МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
ТОМСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ

ВИДОВЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ И ГЛОТКИ

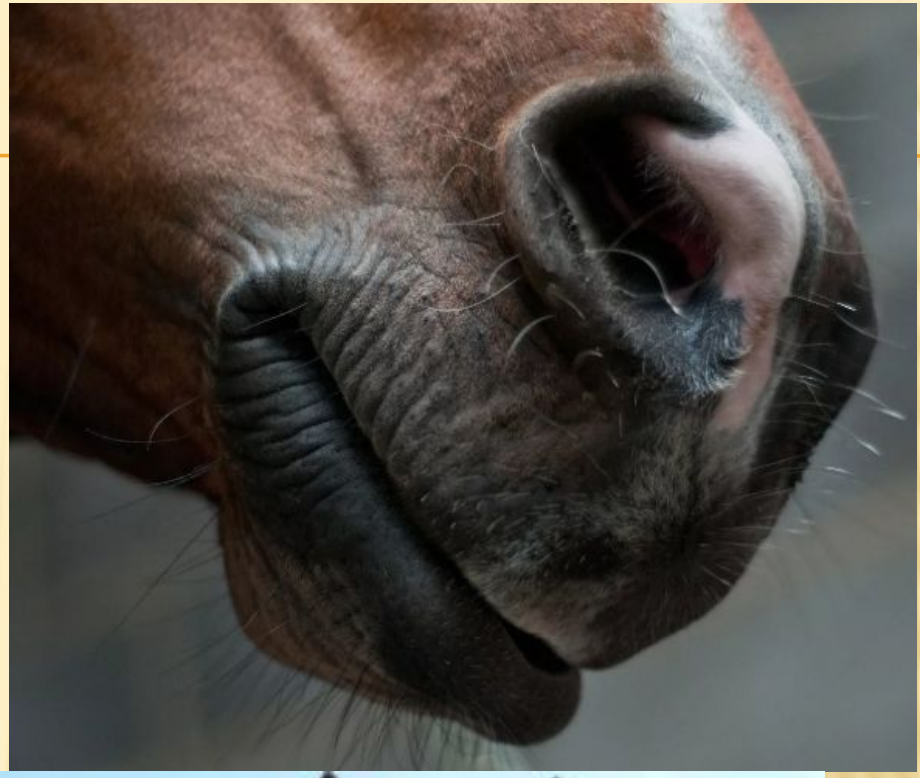
Выполнила: Елфимова И.,
группа 5107

ГУБЫ

- У свиньи верхняя губа вместе с носом образует хоботок, в основе которого лежит хоботковая кость. Кожа образует хоботковое зеркальце. Ротовая щель длинная.

- У КРС губы толстые и малоподвижные. Кожа верхней губы и носа образует носогубное зеркальце. Кожа носогубного зеркальца без волос, покрыта ороговевающим эпителием. Дорсальный край нижней губы на месте контакта с носогубным зеркальцем не покрыт волосами. На слизистой губ есть сосочки. Ротовая щель

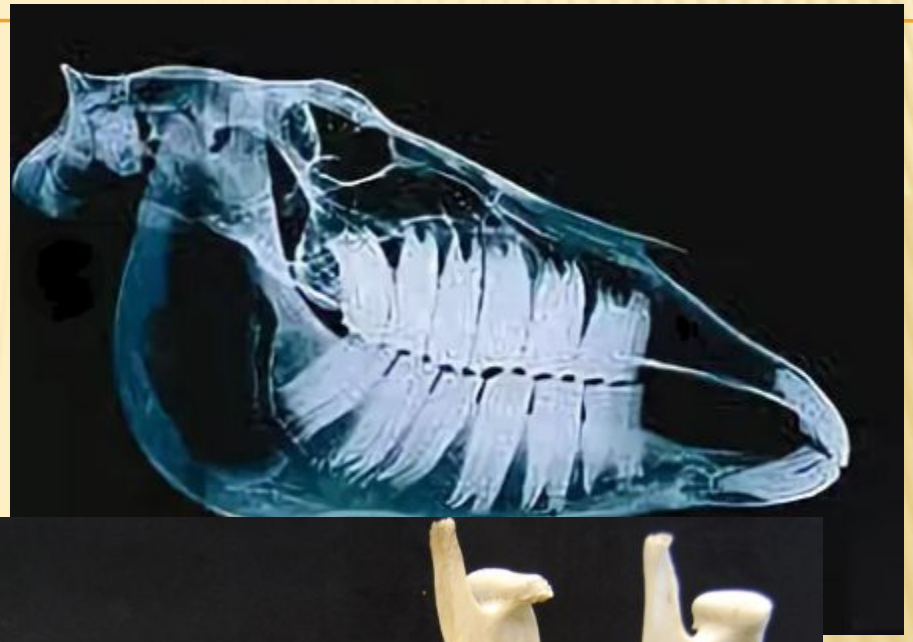
- У лошади губы подвижные. Кожа имеет покровные волосы и не имеет серозных желёз. На верхней губе есть продольная борозда, а под нижней губой – подбородок. Ротовая щель короткая.



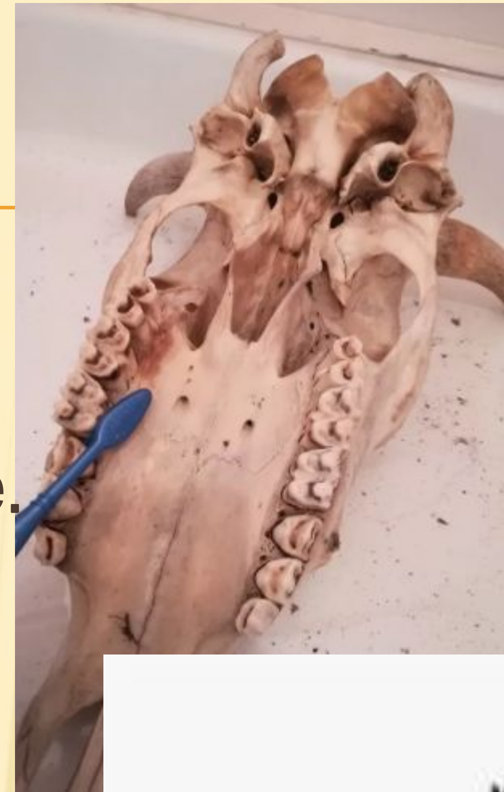
- У собаки губы тонкие, ротовая щель длинная, на верхней губе есть продольная бороздка, нижняя губа крупнее верхней. Малоподвижные.

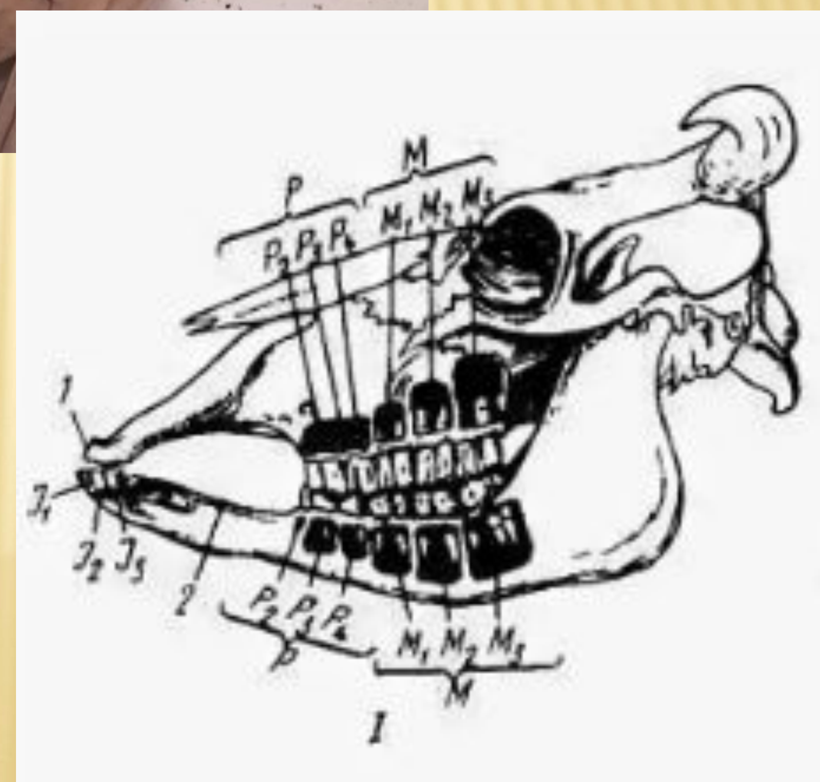
ЗУБЫ

- У лошади все постоянные зубы – длиннокоронковые, коренные складчатого типа. Челюсти анизогнатные, с беззубым краем.

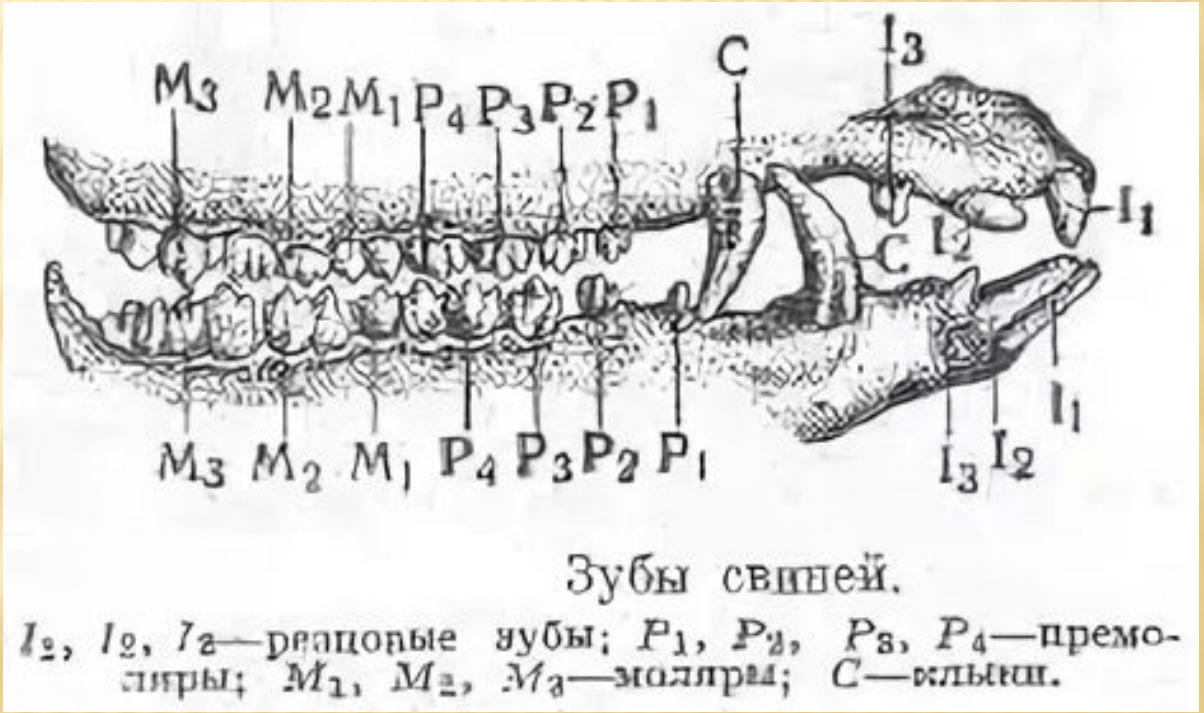


- У КРС из постоянных зубов резцы короткокоронковые, остальные – длиннокоронковые. Челюсти анизогнатные. Между резцами и премолярами есть беззубый край. На верхней челюсти вместо резцов имеется зубная подушка– утолщение слизистой оболочки. Коренные зубы жвачных относятся к типу лунчатых.





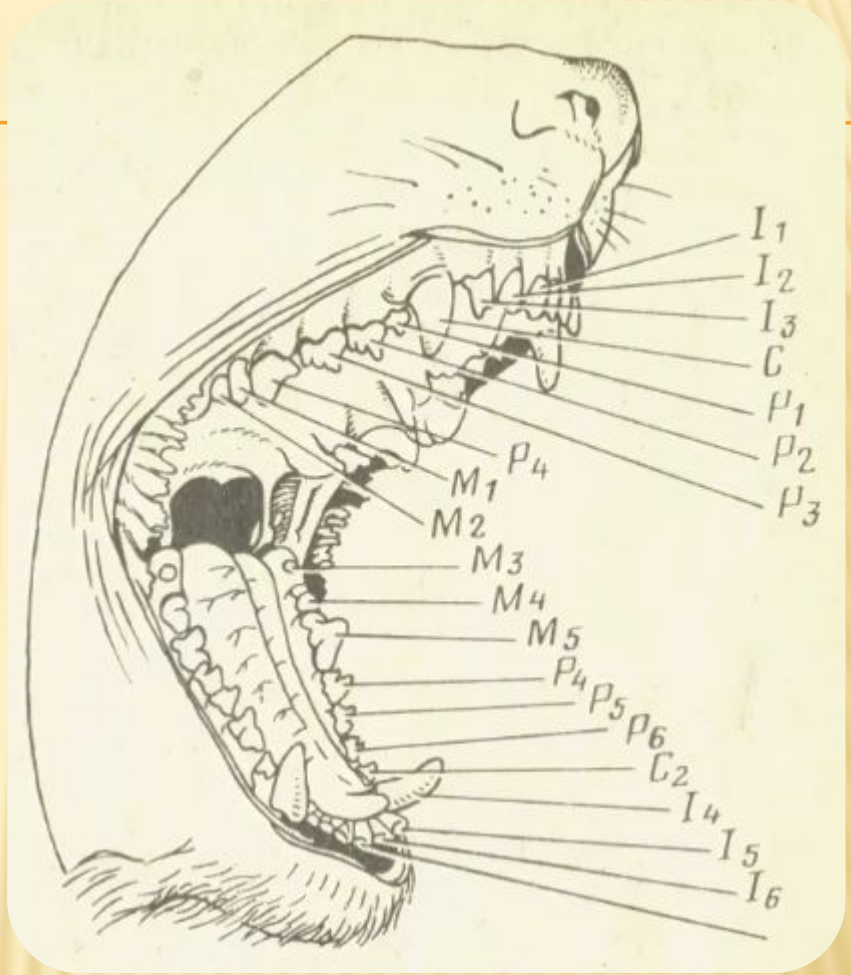
- У свиньи постоянные клыки длиннокоронковые, остальные зубы короткокоронковые. Постоянные коренные зубы свиней относятся к типу бугорчатых. Челюсти изогнатные.



Зубы свиней.

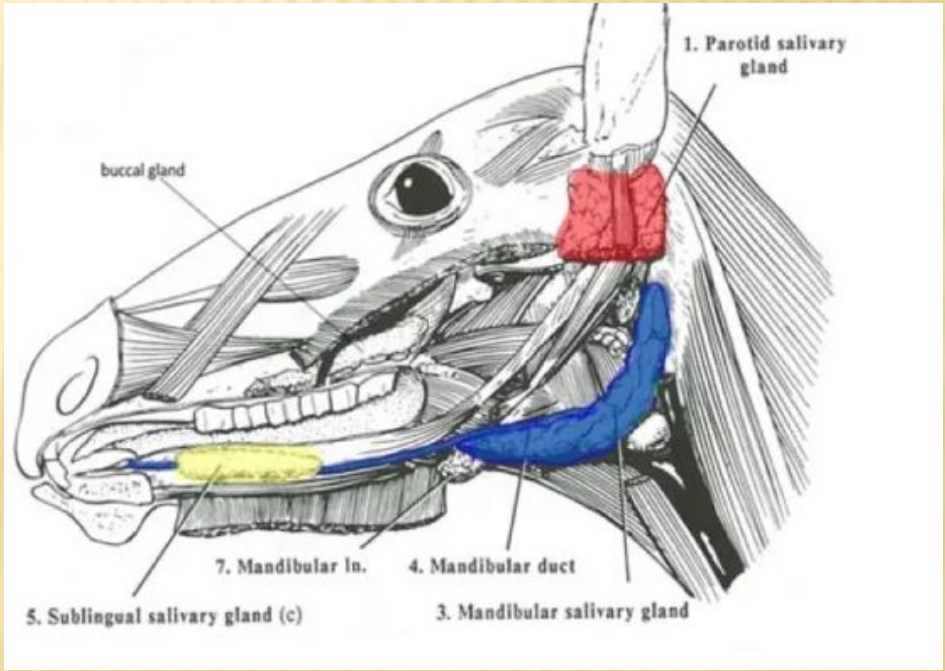
I_2, I_2, I_3—резцовые зубы; P_1, P_2, P_3, P_4—премоляры; M_1, M_2, M_3—моляры; C—клыки.

- У собаки все зубы короткокоронковые, коренные – пильчатые. Первый нижний премоляр мелкий, называется волчьим зубом. Четвёртый верхний премоляр и первый нижний моляр очень крупные, называются секущими зубами. Челюсти изогнатные.

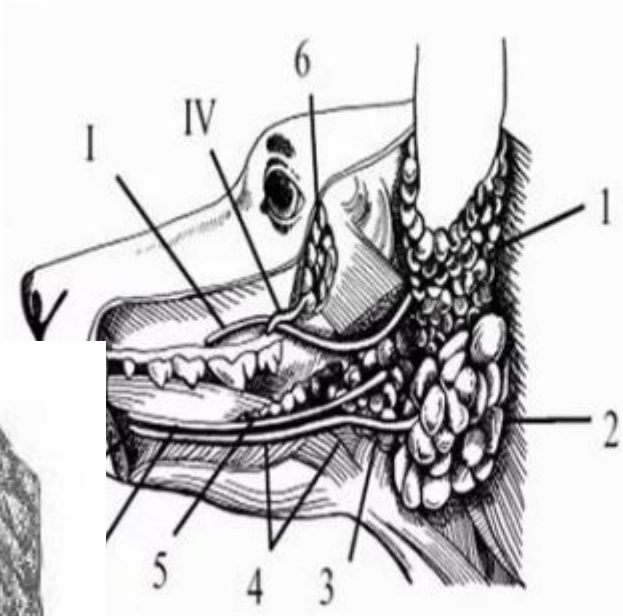


СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

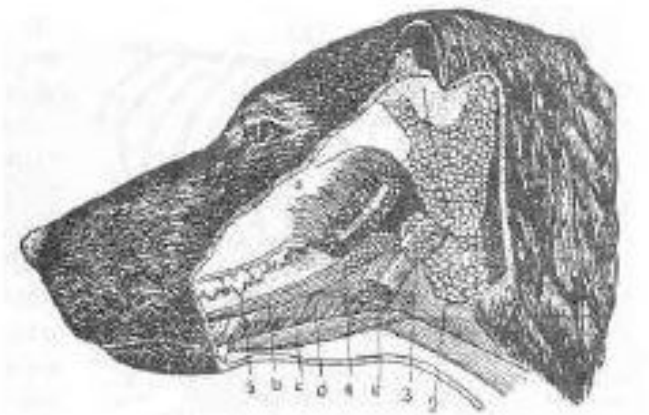
- У лошадей и КРС подчелюстная железа вытянута от атланта до лицевой вырезки нижней челюсти.



- У свиней и собак подчелюстная железа имеет округлую форму.



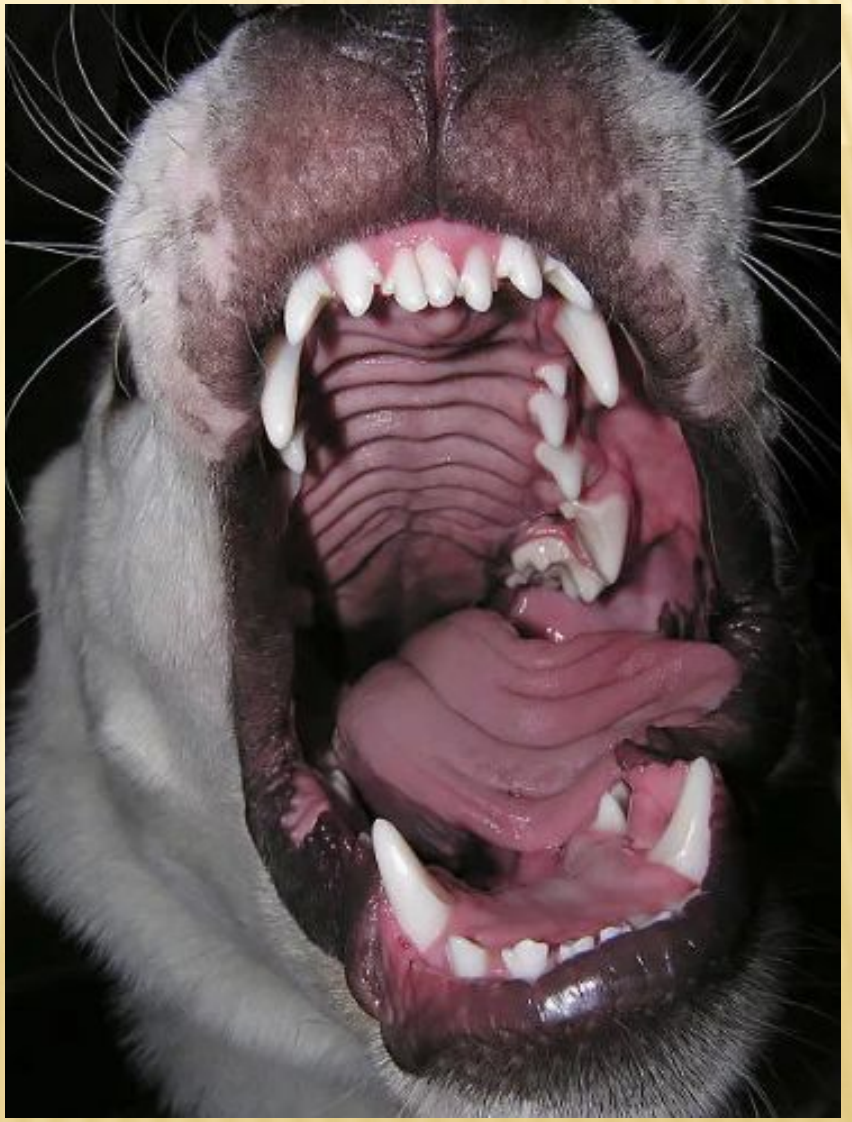
1 – околоушная,
2 – подчелюстная,
3, 4 – подъязычная длиннопротоковая,
5 –подъязычная короткопротокова я,
6 – орбитальная (дорсальная щечная).



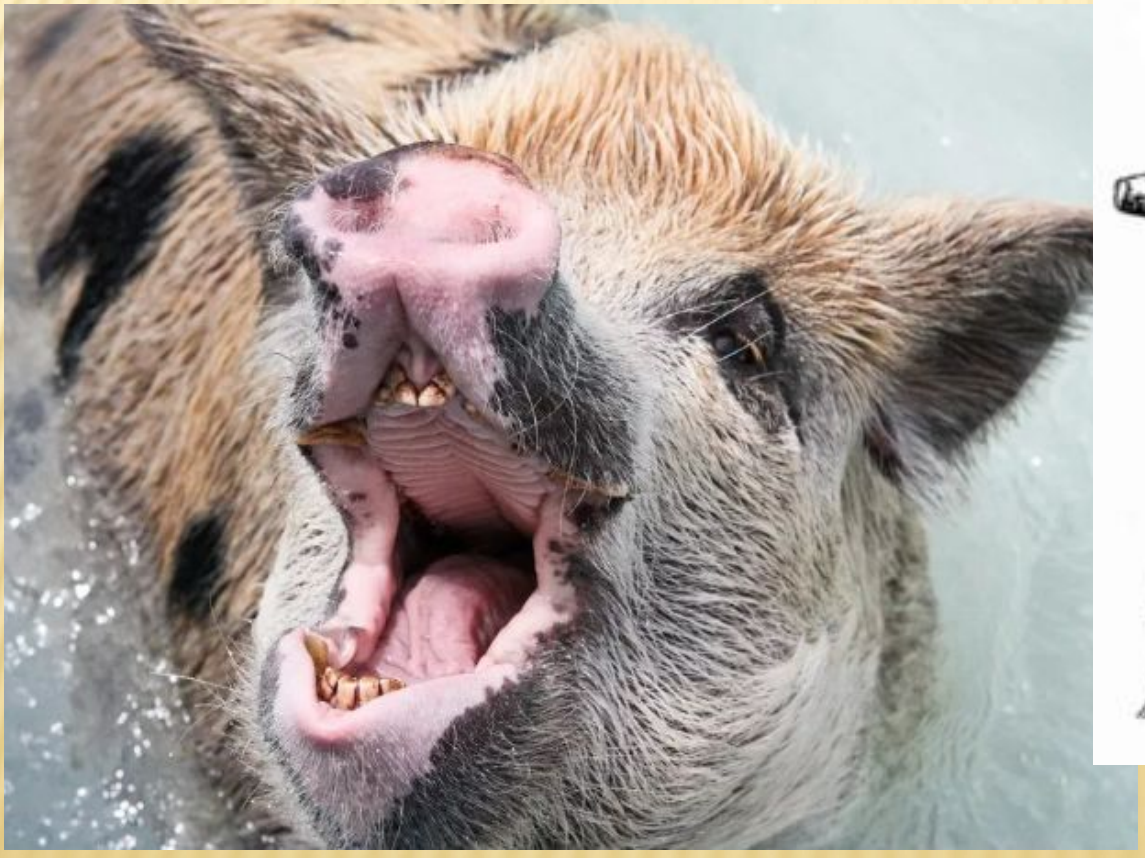
Слюнные железы собаки.
1—околоушная железа; 2—подчелюстная железа;

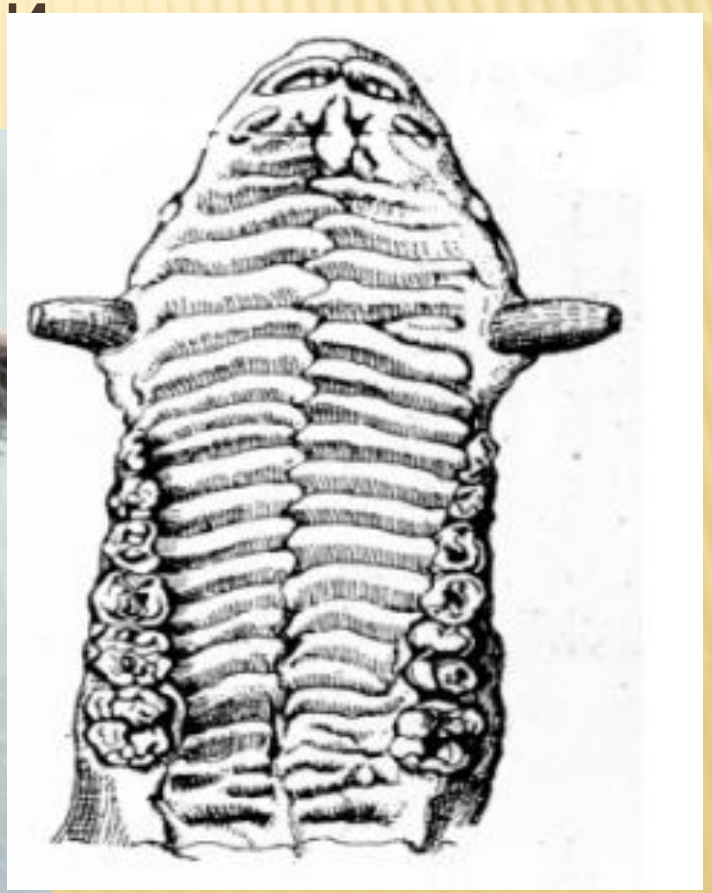
ТВЕРДОЕ НЁБО

- У собак нёбных валиков 6, 9-10 гладкие дугообразные. Резцовый сосочек впереди первого валика.

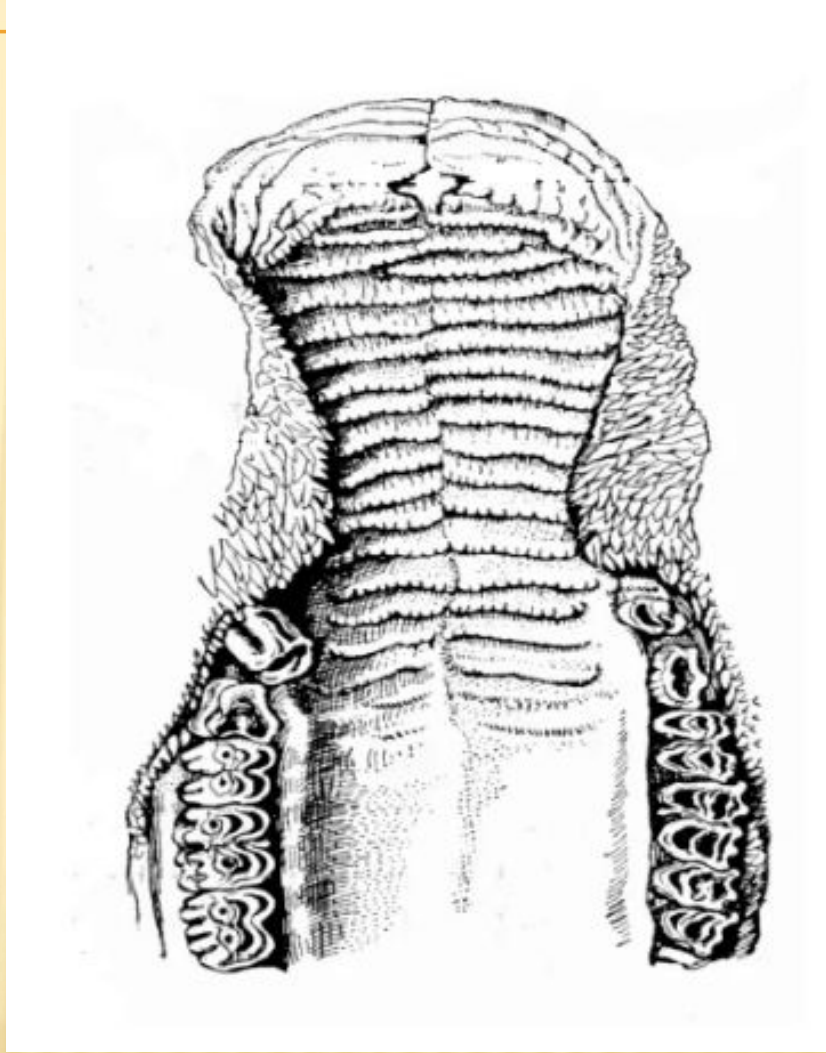


- У свиней нёбных валиков 20-22, они гладкие, на поперечном сечении треугольные. Резцовый сосочек между первым и вторым валиками

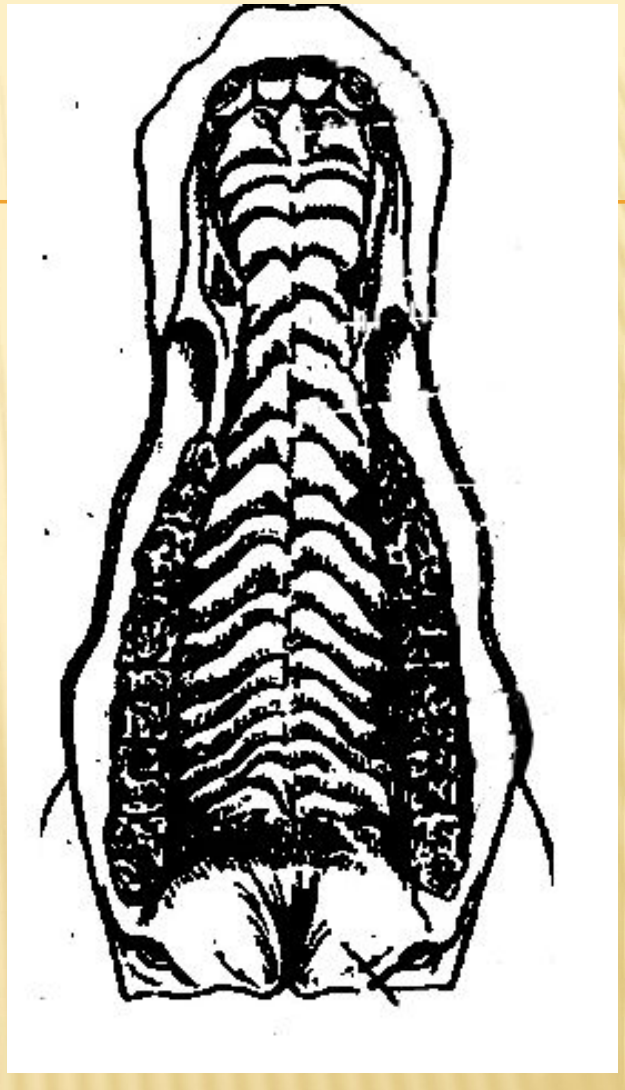




- У КРС нёбных валиков 15-20, валики с зазубренными краями, направленными назад, отсутствуют между молярами. Резцовый сосочек впереди первого валика. Зубная подушка хорошо развита, заменяет резцы верхней челюсти.



- У лошадей нёбных валиков 16-18, гладкие, дугообразные. Резцовый сосочек есть только у жеребят, у взрослых часто отсутствует.



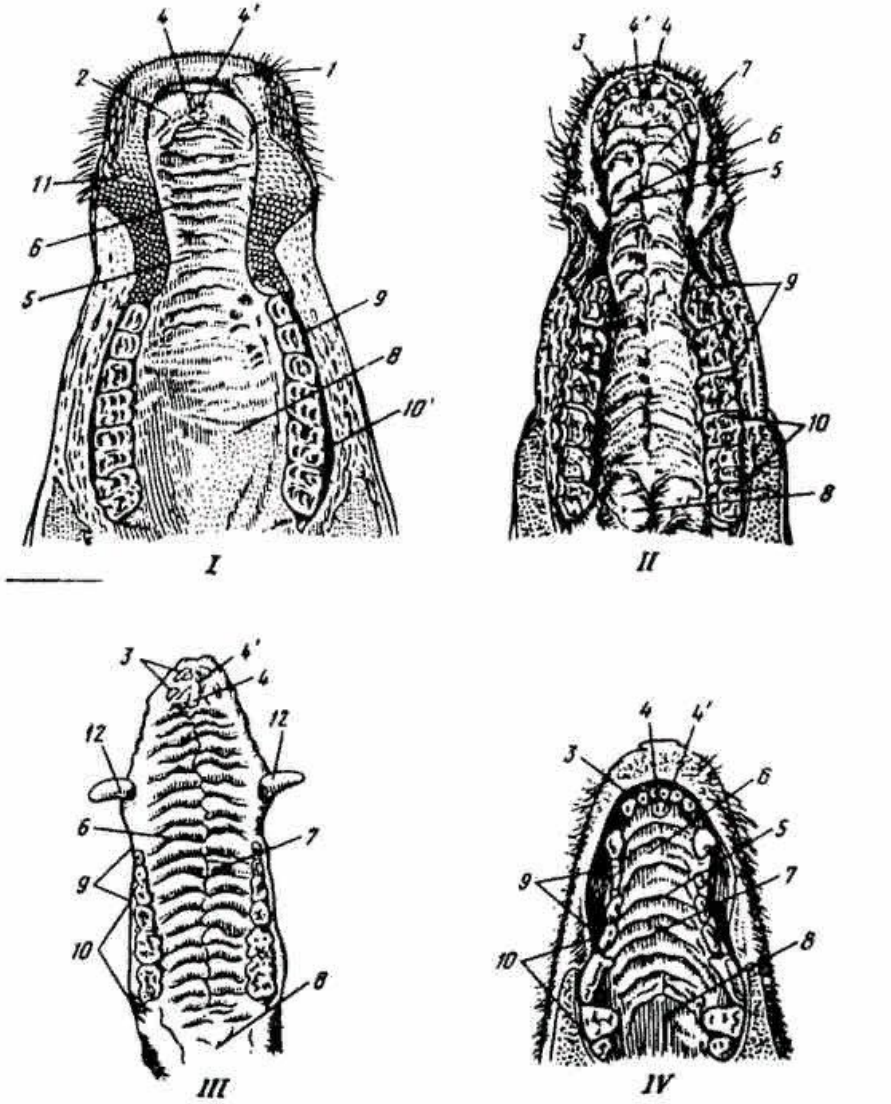


Рис. 229. Крыша ротовой полости крупного рогатого скота (I), лошади (II), свиньи (III), собаки (IV):

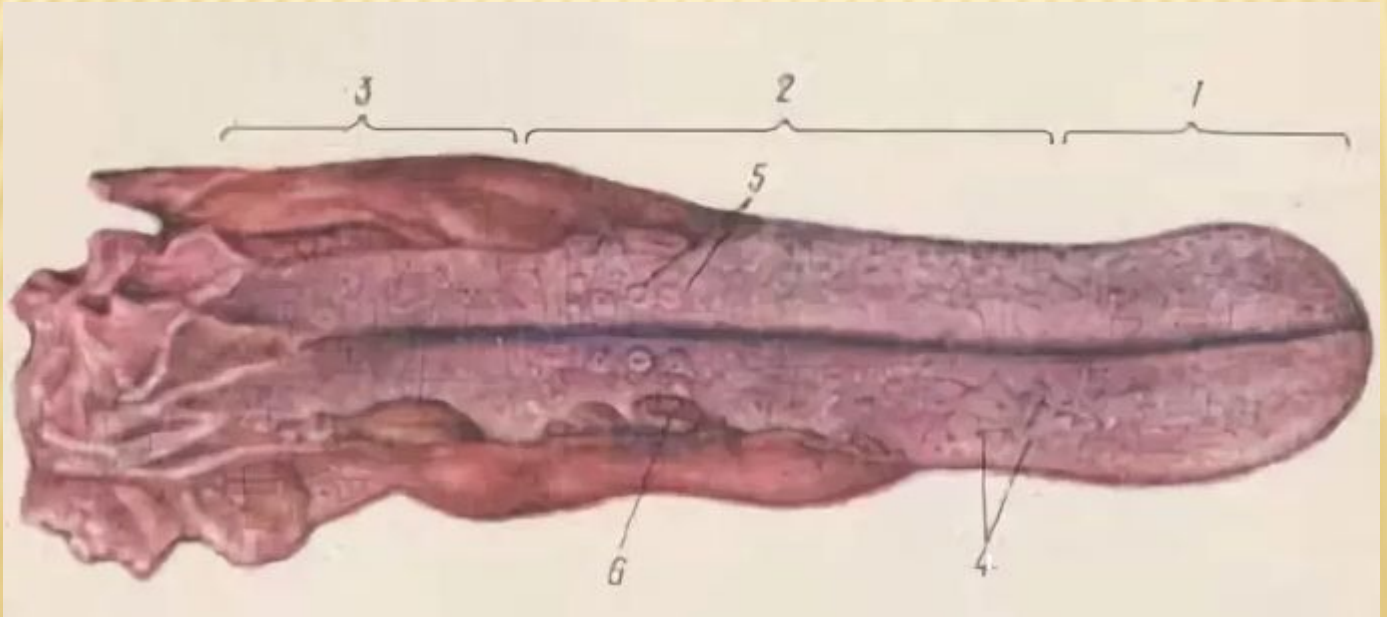
1 — нижний край верхней губы; *2* — зубная подушка крупного рогатого скота; *3* — резцовые зубы; *4* — резцовый сосочек; *4'* — отверстие нёбно-носовых каналов по его краям; *5* — твердое нёбо; *6* — нёбные валики; *7* — нёбный шов; *8* — мягкое нёбо; *9* — преморялы (предмелющие); *10* — моляры (мелющие); *11* — конические губные и щечные сосочки слизистой оболочки крупного рогатого скота; *12* — клыки

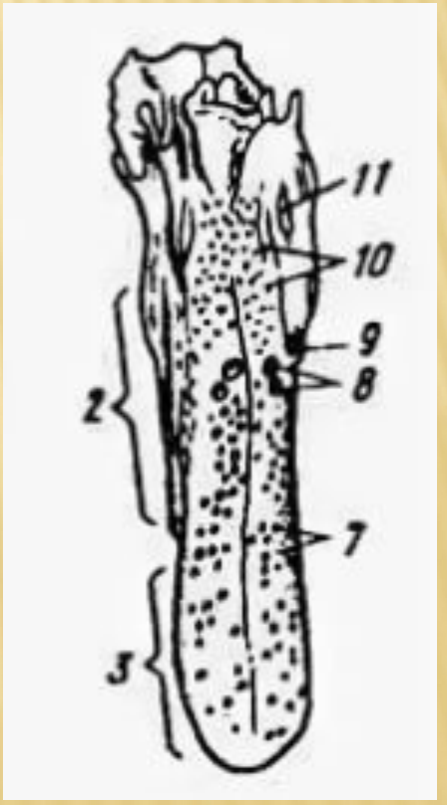
МЯГКОЕ НЁБО ИЛИ НЁБНАЯ ЗАНАВЕСКА

- У лошадей мягкое нёбо очень длинное, достигает корня языка и основания надгортанника. Вход в глотку узкий, щелевидный, дыхание через рот практически невозможно.
- У свиньи мягкое нёбо короткое, толстое, идет горизонтально, вход в глотку широкий. Есть слабо выраженный сосочек – язычок.
- У собак длина мягкого нёба не достигает корня языка. Вход в глотку широкий.
- У КРС мягкое нёбо достигает только верхушки надгортанника. Вход в глотку широкий. Есть слабо выраженный сосочек – язычок.

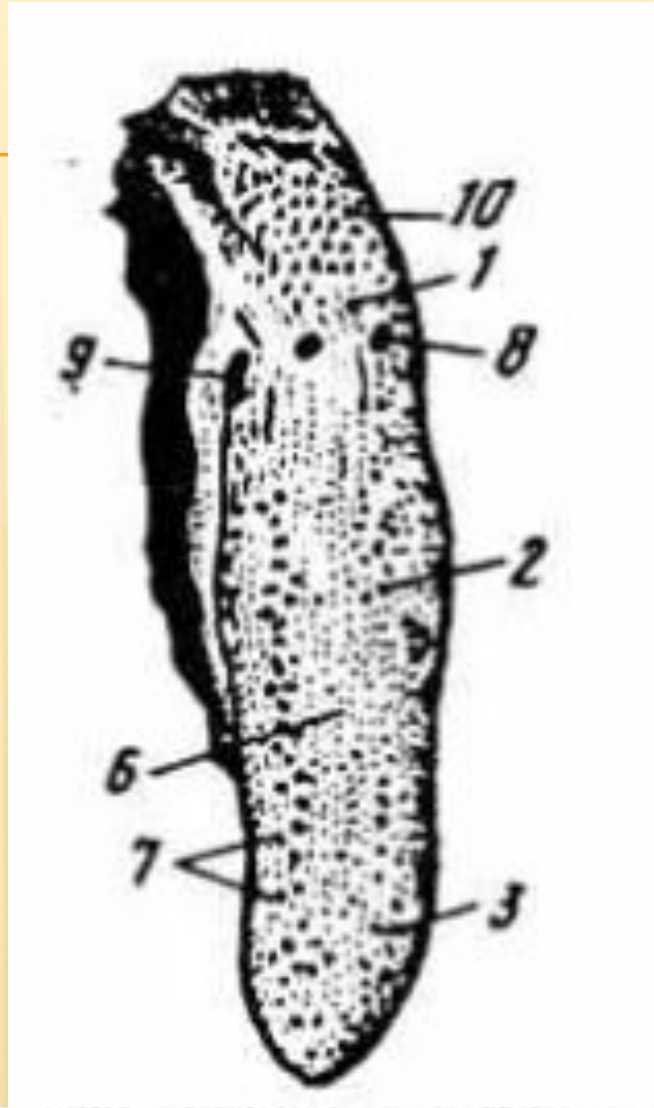
ЯЗЫК

- У собак язык широкий, плоский, тонкий, с острыми боковыми краями, в основе языка имеется хрящ, а на спинке – продольный жёлоб. Валиковидных сосочков 2-3 пары



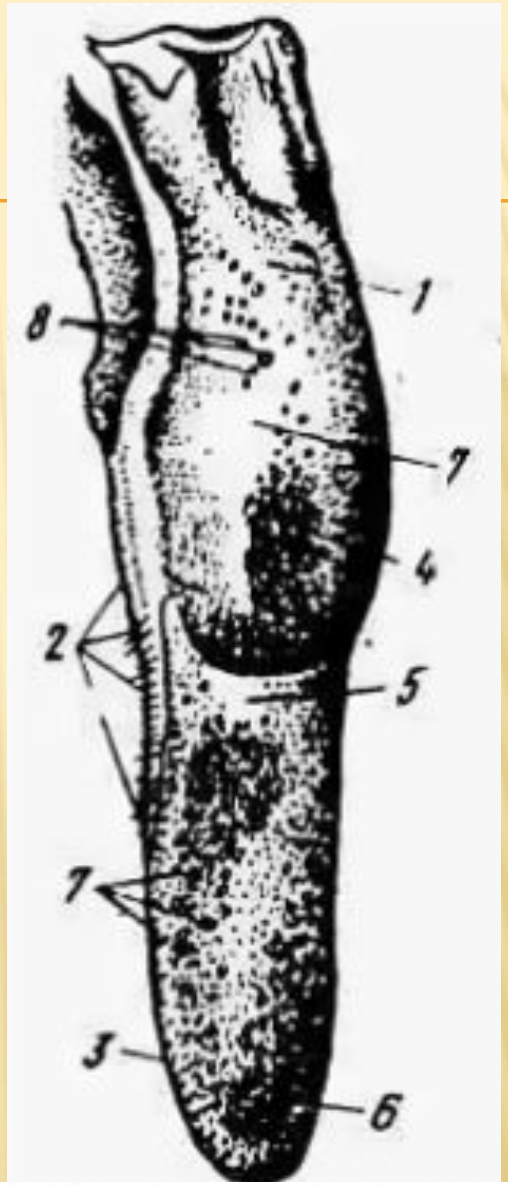


- У свиньи язык слегка заострен, сравнительно длинный и узкий. Нитевидные сосочки тонкие и мягкие. Грибовидные сосочки мелкие, валиковидных сосочков только два, по одному с каждой стороны корня языка.



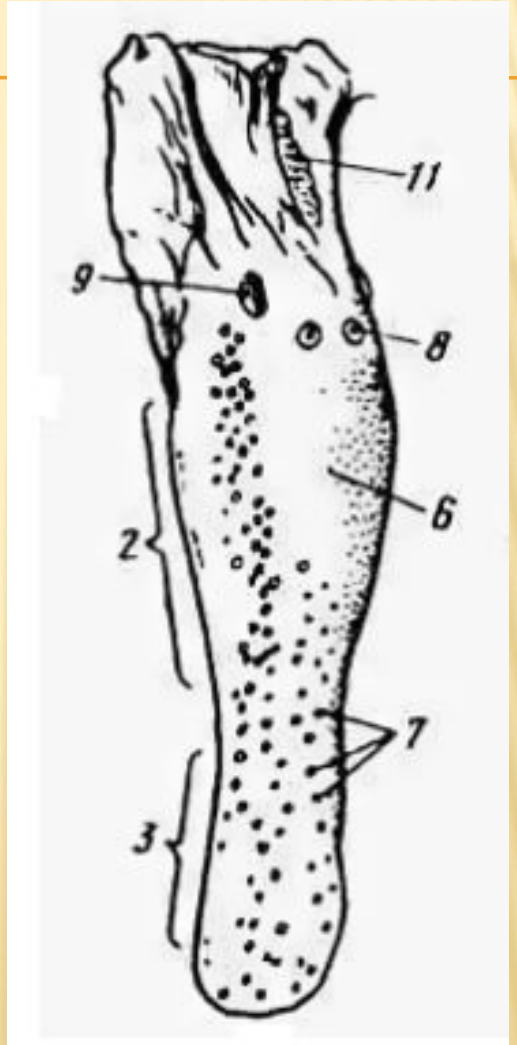
1 — корень; *2* — тело; *3* — верхушка; *4* — подушка; *5* — ямка тела; *6* — нитевидные сосочки; *7* — грибовидные сосочки; *8* — валиковидные сосочки; *9* — листовидные сосочки; *10* — конусовидные сосочки; *11* — миндалины

- У КРС язык жесткий, толстый. На спинке языка есть подушка. Нитевидные сосочки толстые, крупные. Эпителий сосочков сильно ороговевший. Валиковидных сосочков от 8 до 17 с каждой стороны языка. Листовидных сосочков нет.



1 — корень; *2* — тело; *3* — верхушка; *4* — подушка; *5* — ямка тела; *6* — нитевидные сосочки; *7* — грибовидные сосочки; *8* — валиковидные сосочки; *9* — листовидные сосочки; *10* — конусовидные сосочки; *11* — миндалины

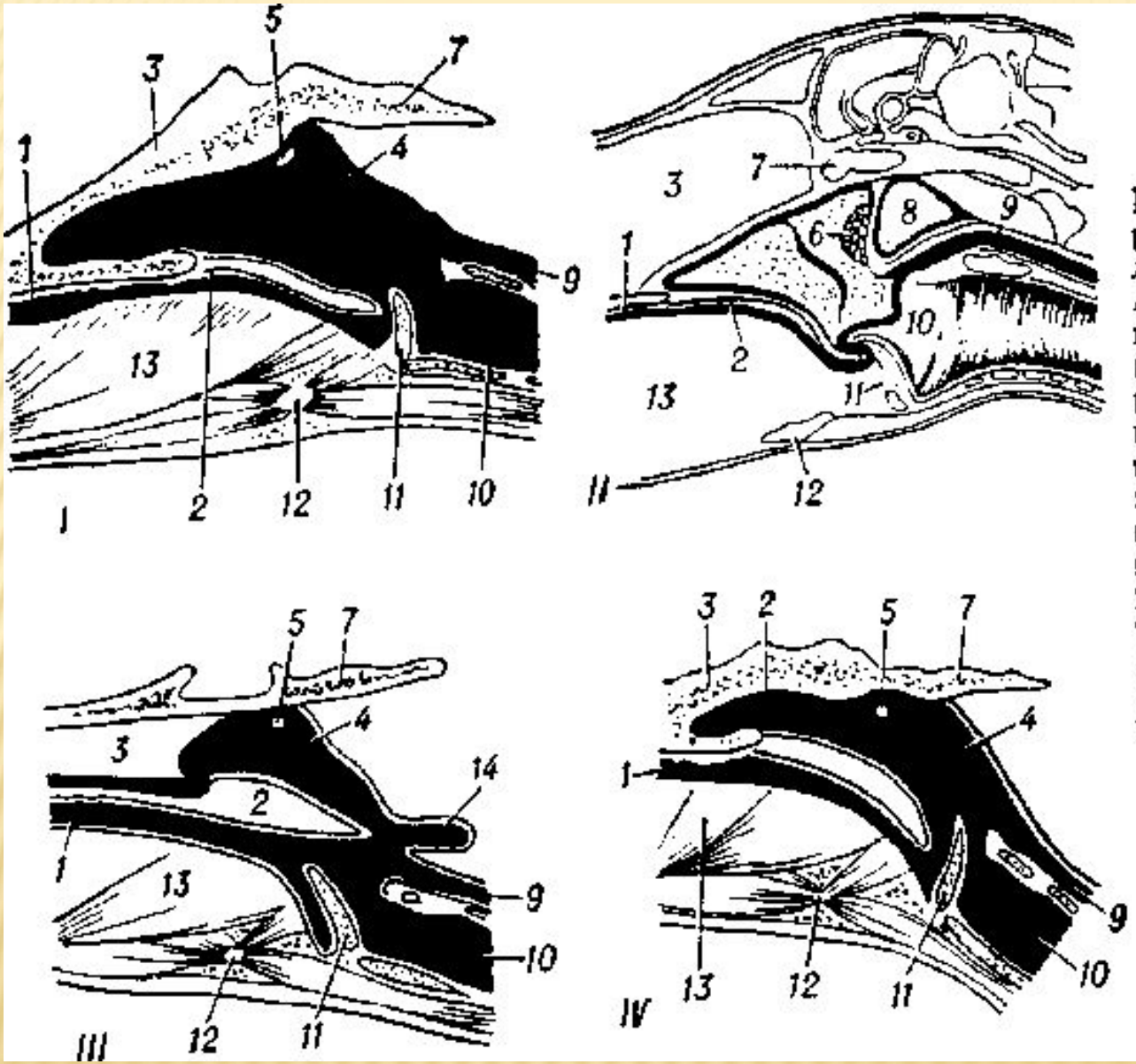
- У лошадей язык длинный, суживающийся кпереди. Нитевидные сосочки тонкие, длинные, мягкие, создают бархатистую поверхность на спинке языка. Валиковидных сосочков два. Листовидные сосочки удлиненные.



1 — корень; *2* — тело; *3* — верхушка; *4* — подушка; *5* — ямка тела; *6* — нитевидные сосочки; *7* — грибовидные сосочки; *8* — валиковидные сосочки; *9* — листовидные сосочки; *10* — конусовидные сосочки; *11* — миндалины

ГЛОТКА

- У лошади щелевидные отверстия слуховых труб длинные, лежат на уровне латеральных углов глаз; в их медиальных стенках заложены хрящевые пластинки и трубные миндалины. Непарная глоточная миндалина отсутствует.
- У КРС хоаны сильно сжаты с боков. Отверстия слуховых труб небольшие, лежат глубоко — у самых хоан. Имеются непарная глоточная мышца и эластическая мембрана между слизистой оболочкой и каудальным констриктором.
- У свиньи над входом в пищевод- находится заглоточный карман, открывающийся в носоглотку; дно его обращено каудально.



Глотка в сагиттальном разрезе: *I* — коровы; *II* — лошади; *III* — свиньи; *IV* — собаки; *1* — ротовая полость; *2* — нёбная занавеска; *3* — носовая перегородка; *4* — носоглотка; *5* — отверстие слуховой трубы; *6* — глоточная миндалина; *7* — основание мозгового черепа; *8* — воздухоносный мешок; *9* — пищевод; *10* — гортань; *11* — надгортанник; *12* — тело подъязычной кости; *13* — корень языка; *14* — заглоточный карман.