

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ ЖИВОТНЫХ

Мимические и жевательные
мышцы. Видовые особенности

Голова под кожей покрыта поверхностными и глубокими фасциями. К *поверхностным фасциям головы* относятся околоушно-жевательная, поверхностная височная, лобная, щёчная и подчелюстная фасции. *Глубокая фасция головы* в некоторых местах имеет собственные названия – щёчно-глоточная, глубокая височная фасция.

Мышцы головы делятся на две группы – **мимические** (лицевые) и **жевательные**. Мимическая мускулатура головы образует мышечные комплексы, расположенные в области естественных отверстий головы: рта, носа, глаз. Мышечные комплексы представлены сжимателями (сфинктеры) и расширителями (дилататоры). Вокруг каждого естественного отверстия мышцы образуют двухслойный пласт, а глубже лежащий слой образует круговую мышцу, являющуюся сфинктером. Наружный слой образует множественные радиально расходящиеся мышцы, эти мышцы одним концом вплетаются в круговые мышцы, а другим концом крепятся к костям скелета головы. Таким образом, при сокращении радиально расходящихся мышц они оттягивают круговые мышцы, тем самым увеличивают просвет или раскрывают отверстие. Эти мышцы называются расширителями, или дилататорами. Дилататоры могут быть короткими и длинными. К коротким, относятся резцовые и подбородочные мышцы, остальные длинные.

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

- **Мимическая мускулатура.**
- **Круговая мышца рта – *m. orbicularis oris***, формирует основу губ. Снаружи она покрыта кожей, а с внутренней стороны слизистой оболочкой губ. **Видовые особенности:** хорошо развита у мелкого рогатого скота и непарнокопытных, слабо развита у крупного рогатого скота и свиньи, у собаки на верхней губе она лучше развита, чем на нижней. Иннервация – лицевой нерв. Васкуляризация – лицевая артерия и вены. **Функция:** сфинктер или закрывает ротовое отверстие.
- **Резцовые мышцы – *m. incisivi***, делятся на верхние и нижние. Состоят из коротких радиально расходящихся мышечных пучков от круговой мышцы рта к губной поверхности резцовой и нижнечелюстной костей, вплоть до клыковых зубов. Иннервация – верхняя: лицевым; нижняя: подбородочными нервами. Васкуляризация – лицевая артерия и вена. **Функция:** смыкает губы.

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

- **Подбородочная мышца – *m. mentalis***, начинается на губной поверхности нижнечелюстной кости и оканчивается на коже подбородка. Иннервация – подбородочный нерв. Васкуляризация – лицевая артерия и вена. *Функция: сжимает подбородок, прижимает подбородок к губной поверхности нижней челюсти.*
- **Скуловая мышца – *m. zygomaticus***, в виде узкой тонкой ленты лежит под кожей, на боковой поверхности щеки, и, начинаясь от скулового гребня (где тесно связана с жевательной фасцией), направляется по щеке к углу губ, к круговой мышце рта. *Функция: оттягивает угол рта (поэтому иногда называется мышцей «улыбки»).*
- **Носо-губной подниматель – *m. levator nasolabialis***, широкая, пластинчатая, тонкая мышца, лежит поверхностно, под кожей, на боковой поверхности носа. Начинается сухожильно, от места соединения носовой и лобной костей, расширяясь, направляется по боковой поверхности носа между углом губ и латеральным крылом ноздри, при этом делится на два брюшка, между которыми проходит клыковая мышца. *Поверхностная часть* доходит до круговой мышцы верхней губы и вплетается в неё. *Глубокая часть* проходит под клыковой мышцей и оканчивается на верхней губе и латеральном крыле ноздри. *Функция: поднимает верхнюю губу и расширяет ноздрю.*

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

- **Клыковая мышца** – *m. caninus*, в виде треугольной пластинки, начинается от орального конца лицевого гребня. **Видовые особенности:** у лошади на лицевом бугорке – у крупного и мелкого рогатого скота, у собаки – от подглазничного отверстия, у свиньи – от ямки в области соединения слёзной, скуловой и верхнечелюстной костей. Проходит вдоль верхнечелюстной кости, между поверхностной и глубокой частями носогубной мышцы. Оканчивается на боковом крыле носа и круговой мышце верхней губы, у собаки – на верхней губе и небольшой частью на боковом крыле носа. **Функция:** поднимает верхнюю губу, расширяет ноздрю, а у собаки способствует оскалу.
- **Специальный подниматель верхней губы** – *m. levator labii superioris proprius*, у лошади начинается от области соединения слёзной, скуловой и верхнечелюстной костей у медиального угла глаза. **Видовые особенности:** у свиней – в ямке, что и клыковая мышца, у крупного рогатого скота – от лицевого бугорка, у собак – от подглазничного отверстия. Переходя у лошади в округлое сухожилие, направляется к верхушке носа, проходит между ноздрями, где уплощается и, соединяясь с противоположной одноимённой мышцей, вплетается в круговую мышцу верхней губы. У крупного рогатого скота направляется к верхушке носа и, рассыпаясь, оканчивается тонкими сухожильными конечными веточками на верхней губе. У свиньи проходит к верхнему краю хоботка. У собаки проходит под носогубным поднимателем, оканчивается тонкими сухожильными веточками вокруг ноздри, соединяется с одноимённой мышцей противоположной стороны. **Функция:** поднимает верхнюю губу в сагиттальной плоскости, у свиней поднимает хоботок.

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

- **Опускатель верхней губы – *m. depressor labii superioris***, начинается от лицевого бугра, направляется вдоль челюсти, проходит между ноздрей и верхней губой, оканчивается на верхней губе. **Видовые особенности:** отсутствует у лошади, свиньи и собаки. **Функция:** опускает верхнюю губу.
- **Опускатель нижней губы – *m. depressor labii inferioris***. **Видовые особенности:** плоская, относительно длинная мышца, начинается у крупного рогатого скота на боковой поверхности нижнечелюстной кости на уровне третьего премоляра, у лошади – от венечного отростка и челюстного бугра, в области первого премоляра обособляется от щёчной мышцы, у собаки – от челюсти между клыком и подбородочным отверстием, у свиньи – сливается с щёчной мышцей. Проходит вдоль челюсти, округляется и оканчивается на нижней губе. **Функция:** опускает нижнюю губу.
- **Подкожная мышца губ – *m. subcutaneous labiorum***, представляет собой продолжение подкожной лицевой мышцы в вентральной части головы. **Видовые особенности:** у лошади в области сосудистой вырезки обособляется и в виде тонкой пластинки направляется к нижней губе. **Функция:** опускает нижнюю губу.

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

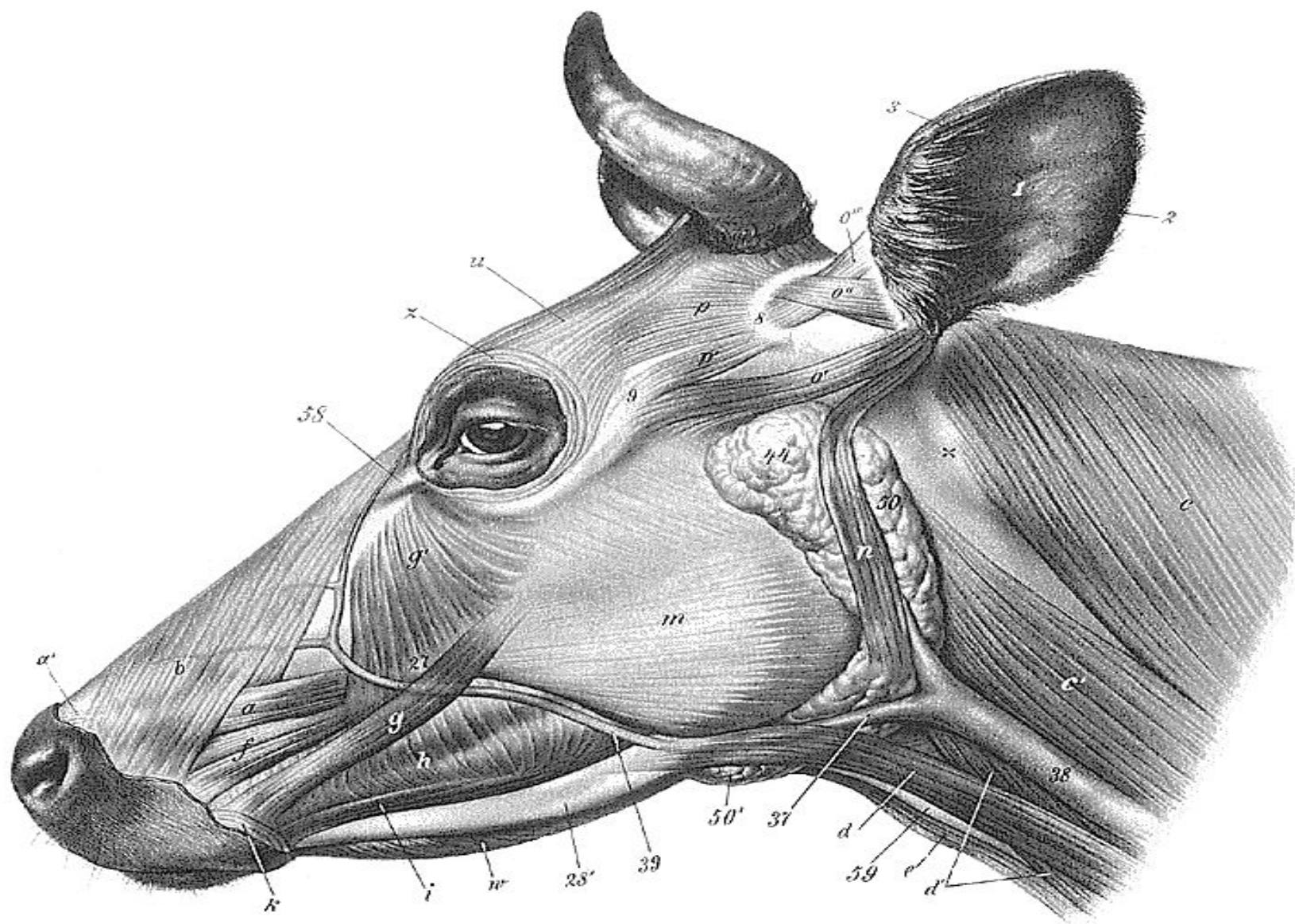
- **Щёчная мышца – *m. buccinator***, формирует основу щёк. Делится на поверхностный и глубокий слои. *Поверхностный слой*, по середине мышцы имеет продольно идущую сухожильную прослойку, от которой вверх и вниз отходят мышечные волокна к беззубому краю верхней челюсти от 1-го коренного зуба до клыка и на щёчной поверхности нижнечелюстной кости вдоль беззубого края. В области угла губ сливается с круговой мышцей рта. *Глубокий слой* в аборальной части прикрыт жевательной мышцей, а оральная часть – поверхностным слоем. Начинается от беззубого края и венечного отростка нижней челюсти и с другой стороны оканчивается вдоль коренных зубов верхней челюсти. Оба слоя соединяются вместе в области угла рта. С внутренней поверхности мышца покрыта слизистой оболочкой щеки, снаружи аборальная часть мышцы прикрыта жевательной мышцей, поперёк мышцы проходит скуловая мышца и опускаватель нижней губы. *Функция*: образует мягкую стенку ротовой полости, помогает в продвижении корма при жевательных движениях, *прижимает щёку к зубам*. Иннервация – лицевым нервом. Васкуляризация – лицевой артерией и веной.
- **Апикальный расширитель носа – *m. dilatatoris nasi apicalis***, расположен между ноздрями. Начинается по сагиттальной линии от резцовой кости и направляется к коже медиального края ноздри. *Функция*: *расширяет ноздри*.
- **Круговая мышца глаза – *m. orbicularis oculi***, состоит из *глазничной части (pars orbitalis)*, расположенной по краю глазницы, и *круговой части век (pars palpebralis)*, расположенной в основании век. *Функция*: *смыкает веки*.
- **Опускаватель нижнего века – *m. malaris***, тонкая, пластинчатая мышца, начинается на круговой мышце нижнего века, проходит поверхностно от носогубного поднимателя, и оканчивается на щёчной фасции в области лицевого гребня. *Функция*: *опускает нижнее веко*.

Жевательные мышцы головы

- .
- Жевательные мышцы представлены 4-мя мощными мышцами, функция которых заключается в смыкании челюстей (большая жевательная, крыловые и височные мышцы) и размыкание челюстей (двубрюшная мышца), а также выдвижение нижней челюсти вперёд, вбок направо или налево.
- **Большая жевательная мышца – *m. masseter***, самая мощная из жевательных мышц, плоская, лежит на одноимённой латеральной поверхности ветви нижнечелюстной кости. Она состоит из частично разделённых частей. **Видовые особенности:** наружная часть начинается у крупного и мелкого рогатого скота на лицевом бугре, у лошади – на лицевом гребне, мышечные волокна направлены в каудовентральном направлении. Глубокая часть начинается от скуловой дуги, мышечные волокна направлены в дорсовентральном направлении в ямку большой жевательной мышцы нижнечелюстной кости, где обе части соединяются и в этой ямке закрепляются. Иннервация обеспечивается жевательной ветвью тройничного нерва. Васкуляризация – наружной челюстной артерией и веной. **Функция:** смыкает челюсти.

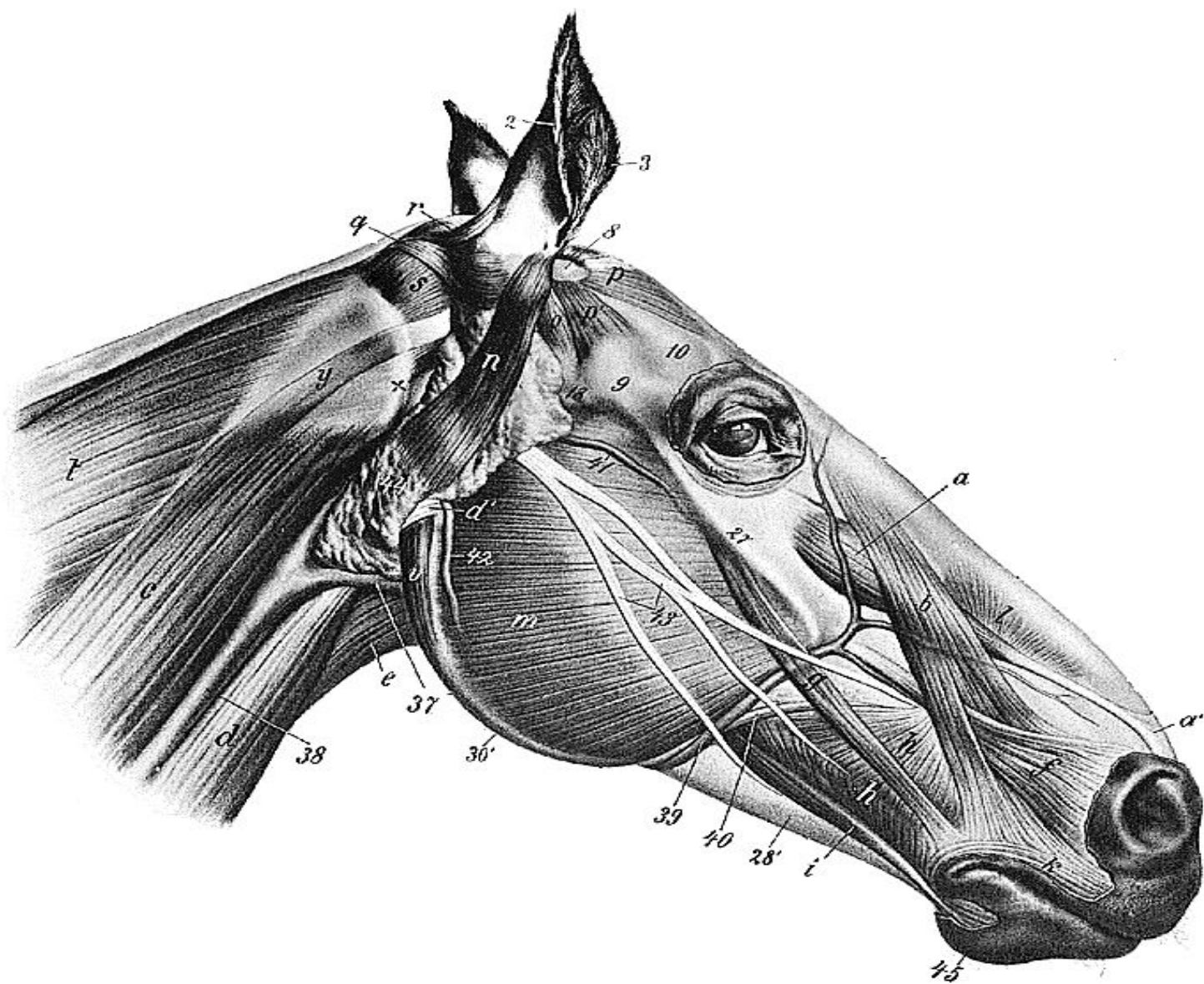
Жевательные мышцы головы

- **Крыловая мышца – *m. pterygoideus***, плоская, расположена на медиальной поверхности нижнечелюстной кости в одноимённой ямке. По направлению мышечных волокон она делится на два слоя – медиальный и латеральный. Оба начинаются на крыловом отростке клиновидной кости, на крыловидной кости и на прилежащей нёбной кости. *Медиальный слой – *m. pterygoideus medialis**, крыловой мышцы веерообразно расходится, его волокна направлены вентрально и оканчиваются в крыловой ямке в области угла нижнечелюстной кости. *Латеральный слой – *m. pterygoideus lateralis**, крыловой мышцы мощный, направлен в абдоральном направлении и крепится на ветви от височно-нижнечелюстного сустава до угла нижней челюсти. С наружи покрыт крыловидной фасцией. Иннервация ветвями тройничного нерва. Васкуляризация ветвями наружной челюстной артерии и вены. *Функция:* синергист большой жевательной мышцы.
- **Височная мышца – *m. temporalis***, заполняет всю височную ямку. Начинается на поверхности височной ямки и от медиальной поверхности скулового отростка височной кости. Мышечные волокна направляются к мышечному (венечному) отростку нижнечелюстной кости, на которой крепятся. Иннервация – векоушной нерв от лицевого нерва. Васкуляризация – ветви внутренней челюстной артерии и вены. *Функция:* смыкает челюсти.
- **Двубрюшная мышца – *m. digastricus***, тонкая, веретеновидной формы, начинается от ярёмного отростка затылочной кости, проходит по медиальной поверхности крыловой мышцы в ростровентральном направлении и оканчивается на вентральном крае тела нижней челюсти, вблизи от сосудистой вырезки. **Видовые особенности:** у крупного рогатого скота и лошади в средней части мышцы сухожильным тяжем соединяются два брюшка этой мышцы. Иннервация ветвями тройничного и лицевого нервов. Васкуляризация – от наружной челюстной артерии. *Функция:* размыкает челюсти.



Мышцы головы коровы

коровы с латеральной поверхности (по Элленбергеру): а-специальный подниматель верхней губы; а¹- сухожилие специального поднимателя верхней губы; b-носогубной подниматель; c-трапецевидная мышца; с¹-плечеголовная м.; d-грудиночелюстная м.; d¹-грудинощитовидная м.; e-грудиноподъязычная м.; f-клыковая м. и опускатель верхней губы; g-скуловая м.; g¹-опускатель нижнего века; h-щёчные мм.; i-опускатель нижней губы; j-межчелюстная м.; k-круговая м. рта; m-большая жевательная м.; n-вентральная ушная м.; o-скуло-ушная м.; o¹-щитково-ушная поверхностная м.; o²-её промежуточная часть; p, p¹-лобно-щитковая м. (лобная и височная части); q-каудальные мышцы ушной раковины; s-большая дорсальная прямая мышца головы; t-пластыревидная м.; u-лобная м.; x-круговая мышца век; y-затылочная часть плечеголовной мышцы; z-боковой мускул носа; 1-ладьевидная ямка ушной раковины; 2-латеральный и 3-медиальный край ушной раковины; 8- ушной щиток; 9-подниматель наружного угла глаза; 10-подниматель верхнего века; 18-передний край околоушной слюнной железы; 27-лицевой гребень; 27¹-лицевой бугор; 28-нижнечелюстная кость; 30-проток околоушной слюнной железы; 37-наружная челюстная вена; 38-ярёмная вена; 39-лицевая вена и артерия; 40-верхняя губная артерия и вена; 41-поперечная лицевая артерия; 42-жевательная а.; 43-щёчные ветви лицевого нерва; 44-околоушная слюнная железа; 45-подбородок; 50, 50¹- подчелюстная слюнная железа; 58-мышца угла глаза.

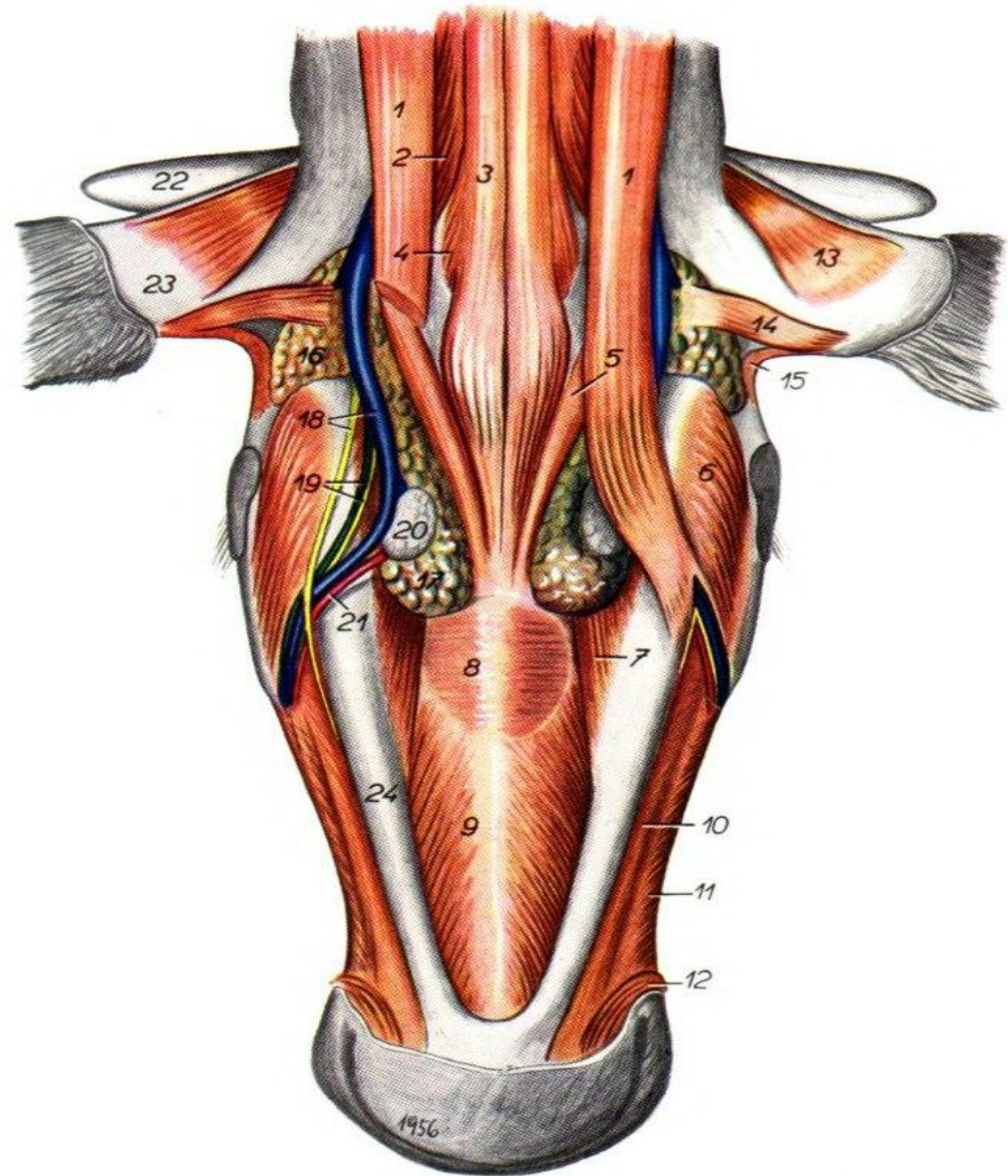


Мышцы головы лошади

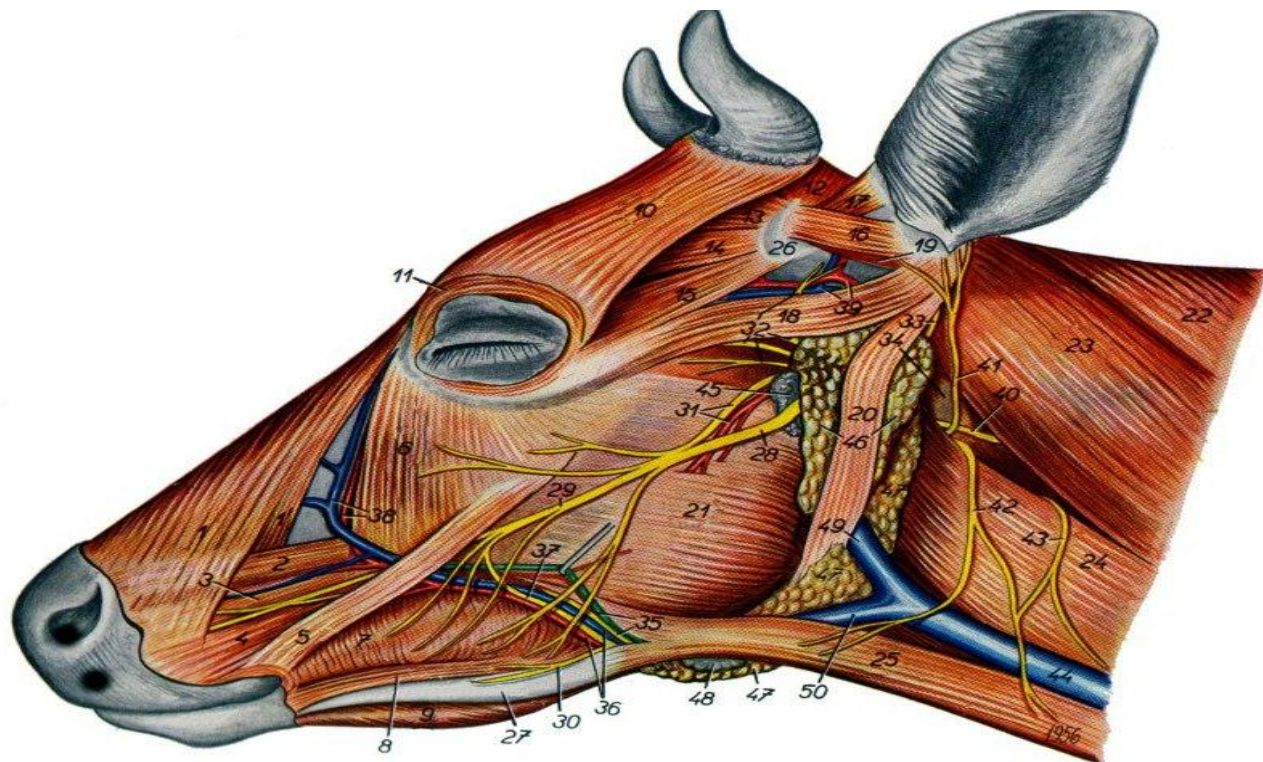
лошади с латеральной поверхности (по Элленбергеру): а-специальный подниматель верхней губы; а¹- сухожилие специального поднимателя верхней губы; b-носогубной подниматель; c-трапецевидная мышца; с¹-плечеголовная м.; d-грудиночелюстная м.; d¹-грудинощитовидная м.; e-грудиноподъязычная м.; f-клыковая м. и опускатель верхней губы; g-скуловая м.; g¹-опускатель нижнего века; h-щёчные мм.; i-опускатель нижней губы; j-межчелюстная м.; k-круговая м. рта; m-большая жевательная м.; n-вентральная ушная м.; o-скуло-ушная м.; o¹-щитково-ушная поверхностная м.; o²-её промежуточная часть; p, p¹-лобно-щитковая м. (лобная и височная части); q-каудальные мышцы ушной раковины; s-большая дорсальная прямая мышца головы; t-пластыревидная м.; u-лобная м.; x-круговая мышца век; y-затылочная часть плечеголовной мышцы; z-боковой мускул носа; 1-ладьевидная ямка ушной раковины; 2-латеральный и 3-медиальный край ушной раковины; 8- ушной щиток; 9-подниматель наружного угла глаза; 10-подниматель верхнего века; 18-передний край околоушной слюнной железы; 27-лицевой гребень; 27¹-лицевой бугор; 28-нижнечелюстная кость; 30-проток околоушной слюнной железы; 37-наружная челюстная вена; 38-ярёмная вена; 39-лицевая вена и артерия; 40-верхняя губная артерия и вена; 41-поперечная лицевая артерия; 42-жевательная а.; 43-щёчные ветви лицевого нерва; 44-околоушная слюнная железа; 45-подбородок; 50, 50¹- подчелюстная слюнная железа; 58-мышца угла глаза.

*Мышцы, сосуды и нервы
головы кр. рогатого скота.
Вид с вентральной
поверхности*

Рис. 30



1. *m. sternomandibularis* — грудиночелюстной м.
2. *m. sternomastoideus* — грудинососцевидный м.
3. *m. sternohyoideus* — грудиноподъязычный м.
4. *m. sternothyroideus* — грудинощитовидный м.
5. *m. omohyoideus* — плечеподъязычный м.
6. *m. masseter* — жевательный м.
7. *m. biventer mandibulae* — двубрюшный м.
8. *m. mylohyoideus* — челюстноподъязычный м.
9. *m. myloglossus* — челюстноязычный м.
10. *m. depressor labii mandibularis* — опускатель нижней губы
11. *buccalis* — щечный м. поверхностная часть
12. *m. orbicularis oris* — круговой м. рта (губ)
13. *m. cervicoauricularis profundus major* s. *m. abductor auris longus* — длинный ушной абдуктор
14. *m. auricularis ventralis* — ушной вентральный м.
15. *m. zygomaticoauricularis* s. *m. adductor auris externus* — наружный ушной аддуктор
16. *glandula parotis* — околоушная железа
17. *glandula submandibularis* — подчелюстная железа
18. *v. maxillaris externa*, *n. buccalis ventralis* — наружная челюстная вена, вентральный щечный нерв
19. *ductus et n. parotidicus* — околоушный проток и н.
20. *ln. submandibularis* — подчелюстной лимфоузел
21. *a. facialis* — лицевая а.
22. *cornu* — рог
23. *auricula* — ушная раковина
24. *mandibula* — нижняя челюсть



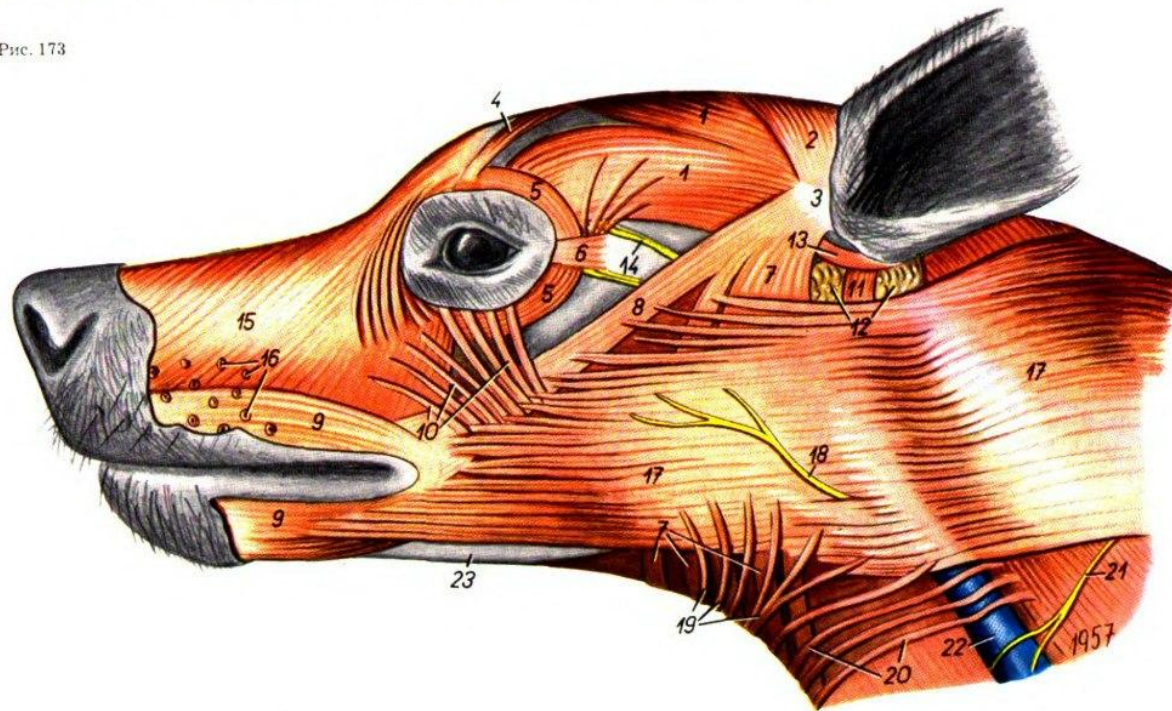
1. 1'. *m. levator nasolabialis* — носогубной подниматель.
2. *m. levator labii maxillaris proprius* — специальный подниматель верхней губы.
3. *m. caninus* — клыковый м.
4. *m. depressor labii maxillaris* — опускаетел верхней губы.
5. *m. zygomaticus* — скуловой м.
6. *m. malaris* — поверхностный наружный щечный м.
7. *m. buccalis* — щечный м.
8. *m. depressor labii mandibularis* — опускаетел нижней губы.
9. *m. mylohyoideus* — челюстноподъязычный м.
10. *m. cutaneus frontalis* — кожный лобный м.
11. *m. orbicularis oculi* — круговой м. глаза.
12. *m. cervicocuticularis* — шейнощитковый м.
13. *m. interscutularis* — межщитковый м.
14. *m. frontoscutularis — pars frontalis* — лобная часть лобнощиткового м.
15. *m. frontoscutularis — pars temporalis* — височная ч. лобнощиткового м.
16. *m. scutuloauricularis superficialis dorsalis s. adductor auris dorsalis* — дорсальный ушной аддуктор.
17. *m. scutuloauricularis superficialis accessorius s. levator auris brevis* — короткий ушной подниматель.

18. *m. zygomaticoauricularis s. adductor auris externus* — наружный ушной аддуктор.
19. *m. scutuloauricularis superficialis medius s. adductor auris medius* — средний ушной аддуктор.
20. *m. auricularis ventralis* — ушной вентральный м.
21. *m. masseter* — жевательный м.
22. *m. trapezius* — трапецевидный м.
23. *m. cleidooccipitalis* — ключичнозатылочный м.
24. *m. cleidomastoideus* — ключичнососцевидный м.
25. *m. sternomandibularis* — грудиночелюстной м.
26. *scutulum* — щиток.
27. *mandibula* — нижняя челюсть.
28. *n. facialis* — лицевой нерв.
29. *n. buccalis dorsalis* — дорсальный щечный н.
30. *n. buccalis ventralis* — вентральный щечный н.
31. *a. transversa faciei, n. temporalis superficialis* — поперечная лицевая а., поверхностный височный н.
32. *n. auriculopalpebralis* — векоушной н.
33. *n. retroauricularis* — заушный н.
34. *aia atlantis* — крыло атланта.

35. *ductus et n. parotidicus* — околоушный проток и н.
36. *a. et v. facialis* — лицевая а. и в.
37. *ramus communicans n. buccalis ventralis ad n. buccalem dorsalem* — соединительная ветвь между щечными нн.
38. *v. facialis (v. angularis oculi), ramus anastomoticus ad a. malarem* — в. угла глаза, соединительная ветвь а. нижнего века.
39. *a. et v. temporalis superficialis* — поверхностная височная а. и в.
40. *ramus dorsalis n. accessorii* — дорсальная ветвь добавочного н.
41. *n. auricularis magnus* — большой ушной н.
42. *n. cutaneus colli n. cervicalis II.* — кожный шейный н. от второго шейного н.
43. *n. cervicalis III.* — III шейный н.
44. *v. jugularis* — яремная в.
45. *ln. parotidicus* — околоушный лимфоузел.
46. *glandula parotis* — околоушная железа.
47. *glandula submandibularis* — подчелюстная железа.
48. *ln. submandibularis* — подчелюстной лимфоузел.
49. *v. maxillaris interna* — внутренняя челюстная в.
50. *v. maxillaris externa* — наружная челюстная в.

Мышцы головы собаки после удаления фасций и кожи. Вид слева

Рис. 173

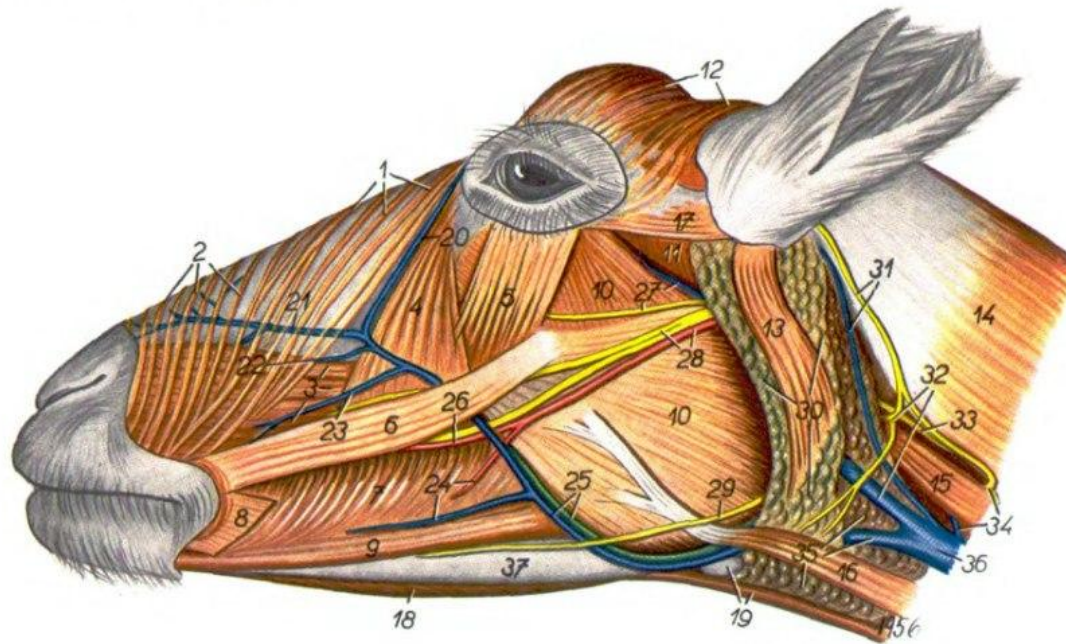


1. *m. frontoscutularis (m. frontalis)* — лобнощитковый м.
2. *m. interscutularis* — межщитковый м.
3. *scutulum* — щиток
4. *m. superciliaris (m. corrugator supercilii)* — наружный подниматель верхнего века
5. *m. orbicularis oculi* — круговой м. век (глаза)
6. *m. retractor anguli temporalis oculi* — оттягиватель височного угла глаза
7. *pars intermedia m. sphincteris colli profundus* — глубокий слой подкожного м.
8. *m. zygomaticus* — скуловой м.
9. *m. orbicularis oris — portio superficialis* — круговой м. рта

10. *pars palpebralis m. sphincteris colli profundus* — глубокий слой подкожного м.
11. *m. auricularis ventralis* — ушной вентральный м.
12. *glandula parotis* — околоушная железа
13. *m. zygomaticoauricularis* — наружный аддуктор ушной раковины
14. *ramus zygomaticus ni. auriculopalpebralis* — скуловая ветвь векоушного н.
15. *m. levator nasolabialis* — носогубной подниматель
16. *folliculi pilorum sinuosorum* — волосяные фолликулы

17. *m. cutaneus colli (platysma)* — кожный м. шеи и головы
18. *ramus cutaneus (ni. cervicalis II.)* — кожная ветвь II шейного н.
19. *m. sphincter colli superficialis* — поверхностный слой подкожного м.
20. *m. sphincter colli primitivus* — поверхностный слой подкожного м.
21. *ramus cutaneus ni. cervicalis III.* — кожная ветвь III шейного н.
22. *v. jugularis* — яремная в.
23. *mandibula* — нижняя челюсть

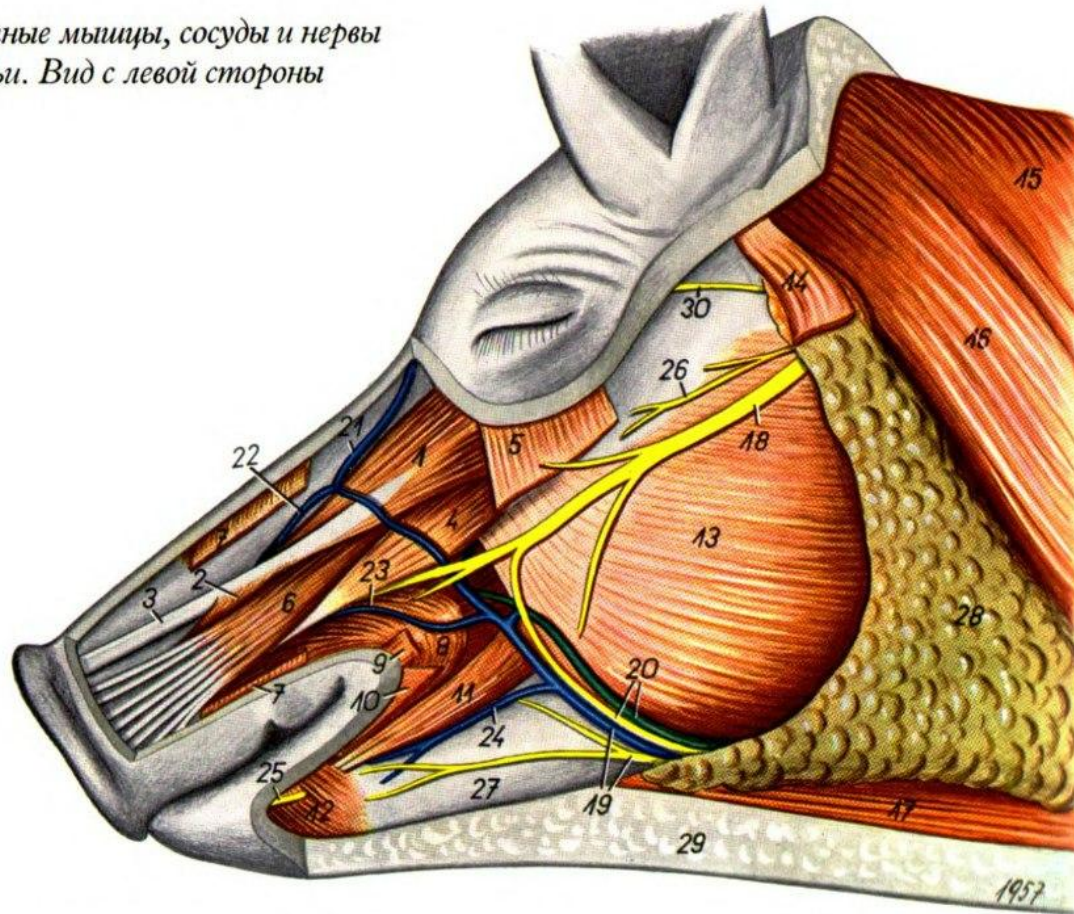
Мышцы, сосуды и нервы головы козы после удаления поверхностной фасции и кожной мышцы



1. *m. levator nasolabialis* — носогубной подниматель
2. *m. cutaneus nasi* — кожный м. носа
3. *m. levator labii maxillaris proprius*, *m. caninus* et *m. depressor labii maxillaris* — специальный подниматель верхней губы, клыковый м. и опускающий верхнюю губы
4. *m. malaris* — наружный щечный м.
5. *m. depressor palpebrae inferioris* — опускающий нижнего века
6. *m. zygomaticus* — скуловой м.
7. *m. buccalis* — щечный м.
8. *m. cutaneus labiorum* — кожный м. губ
9. *m. depressor labii mandibularis* — опускающий верхнюю губы
10. *m. masseter* — *pars lateralis* — жевательный м. — латеральная часть
11. *m. masseter* — *pars medialis* — жевательный м. — медиальная часть
12. *m. cutaneus frontalis* — кожный лобный м.
13. *m. auricularis ventralis* — вентральный ушной м.
14. *m. cleidooccipitalis* — ключичнозатылочный м.
15. *m. cleidomastoideus* — ключичнососцевидный м.
16. *m. sternomandibularis* — грудиночелюстной м.
17. *m. zygomaticoauricularis* — наружный ушной аддуктор
18. *m. mylohyoideus* — челюстноподъязычный м.
19. *ln. submandibularis*, *m. sternohyoideus* — подчелюстной лимфоузел, грудиноподъязычный м.
20. *v. angularis oculi* — в. угла глаза
21. *v. dorsalis nasi* — дорсальная носовая в.
22. *v. lateralis nasi* — латеральная носовая в.
23. *v. labialis maxillaris* — верхняя губная в.
24. *a. et v. labialis mandibularis* — нижняя губная а. и в.
25. *v. facialis*, *ductus parotidicus* — лицевая в., околоушной проток
26. *a. labialis maxillaris* — верхняя губная а.
27. *v. transversa faciei*, *n. temporalis superficialis* — поперечная лицевая в., поверхностный височный н.
28. *n. buccalis dorsalis*, *a. transversa faciei* — дорсальный щечный н., поперечная лицевая а.
29. *n. buccalis ventralis* — вентральный щечный н.
30. *glandula parotis* — околоушная железа
31. *v. et n. auricularis magnus* — большая ушная в. и н.
32. *n. cervicalis II.*, *v. maxillaris interna* — II шейный н., внутренняя челюстная в.
33. *ramus dorsalis ni. accessorii* — дорсальная ветвь добавочного н.
34. *n. cervicalis III.*, *v. craniooccipitalis* — III шейный н., черепнозатылочная в.
35. *glandula submandibularis*, *v. maxillaris externa* — подчелюстная железа, наружная челюстная в.
36. *v. jugularis* — яремная в.
37. *mandibula* — нижняя челюсть

*Поверхностные мышцы, сосуды и нервы
головы свиньи. Вид с левой стороны*

Рис. 87

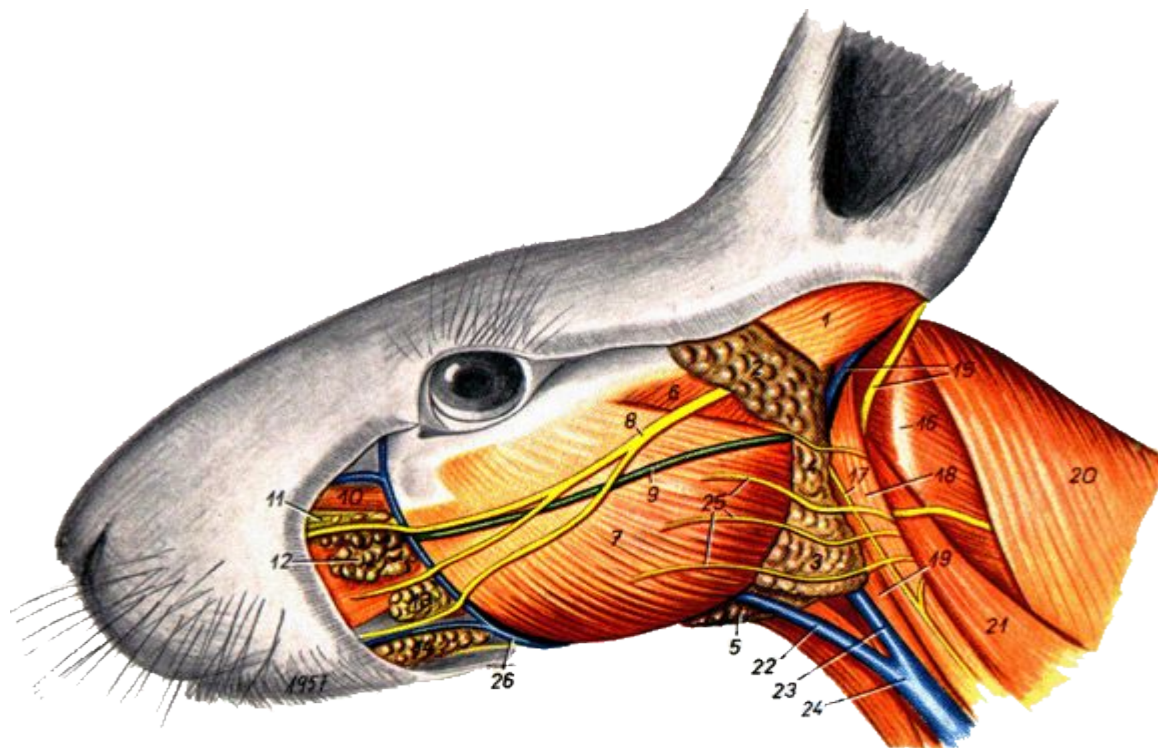


- 1.—3. *m. levator labii maxillaris proprius* — специальный подниматель верхней губы
2. *insertio carnea m. levatoris labii maxillaris proprii* — его мышечное закрепление на межчелюстной кости
3. *tendo m. levatoris labii maxillaris proprii* — его сухожилие
4. *m. depressor rostri* — опускатель хоботка
5. *m. depressor palpebrae inferioris* — опускатель нижнего века
6. *m. caninus* — клыковый м.
7. *m. levator nasolabialis* — носогубной подниматель
8. *m. buccalis* — щечный м.

9. *m. zygomaticus* — скуловой м.
10. *m. cutaneus labiorum* — кожный губной м.
11. *m. depressor labii mandibularis* — опускатель нижней губы
12. *m. mentalis* — подбородочный м.
13. *m. masseter* — жевательный м.
14. *m. auricularis ventralis* — ушной вентральный м.
15. *m. trapezius cervicis* — шейная часть трапецевидного м.
16. *m. brachiocephalicus* — плечеголовной м.
17. *m. sternohyoideus* — грудноподъязычный м.
18. *n. buccalis dorsalis* — дорсальный щечный н.
19. *v. facialis, n. buccalis ventralis* — лицевая в., вентральный щечный н.

20. *ductus parotidicus, ramus communicans (inter 18 et 19)* — околоушной проток, соединительная ветвь
21. *v. angularis oculi* — в. угла глаза
22. *v. lateralis nasi* — латеральная носовая в.
23. *v. labialis maxillaris* — верхняя губная в.
24. *v. labialis mandibularis* — нижняя губная в.
25. *n. mentalis* — подбородочный н.
26. *n. temporalis superficialis* — поверхностный височный н.
27. *mandibula* — нижняя челюсть
28. *glandula parotis* — околоушная железа
29. *corpus adiposum* — жировое тело
30. *n. auriculopalpebralis* — векоушной н.

Мышцы , сосуды, нервы головы кролика



1. Ушная вентральная мышца.
2. Дорсальная часть околоушной железы.
3. Вентральная часть околоушной железы.
4. Перешеек околоушной железы.
5. Подчелюстная железа.
6. Медиальная часть жевательной мышцы.
7. Латеральная часть жевательной мышцы.

8. Лицевой нерв.
9. Околоушной проток.
10. Специальный подниматель верхней губы.
11. Подглазничный нерв.
12. Дорсальная щечная железа.
13. Средняя щечная (жевательная) железа.
14. Вентральная щечная железа.
15. Большая ушная вена и нерв.
16. Крыло атланта.

17. Шейная ветвь лицевого нерва.
18. Ключичнососцевидная мышца.
19. Груднососцевидная мышца.
20. Широчайшая мышца спины.
21. Шейная часть трапецевидной мышцы.
22. Наружная челюстная вена.
23. Внутренняя челюстная вена.
24. Яремная вена.
25. Кожные ветви шейных нервов.
26. Лицевая вена.

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/>
- 13. Atlas-anatomii-domashnix-zhivotnyx-popesko.
- 14. Атлас анатомии домашних животных-И.Осипов