

УДК 619:611

## АНАТОМИЯ СКЕЛЕТА СОБАКИ

*Гусейнов Т.М., студент 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** скелет, череп, кости, позвонки

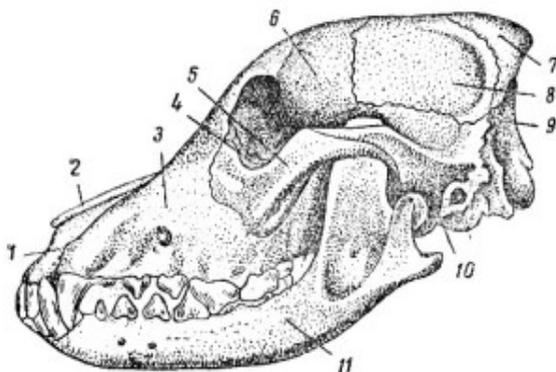
*Скелет – это основа тела, которая состоит из позвоночного столба, черепа, ребер и конечностей. Все кости этих образований и составляют костную систему собаки. Степень развития костной системы собаки играет значительную роль в ее жизнедеятельности.*

Весь опорно-двигательный аппарат собаки включает кроме костной системы еще и суставы со связками и мышцы с сухожилиями. У молодых животных кости более упругие, чем у старых, ведь с возрастом кости становятся ломкими, теряют свою прочность. О том, как происходят обменные процессы в организме собаки, можно судить по степени развития костей в области пясти, плюсны, скакательных и запястных суставов, а также по состоянию зубов. Позвоночник собаки состоит из позвонков: 7 – шейных; 13 – грудных; 7 – поясничных; 3 – крестцовых; 20-23 – хвостовых.

Первый шейный позвонок называется атлант, а второй – эпистрофей. Оба они несколько отличаются по структуре от остальных позвонков столба собаки. Благодаря им обеспечивается подвижность головы животного. К грудным позвонкам через суставы крепятся ребра, которые и образуют грудную клетку собаки. Хвостовые позвонки очень подвижны, но у некоторых собак согласно стандарту хвост должен купироваться.

Череп состоит из черепных (мозговых) костей (образуют черепную или мозговую полость) и лицевых. Мозговой отдел черепа образован непарными костями и парными. Лицевая часть имеет клиновидную форму, к черепу присоединяется нижняя челюсть. Лицевая часть черепа также имеет непарные и парные кости. Большинство костей черепа сое-

динено непрерывно с помощью швов. У молодых животных швы между вторичными костями выполнены соединительной тканью (фиброзное соединение), между первичными костями – хрящевой. С возрастом они замещаются костной тканью – синостоз. У старых собак швы костенеют. Только нижняя челюсть связана подвижным суставом, благодаря которому собака жует пищу. Парные кости черепа собаки (рис.1): височная; теменная; лобная; нижняя челюсть; резцовая; небная; носовая; слезная; скуловая; верхнечелюстная. Непарные кости черепа: клиновидная; межтеменная; решетчатая; сошник; подъязычная; затылочная; крыловидная. Таким образом, череп собаки состоит из 20 костей парных и 7 непарных.



**Рисунок 1 - Череп собаки с боковой стороны:**

- 1 - резцовая кость; 2 - носовая кость; 3 - верхняя челюсть;  
4 - слезная кость; 5 - скуловая кость; 6 - лобная кость;  
7 - межтеменная кость; 8 - теменная кость; 9 - затылочная  
кость; 10 - височная кость; 11 - нижняя челюсть**

Собака имеет 13 пар ребер – 9 настоящих и 4 ложных (всего 26 ребер). Настоящие ребра с помощью хрящей присоединены к груди. Хрящи же ложных ребер соединены между собой и образуют реберную дугу.

Передняя конечность собаки образована косо поставленной лопаткой, которая соединяется с плечевой костью с помощью плечелопаткового сустава. Локтевой сустав – соединение предплечья (из лучевой и

локтевой кости) и плечевой кости. Запястный сустав состоит из 7 запястных косточек, которые связаны с пястью (из 5 костей). Пясть переходит в 4 трехфаланговых и 1 двухфаланговый пальца с крепкими когтями.

Задняя конечность собаки представлена тазобедренным суставом, который соединяет саму конечность с тазом. Образованна задняя конечность бедренной костью, которая с помощью коленного сустава соединяется с голенью (2 кости – большая берцовая и маленькая берцовая). С другой стороны голень соединяется с предплюсной с помощью скакательного сустава. Предплюсна состоит из заплюсневых костей, среди которых выделяется мощная кость пятки. К предплюсне присоединяются 4 (изредка 5) плюсневых костей. Они и образуют плюсну, которая затем переходит в 4 3-фаланговых пальца с когтями [1-4].

#### *Библиографический список*

1. Морфология животных: учебно-методический комплекс /С.Н.Хохлова, Н.Г.Симанова, С.Г.Писалева, А.Н.Фасахутдинова. - Ульяновск, ГСХА, 2009. – 226с.
2. Хохлова, С.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасахутдинова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии – 2015. - №1(29). —С.66-69.
3. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки, кролика /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н.Фасахутдинова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, – 2013. - №1(21). – С. 64-70.
4. Режим доступа:<http://vetsait.com/skelet-sobaki-stroenie-cherep-pozvonochnika-konechnostej/>

## **ANATOMY OF THE SKELETON DOGS**

*Huseynov T. M.*

**Keywords:** *skeleton, skull, bone, vertebrae*

*The skeleton is the Foundation of the body, which consists of vertebral column, skull, ribs and limbs. All the bones of these formations and make up the skeletal system of the dog. The degree of development of the skeletal system of the dog plays a significant role in her life.*