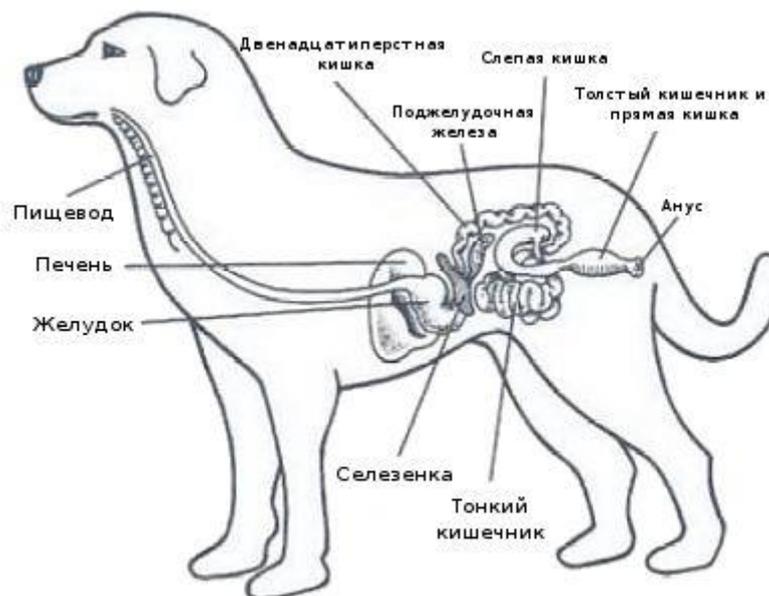


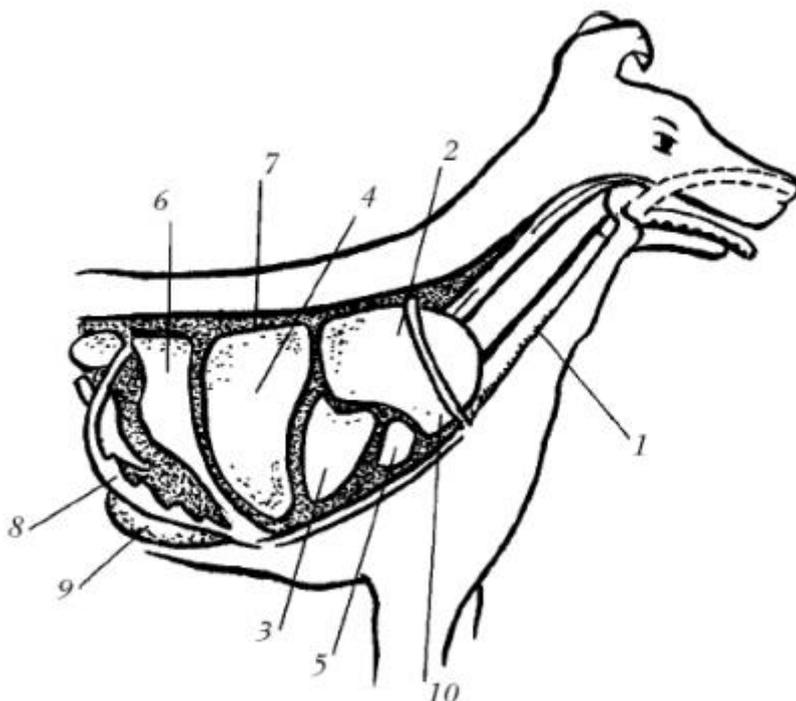
## Система органов внутренней секреции у собак



За выработку поступающих в кровь специфических веществ - **гормонов** - отвечают особые группы желез. Они и составляют систему органов внутренней секреции у собак. В нее входят железы: шишковидная, или эпифиз, мозговой придаток, или гипофиз, а также щитовидная, околощитовидная, поджелудочная. Кроме этого - надпочечники и половые железы (семенники у самцов и яичники у самок).

При нарушении секреторной функции (выделения гормонов) этой группой желез в организме возникают специфические заболевания. **Это могут быть нарушения обмена веществ, отставание от нормального роста, отклонения в половом развитии и др.**

## Система органов дыхания у собак



Органы дыхания обеспечивают поступление в организм собаки кислорода и выделение углекислого газа. Система органов дыхания у собак состоит из носа, гортани, трахеи и легких.

### Нос

Это начальная часть дыхательных путей, которая имеет два входных (ноздри) и два выходных (хоаны) отверстия.

### Гортань

Орган, проводящий вдыхаемый и выдыхаемый воздух. Она располагается под глоткой и не позволяет попадать в трахею пищевым и водным массам, а наличие в ней голосового аппарата позволяет собаке издавать звуки.

### Трахея

Трубка, служащая продолжением гортани. В грудной клетке она подразделяется на две трубки меньшего диаметра - бронхи. Они образуют основу корней легких.

### Легкие

Органы газообмена. Они имеют форму усеченного конуса, разделенного на правое и левое легкое. Каждое легкое в свою очередь делится на доли. Левое

- на три, правое - на четыре. Каждый из бронхов разветвляется на ряд более мелких бронхов (бронхиол), которые заканчиваются легочными пузырьками (альвеолами).

#### Альвеолы

Покрываются густой сетью кровеносных капилляров. Здесь и происходит газообмен: поглощение кислорода и выделение углекислого газа. Частота дыхания у собак зависит от возраста, состояния здоровья, нагрузки на организм, температуры и влажности окружающей среды.

**У здоровой собаки в спокойном состоянии частота дыхания составляет от 14 до 24 циклов в минуту.**