

УДК 619:611

АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА

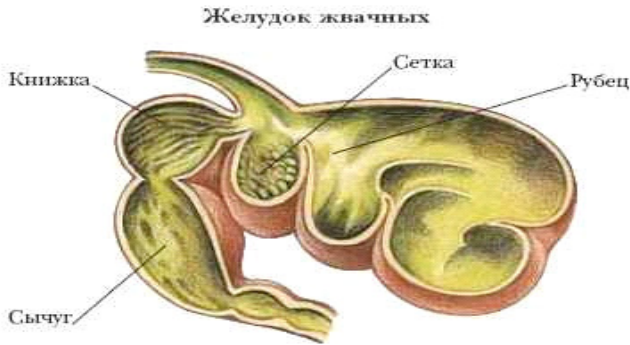
*Фармонов Д.М., Исмоилов Х.С., студенты 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *желудок, однокамерный, многокамерный, железистый, безжелезистый*

Желудок, полый, как правило, накопительный орган пищеварительной системы у многих животных и человека. Расположен между пищеводом и кишечником. Способен выполнять механическую (перетирание) и химическую (расщепление) обработку пищи.

Желудок, полый, как правило, накопительный орган пищеварительной системы у многих животных и человека. Расположен между пищеводом и кишечником. Способен выполнять механическую (перетирание) и химическую (расщепление) обработку пищи.

У хищных и всеядных животных желудок однокамерный, у растительноядных – двухкамерный или многокамерный, что связано с трудностью переваривания растительной пищи. Однокамерный желудок вырабатывает пищеварительные ферменты специальными железами (железистый желудок) либо ферменты поступают в него извне (например, в желудок моллюсков открывается «печёночный» проток, впрыскивающий пищеварительные ферменты). Первый отдел двухкамерного желудка – мускулистый, часто имеет дополнительные перетирающие пищу элементы, напр. кутикулярные зубы у ракообразных или гастролиты у птиц; второй (задний) – железистый, обильно выделяет пищеварительные ферменты. Многокамерный желудок у жвачных животных работает как «бродильный чан», в котором обитают, активно питаются и размножаются бактерии – разрушители клетчатки.



У позвоночных животных размер, форма и детали строения желудка варьируют в очень широком диапазоне, отражая пищеварительную специализацию их отдельных групп. Желудок млекопитающих чётко обособлен от пищевода и кишечника. У однопроходных желудок лишён желёз и подобен мешку. Однокамерный желудок хищников, насекомых и приматов – железистый. У жвачных животных желудок состоит из преджелудка, не имеющего желёз (рубец, сетка и книжка), и последней камеры – сычуга, в которой пищевая масса обрабатывается желудочным соком. В преджелудке измельчённая растительная масса, обильно смоченная слюной, подвергается воздействию симбиотических бактерий. Ежедневно выделяется около 50 л слюны. Она не содержит ферментов, состоит из идеально подобранных по химическому составу минеральных соединений, необходимых для развития бактерий, участвующих в пищеварении.

У человека желудок однокамерный, железистый. Расположен в верхней части брюшной полости между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой. Его длина колеблется в пределах 15–30 см, ширина – 10–15 см, ёмкость – 1,5–2,5 л. Снаружи желудок покрыт брюшиной. Его мышечная оболочка имеет продольные, косые и круговые слои мышц, обеспечивающие моторику, необходимую для перемешивания пищи и продвижения её в двенадцатиперстную кишку. Внутренняя слизистая оболочка образует продольные складки и содержит железы, вырабатывающие компоненты желудочного сока. Помимо накопления пищи и первоначального её переваривания, в желудке происходит всасывание железа, витамина В12, необходимого для кроветворения, некоторых

лекарств и др. Работа желудка регулируется нервами спинного мозга и блуждающим нервом ВНС [1-3].

Библиографический список

1. Морфология животных: учебно-методический комплекс / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, С.Г. Писалева, А.Н. Фасехутдинова. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 226с.
2. Хохлова, С.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика / С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасехутдинова // 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. Фасехутдинова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. – №1(21). – С. 64-70.

ANATOMY OF THE STOMACH

Farmonov D. M., Ismoilov K.C.

Keywords: *stomach, single-chamber, multi-chamber, ferrous, iron free*

The stomach is hollow as a rule, cumulative organ of the digestive system in many animals and humans. Located between the esophagus and the intestines. Able to perform mechanical (abrasion) and chemical (breaking) the processing of food.