Тема: Органы пищеварения
План урока

1. Пищеварительный аппарат представляет собой комплекс внутренних органов в брюшной, частично в грудной и тазовой полостях, а также в области головы и шеи. У млекопитающих животных пищеварение происходит в специальной полости – пищеварительной трубке и называется полостным. Функциональное значение пищеварительного аппарата следующее:

1. Расщепление под влиянием ферментов, выделяемых пищеварительными железами сложных пищевых веществ: белков, жиров и углеводов на более простые, легко растворимые органические соединения (секреторная функция).

2. Всасывание слизистой оболочкой желудочно-кишечного тракта расщеплённых питательных веществ (всасывательная функция).

3. Передвижение пищевых масс по пищеварительной трубке (моторная функция).

В зависимости от вида пищи и строения пищеварительного канала время прохождения пищи через него у разных животных колеблется: жвачных – 7-8 дней, лошади – 4 дня, свиней – 1-2 дня. В формировании пищеварительных органов и их функций огромное значение имеет структура скармливаемого рациона, особенно в молодом возрасте. В частности, раннее приучение молодняка крупного рогатого скота к поеданию кормов растительного происхождения повышает способность к перевариванию этих кормов и росту пищеварительных органов.

Органы пищеварения состоят из следующих отделов: головной (ротовая полость и глотка), передний или пищеводно-желудочный, средний или тонкая кишка, задний или толстая кишка. Благодаря образуемым ею петлям длинная пищеварительная трубка укладывается в короткой брюшной полости. Пищеварительная трубка состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, тонкого и толстого отделов кишечника (рис. 1).

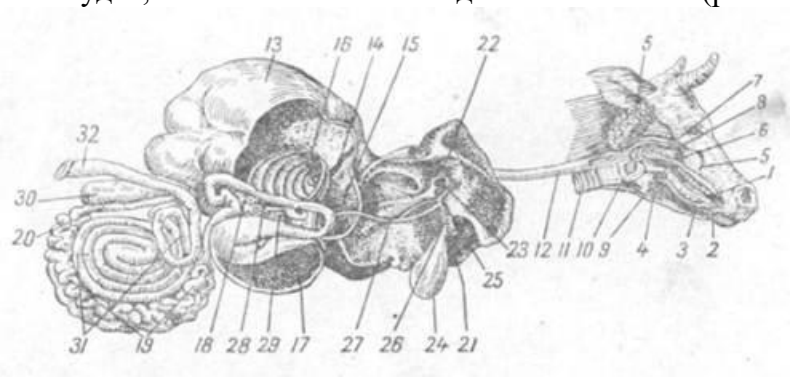

Рис.1.**Схема органов пищеварения крупного рогатого скота**

1 - ротовая полость, 2 - язык, 3 - подъязычная железа, 4-подчелюстная слюнная железа, 5- околоушная слюнная железа, 6 - небная занавеска, 7 - глотка, 8 - отверстие слуховой трубки, 9 - хоаны, 10 - гортань, 11 - трахей, 12 - пищевод, 13 - рубец, 14 - пищеводный желоб, 15 - сетка, 16 - книжка, 17 - сычуг, 18 - двенадцатиперстная кишка, 19 - тощая кишка, 20 - подвздошная кишка, 21 - печень, 22 - печеночная артерия, 23 - воротная вена, 24 - желчный пузырь, 25 - печеночный проток, 26 - пузырный желчный проток, 27 - общий желчный проток, 28 - поджелудочная железа, 29 - ее проток, 30 - слепая кишка, 31 - ободочная кишка, 32 - прямая кишка

2. https://www.youtube.com/watch?v=2ONUA950i4M перейти по ссылке на библиотеку видеоуроков по школьной программе, посмотреть видеоурок «Пищеварение у животных»

3. Выписать в тетрадь характеристику пищеварительной системы животных. Прочитать п. 40, с. 209-214. Ответьте письменно на в. 1-6, с. 214

4. Прислать скан выполненных работ на оценку сообщением в ВК на мою страницу (https://vk.com/id7962806) или по электронной почте petr1483@mail.ru до 10.05.2020 г.