Урок 119. Сельскохозяйственный труд, 8 класс.

Учитель Трегубова Ирина Яковлевна

Тема: Особенности строения и деятельности органов пищеварения крупного рогатого скота.

Цель:

* Дать общее представление о строении органов пищеварения крупного рогатого скота;
* Развивать умение обобщать и анализировать;
* Воспитывать уважение к труду.

Оборудование: презентация, карточки.

Ход урока:

1. Организационный момент. Минута тишины. Карточки «Убери лишнее»
2. Новая тема. Презентация (слайды 2-7).

 Корова, как и другие жвачные животные, имеет интересную и сложно устроенную пищеварительную систему, которая позволяет рационально использовать время на пастбище, а с другой - максимально извлекать питательные вещества из довольно грубой растительной пищи. Все дело в том, что тщательно пережевывать сорванную траву у коровы нет времени — иначе ей пришлось бы весь день без отдыха провести на ногах. Поэтому, наблюдая за отдыхающей коровой, мы видим, что она практически все это время занимается пережевыванием пищи, которая складировалась целиком в желудке а теперь из желудка отрыгивается обратно в рот для пережевывания.

 Губы, язык и зубы служат для захвата, срывания и измельчения растительной пищи. Главным захватывающим пищу органом у коровы является язык, с помощью которого корова захватывает траву, листья и другие травянистые корма. Корова, как и другие жвачные животные не имеет резцов и клыков, зато вместо них на верхней челюсти у коровы расположена жесткая зубная пластинка, которая находится как раз напротив нижних резцов. Такая структура ротового аппарата и зубов позволяет корове очень эффективно щипать траву. У коровы верхняя челюсть шире нижней, что позволяет ей жевать поочередно то на одной, то на другой стороне. Коренные зубы образуют долотообразную поверхность перетирания и благодаря боковому движению челюстей значительно увеличивают эффективность процесса пережевывания в ходе жевания жвачки.

 Во рту пища перемешивается со слюной и через пищевод, который у коровы имеет длину чуть более метра, поступает в сетчатый желудок (рубец и сетка). Затем в процессе жевания жвачки содержимое сетчатого желудка через пищевод вновь срыгивается в полость рта для дополнительного дожевывания.

 Желудок коровы имеет очень сложное и своеобразное строение. Он очень объёмистый и состоит из нескольких отделов: сетчатый желудок включающий в себя сетку и рубец, книжка и сычуг. Из них только последний отдел — сычуг — является настоящим желудком, выделяющим пищеварительные соки, а три первых отдела представляют как бы расширение пищевода.

1. Физминутка
2. Словарные слова записать в тетрадь (слайд 8)
3. Опрос домашнего задания. Презентация (слайды 9, 10, 11, 12), работа по карточкам.
4. Притча. Жил человек, который все время «плакался», что ничего не успевает. Что делать? Решил, пора идти к мудрецу и спрашивать совета.

Пришел и спрашивает:

- Мудрец, я ничего не успеваю, что мне делать? Как научиться организовывать свое время?

Единственное, что сказал мудрец:

- Заведи себе корову.

Человек не стал спорить с мудрецом и купил себе корову. Привел домой, времени стало не хватать еще больше: надо было раньше вставать, кормить, доить , заготавливать траву, продавать молоко, убирать навоз…

Человек опять обратился к мудрецу:

- Мудрец, корова не помогает, времени стало еще меньше, я теперь совсем ничего не успеваю!

Мудрец улыбнулся и сказал:

- А теперь, продай корову!

И сколько свободного времени оказалось теперь у человека. Он умудрялся сделать всю свою работу очень быстро, а в остальное время наслаждался красотой окружающего мира.

IV. Подведение итогов урока.

V. Домашнее задание .