(cc) BY

Пархоменко Елизавета Владимировна
студентка
Научный руководитель
Шубина Татьяна Петровна
канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
п. Персиановский, Ростовская область

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛУДКА ГРЫЗУНОВ

Аннотация*: в статье рассматривается морфология желудка некоторых видов грызунов. Дается его характеристика, строение, форма. Главное внимание обращается на различия в строении органа у крыс, хомяков (джунгарского и сирийского), морских свинок.*

Ключевые слова*: желудок, строение, крысы, хомяки, морские свинки.*

Знания ветеринарных врачей о грызунах незначительны, так как ратологии (науке о грызунах), уделяется мало внимания при обучении специалистов. Грызуны являются популярными декоративными животными, имеют ряд анатомических особенностей, которые необходимо учитывать при их содержании и лечении.

Грызуны – самый обширный и процветающий отряд млекопитающих. Характерной анатомической особенностью являются их зубы – пара длинных и постоянно растущих резцов. С передней стороны они покрыты эмалью, в результате чего передняя поверхность стачивается медленней задней, так что передний край остается острым. У грызунов отсутствуют клыки, а коренные зубы расположены на расстоянии от резцов, этот промежуток называется диастемой, он образовался за счет редукции зубов и заполнен подщечными подушками [1].

Желудок грызунов несмотря на то, что имеет некоторые основные структурные сходства, значительно отличается у разных видов. Общность морфологии зависит от характера употребляемой пищи животным, частоты приемов, от

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

размеров тела, а также необходимости наличия резервуара для хранения продуктов.

Рассмотрим особенности морфологии желудка различных представителей отряда грызунов: крысы, хомяков (джунгарского и сирийского) и морской свинки.

Крыса – это представитель рода Rattus. Роль крыс в современной медицине велика, они используется в научных целях как основные подопытные животные, на них испытывают различные лекарственные препараты.

Желудок этого животного имеет подковообразную форму, в виде запятой или ключа. Расположен он в брюшной полости, большей частью левее срединной линии, вентрально прикрыт печенью и делится на 4 отдела: пищеводный, кардиальный, пилорический и дно желудка. Пищеводный отдел (преджелудок), расположен слева от пищевода и не имеет желудочных желез, используется для хранения и переваривания пищи. Кардиальный отдел имеет трубчатые железы, которые выделяют слизеподобный секрет необходимый для переваривания. Дно занимает большую часть желудка, в нем расположены железы, выделяющие пепсин и соляную кислоту. Пилорическая часть вырабатывает слизистый секрет. Железистая и безжелезистая части отделены четкой границей- валиком [2].

Хомяк принадлежит к подсемейству хомяковые. Рассмотрим два вида хомяков: джунгарского и сирийского.

Желудок сирийского и джунгарского хомяков двухкамерный: преджелудок (в некоторых источниках поджелудок) и собственно желудок (железистый желудок). Камеры отделены хорошо выраженной перемычкой. Собственно желудок (железистый) довольно больших размеров с максимальной вместимостью до 4 мл. Преджелудок (поджелудок) имеет пальцевидную форму без слепых выростов. У хомяка джунгарского в кардиальной части имеется хорошо выраженный слепой отросток в виде крючка. У хомяка сирийского сфинктер расположен в центральной части желудка и имеет форму бабочки. У джунгарского хомяка сфинктер располагается большей частью в преджелудке. Сначала пища

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

попадает в преджелудок (поджелудок), там она подвергается ферментации кислотами и микроорганизмами. Большая кривизна граничит с селезенкой и поджелудочной железой. В переполненном состоянии величина преджелудка (поджелудка) может достигать размеров основного, железистого желудка [4].

Морские свинки- относятся к семейству свинковых. Желудок расположен преимущественно в левой части брюшной полости, имеет форму рога. Объем 20–30 мл, максимально может наполнится до 80 мл. В желудке четко выражены два отдела: кардиальный и пилорический. Слизистая оболочка имеет хорошо выраженные складки. Четкой валиковидной границы между кардиальной и пилорической зонами нет. Желудок морской свинки всегда должен быть наполнен. Длина основных отделов желудка неодинакова: пилорическая часть больше дна. Желудок снабжен дополнительной перетяжкой, что может быть связано с большим растяжением органа [3].

Таким образом, желудок рассматриваемых грызунов: крысы, хомяка (джунгарского и сирийского), морской свинки, имеет четко выраженную пилорическую (железистую) и кардиальную (безжелезистую) зоны. Форма желудка варьирует от размера основных его отделов. У хомяка джунгарского отличительной особенностью является наличие в кардиальной части слепого отростка в виде крючка. Самым крупным отделом у крысы и морской свинки является пилорическая часть. Дно у крысы является самым широким и длинным отделом, а у морской свинки самым обширным отделом является тело, дно же короткое. Тенденция к расширению желудка за счет его тела говорит усилении депонирующей функции, что связано с «огрублением» потребляемой пищи.

Список литературы

1. Никулина Н.Б. Декоративные грызуны и зайцеобразные/ Н.Б. Никулина. – Пермь: ИПЦ «Прокростъ», 2019. – 118 с.

2. Ноздрачев А.Д. Анатомия крысы (Лабораторные животные) /А.Д. Ноздрачев, Е.Л. Поляков. – СПб.: Лань, 2001. – 464 с.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

3. Петренко В.М. Форма и топография желудка у морской свинки / В.М. Петренко // Успехи современного естествознания. – 2013. – №11. – С. 69–72.

4. Маккракен Т. Атлас анатомии мелких домашних животных / Т. Маккракен, Р. Кайнер; пер. с англ. С. Розенфельд. – М.: Аквариум-Принт, 2009. – 144 с.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)