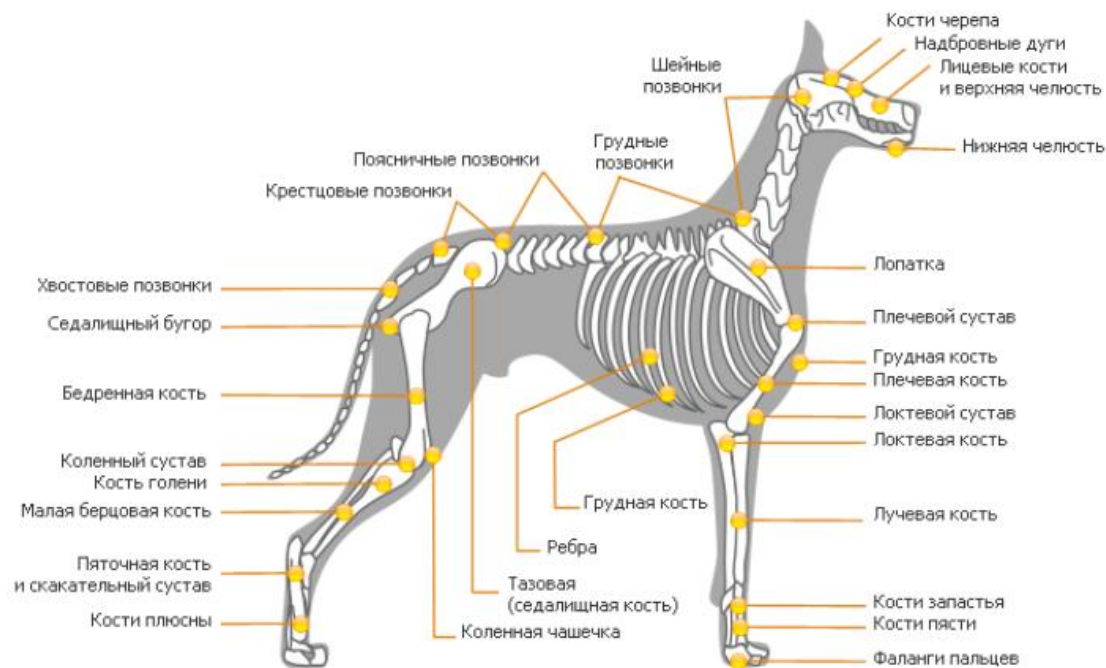


A dark, irregular ink blot with white text "Скелет собаки" centered inside it. The blot has a textured, splattered appearance with some lighter areas and small white specks scattered around it.

Скелет собаки

Скелет собаки



Перед изучением анатомии собаки, стоит знать строение скелета этого животного. Итак, скелет – это основа тела, которая состоит из позвоночного столба, черепа, ребер и конечностей. Все кости этих образований и составляют костную систему собаки.

Позвоночник собаки

Состоит позвоночник из таких костей:

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

Хвостовые позвонки очень подвижны, но у некоторых собак согласно стандарту хвост должен купироваться.



Скелет черепа

Состоит череп 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.

Все кости мозгового отдела соединены хрящами или соединительной тканью в виде швов. У старых собак швы костенеют. Только нижняя челюсть связана подвижным суставом, благодаря которому собака жует пищу.



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

Зубы собаки



Зубная формула собаки

i - резцы, *C* - клыки,
P - премоляры (предкоренные),
M - моляры (коренные)

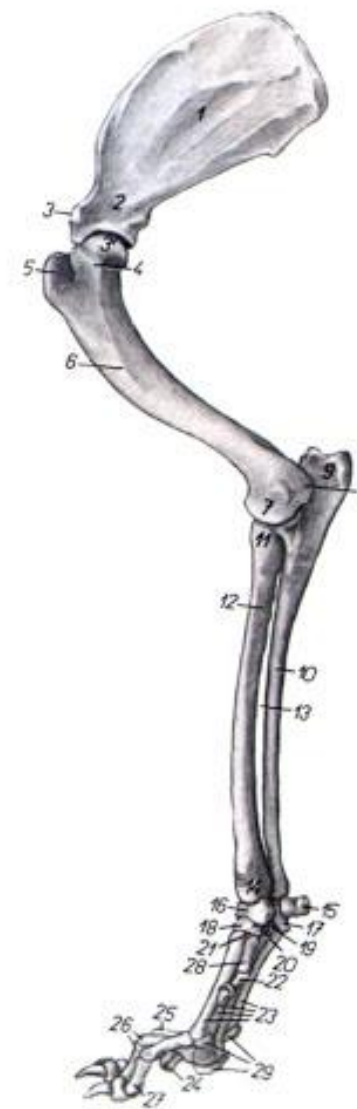
$$\begin{array}{cccc} 3 & 1 & 4 & 2 \\ \hline 3 & 1 & 4 & 3 \end{array}$$

Зубы собаки типичны для всех плотоядных. Вершины зубов остроконечные и приспособлены для дробления и разрезания пищи, действуют в одной плоскости по принципу ножниц и имеют длинные расходящиеся корни, которые рассеивают действующее на них сильное давление при дроблении твердой пищи.

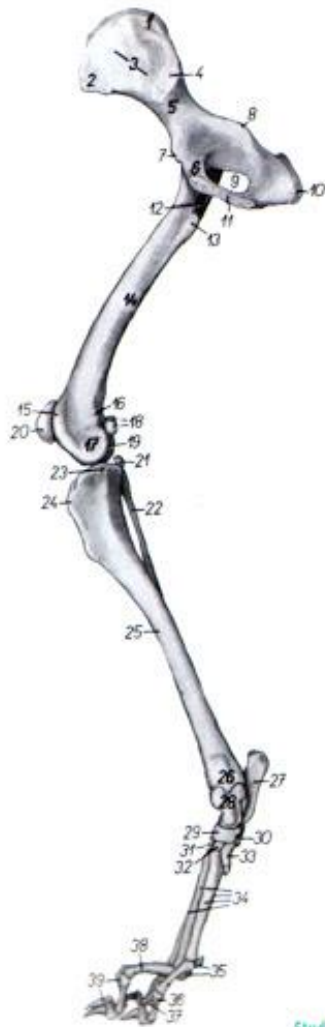
У щенка 28 молочных зубов, по 14 на верхней и нижней челюсти, из которых 4 клыка, 12 резцов и 12 премоляров. В возрасте 4–8 месяцев молочные зубы сменяются на постоянные: всего у взрослой собаки должно быть 42 зуба: 20 сверху, 22 снизу.

Скелет передних конечностей

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. На пальцах есть невтяжные крепкие когти.



Скелет задних конечностей



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.

Значение скелета

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.