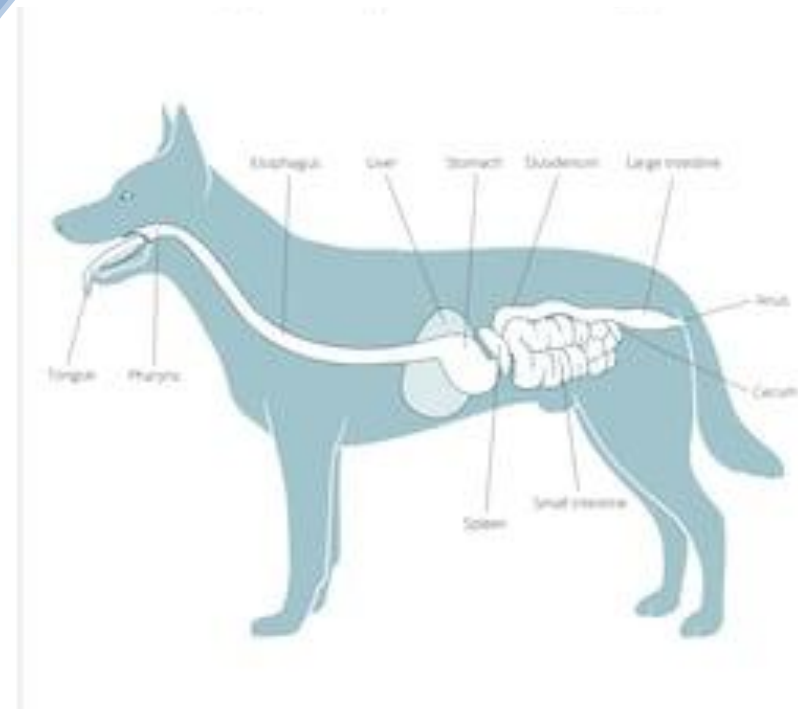


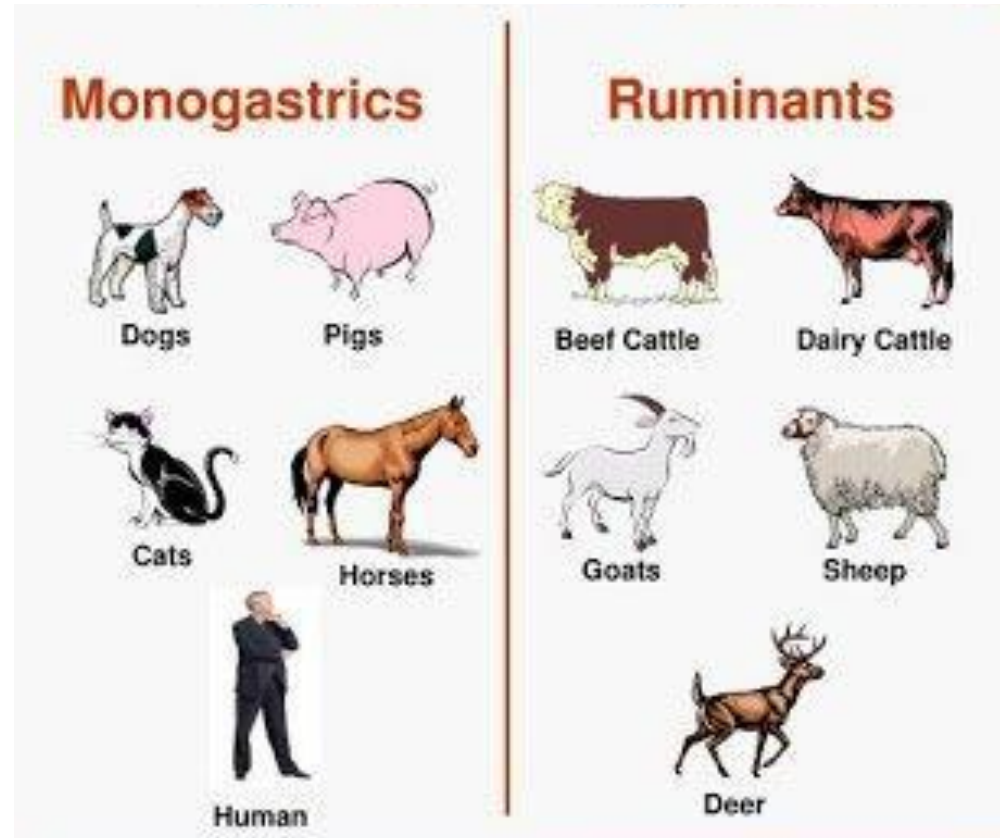
Однокамерный желудок домашних животных

Подготовила:
Петрякова Екатерина, СВ-21



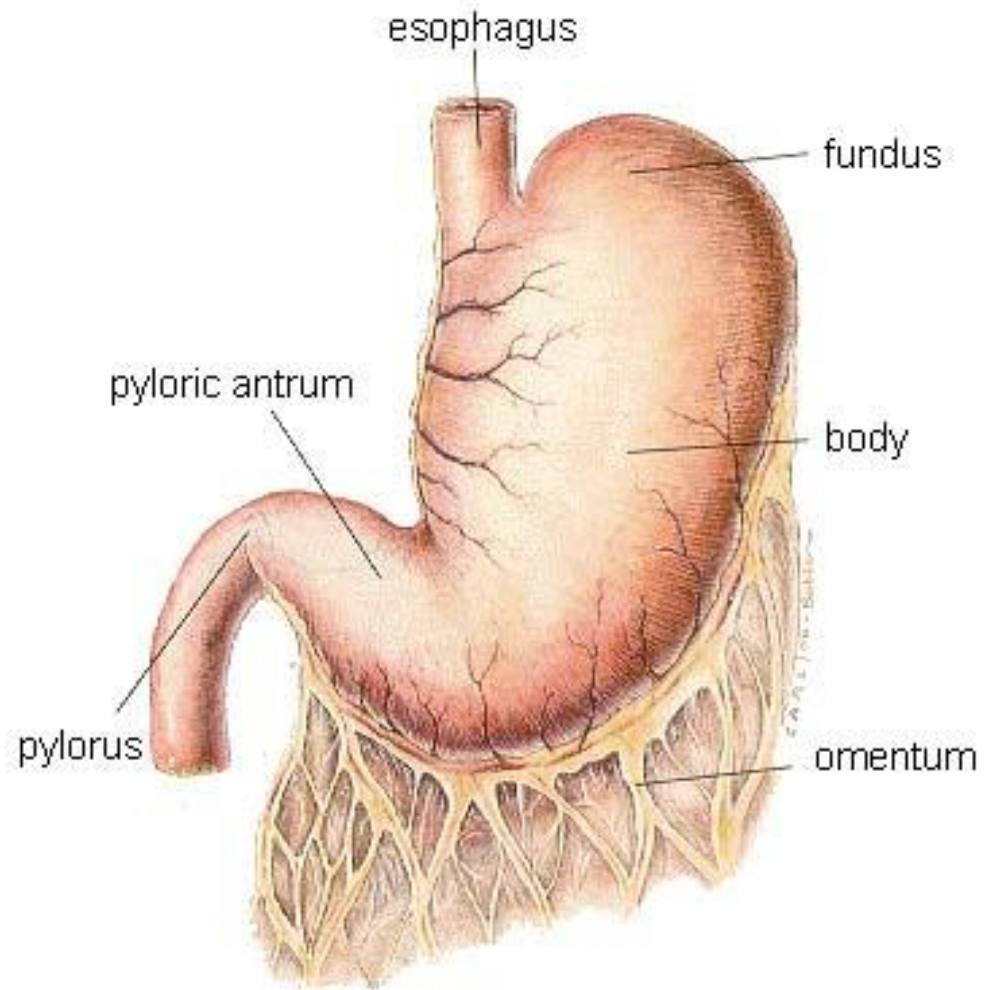
Определение органа

- Желудок - ventriculus (gaster).
- Однокамерный желудок – следующий за пищеводом полый мышечный орган, представляющий собой расширение пищеварительной трубки, осуществляющий накопление, механическую (перетирание) и химическую (расщепление) обработку пищи и ее эвакуацию в двенадцатиперстную кишку.
- Однокамерный желудок имеется у всеядных, хищных животных и лошадей.



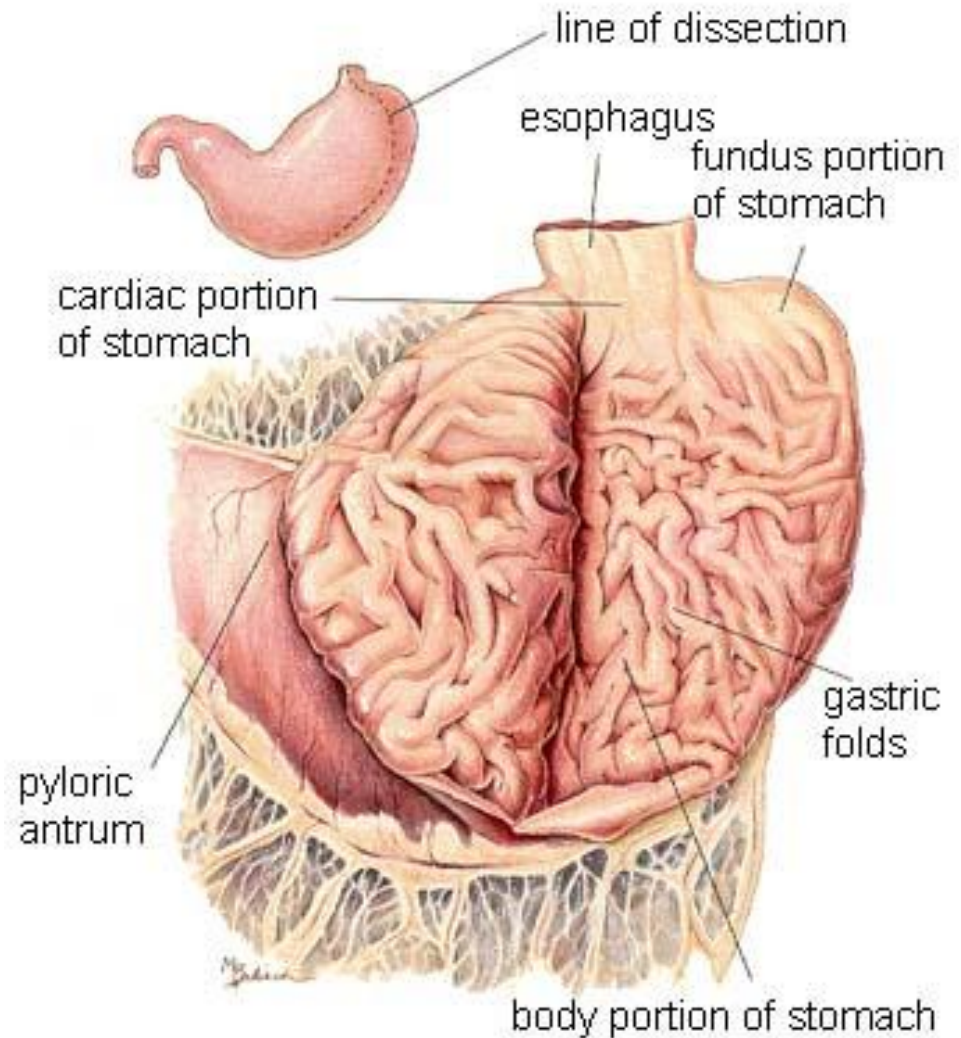
Анатомическое строение

- входная кардиальная часть - pars cardiaca с кардиальным отверстием пищевода - ostium cardiacum;
- выходная пилорическая часть - pars pylorica, которая заканчивается выходом из желудка – привратником – pylorus;
- тело желудка - corpus ventriculi – изогнуто;
- большая кривизна желудка - curvatura ventriculi major;
- малая кривизна - curvatura ventriculi minor;
- в области большой кривизны между входной и выходной частями - fundus ventriculi – донная часть;



Анатомическое строение

- на малую кривизну желудка с диафрагмы и печени переходит брюшина и образует малый сальник - omentum minus, здесь различают три связки: желудочно-диафрагмальную, желудочно-печеночную и желудочно-двенадцатиперстную;
- между листами большого сальника расположены ретикулярная и рыхлая соединительная ткань, нервы, сосуды и селезенка, связанная с большой кривизной желудка желудочно-селезеночной связкой.



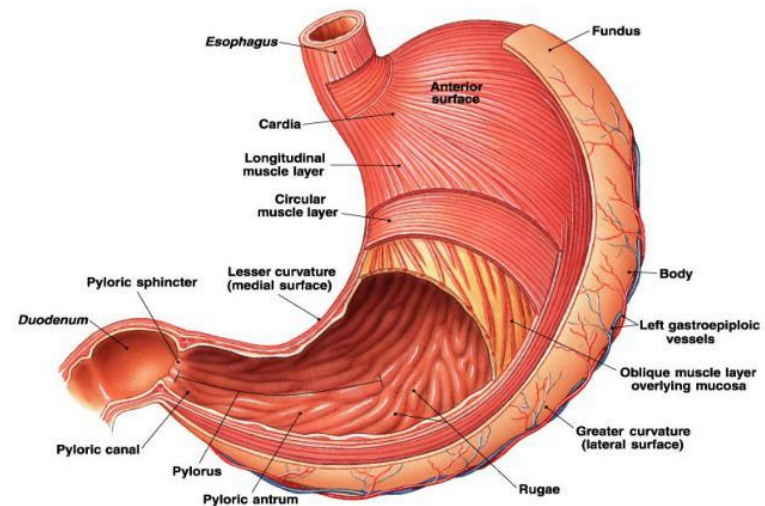
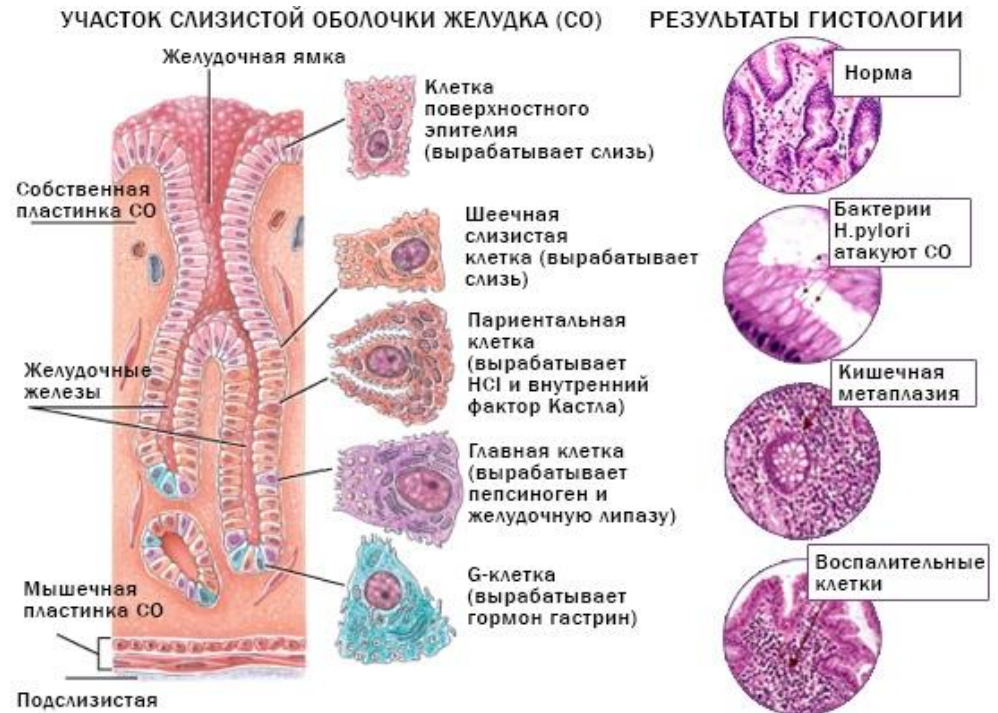
Гистологическое строение

Стенка желудка образована четырьмя оболочками: слизистой, подслизистой, мышечной и серозной.

Для рельефа слизистой оболочки желудка характерны продольные складки, поля, ямки и три слоя: эпителиальная, собственная и мышечная пластинки.

Железы слизистой оболочки желудка выделяют желудочный сок, содержащий пищеварительные ферменты пепсин, химозин и липазу, а также соляную кислоту и другие вещества. Желудочный сок расщепляет белки и частично жиры, оказывает бактерицидное действие.

За счёт мышечного слоя желудок перемешивает пищу и желудочный сок, образуя химус.



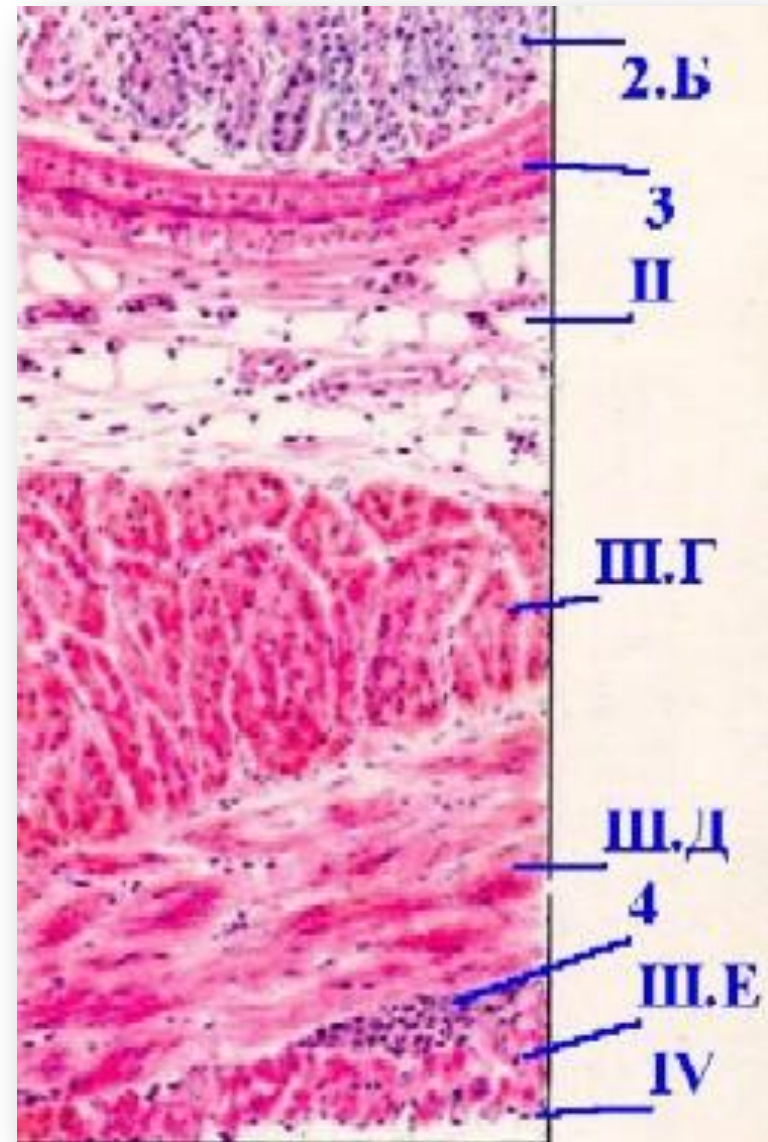
Гистологическое строение

В верхней части - глубокие слои слизистой оболочки:

- дно желудочных желёз (2.Б);
- трёхслойная мышечная пластинка (3).

Последующие оболочки стенки желудка:

- подслизистая основа (II) состоит из рыхлой неоформленной соединительной ткани, богатой жировыми клетками;
- мышечная оболочка (III.Г-Е);
- серозная оболочка (IV) - это висцеральная брюшина, выстланная снаружи мезотелием.



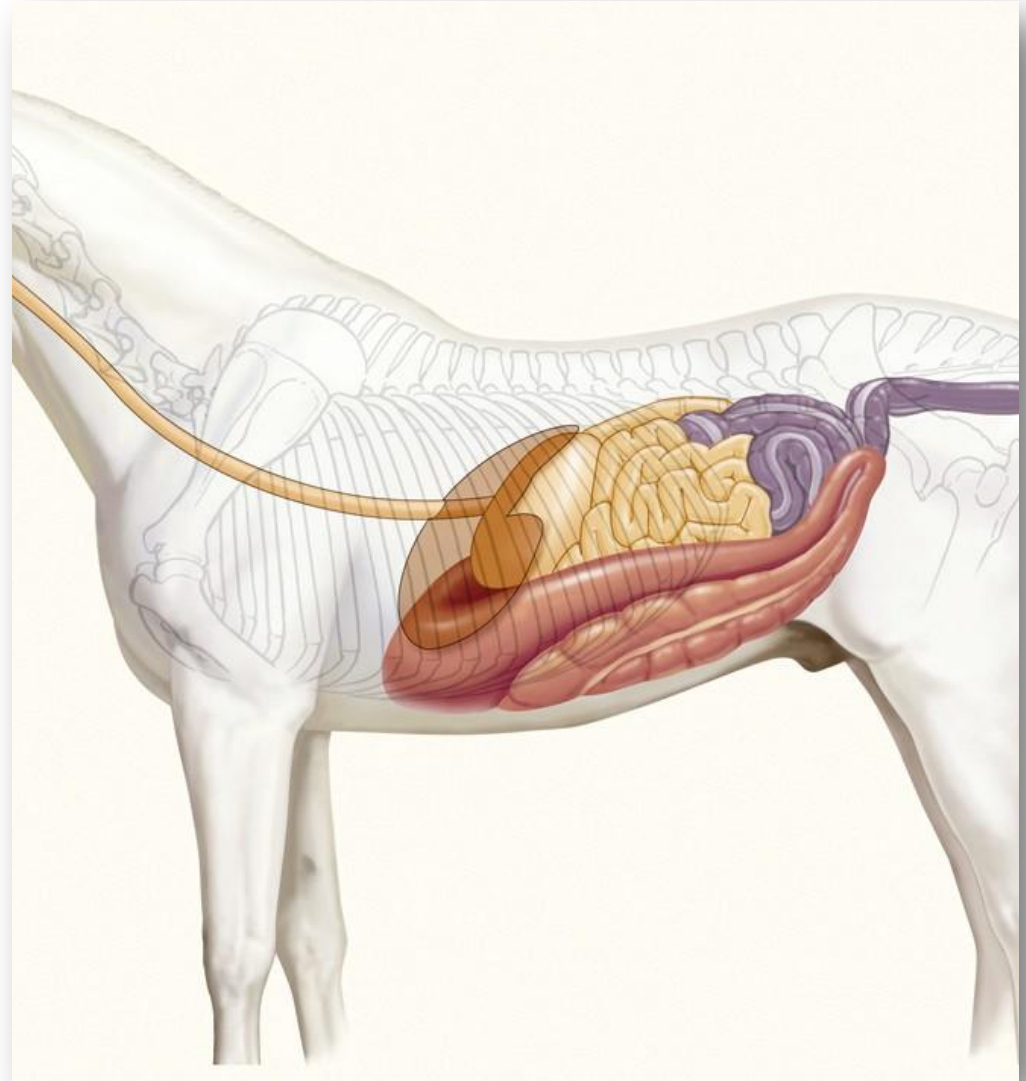
Препарат дна желудка.
Окраска гематоксилин-эозином.

Топография

Расположен желудок в краниальной части брюшной полости (больше в левом подреберье) и прилежит к диафрагме и печени. Большая кривизна направлена вентрально. Малая кривизна обращена краниодорсально. Кардиальная часть находится в левом подреберье. В грудной полости за диафрагмой напротив входной части желудка расположено сердце, что послужило основанием назвать входную часть желудка кардиальной, обращенной к сердцу.

Выходная, пилорическая часть желудка направлена в правое подреберье, где переходит в двенадцатиперстную кишку.

Поверхность желудка, обращенную к диафрагме, называют диафрагмальной, париетальной, обращенную к кишечнику - висцеральной.



Кровоснабжен ие и иннервация

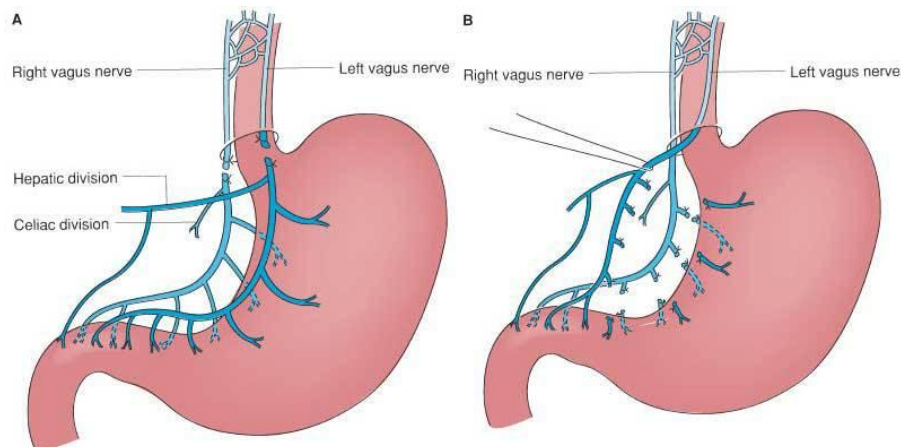
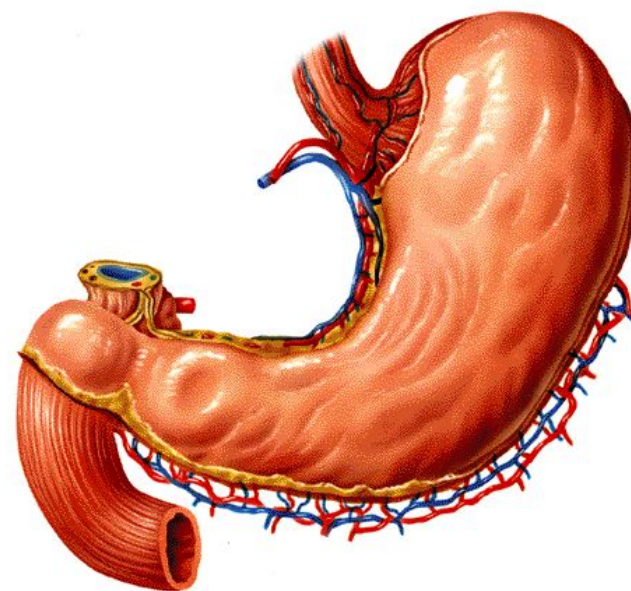
Кровоснабжение желудка осуществляется ветвями чревной артерии (a. celiaca).

Отток крови из желудка происходит в притоки воротной вены (v. portae):

Иннервируется желудок ветвями из блуждающего нерва (n. vagus) и симпатического ствола (truncus sympathicus), ветви которых формируют желудочное сплетение (plexus gastricus).

Ветви блуждающего нерва усиливают перистальтику желудка, секрецию желудочных желез, однако расслабляют сфинктер пилоруса.

Симпатические нервы отделяются от чревного сплетения и следуют по артериям желудка. Они снижают перистальтику, сокращают сфинктер пилоруса, суживают сосуды, передают болевые импульсы.



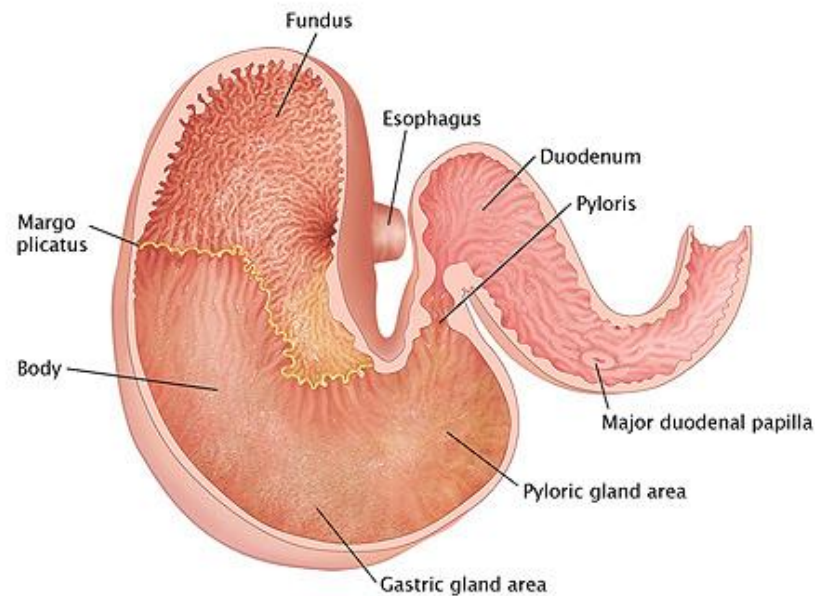
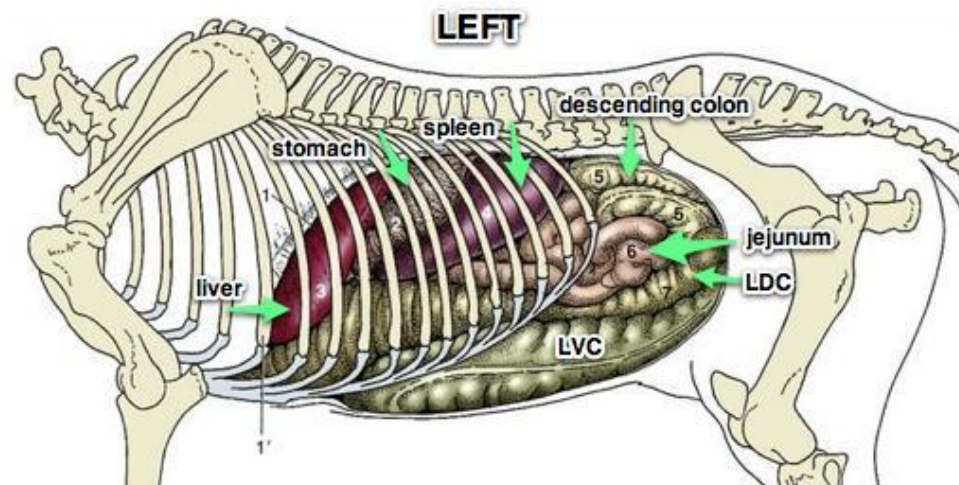
Особенности желудка лошади

Топография: целиком в левом подреберье (14-15 межреберье). Большая кривизна направлена влево (а не вниз), малая кривизна - вправо.

Перед входом пищевода есть слепой мешок кардиа (saccus caecus ventriculi) выше пилоруса и косой вход пищевода. На малой кривизне - угловая вырезка.

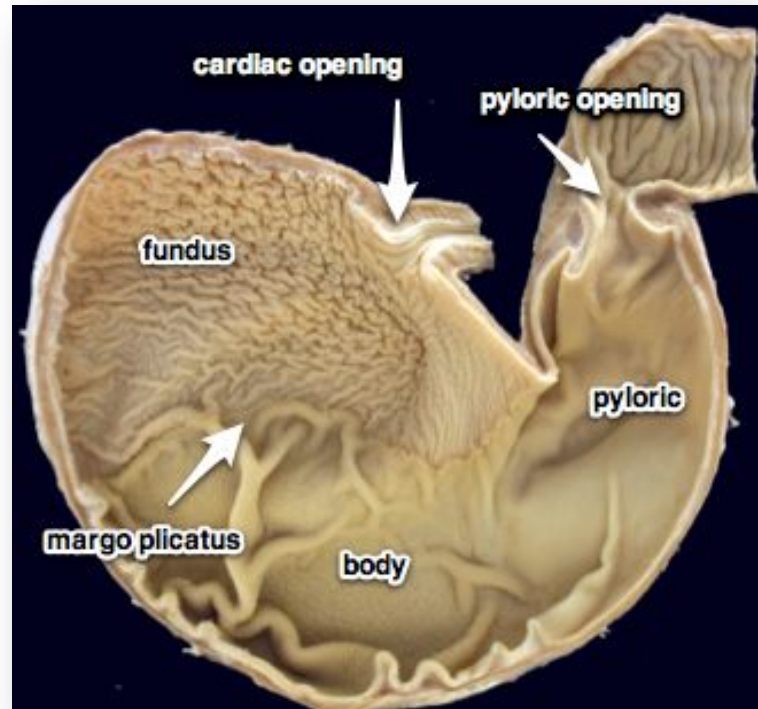
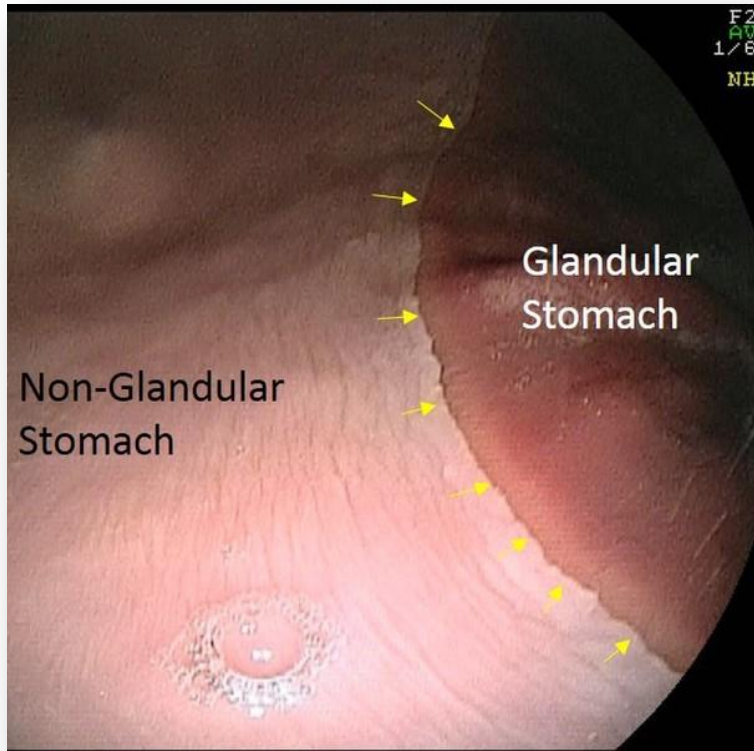
Желудок смешанного типа: слизистая оболочка в стенке слепого мешка формирует складчатый край который является границей между железистой и безжелезистой частями желудка.

Безжелезистая часть желудка имеет слизистую оболочку беловатого цвета, покрытую многослойным плоским эпителием. В железистой же части слизистая оболочка розоватого цвета, выстлана цилиндрическим эпителием и включает в себя лимфатические фолликулы



Equine Stomach Anatomy
© Barbara Harmon

© Barbara Harmon

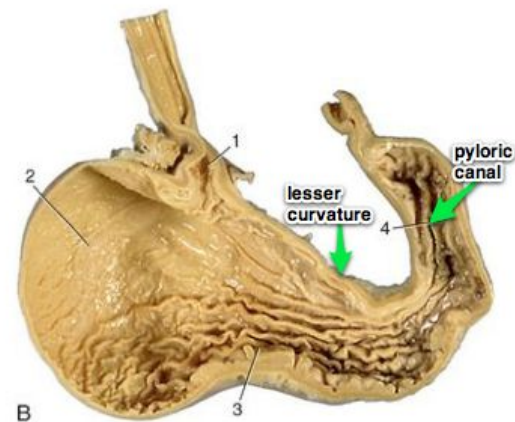
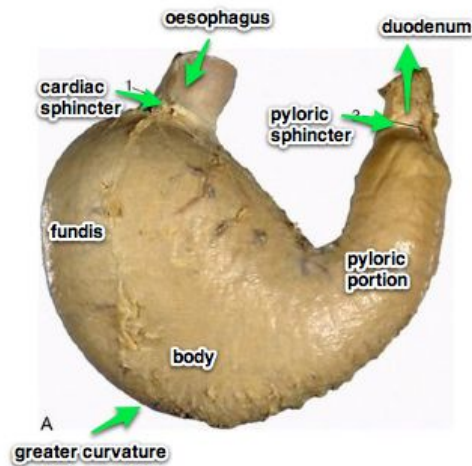
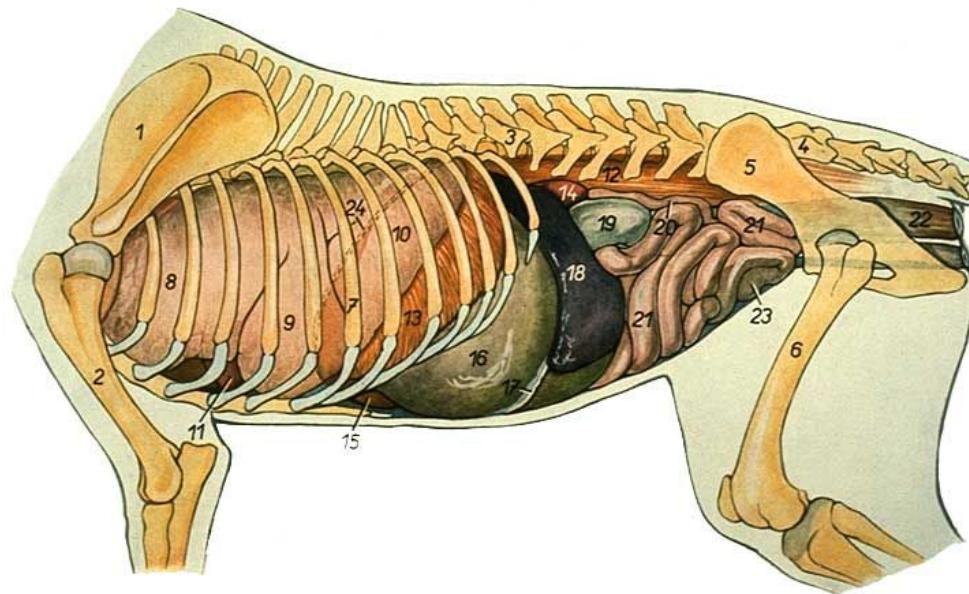


Особенности желудка собаки

Топография: кардиальная часть - в левом подреберье (9-12 межреберье), дно - в области мечевидного хряща, пилорическая часть - в правом подреберье.

Слизистая оболочка его полностью покрыта цилиндрическим эпителием и повсюду имеет железы. В кардиальной части очень узкой полосой залегает зона кардиальных желез. Фундальная зона с фундальными железами занимает самую большую площадь (левую половину желудка), разделяясь, на светлую и темную части. Пилорическая зона со своими железами тоже значительна (занимает правую половину желудка).

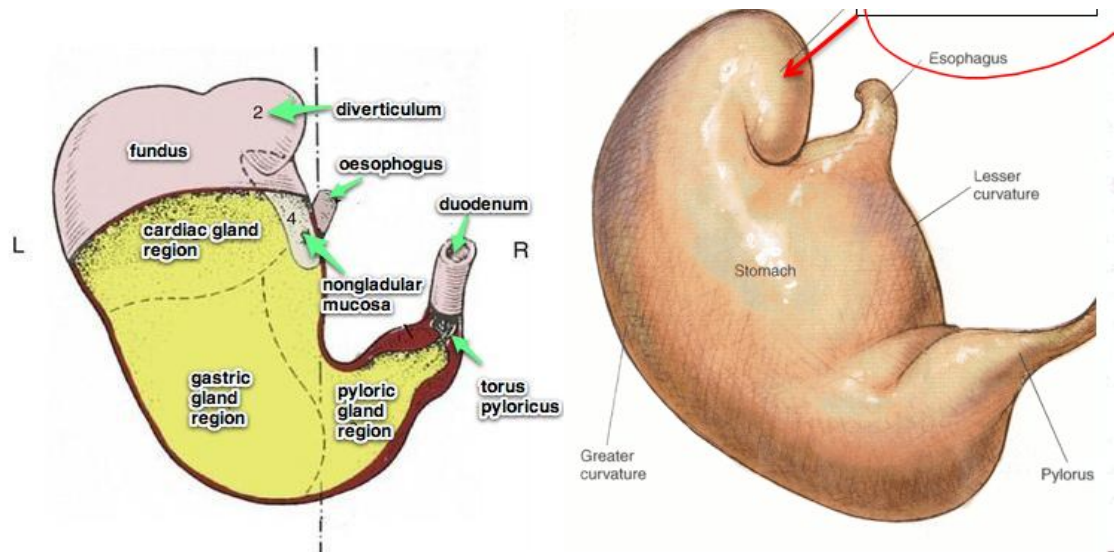
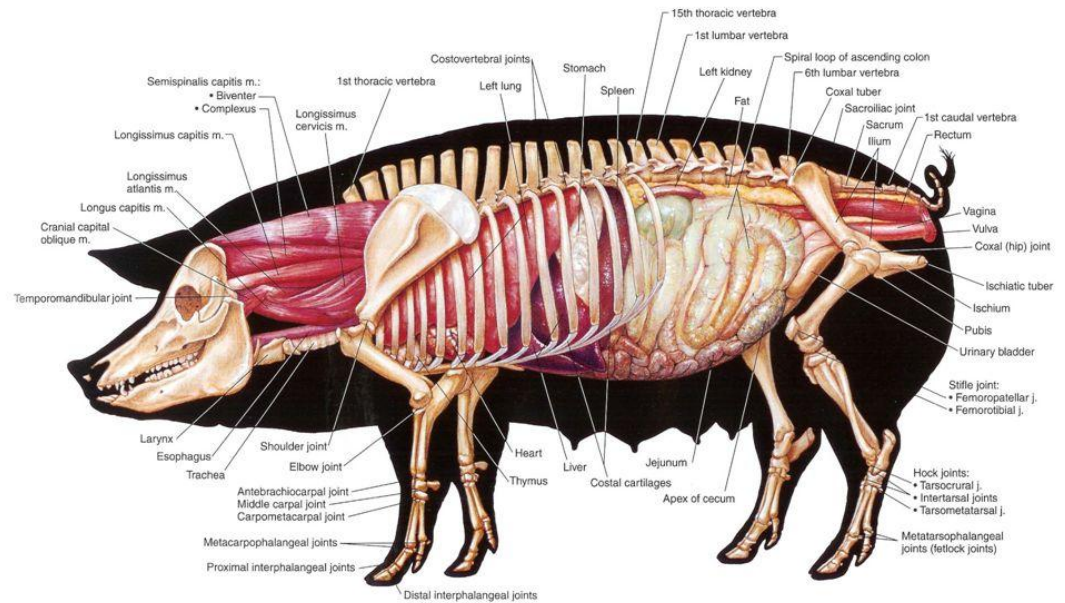
Объем 0,6-8л.



Особенности желудка свиньи

Топография: кардиальная часть - в левом подреберье (11-12 межреберье), дно - в области мечевидного хряща, пилорическая часть - в правом подреберье.

Кардиальная часть со стороны большой кривизны содержит слепое выпячивание - дивертикул - diverticulum ventriculi. Со стороны полости желудка дивертикул отграничивается складкой слизистой оболочки. Малая кривизна не вогнутая, а слегка выпуклая. Слизистая оболочка у входа в желудок безжелезистая, выстлана многослойным плоским эпителием. Граница безжелезистого участка достигает дивертикула. Вся остальная поверхность слизистой оболочки желудка имеет цилиндрический железистый эпителий и все три зоны желез.



**Спасибо за
внимание!**

