сухожилия малой поясничной мышцы и тела подвздошной кости. Опускается поверхностью, покрывая четырёхглавую мышцу по медиальной поверхности бедра, и оканчивается сухожилием на фасции около коленной чашки, а у лошади – на медиальной прямой связке коленной чашки. *Функция: флексор тазобедренного сустава и аддуктор тазовой конечности.* Иннервация бедренным нервом. Вакуляризация краинальной бедренной артерией и веной. У собак имеется две головки портняжной мышцы.

**Мышцы таза и правой тазовой конечности овцы
медиальная поверхность**

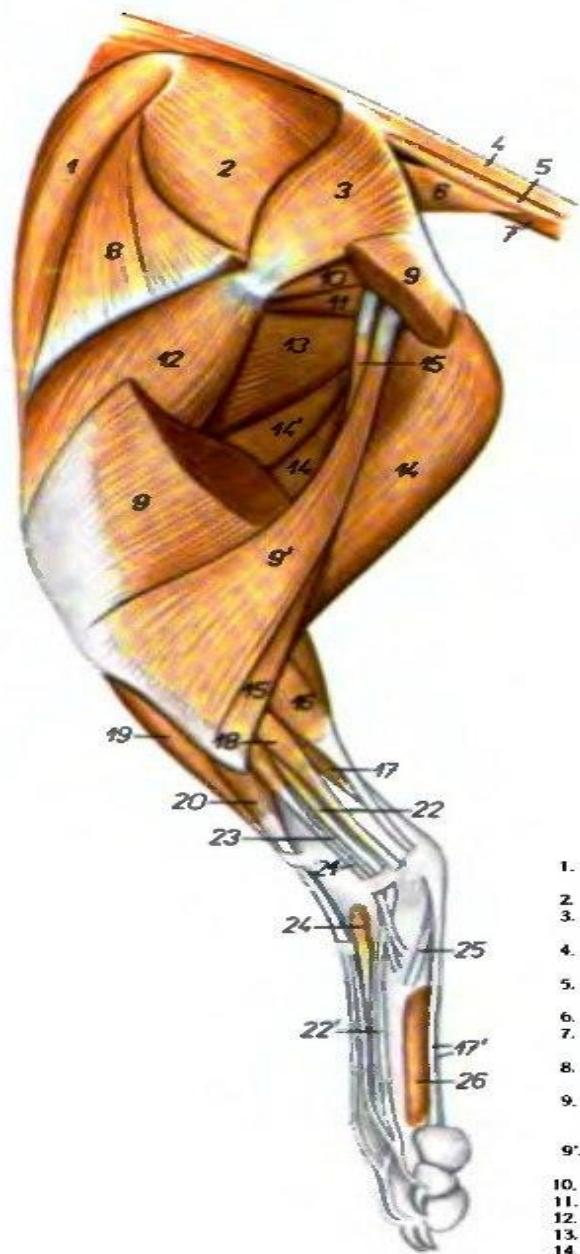
1. *m. gluteus medius* — средняя ягодичная м.
2. *m. gluteobiceps* — ягодично-бутылковая м.
3. *pars intrapelvis m. obturatoris externi* — внутритазовая часть наружного запирателья
4. *m. levator ani* — подниматель ануса
5. *portio mediales m. iliocis* — медиальная часть подвздошной м.
6. *m. psoas major* — большая поясничная м.
7. *portio lateralis m. iliaci* — латеральная часть подвздошной м.
8. *m. psoas minor* — малая поясничная м.
9. *m. quadratus lumborum* — квадратная поясничная м.
10. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции
- 10'. *fascia lata femoris* — широкая фасция бедра
11. *m. sartorius* — портняжная м.
- 11'. *portio cranialis m. sartorii* — краинальная часть портняжной м.
- 11''. *portio caudalis m. sartorii* — квадральная часть портняжной м.
12. *m. rectus femoris* — прямая м. бедра
13. *m. vastus medialis* — медиальная толстая м.
14. *m. pectenius* — гребешковая м.
15. *m. gracilis* — стройная м.
- 15'. *insertio m. gracilis* — сухожилие стройной м.
16. *m. adductor* — приводящая м. бедра
17. *m. semitendinosus* — полуперепончатая м.
18. *m. semitendinosus* — полусухожильная м.
19. *m. popliteus* — подколенная м.
20. *caput mediale m. gastrocnemii* — медиальная головка икроножной м.
21. *caput laterale m. gastrocnemii* — латеральная головка икроножной м.
22. *tendo m. tricipitis surae* — сухожилие трехглавой м. голени
23. *m. flexor digitorum superficialis* — поверхностный сгибатель пальцев
- 23'. *tendo m. flexoris digitorum superficialis* — сухожилие поверхностного сгибателя пальцев
24. *m. flexor digitorum longus* — длинный сгибатель пальцев
25. *m. flexor digiti I longus* — длинный сгибатель 1 пальца
26. *tendo m. flexoris digitorum profundi* — сухожилие глубокого сгибателя пальца
27. *m. tibialis cranialis* — краинальная большеберцовая м.
- 27'. *insertio m. tibialis cranialis* — сухожилие краинальной большеберцовой м.
28. *m. peroneus tertius* — III малоберцовая м.
29. 30. *m. extensor digitorum longus* — длинный разгибатель пальцев
31. *m. interosseus* — межкостная м.
- 31'. *portio collateralis digiti III m. interossei* — боковая ветвь межкостной м. к III пальцу
- 31''. *ramus flexorius m. interossei* — сгибательная ветвь межкостной м.



МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Гребешковая мышца – *m. rectineus***, небольшая, треугольная мышца. Расположена в треугольнике между приводящей и четырёхглавой мышцами, под портняжной мышцей. Начинается на подвздошно-лонном возвышении лонной кости, а оканчивается на медиальной губе бедренной кости, ниже малого вертела. **Функция:** флексор тазобедренного сустава, в зависимости от фазы движения может выполнять также и роль аддуктора или пронатора. Иннервация запирательный и бедренный нервы. Вакуляризация глубокой бедренной артерией и веной.
- К аддукторам тазобедренного сустава относятся мышцы расположенные на медиальной поверхности бедра. Это стройная и приводящая мышца, кроме этого ещё и портняжная, и гребешковая мышцы.
- К абдукторам тазобедренного сустава относятся средняя и глубокая ягодичные, и двуглавая мышца бедра.
- **Стройная мышца – *m. gracilis***, мясистая, широкая, плоская мышца. Расположена поверхностно, на медиальной поверхности бедра, формирует медиальный контур бедра. Начинается на тазовом сращении, соединяясь с одноимённой мышцей противоположной стороны. Направляется вниз и сухожилием крепится к бедро-берцовой фасции или к крациальному гребню большеберцовой кости с медиальной стороны. **Функция:** аддуктор тазобедренного сустава. Иннервация запирательный и бедренный нервы. Вакуляризация глубокая бедренная артерия и вена.
- **Приводящая мышца – *m. adductor***, мясистая, мощная мышца, расположена под стройной мышцей, позади гребешковой мышцы, в задне-медиальной части бедра. Начинается на вентральной поверхности седалищной кости, опускается к медиальной и плантарной поверхности нижней половины бедренной кости, где и крепится. **Функция:** аддуктор тазобедренного сустава. Иннервация запирательным и бедренным нервами. Вакуляризация глубокой бедренной артерией и веной.
- К супинаторам тазобедренного сустава относятся наружная и внутренняя запирательные мышцы, двойничная мышца, а также, кроме своей основной функции – подвздошная, большая поясничная, квадратная, двуглавая мышцы ещё и выполняют роль супинаторов. Кроме основной функции, роль пронаторов тазобедренного сустава играют поверхностная ягодичная, гребешковая, полусухожильная и полуперепончатая мышцы

Мышцы таза и левой тазовой конечности собаки –
латеральная поверхность

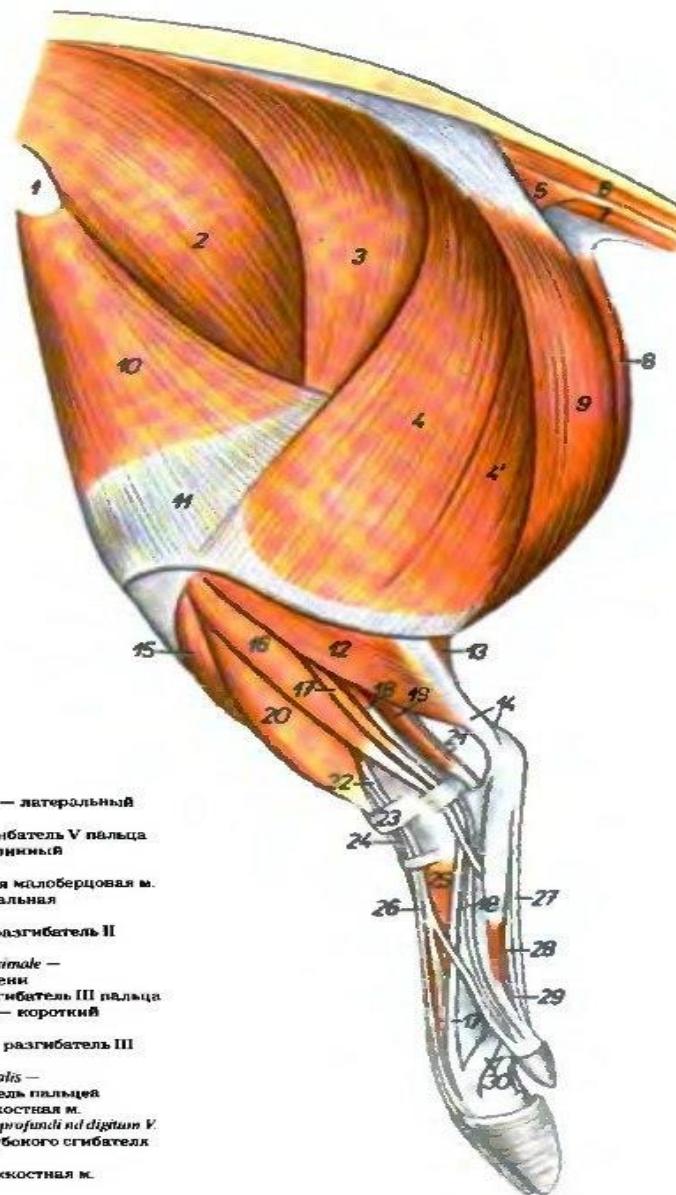


1. *venter cranialis m. sartoria* — краинальное брюшко портняжной м.
2. *m. gluteus medius* — средняя ягодичная м.
3. *m. gluteus superficialis* — поверхностная ягодичная м.
4. *m. sacrocaudalis dorsalis lateralis* — длинный подниматель хвоста
5. *m. intertransversarius caudae* — межпоперечная м. хвоста
6. *m. coccygeus* — хвостовая м.
7. *m. sacrocaudalis ventralis lateralis* — длинный опускатель хвоста
8. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции
9. *caput superficiale (s. vertebralis) m. bicipitis femoris* — позвоночная головка двуглавой м. бедра
- 9'. *caput profundum (s. polvini) m. bicipitis femoris* — тазовая головка двуглавой м. бедра
10. *mm. gemelli* — двойничные мм.
11. *m. quadratus femoris* — квадратная м. бедра
12. *m. vastus lateralis* — толстая латеральная м.
13. *m. adductor* — аддуктор
14. *venter caudalis m. semitendinosi* — каудальное брюшко полуперепончатой м.
- 14'. *venter cranialis m. semimembranosi* — краинальное брюшко полуперепончатой м.
15. *m. abductor craniis caudalis* — каудальный ахдуктор голени
16. *m. gastrocnemius* — икроножная м.
17. *m. flexor digitorum superficialis* — поверхностный сгибатель пальцев
- 17'. *tendens m. flexor digitorum superficialis* — сухожилие поверхностного сгибателя пальцев
18. *m. flexor digiti I. longus* — длинный сгибатель 1 пальца
19. *m. fibialis cranialis* — краинальная большеберцовая м.
20. *m. extensor digitorum longus* — длинный разгибатель пальцев
21. *m. rectus brevis* — длинная малоберцовая м.
22. *m. extensor digitorum lateralis* — латеральный разгибатель пальцев
- 22'. *tendens m. extensor digitorum lateralis* — сухожилие латерального разгибателя пальцев
23. *m. rectus brevis* — короткая малоберцовая м.
24. *m. extensor digitorum brevis* — короткий разгибатель пальцев
25. *m. abductor digitii V* — ахдуктор V пальца
26. *m. interosseus* — межкостная м.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Наружная запирательная мышца – *m. obturatorius externus***, небольшая мышца. Расположена веерообразно, вентрально вокруг запирательного отверстия, её мышечные волокна сходятся и направляются к вертлужной ямке бедренной кости. **Функция:** супинирует тазобедренный сустав. Иннервация запирательным нервом. Васкуляризация глубокой бедренной артерией и веной.
- **Внутренняя запирательная мышца – *m. obturatorius internus***, плоская, треугольная мышца, лежит на дорсальной поверхности дна тазовой полости. У крупного рогатого скота начинается на дорсальной (внутренней) поверхности седалищной. У непарнокопытных и свиньи ещё и на внутренней поверхности тела подвздошной кости. Обе головки направляются к малой седалищной вырезке, формируют сухожилие мышцы, которое перегибается через вырезку (где имеет под сухожилием синовиальную бурсу) и оканчивается в вертлужной ямке бедренной кости. **Функция:** супинатор тазобедренного сустава. Иннервация запирательным нервом. Вакуляризация глубокой бедренной артерией и веной.
- **Двойничная мышца – *m. gemellus***, представляет слившиеся между собой две маленькие мышцы. Начинается от края малой седалищной вырезки и под внутренней запирательной мышцей сухожилием оканчивается в вертлужной ямке бедренной кости. **Функция:** супинатор тазобедренного сустава. Иннервация запирательным нервом. Вакуляризация глубокой бедренной артерией и веной.

Мышцы таза и тазовой конечности свиньи - латеральная поверхность



1. *luber coxae* — маклок
2. *m. gluteus medius* — средняя ягодичная м.
3. *m. gluteobiceps* — ягодично-бугровая м.
4. *m. gluteus superficialis* — поверхностная ягодичная м.
- 4'. *m. biceps femoris* — двуглавая м. бедра
5. *m. coccygeus* — хвостовая м.
6. *m. sacrocaudales dorsales* — подниматель хвоста
7. *m. sacrocaudales ventrales* — опускатель хвоста
8. *m. semitendinosus* — полуперепончатая м.
9. *m. semiflaccidus* — полусухожильная м.
10. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции
11. *fascia lata femoris* — широкая фасция бедра
12. *m. soleus* — пяткочная м.
13. *caput laterale m. gastrocnemii* — латеральная головка двуглавой м.
14. *tendo calcaneus communis* — общее пяткочное сухожилие
15. *m. fibularis cruralis* — краевая большеберцовая м.
16. *m. peroneus longus* — длинная малоберцовая м.
17. *m. extensor digiti lateralis* — латеральный разгибатель пальцев
18. *m. extensor digiti V* — разгибатель V пальца
19. *m. flexor digiti I longus* — длинный разгибатель I пальца
20. *m. retinaculum cruris* — третья малоберцовая м.
21. *m. fibularis caudalis* — каудальная большеберцовая м.
22. *m. extensor digiti II et V* — разгибатель II и V пальцев
23. *retinaculum extensorum proximale* — поперечная связка голени
24. *m. extensor digiti III* — разгибатель III пальца
25. *m. extensor digitorum brevis* — короткий разгибатель пальцев
26. *m. extensor digiti III et IV* — разгибатель III и IV пальцев
27. *m. flexor digitorum superficialis* — поверхностный сгибатель пальцев
28. *m. interosseus V* — V межкостная м.
29. *ramus m. flexor digitorum profundus digitum V* — ветвь к V пальцу глубокого сгибателя пальцев
30. *m. interosseus IV* — IV межкостная м.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Мышцы коленного сустава.**
- Коленный сустав сложный одноостный, поэтому мышцы, действующие на него, могут быть экстензорами и флексорами. К *экстензорам коленного сустава* относится четырёхглавая мышца бедра, а также многосуставные мышцы, рассмотренные выше, – это двуглавая мышца бедра (у лошади), напрягатель широкий фасции бедра, портняжная мышца, кроме этого, во время опоры конечности – это полусухожильная и полуперепончатая мышцы. К *флексорам коленного сустава* относятся подколенная мышца, а также в различные фазы движения эту роль выполняют двуглавая мышца бедра, полусухожильная, полуперепончатая, трёхглавая мышца голени.
- ***Четырёхглавая мышца бедра – m. quadriceps femoris***, самая крупная, мощная и мясистая мышца тазовой свободной конечности. Располагается на крациальной, латеральной и медиальной поверхности бедренной кости, формирует крациальный контур бедра. На её крациальной поверхности лежит напрягатель широкой фасции бедра. Четырёхглавая мышца бедра включает четыре головки: а) *прямая – m. rectus femoris*, начинается на бугорке, расположенному несколько выше суставной впадины тазовой кости, на крациальной поверхности тела подвздошной кости; б) *латеральная – vastus lateralis*, начинается на латеральной поверхности бедренной кости; в) *медиальная – vastus medialis*, начинается от медиальной поверхности бедренной кости; г) *промежуточная – vastus internus*, на крациальной поверхности бедренной кости. Все головки мясистые, направляются дистально вдоль бедренной кости, где они соединяются и сухожилием мышцы крепятся к крациальному бугорку коленной чашки. Далее (так как коленная чашка – это сесамовидная кость) сухожилие мышцы продолжается на крациальный бугор большеберцовой кости, в виде прямых связок коленного сустава. *Функция: экстензор коленного сустава, а прямая головка ещё и флексор тазобедренного сустава. Иннервация бедренным нервом. Васкуляризация бедренной артерией и веной*

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- *Подколенная мышца – t. popliteus*, небольшая, треугольной формы, расположена на каудальной поверхности проксимальной части большеберцовой кости. Начинается сухожилием в ямке подколенной мышцы латерального мыщелка бедренной кости, огибает коленный сустав и оканчивается на подколенной поверхности в проксимальной каудальной части большеберцовой кости. *Функция: флексор коленного сустава.* Иннервация большеберцовым нервом. Васкуляризация передней большеберцовой артерией.
- **Мышцы заплюсневого сустава.**
- Заплюсневый сустав у домашних животных является сложным, одноосным. В суставе возможны такие движения, как сгибание и разгибание. К экстензорам заплюсневого (скакательного) сустава относятся трёхглавая мышца голени, а также двуглавая мышца бедра (у лошади), напрягатель широкой фасции бедра, портняжная мышца, а во время опоры об землю ещё и полусухожильная и полуперепончатая мышцы. К флексорам скакательного сустава относятся большеберцовая передняя, малоберцовые длинная и третья мышцы.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Трёхглавая мышца голени – *m. triceps surae***, формирует задний контур голени и состоит из слившихся икроножной и пятитонкой мышц. *Функция* экстензор заплюсневого сустава и флексор коленного сустава. Иннервация: большеберцовый нерв. Ваккуляризация бедренная и подколенная артерии и вены.
- **a) Икроножная мышца – *m. gastrocnemius***, мощная, состоит из двух головок (латеральной и медиальной), которые начинаются по сторонам от плантарной ямки бедренной кости. Веретенообразными брюшками они сливаются и на середине голени образуют мощное пятитонкое (ахиллово) сухожилие, которым крепятся к пятитонному бугру.
- **б) Пятитончная мышца – *m. soleus***, имеет небольшое брюшко, является третьей головкой мышцы. У лошади и крупного рогатого скота начинается на головке малоберцовой кости или латерального мышцелка большеберцовой кости, у свиньи – от бедренной кости. Сливаясь с икроножной мышцей, вплетается в состав пятитончного сухожилия. У собак отсутствует. Вместе с этим в состав ахиллова сухожилия также входят сухожилия поверхностного сгибателя пальцев, широкие сухожилия двуглавой мышцы бедра, полусухожильной и полуперепончатой мышц.
- **Большеберцовая крациальная (передняя) мышца – *m. tibialis cranialis (anterior)***, крупная мышца, образует передний контур голени, лежит в разгибательном желобе большеберцовой кости, по латеральному краю крациального гребня, на длинном разгибателе пальцев. Начинается у крупного рогатого скота и свиней на проксимальном конце большеберцовой кости и его крациальном гребне, у лошади еще на головке малоберцовой кости. Опускается по переднему краю кости и, переходя в сухожилие мышцы, оканчивается у крупного рогатого скота на проксимальном конце III-IV, у свиней на II плюсневых, у непарнокопытных на I-й плюсневой и на II-III плюсневых костях, у собаки на проксимальном конце I-II плюсневых костей. *Функция*: флексор заплюсневого сустава. Иннервация малоберцовым нервом. Ваккуляризация передней большеберцовой артерией и веной.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Малоберцовая третья мышца – *m. peroneus (fibularis) tertius***, лежит латеральнее (после) большеберцовой краиальной мышцы, снаружи от пальцевых разгибателей, также участвует в образовании переднего контура голени. Начинается в разгибательной ямке латерального мыщелка бедренной кости и оканчивается сухожилием у крупного рогатого скота на II-III заплюсневых и на проксимальном конце III-IV плюсневых костей, у свиньи на I-II заплюсневых и II плюсневой, у лошади на III-IV заплюсневых и II-III плюсневых костях. У собак эта мышца отсутствует. *Функция: флексор заплюсневого сустава.* У непарнокопытных малоберцовая третья и поверхностный сгибатель пальцев (очень сухожильные) идут по голени параллельно, они объединяют работу коленного и заплюсневого суставов, тем самым способствуют статике тазовой конечности во время стояния или сна в стоячем положении. Иннервация малоберцовым нервом. Венозная система передней большеберцовой артерии.
- **Малоберцовая длинная мышца – *m. peroneus longus***, длинная, узкая мышца, лежит на латеральной поверхности голени. Начинается на латеральном мыщелке большеберцовой кости и на малоберцовой кости. В середине голени продолжается в виде сухожилия и оканчивается у крупного рогатого скота и свиней на I-II заплюсневых костях, у лошади отсутствует, у собаки в области IV заплюсневой кости поворачивает на медиальную сторону, где оканчивается на I плюсневой кости. *Функция: флексор заплюсневого сустава.* Иннервация малоберцовым нервом. Венозная система передней большеберцовой артерии.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Мышцы пальцевых суставов.**
 - К суставам пальцев относятся путовый, венечный и копытный (копытцевый или когтевой) суставы. Эти суставы одноосные, поэтому в них возможны сгибательные и разгибательные движения. К экстензорам пальцев тазовой конечности относятся длинный разгибатель пальцев, боковой разгибатель пальцев, а к флексорам поверхностный сгибатель пальцев, глубокий сгибатель пальцев и межкостные мышцы, а также короткие мышцы, которые сходны с аналогичными мышцами грудной конечности.
 - ***Длинный разгибатель пальцев – m. extensor digitalis longus***, состоит из 1, 2 или 3 головок, частично покрыт малоберцовой третьей мышцей, его сухожилие расположено чуть выше заплюсневого сустава, после переднего большеберцового, у свиней – после малоберцовой третьей мышцы. Начинается на разгибательной ямке латерального мыщелка бедренной кости, переходя в сухожилие, оканчивается на разгибательном отростке каждого пальца. **Функция: экстензор пальцевых суставов.** Иннервация малоберцовым нервом. Васкуляризация передней большеберцовой артерией и веной.
 - ***Боковой разгибатель пальцев – m. extensor digitalis lateralis***, лежит на латеральной поверхности голени, после длинного разгибателя пальцев. У крупного рогатого скота начинается на латеральной связке коленного сустава, в области латерального мыщелка бедренной кости, у свиньи и лошади – на головке малоберцовой кости 1 или 2 головками, продолжается в сухожилие мышцы. У крупного рогатого скота оканчивается на венечной кости IV-го, у свиней IV-V-го, у лошади III-го пальцев, срастаясь с сухожилием длинного разгибателя пальцев. **Функция: экстензор пальцевых суставов.** Иннервация малоберцовым нервом. Вакуляризация передней большеберцовой артерией и веной.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

- **Поверхностный сгибатель пальцев – *m. flexor digitalis superficialis***, начинается в плантарной ямке бедренной кости, лежит под икроножными мышцами и частично с ними срастается, перекручиваясь с их сухожилиями, выходит на поверхность ахиллова сухожилия, проходит над пяточным бугром и продолжается дистально. В области путевого сустава делится по количеству пальцев и крепится на венечных костях двумя ветвями. Между этими ветвями проходит сухожилие глубокого сгибателя пальцев. *Функция: флексор путевого и венечного суставов.* Иннервация большеберцовый нерв. Васкуляризация бедренной, подколенной и передней большеберцовой артериями и венами.
- **Глубокий сгибатель пальцев – *m. flexor digitalis profundus***, лежит на каудальной поверхности большеберцовой кости, под поверхностным сгибателем пальцев и икроножными мышцами. Состоит из 2-3 головок, которые начинаются на латеральном мыщелке или на плантарной поверхности большеберцовой кости. У свиньи и лошади на протяжении всей плантарной поверхности кости, затем головки сливаются в общее сухожилие, которое проходит по медиальной поверхности заплюсны, опускается в дистальном направлении и в области плюсны делится на количество пальцев, проходит между ветвями поверхностного сгибателя пальцев и оканчивается на сгибательных отростках копытцевых (копытных, когтевых) костей. *Функция: флексор всех пальцевых суставов.* Иннервация: медиальный плантарный нерв (от большеберцового нерва). Вакуляризация: от задней большеберцовой артерии и вены.

ИСТОЧНИКИ:

- 1. Кубатбеков Т.С., Оганов Э.О.Анатомия продуктивных животных. Практикум для специалистов по ветеринарно-санитарной экспертизы. – М.: Аквариум, 2018.-462с.
- 2. www.wcmedia.ru – анатомия домашних животных.
- 3. www.mgavm.ru – информационный сайт МГАВМиБ
- 4. Meduniver.com – медицинский информационный сайт.
- 5. www.anatomy.wright.edu
- 6. www.vet.ohio-state.edu
- 7. www.vet.purdue.edu
- 8. www.vet.uga.edu
- 9. www.vetmed.edu
- 10. www.zoology.wisc.edu
- 11. vetfac.narod.ru. - специализированный сайт.
- 12. <http://alenvet.ru/>