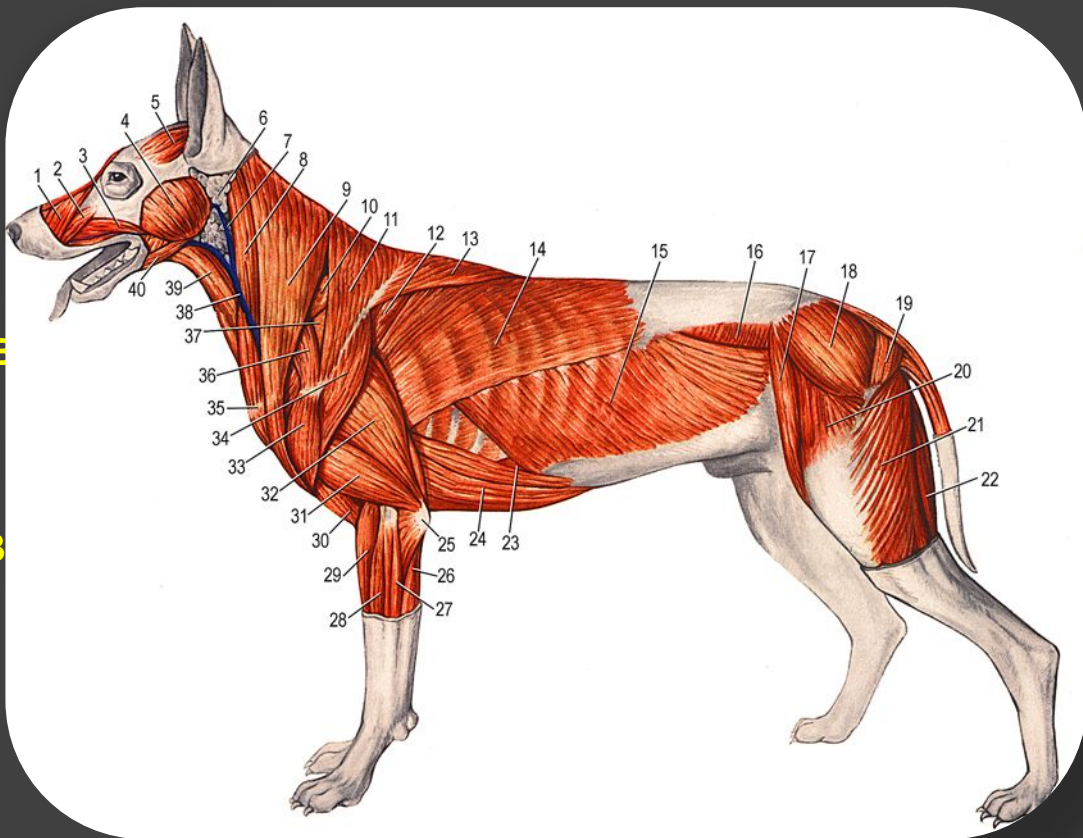


МУСКУЛАТУРА ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ



- **ОБЩИЕ ДАННЫЕ О МЫШЦАХ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ**
- **ФАСЦИИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ**
- **ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ МЫШЦ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ**

ФАСЦИИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

На тазовой конечности различают две фасции – **поверхностную и глубокую.**

ПОВЕРХНОСТНАЯ ФАСЦИЯ – *fascia superficialis* – расположена под кожей, окутывает мускулатуру таза и тазовой конечности.

ГЛУБОКАЯ ФАСЦИЯ – *fascia profundus* – делится на специальные фасции:

- 1). Ягодичную,** покрывающую группу ягодичных мышц;
- 2). Широкую фасцию бедра,** охватывающую все мышцы бедра и колена;
- 3). Фасцию голени,** являющуюся продолжением широкой фасции бедра и распространяющуюся на область плюсны.

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

**МЫШЦЫ
ТАЗОБЕДРЕН-
НОГО СУСТАВА**

**МЫШЦЫ
КОЛЕННОГО
СУСТАВА**

**МЫШЦЫ
СКАКАТЕЛЬ-
НОГО СУСТАВА**

**МЫШЦЫ
ПАЛЬЦЕВЫХ
СУСТАВОВ**

**МЫШЦЫ
ТАЗОБЕДРЕННОГО
СУСТАВА**

```
graph LR; A[МЫШЦЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА] --- B[ЭКСТЕНЗОРЫ]; A --- C[ФЛЕКСОРЫ]; A --- D[АБДУКТОРЫ]; A --- E[АДДУКТОРЫ]; A --- F[СУПИНАТОРЫ]; A --- G[ПРОНАТОРЫ];
```

ЭКСТЕНЗОРЫ

ФЛЕКСОРЫ

АБДУКТОРЫ

АДДУКТОРЫ

СУПИНАТОРЫ

ПРОНАТОРЫ

МЫШЦЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

На тазовую конечность приходится основная работа при движении животного. В связи с этим мышцы, действующие на тазобедренный сустав, достигли особенно сильного развития.

На тазовой конечности располагаются мышцы тазобедренного, коленного, скакательного и пальцевых суставов.

В многоосном тазобедренном суставе животных обширные движения возможны лишь в виде сгибания и разгибания в сагиттальной плоскости. Абдукция и аддукция выражены в слабой степени. Вращательные движения (ротация) присутствуют в минимальном объеме. При сгибании сустава одновременно происходит супинация конечности, а при разгибании – ее пронация.

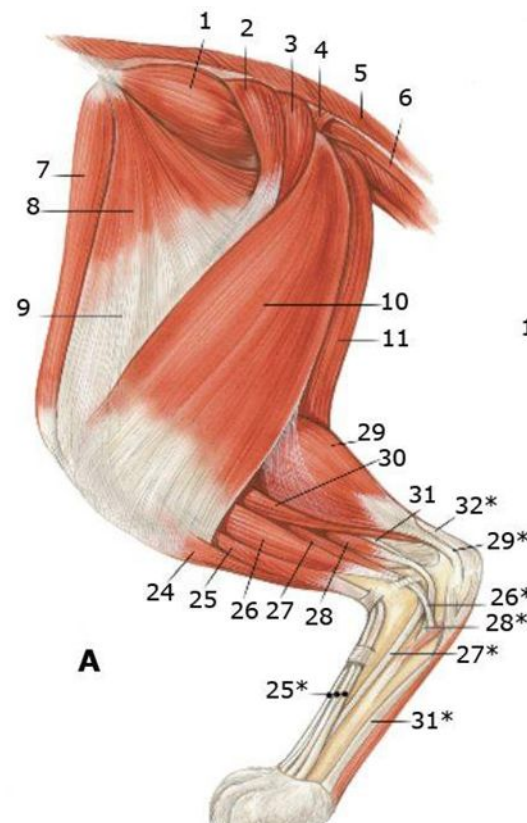
ЯГОДИЧНЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПОВЕРХНОСТНАЯ ЯГОДИЧНАЯ МЫШЦА (2) – *m. gluteus superficialis* – пластинчатая, треугольная, лежит в ягодичной области под кожей, как самостоятельная мышца отсутствует у свиньи и рогатого скота, встречается у лошади. У собаки располагается позади средней ягодичной мышцы.

Начинается от ягодичной фасции, маклока и крестцовой кости.

Заканчивается на третьем вертеле бедренной кости.

При сокращении разгибает и слегка вращает тазобедренный сустав внутрь, т. е. пронирует его.



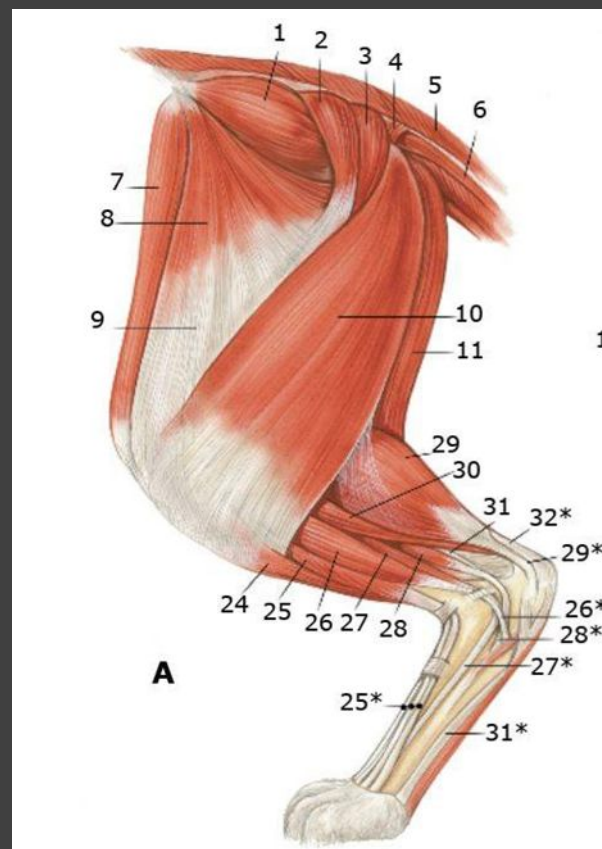
ЯГОДИЧНЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

СРЕДНЯЯ ЯГОДИЧНАЯ МЫШЦА (1) – *m. gluteus medius* – наиболее массивная из ягодичных мышц, толстая, заполняет ягодичную ямку подвздошной кости, частично прикрыта поверхностной ягодичной мышцей.

Начинается от маклока и крестцового бугра подвздошной кости.

Оканчивается на большом вертеле бедренной кости.

Одновременно с разгибанием немного отводит конечность.



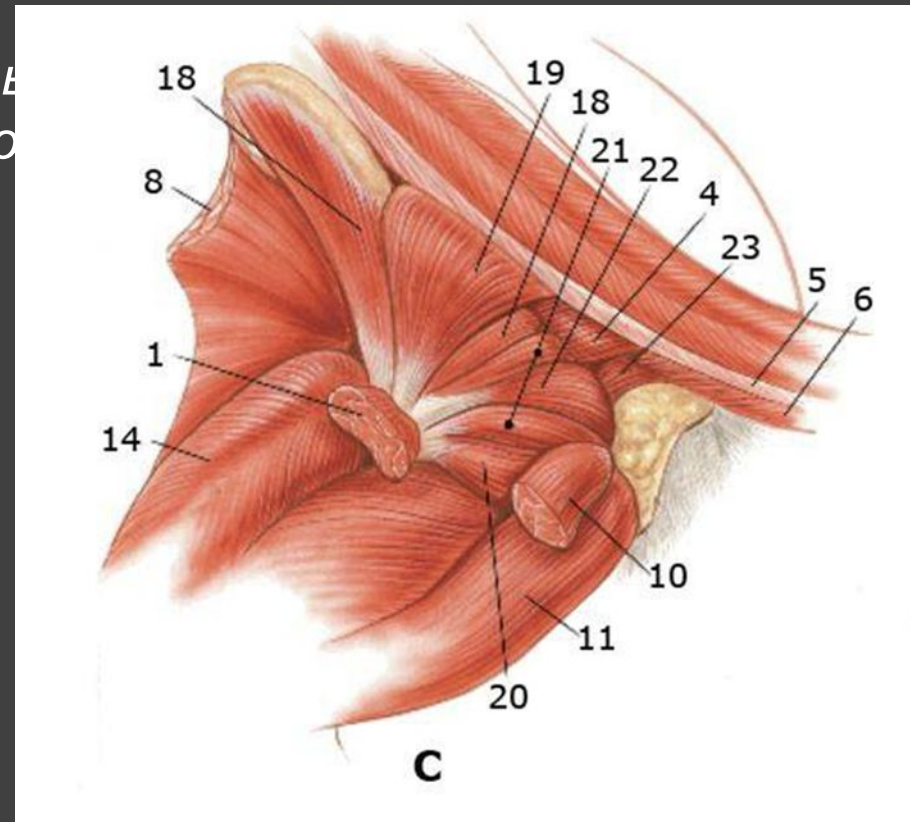
ЯГОДИЧНЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ГЛУБОКАЯ ЯГОДИЧНАЯ МЫШЦА (18) – *m. gluteus profundus* – небольшая, веерообразная, лежит в ягодичной ямке подвздошной кости под средней ягодичной мышцей.

Начинается на латеральной поверхности седалищной кости.

Оканчивается на большом вертеле бедренной кости.

Помимо разгибания тазобедренного сустава отводит конечность т. е. выполняет функцию абдуктора



ЯГОДИЧНЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ДОБАВОЧНАЯ ЯГОДИЧНАЯ МЫШЦА – *m. gluteus accessorius* – срастается со средней ягодичной мышцей.

Начинается от крыла подвздошной кости.

Заканчивается на большом вертеле.

Является обособленной мышцей у рогатого скота, лошади и свиньи, у собаки отсутствует.

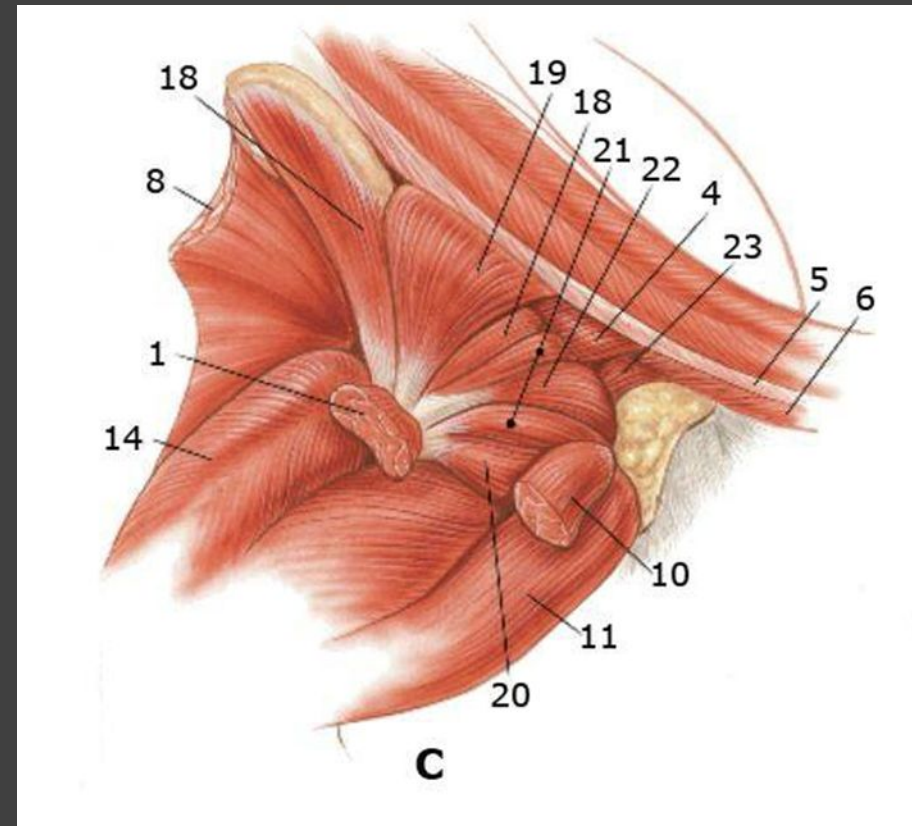
Разгибает сустав.

ЯГОДИЧНЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ГРУШЕВИДНАЯ МЫШЦА (19) – *m. piriformis* – лежит под поверхностной ягодичной мышцей и имеется как самостоятельная мышца только у собак.

Закрепляется проксимально на крестцовой кости, а дистально – на большом вертеле.

Разгибает тазобедренный сустав.



ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

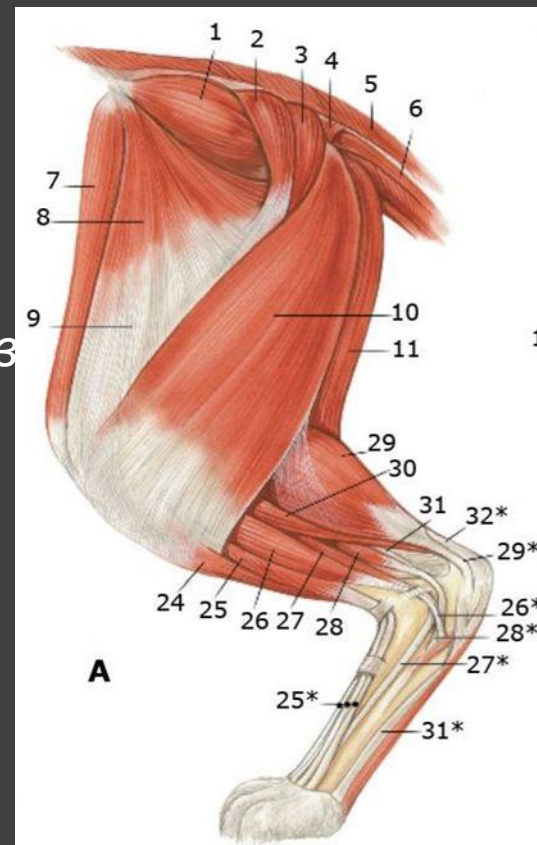
ДВУГЛАВАЯ МЫШЦА БЕДРА (10) – *m. biceps femoris* – мощная, толстая пластинчатая мышца, лежит под кожей в области крупа и бедра позади тазобедренного сустава.

Имеет две головки с разным направлением мышечных пучков.

1). Крестцовая головка – начинается от гребня крестцовой кости и крестцовоседалищной связки.

2). Седалищная головка – от седалищного бугра седалищной кости.

Обе головки, срастаясь, формируют три ветви: большеберцовую, коленную и пяточную. Большеберцовая ветвь закрепляется на гребне большой берцовой кости, коленная – на коленной чашке, пяточная – на пяточном бугре.

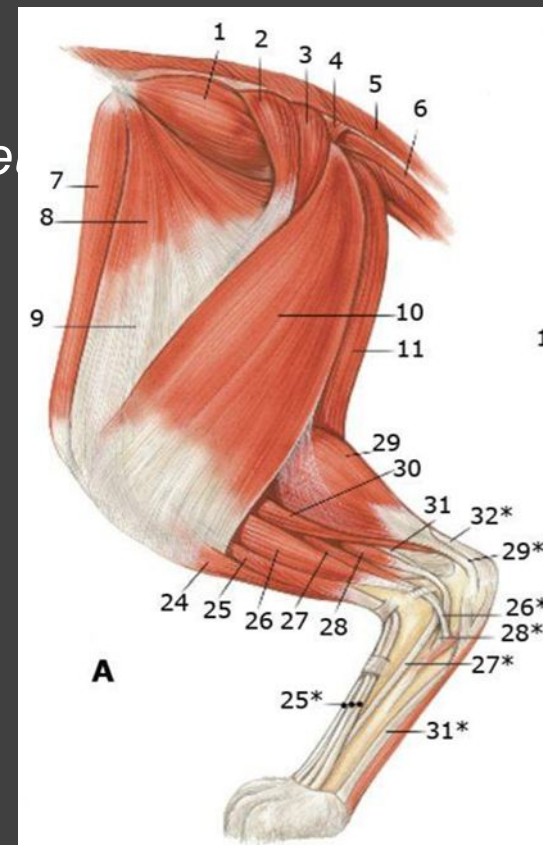


ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Двуглавая мышца бедра является многосуставной, в целом она разгибает тазобедренный сустав, коленная ветвь разгибает коленный сустав, большеберцовая ветвь сгибает коленный сустав и супинирует конечность, пяточная ветвь разгибает заплюсневый сустав.

У свиньи и рогатого скота двуглавая мышца сливается с поверхностной ягодичной мышце в **ЯГОДИЧНОДВУГЛАВУЮ МЫШЦУ – *m. gluteobiceps***.

У собаки крестцовая головка развита слабо.



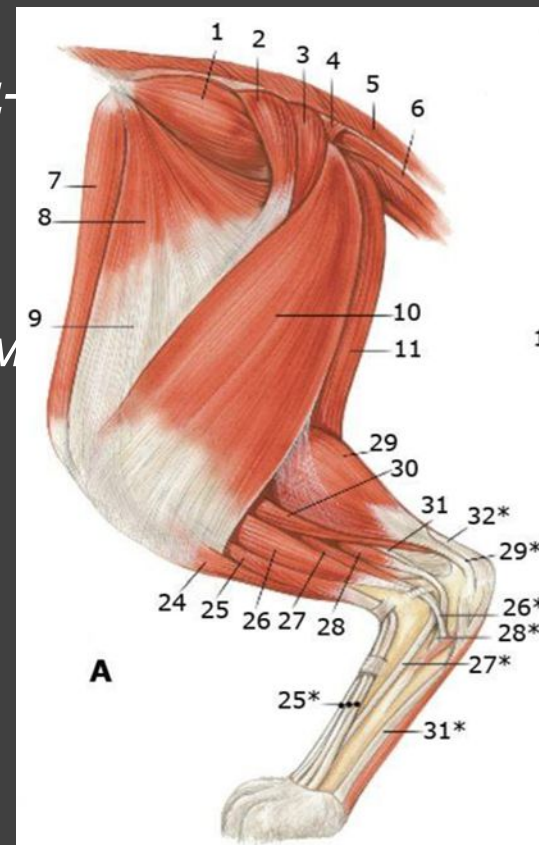
ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПОЛУСУХОЖИЛЬНАЯ МЫШЦА (11) – *m. semitendinosus* – толстая длинная, лежит под кожей позади двуглавой мышцы, образуя задний контур бедра.

Начинается от седалищного бугра седалищной кости, а у свиньи, кроме того, от крестцовоседалищной связки в области крупа, у лошади от седалищного бугра и крестцовой кости.

Мясистое брюшко переходит в сухожилие, которое оканчивается на гребне большой берцовой кости, на фасции голени и пяточном бугре.

При совместном действии с другими экстензорами разгибает тазобедренный и плюсневый суставы, сгибает коленный сустав. При обособленном действии пронирует и приводит конечность.

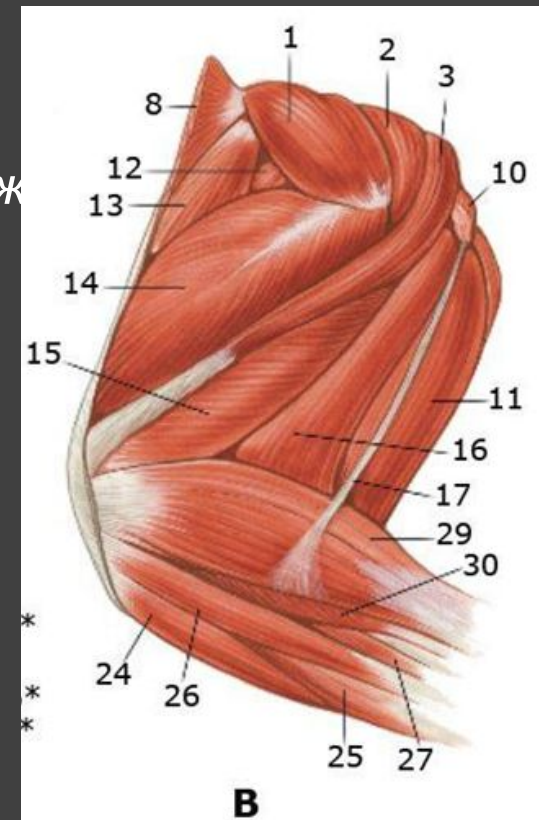


ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПОЛУПЕРЕПОНЧАТАЯ МЫШЦА (16) – *m. semimembranosus* – толстая пластинчатая, лежит поверхностно под кожей непосредственно позади полусухожильной мышцы. Вместе с ней формирует задний контур бедра.

Начинается от каудального края седалищного бугра, а у лошади, кроме того, от первых хвостовых позвонков и крестцовоседалищной связки.

Оканчивается на медиальных мыщелках бедренной и большой берцовой костей, а также на прямой медиальной связке надколенника. У собаки мышца делится на два брюшка. Разгибает тазобедренный сустав, у лошади сгибает и пронирует коленный сустав.

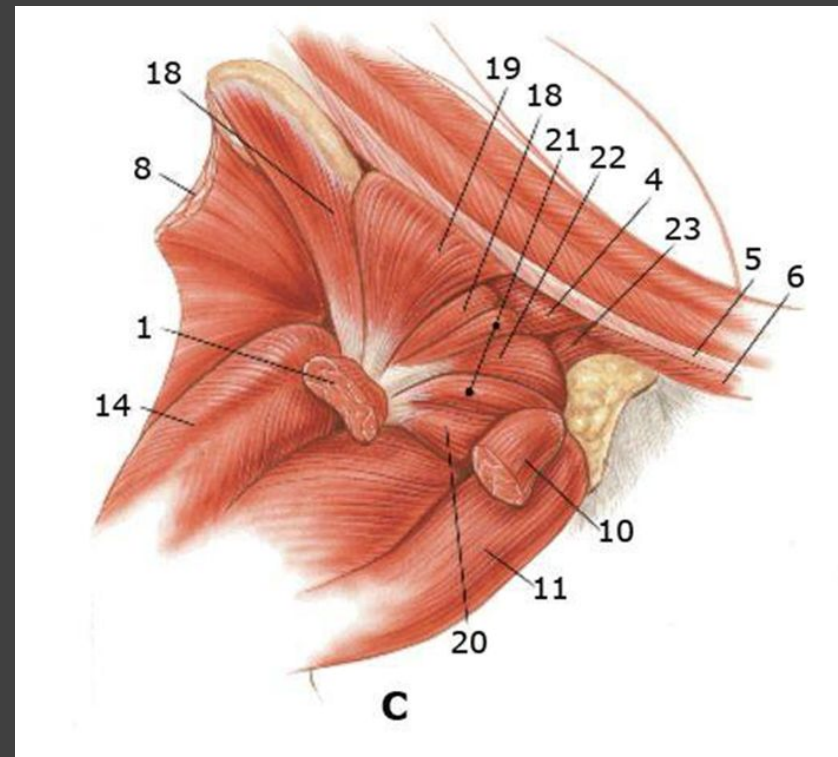


ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

КВАДРАТНАЯ МЫШЦА БЕДРА (20) – *m. quadratus femoris* – небольшая, лежит под двуглавой мышцей, между приводящей и наружной запирательной мышцами.

Начинается от вентральной поверхности седалищной кости, заканчивается на плантарной (задней) поверхности бедренной кости близ вертлужной ямки.

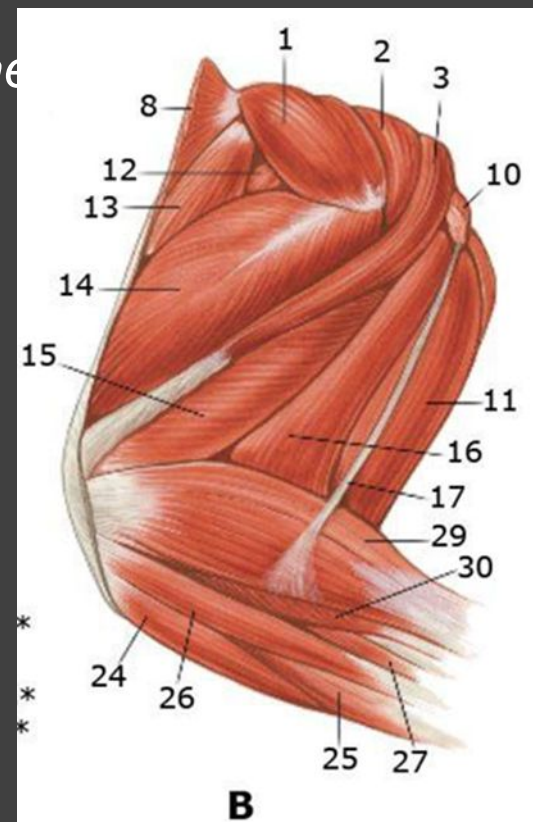
Участствует в разгибании тазобедренного сустава и супинации конечности.



ЗАДНЕБЕДРЕННЫЕ ЭКСТЕНЗОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

КАУДАЛЬНЫЙ АБДУКТОР ГОЛЕНИ (17) – *m. abductor cruris caudalis* – имеется только у хищников, лежит на медиальной поверхности двуглавой мышцы бедра, вдоль ее каудального края, в виде узкой ленты.

Начинается от крестцовоседалищной связки, вливается в двуглавую мышцу бедра и помогает ей при сокращении.



ФЛЕКСОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПОДВЗДОШНОПОЯСНИЧНАЯ МЫШЦА – *m. iliopsoas* – состоит из двух самостоятельных мышц: **большой поясничной и подвздошной**.

1). БОЛЬШАЯ ПОЯСНИЧНАЯ МЫШЦА – *m. psoas major* – лежит в области поясницы, начинается от тел последних грудных и поясничных позвонков, оканчивается на малом вертеле бедренной кости.

2). ПОДВЗДОШНАЯ МЫШЦА – *m. iliacus* – мясистая, треугольной формы, лежит на передней поверхности подвздошной кости. Начинается от крыла крестцовой кости и от подвздошной кости, от сухожилия малой поясничной мышцы. Оканчивается на малом вертеле бедренной кости, срастаясь с большой поясничной мышцей.

При сокращении сгибают тазобедренный сустав и поясницу, одновременно супинируют тазобедренный сустав.

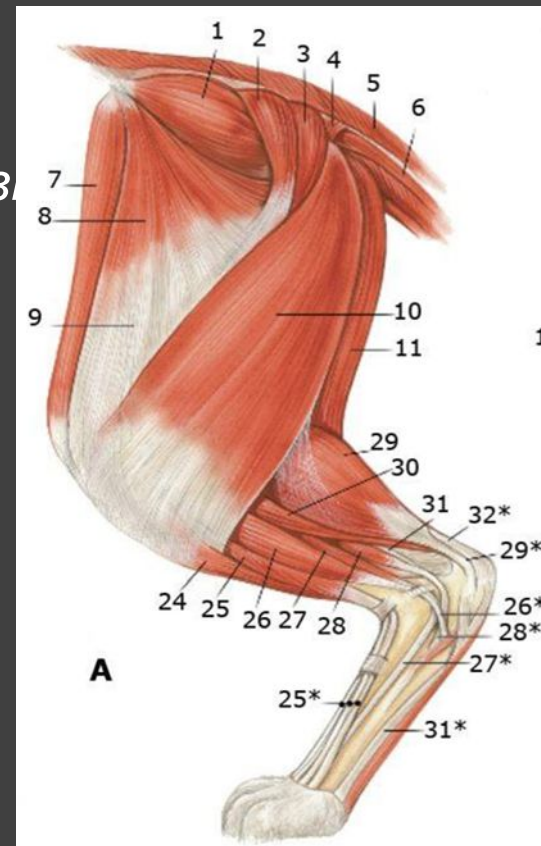
ФЛЕКСОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

НАПРЯГАТЕЛЬ ШИРОКОЙ ФАСЦИИ БЕДРА (8) – *m. tensor fasciae latae* – треугольной формы, лежит поверхностно под кожей вдоль переднего края бедра.

Начинается от маклока, веерообразно расширяется и сливается с широкой фасцией бедра.

Оканчивается на коленной чашке и на гребне большой берцовой кости.

Мышца при сокращении сгибает тазобедренный и разгибает коленный сустав.

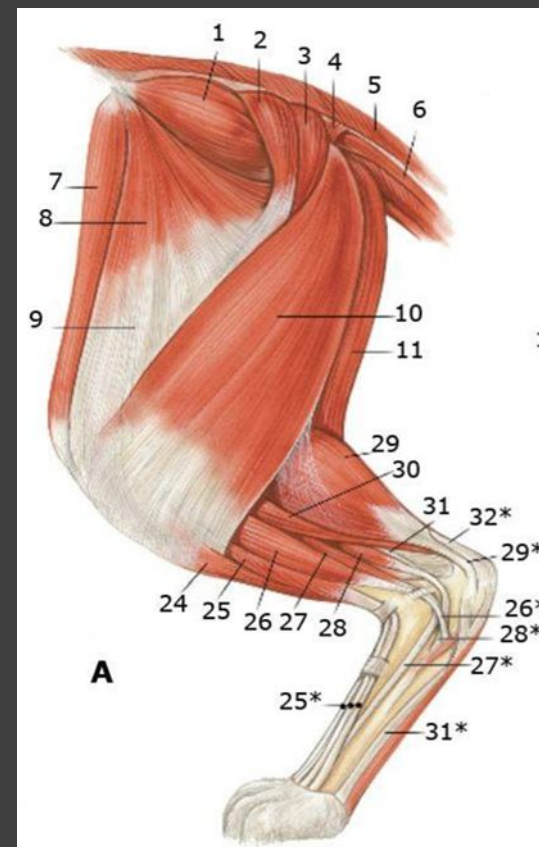


ФЛЕКСОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПОРТНЯЖНАЯ МЫШЦА (7) – *m. sartorius* – пластинчатая, длинная, в виде ленты лежит на медиальной поверхности бедра вдоль переднего края стройной мышцы.

Начинается от подвздошной фасции и сухожилия малой поясничной мышцы, оканчивается на коленной чашке.

Участвует в сгибании тазобедренного сустава, в разгибании коленного сустава и абдукции конечности.



ФЛЕКСОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

СУСТАВНАЯ МЫШЦА ТАЗА – *m. articularis coxae* – имеется только у собаки и лошади, лежит на передней поверхности капсулы тазобедренного сустава, закрепляется на тазовой впадине и на шейке бедренной кости.

АДДУКТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

СТРОЙНАЯ МЫШЦА – *m. gracilis* – толстая, пластинчатая, лежит под кожей на медиальной поверхности бедра.

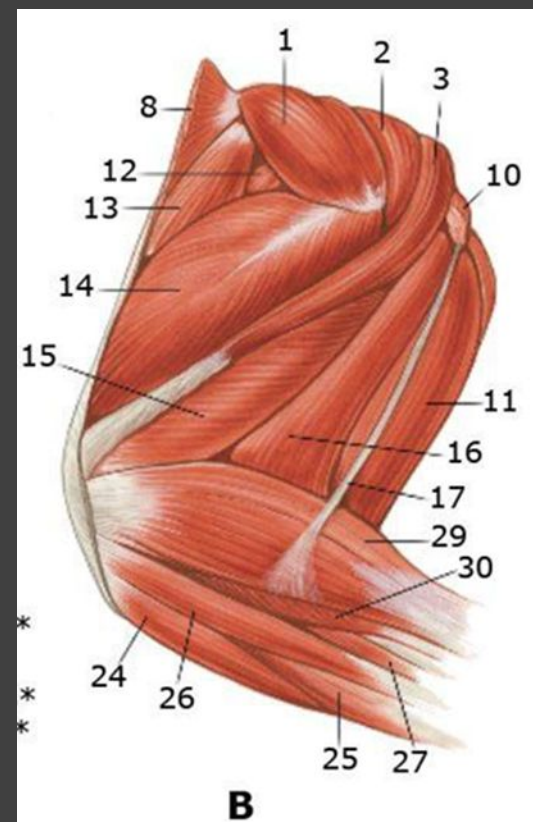
Начинается на тазовом сращении, заканчивается на медиальной поверхности гребня большой берцовой кости и в фасции голени. На некотором протяжении обе мышцы с правой и левой стороны срастаются друг с другом.

При сокращении приводит тазовую конечность.

АДДУКТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПРИВОДЯЩАЯ МЫШЦА (15) – *m. adductor* – очень мощная, располагается под стройной мышцей позади гребешковой. Начинается от вентральной поверхности лонной кости, оканчивается на медиальной поверхности бедренной кости от малого вертела до медиального мыщелка. У собаки выражено два аддуктора: большой и малый.

Кроме этих мышц, в приведении конечности участвуют **портняжная и гребешковая мышцы**.



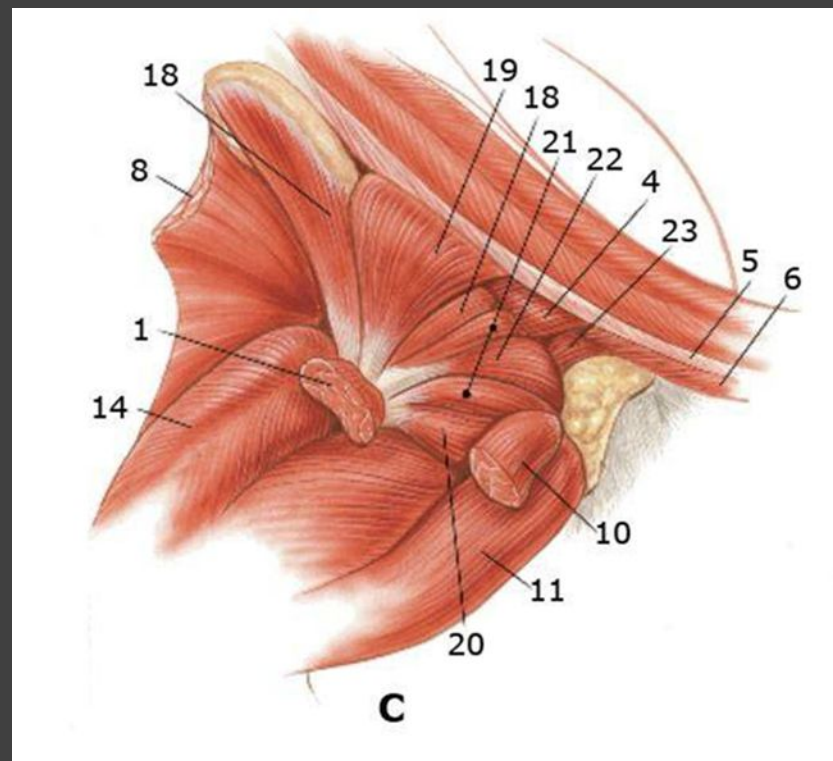
АБДУКТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Самостоятельных отводящих мышц в тазобедренном суставе нет.

*Функцию отведения выполняют **средняя ягодичная, глубокая ягодичная и двуглавая мышца бедра.***

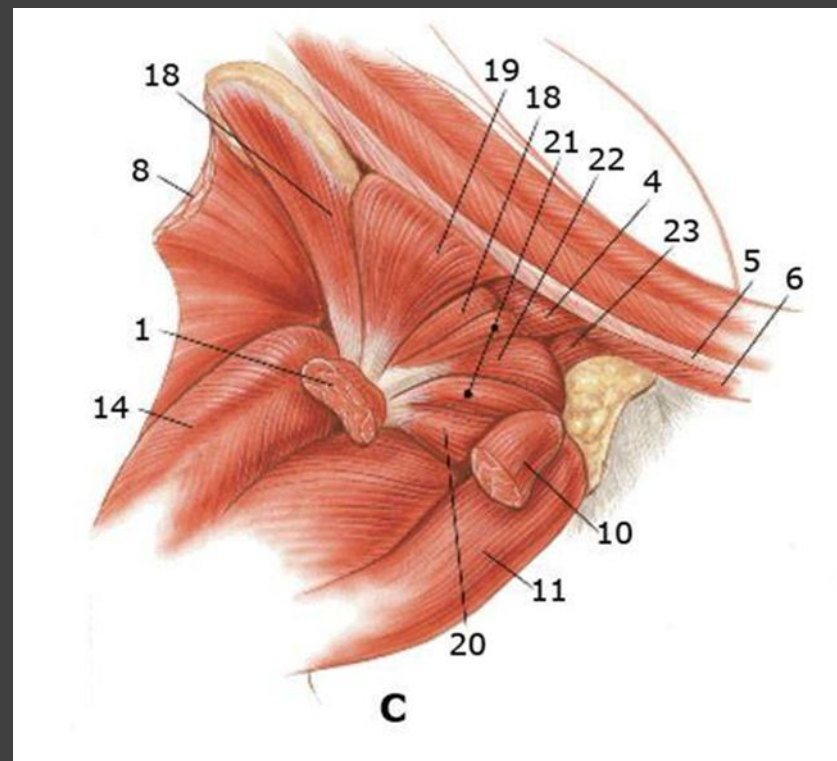
СУПИНАТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ДВОЙНИЧНАЯ МЫШЦА (БЛИЗНЕЦОВЫЕ) (21) – *mm. gemelli* – небольшая пластинчатая мышца, начинается по краю малой седалищной вырезки, оканчивается в вертлужной впадине между сухожилиями обеих запирателей.



СУПИНАТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ВНУТРЕННЯЯ ЗАПИРАТЕЛЬНАЯ МЫШЦА (22) – *m. obturatorius internus* – плоская треугольная мышца, лежит на дорсальной поверхности тазовой кости. Начинается у рогатого скота от седалищной, у лошади и свиньи и от подвздошной костей таза. Проходит через запертое отверстие и сливается с сухожилием наружной запирающей мышцы.



СУПИНАТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

НАРУЖНАЯ ЗАПИРАТЕЛЬНАЯ МЫШЦА – *m. obturatorius externus* – небольшая треугольная мышца, веерообразно развернутая на вентральной поверхности тазовой кости. Начинается медиально от запятого отверстия, оканчивается сухожилием в вертлужной впадине.

В супинации тазобедренного сустава участвуют, кроме того, **подвздошная, большая поясничная, гребешковая, квадратная и двуглавая мышцы.**

ПРОНАТОРЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Самостоятельных пронаторов сустав не имеет.

*Функцию пронаторов наряду с основной функцией разгибания тазобедренного сустава выполняют **поверхностная ягодичная, полусухожильная и полуперепончатая** мышцы.*

МЫШЦЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА

ЭКСТЕНЗОРЫ

1. ЧЕТЫРЕХГЛАВАЯ МЫШЦА БЕДРА
2. ДВУГЛАВАЯ МЫШЦА БЕДРА
3. НАПРЯГАТЕЛЬ ШИРОКОЙ ФАСЦИИ БЕДРА

ФЛЕКСОРЫ

1. ПОДКОЛЕННАЯ
2. ПОЛУСУХОЖИЛЬНАЯ
3. ПОЛУПЕРЕПОНЧАТАЯ
4. ИКРОНОЖНАЯ

МЫШЦЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА

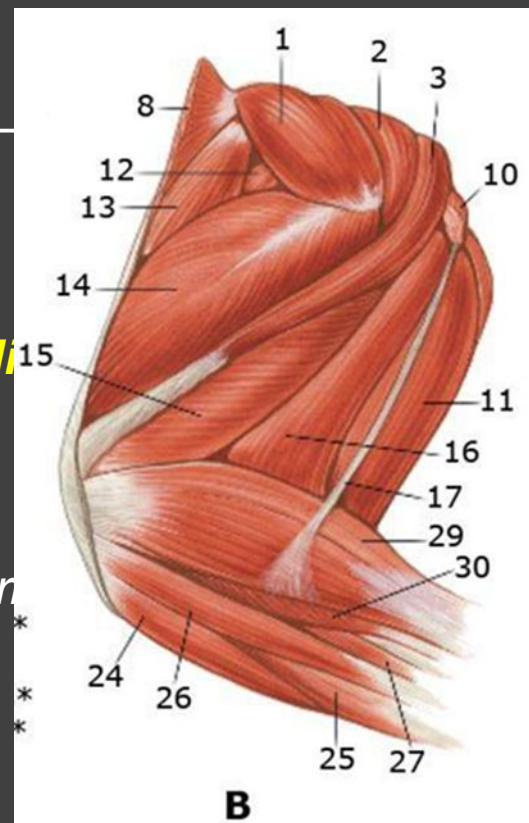
ЧЕТЫРЕХГЛАВАЯ МЫШЦА БЕДРА (12-14) – *m. quadriceps femoris* – чрезвычайно мощная, располагается впереди бедренной кости, образует передний контур бедра. Состоит из четырех головок: прямой, латеральной, медиальной и промежуточной.

1). Прямая головка (13) – *m. rectus femoris* – сильно развита, начинается в ямке на теле подвздошной кости над суставной впадиной, лежит поверхностно на передней поверхности бедренной кости.

2). Латеральная головка (14) – *m. vastus lateralis* – располагается латерально от прямой головки, начинается на латеральной поверхности верхней половины бедренной кости.

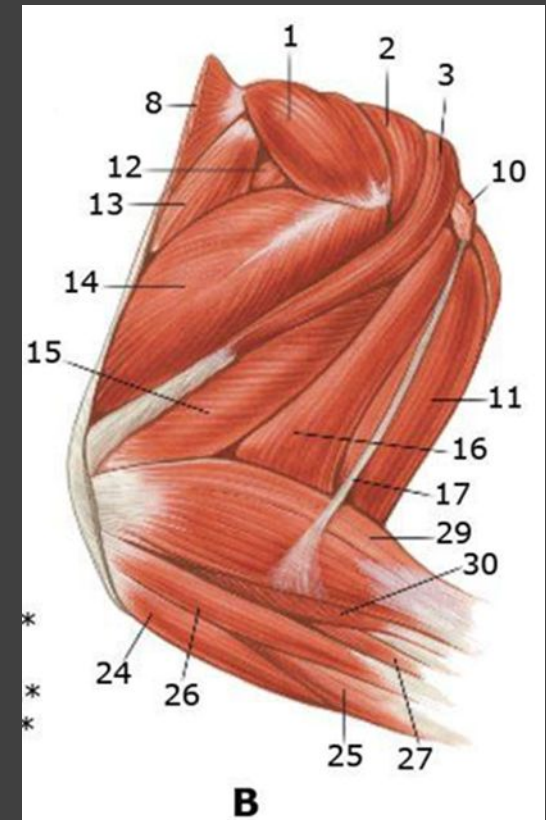
3). Медиальная головка (12) – *m. vastus medialis* – начинается на медиальной поверхности бедренной кости.

4). Промежуточная головка – *m. vastus intermedius* – начинается на дорсальной поверхности бедренной кости и срастается с латеральной или медиальной головкой.



МЫШЦЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Все головки, сливаясь, закрепляются на коленной чашке, а их сухожилия продолжаютя в качестве трех прямых связок коленной чашки и оканчиваются на большой берцовой кости. Таким образом, коленная чашка является всего лишь сесамовидной костью, вправленной в сухожилие четырехглавой мышцы бедра.



МЫШЦЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА

ПОДКОЛЕННАЯ МЫШЦА – *m. popliteus* – небольшая треугольная, лежит на плантарной (каудальной) поверхности большой берцовой кости.

Начинается сухожилием в подколенной ямке на латеральном надмыщелке бедренной кости, оканчивается на шероховатости плантарной поверхности большой берцовой кости.

Она помогает сгибать коленный сустав и пронирует конечность.

МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

ЭКСТЕНЗОРЫ

1. ТРЕХГЛАВАЯ
МЫШЦА ГОЛЕНИ
2. ЗАДНЯЯ
БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ
МЫШЦА

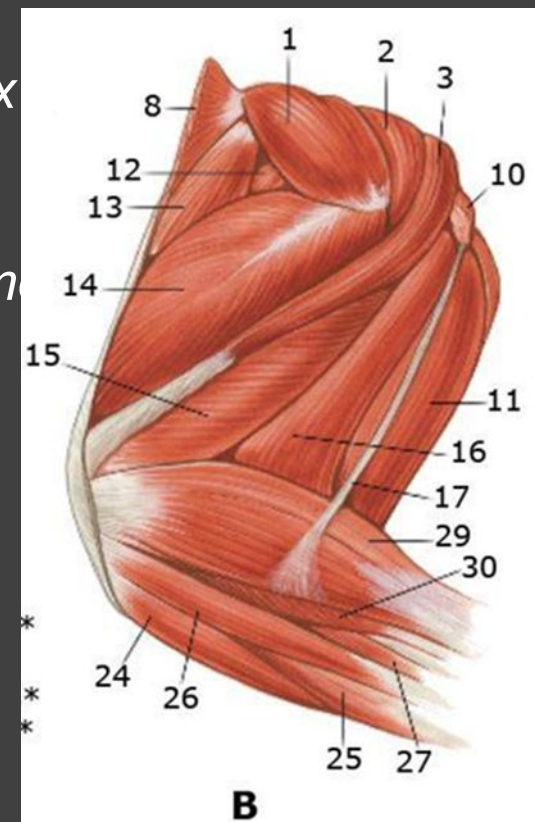
ФЛЕКСОРЫ

1. ПЕРЕДНЯЯ
БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ
2. ДЛИННАЯ, ТРЕТЬЯ И
КОРОТКАЯ
МАЛОБЕРЦОВЫЕ
МЫШЦЫ
3. ДЛИННЫЙ
РАЗГИБАТЕЛЬ
ПАЛЬЦЕВ

МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

ТРЕХГЛАВАЯ МЫШЦА ГОЛЕНИ – *m. triceps surae* – образует задний контур голени и состоит из двух мышц: икроножной и пяточной.

1). ИКРОНОЖНАЯ МЫШЦА (29) – *m. gastrocnemius* – двусуставная, представлена двумя мощными головками – латеральной и медиальной. Мышца начинается на бедренной кости по обеим сторонам плантарного бугорка (у свиньи) или плантарной ямки (у травоядных животных). У собаки в основе проксимальных сухожилий имеются сесамовидные косточки. Головки, срастаясь друг с другом, направляют к пяточному бугру и закрепляются на нем мощным сухожилием.

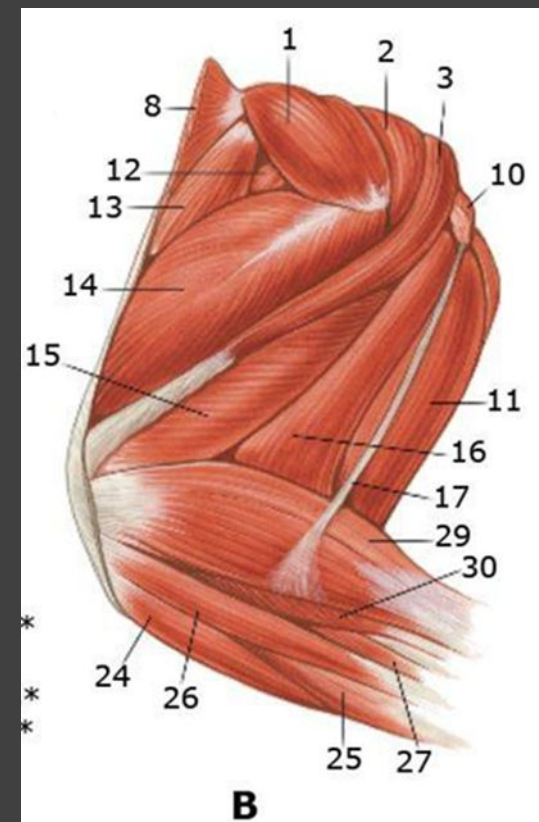


МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

ТРЕХГЛАВАЯ МЫШЦА ГОЛЕНИ – *m. triceps surae* – образует задний контур голени и состоит из двух мышц: икроножной и пяточной.

2). ПЯТОЧНАЯ (ПОДОШВЕННАЯ) МЫШЦА (30) – *m. soleus* – слабая, лентовидная, начинается на головке малой берцовой кости, у собаки отсутствует, у свиней начинается на бедренной кости, идет косо назад и прикрепляется к пяточному сухожилию.

Трехглавая мышца голени разгибает скакательный сустав и помогает сгибать коленный сустав.



МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

КАУДАЛЬНАЯ (ЗАДНЯЯ) БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ МЫШЦА – *m. tibialis caudalis* – у копытных животных образует латеральную поверхностную головку глубокого разгибателя пальцев.

Начинается на латеральном мыщелке большой берцовой кости и на малоберцовой кости.

Проксимально от скакательного сустава вливается в сухожилие длинного сгибателя большого пальца.

Функция – разгибает скакательный сустав и помогает сгибать суставы пальцев.

На бугре пяточной кости закрепляются, сливаясь между собой, сухожилия нескольких мышц: трехглавой мышцы голени, поверхностного пальцевого сгибателя, двуглавой, полусухожильной и полуперепончатой мышц. В результате формируется мощное **пяточное**, или **ахиллово, сухожилие – *tendo calcaneus communis***.

МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

МАЛОБЕРЦОВАЯ ДЛИННАЯ МЫШЦА (26) – *m. peroneus longus*

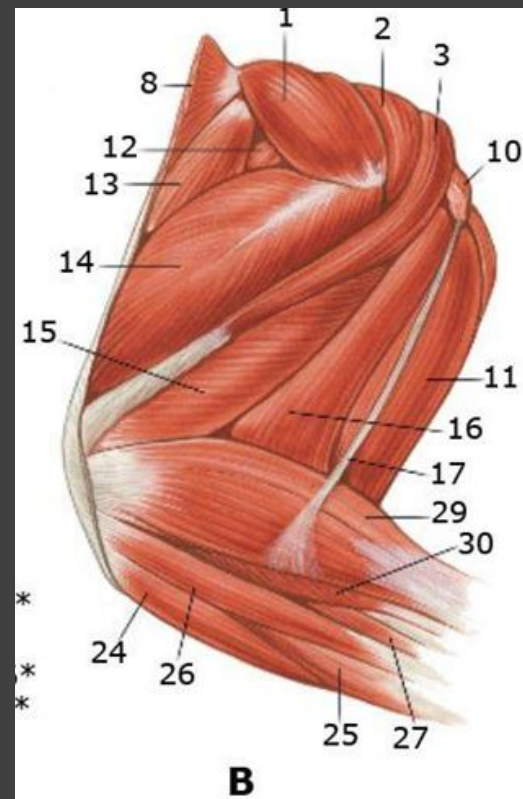
– длинная тонкая мышца, находится на латеральной поверхности голени.

Начинается от малоберцовой кости и латерального мыщелка большеберцовой кости.

Заканчивается на I и II заплюсневых костях.

У лошади отсутствует.

Функция – сгибает заплюсневый сустав и пронирует конечность.



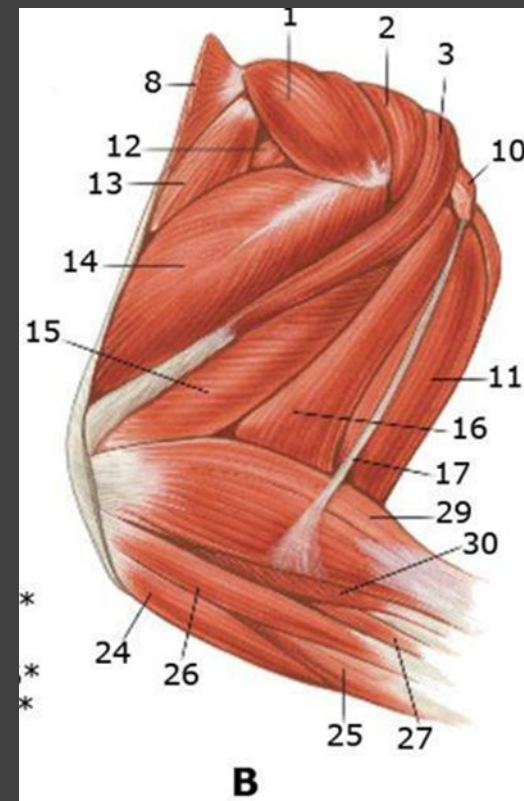
МЫШЦЫ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА

КРАНИАЛЬНАЯ (ПЕРЕДНЯЯ) БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ МЫШЦА (24)

– *m. tibialis cranialis* – слабая тонкая, начинается у рогатого скота и свиньи на проксимальном конце и на гребне большой берцовой кости, у лошади, кроме того, от малой берцовой кости.

Заканчивается на заплюсневых и плюсневых костях у разных животных по-разному.

Функция – сгибает заплюсневый сустав



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

ЭКСТЕНЗОРЫ

1. ДЛИННЫЙ
РАЗГИБАТЕЛЬ
ПАЛЬЦЕВ
2. БОКОВОЙ
РАЗГИБАТЕЛЬ
ПАЛЬЦЕВ

ФЛЕКСОРЫ

1. ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ
2. ГЛУБОКИЙ
СГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ

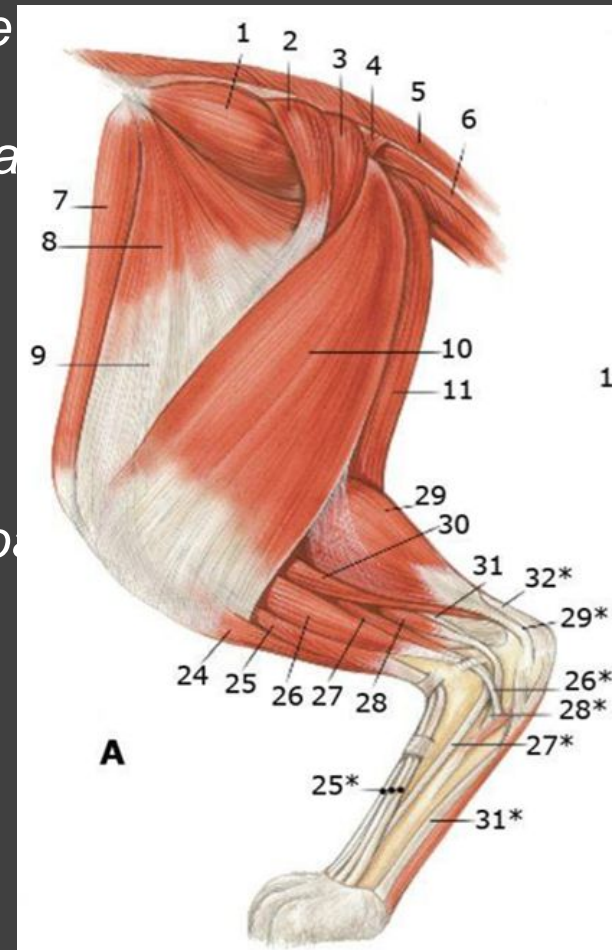
МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

ДЛИННЫЙ РАЗГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ (25) – *m. extensor digitorum longus* – веретенообразная мышца, ее брюшки (от 1 до 3 у разных животных) прикрыты малоберцовой третьей мышцей и прилегают к дорсальной поверхности большой берцовой кости.

Начинается на латеральном надмыщелке бедренной кости.

Сухожилие принимает и отдает сухожильные связки к другим пальцевым мышцам, перед окончанием разветвляется и оканчивается на разгибательном отростке копытцевой (копытной) кости каждого пальца.

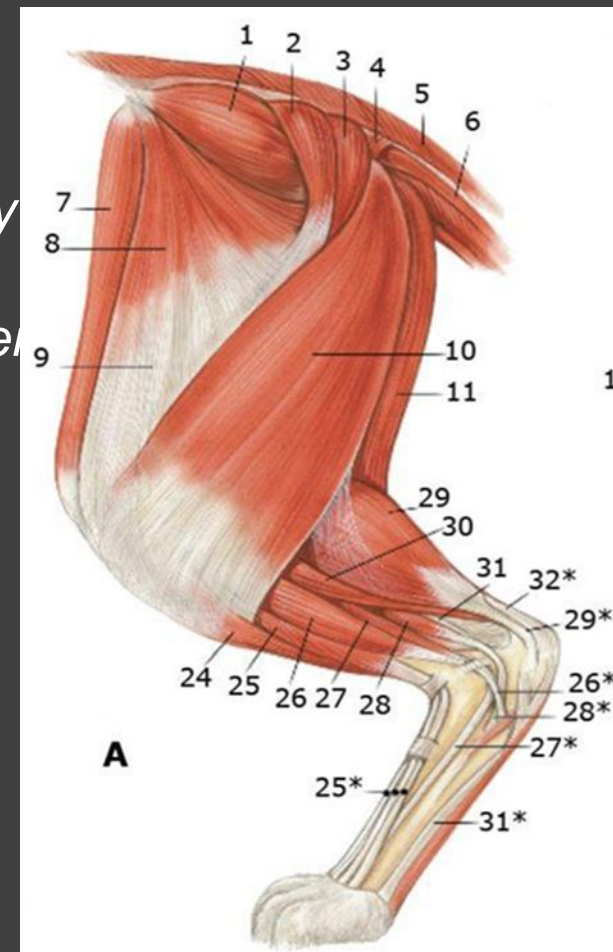
Сухожилие мышцы удерживается в своем положении двумя поперечными связками. Функция – помимо разгибания пальцевых суставов, помогает сгибателям скакательного сустава и разгибателям коленного сустава.



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

БОКОВОЙ РАЗГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ (27) – *m. extensor digitorum lateralis* – слабая веретенообразная мышца, лежит на латеральной поверхности голени позади длинного разгибателя пальцев.

Начинается на латеральном мыщелке большой берцовой кости (рогатый скот) и на малой берцовой кости (свинья и лошадь) одним-двумя брюшками. Заканчивается на венечной кости IV пальца у рогатого скота, IV и V пальца у свиньи, III пальца – у лошади. У лошади сухожилие мышцы срастается с сухожилием длинного разгибателя пальцев.



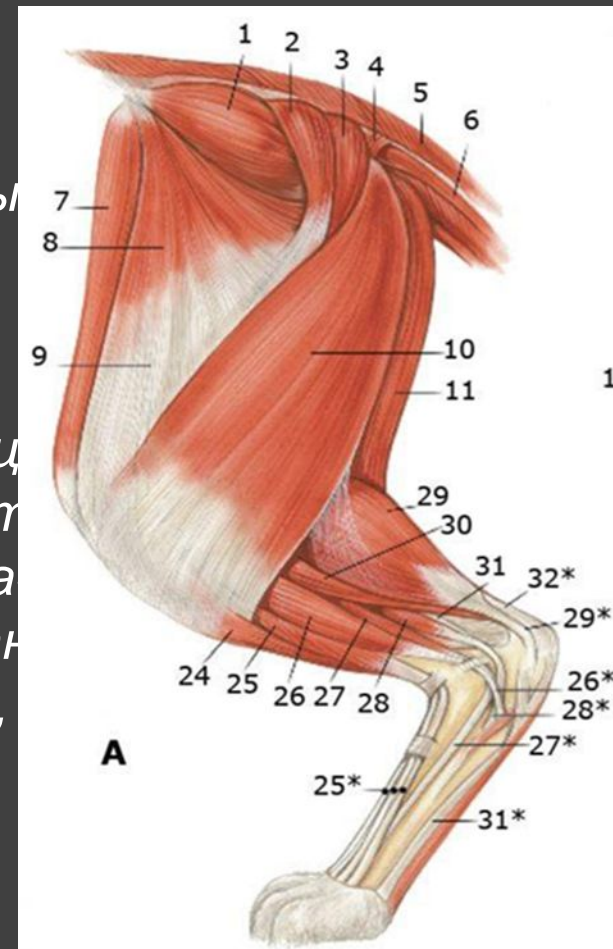
МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

ПОВЕРХНОСТНЫЙ СГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ (32) – *m. flexor digitorum superficialis* – лежит на каудальной поверхности голени, мышца прикрыта икроножной мышцей, с которой частично срастается. Начинается от плантарной ямки бедренной

кости между головками икроножной мышцы.

На уровне путовой фаланги делится по числу пальцев и закрепляется на венечных костях, формируя по две ножки, через которые проходит сухожилие глубокого сгибателя пальцев.

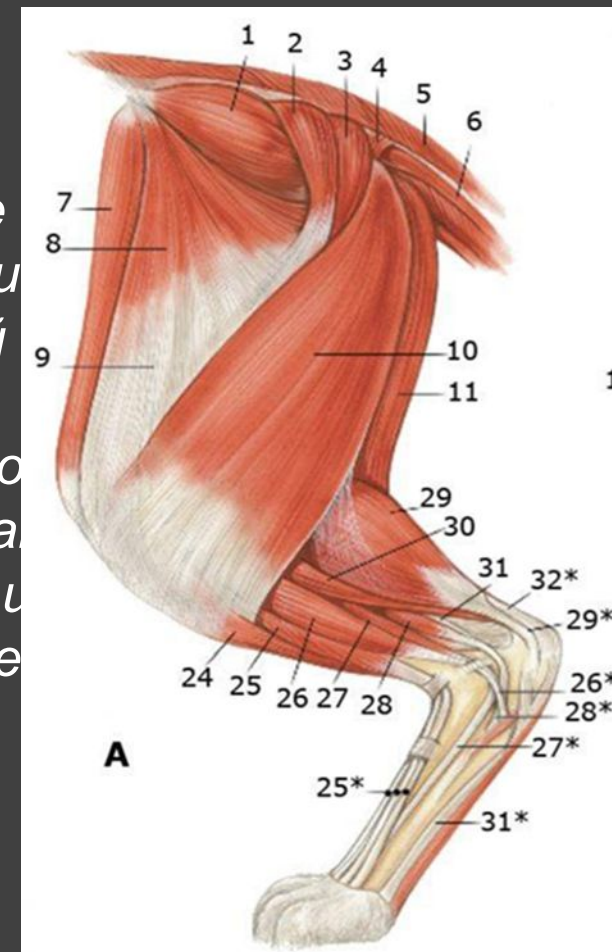
У лошади мышца сухожильная, выполняет статическую функцию совместно с малоберцовой третьей мышцей. Обеспечивает совместную работу коленного и скакательного суставов – их одновременное сгибание или разгибание. Функция – исключая лошадь, сгибает пальцы, помогает разгибателям заплюсневого и сгибателям коленного сустава.



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

ГЛУБОКИЙ СГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ – *m. flexor digitorum profundus* – лежит непосредственно на плантарной поверхности большой берцовой кости, прикрыт трехглавой мышцей голени и поверхностным сгибателем пальцев, имеет несколько веретенообразных брюшек.

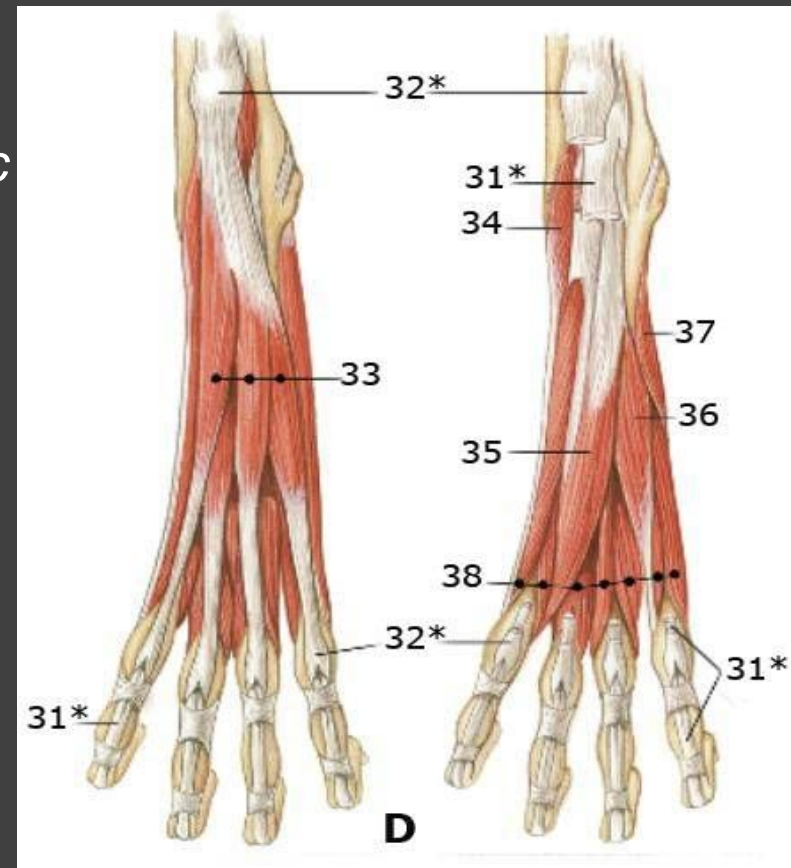
Начинается на латеральном мышцелке и от плантарной поверхности большой берцовой кости у рогатого скота, а также на малой берцовой кости у лошади и свиньи. Общее сухожилие проходит по плантарной поверхности заплюсны, минуя пяточный бугор. В области плюсны разветвляется по количеству пальцев, проходит между ножками сухожилия поверхностного сгибателя пальца и оканчивается на сгибательном отростке копытцевых (копытных) костей каждого пальца.



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

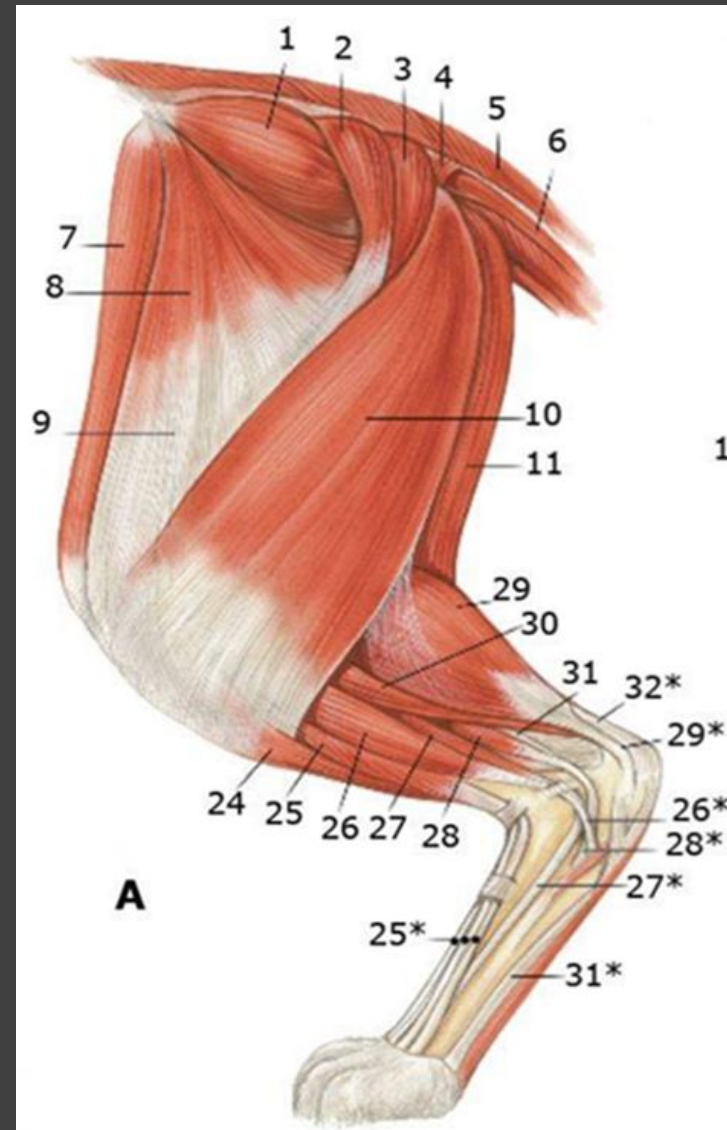
33. Короткий сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum brevis*) С плантарной стороны на сначала едином, затем разделенном сухожилии поверхностного сгибателя пальцев лежат пучки мышечных волокон, многочисленные у кошки, которые образуют широкую тонкую пластину.

34. Абдуктор V пальца (*m. abductor digiti V*) состоит из двух частей. Начинается с плантарной и латеральной сторон на пяточном бугре и проходит к основанию V плюсневой кости. Дистальная часть может отсутствовать. Тонкое дистальное сухожилие мышцы прикрепляется либо на проксимальной фаланге V пальца, либо на соответствующей ножке сухожилия поверхностного сгибателя.



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

29'+32' *Общее сухожилие пяточной кости (Tendo calcanei communis)*



МЫШЦЫ ПАЛЬЦЕВЫХ СУСТАВОВ

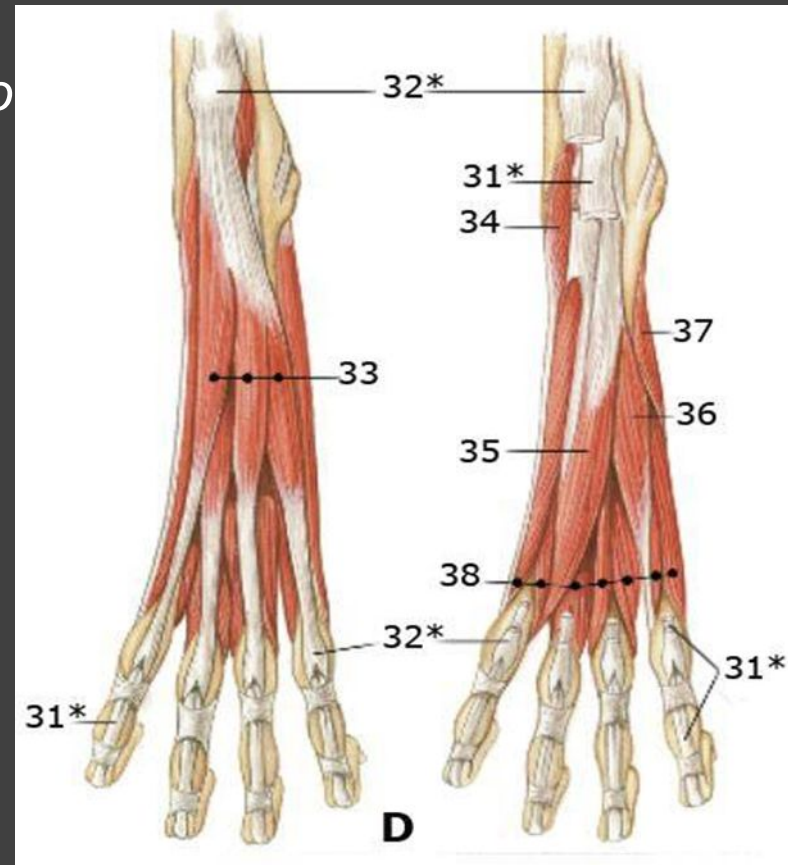
35. Аддуктор V пальца (*m. adductor digiti V*)

36. Аддуктор II пальца (*m. adductor digiti II*)

37. Абдуктор II пальца (*m. abductor digiti II*)

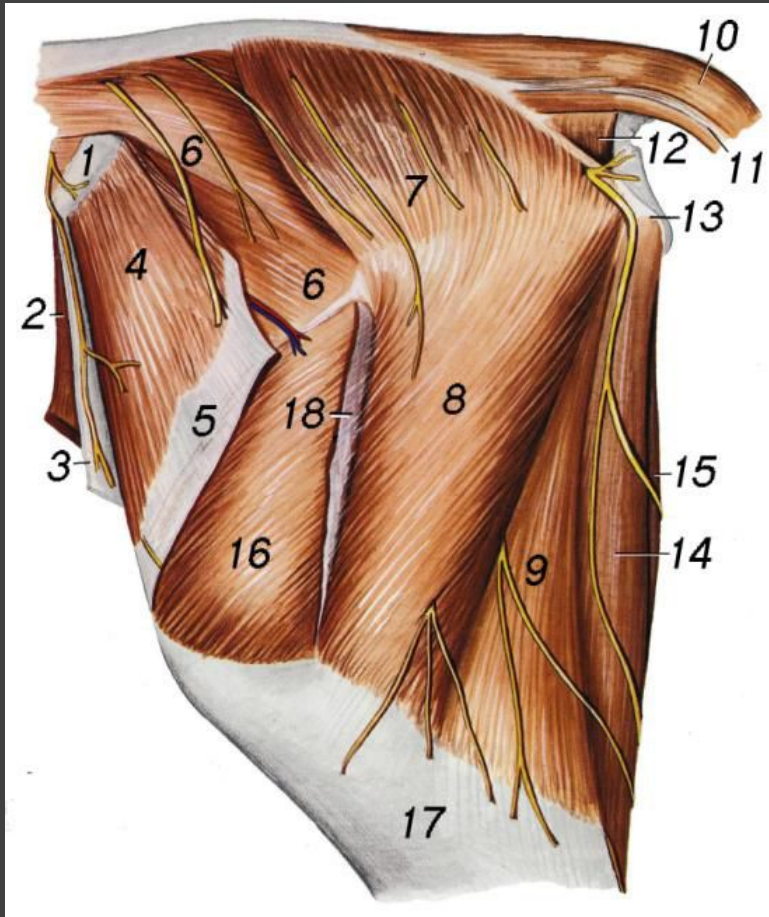
38. Межкостные мышцы (*mm. interossei*) - Флексор пальцев.

Начинаются от плантарной поверхности плюсневых костей до заплюсневого сустава, заканчивается на сесамовидных костях плюснопупового сустава каждого пальца.



МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

Латеральная поверхность области таза и бедра крупного рогатого скота (П. Попеско, 1978):

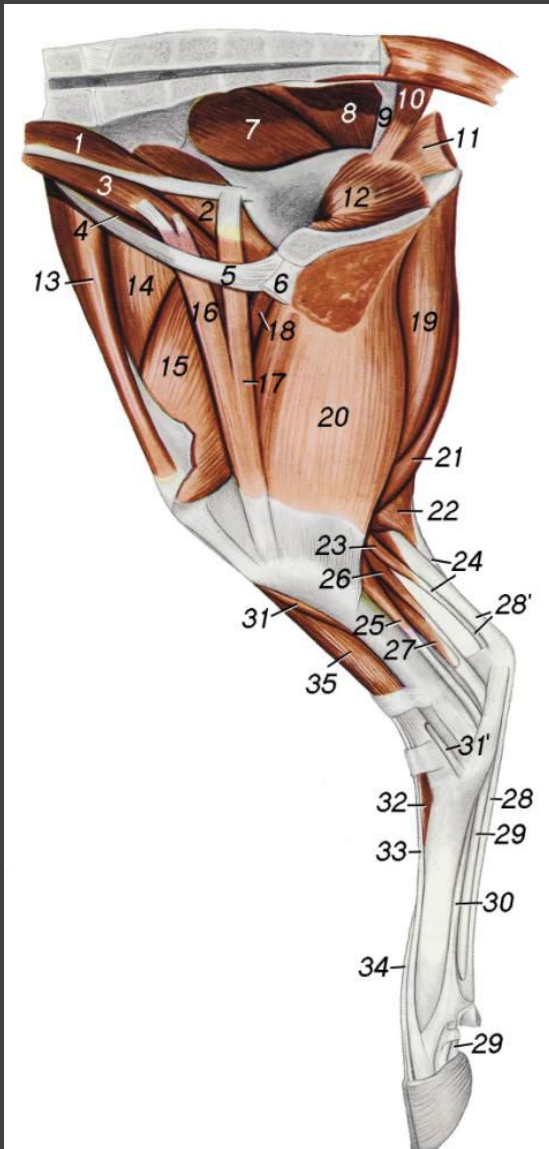


1 – подвздошный бугор (маклок); 2 – внутренняя косая брюшная м.; 3 – апоневроз наружной косой брюшной м.; 4 – напрягатель широкой фасции бедра; 5 – широкая фасция бедра; 6 – средняя ягодичная м.; 7, 8, 9 – ягодичнодвуглавая м.; 7 – поверхностная ягодичная м.; 8 – двуглавая м. бедра (краниальная часть); 9 – двуглавая м. бедра (каудальная часть); 10 – длинный подниматель хвоста; 11 – длинный опускающий хвоста; 12 – хвостовая м.; 13 – седалищный бугор; 14 – полусухожильная м.; 15 – полуперепончатая м.; 16 – латеральная головка четырехглавой м. бедра; 17 – фасция голени; 18 – место закрепления широкой фасции бедра

МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

Медиальная поверхность области таза и бедра крупного рогатого скота (П. Попеско, 1978):

1 – малая поясничная м.; 2 – медиальная подвздошная м.; 3 – большая поясничная м.; 4 – латеральная подвздошная м.; 5 – паховая связка; 6 – сухожилие прямой брюшной м.; 7 – средняя ягодичная м.; 8 – ягодичнодвуглавая м.; 9 – широкая тазовая связка; 10 – хвостовая м.; 11 – подниматель ануса; 12 – наружная запирающая м.; 13 – напрягатель широкой фасции бедра; 14 – прямая и 15 – медиальная головки четырехглавой м. бедра; 16 – краниальная и 17 – каудальная части портняжной м.; 18 – гребешковая м.; 19 – полуперепончатая м.; 20 – стройная м.; 21 – полусухожильная м.; 22 – медиальная и 23 – латеральная головки икроножной м.; 24 – сухожилие трехглавой м. голени; 25 – длинный сгибатель пальцев; 26 – каудальная (задняя) большеберцовая м.; 27 – длинный сгибатель I пальца; 28 – поверхностный сгибатель пальцев; 29 – сухожилие глубокого сгибателя пальцев; 30 – межкостная м.; 31 – краниальная (передняя) большеберцовая м.; 32 – короткий разгибатель пальцев; 33 – разгибатель III пальца; 34 – длинный разгибатель пальцев; 35 – третья малоберцовая м.

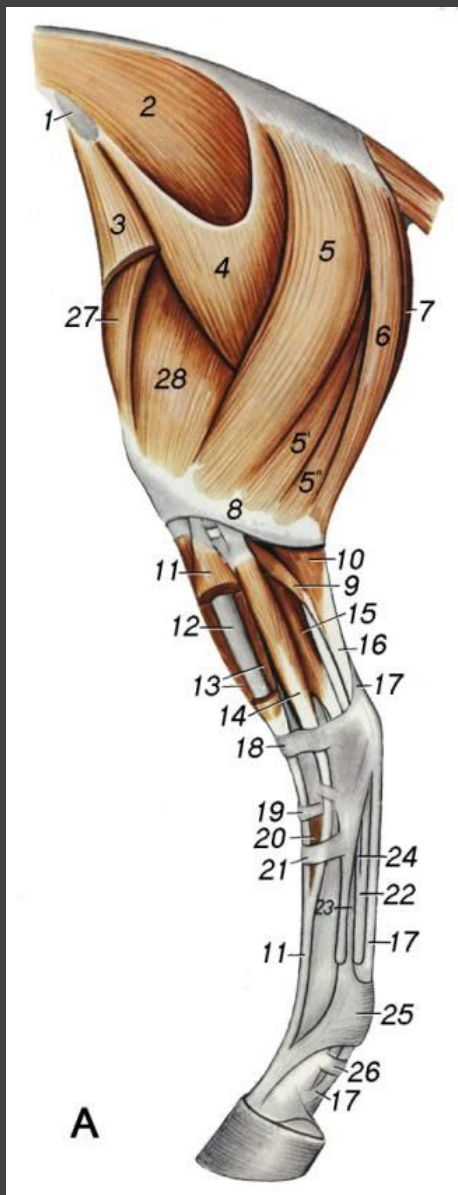


МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

Мышцы тазовой конечности лошади

латеральной поверхности (П. Попеско, 1978):

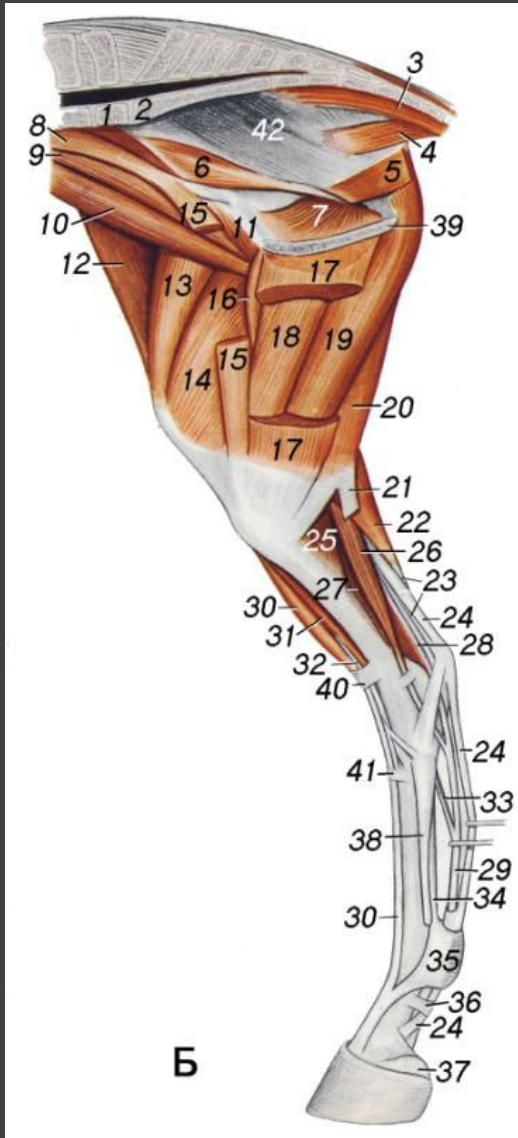
1 – наружный подвздошный бугор; 2 – средняя ягодичная мышца (м.); 3 – напрягатель широкой фасции; 4 – поверхностная ягодичная м.; 5, 5', 5'' – двуглавая м. бедра; 6 – полусухожильная м.; 7 – полуперепончатая м.; 8 – фасция голени; 9 – пяточная м.; 10 – латеральная головка икроножной м.; 11 – длинный пальцевый разгибатель; 12 – третья малоберцовая м.; 13 – краниальная большеберцовая м.; 14 – латеральный пальцевый разгибатель; 15 – длинный флексор I пальца; 16 – сухожилие трехглавой м. голени; 17 – сухожилие поверхностного сгибателя пальца; 18 – поперечная связка голени; 19 – промежуточная связка заплюсны; 20 – короткий пальцевый разгибатель; 21 – поперечная связка плюсны; 22 – сухожилие глубокого сгибателя пальца; 23 – межкостная м., 24 – придаточная связка глубокого сгибателя пальца; 25 – плантарная связка путового сустава; 26 – кольцевая связка проксимальной фаланги; 27 – прямая и 28 – латеральная головки четырехглавой м. бедра



МЫШЦЫ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ

Мышцы тазовой конечности лошади медиальной поверхности (П. Попеско, 1978):

1 – IV поясничный позвонок; 2 – крестцовая кость; 3 – короткий опускатель хвоста; 4 – хвостовая м.; 5 – подниматель ануса; 6 – подвздошная и 7 – седалищная части внутреннего запиравателя; 8 – малая, 9 – большая поясничные м.; 10 – латеральная, 11 – медиальная подвздошные м.; 12 – напрягатель широкой фасции; 13 – прямая, 14 – медиальная головки четырехглавой м. бедра; 15 – портняжная м.; 16 – гребешковая м.; 17 – стройная м.; 18 – аддуктор бедра; 19 – полуперепончатая м.; 20, 21 – полусухожильная м.; 22 – медиальная головка икроножной м.; 23 – пяточное сухожилие; 24 – поверхностный сгибатель пальца; 25 – подколенная м.; 26, 27 – длинный сгибатель пальцев; 28 – каудальная большеберцовая м.; 29 – сухожилие глубокого сгибателя пальца; 30 – длинный пальцевый разгибатель; 31 – краниальная большеберцовая м.; 32 – третья малоберцовая м.; 33 – связка глубокого сгибателя пальца; 34 – межкостная м.; 35, 36 – плантарные связки путового сустава; 37 – мякишный хрящ; 38 – II плюсневая кость; 39 – тазовое сращение; 40 – связка голени; 41 – поперечная связка заплюсны; 42 – широкая тазовая связка



Спасибо
за внимание!