

УДК 619:616.3+636.1

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПЕРЕВАРИВАНИЯ ПИЩИ В ОРГАНИЗМЕ ЛОШАДЕЙ

*Шишова А. Д., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель — Решетникова С. Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *пищеварение лошади, пищеварительная система лошади, переваривание клетчатки.*

Данная работа посвящена изучению особенностей пищеварения в организме лошадей, роли в нём определенных ферментов и микроорганизмов.

Лошадь является легковозбудимым животным. Если сравнивать скорость потребления корма животным во время выхода на пастбище и в деннике, то потребляемость корма на пастбище будет значительно превышать количество съеденного корма в помещении. Именно от рациона зависит рост и развитие лошади. Владелец должен заботиться о качестве корма, а также соблюдать условия его хранения [1,2].

Лошадь является уникальным животным. У нее отсутствует рвотный рефлекс. Мышца, которая является соединителем пищевода и желудка действует по принципу одностороннего клапана. После прохождения пищевого кома он закрывается, в результате чего лошадь не может быстро освободить желудок в случае отравления [3].

При составлении рациона лошадей следует учитывать количество и соотношение кормов. Исключением является лишь поваренная соль - лошадь может регулировать потребность в ней самостоятельно. Доступ к соли-лизунцу всегда должен быть свободным. Основное переваривание корма у лошади происходит в желудке, а также в тонком и толстом отделах кишечника. Причем строение желудка лошади также имеет особенность - наличие слепого мешка, в котором отсутствуют протоки желез. Он является аналогом преджелудков жвачных животных. Из содержимого желудка в области слепого мешка учёными было выделено около 24 вида микроорганизмов. Их основное число составляют дрожжи, стрептококки и лактобациллы. Однако переваривание целлюлозы, или клетчатки, осуществляется лишь в толстом кишечнике.

Для лошадей необходимо строго соблюдать правильный порядок дачи корма (рис. 1). У лошадей опорожнение желудка происходит в

3-4 раза быстрее. Именно поэтому, вода с первыми глотками довольно быстро покидает желудок и всасывается в тонком отделе кишечника. Именно в нем происходит расщепление белков до аминокислот с помощью трипсина, который является ферментом поджелудочной железы. Также в процессе переваривания участвуют кишечный сок и желчь. В процессе переваривания участвует и амилаза, которая переводит крахмал в глюкозу, а липаза обладает способностью к расщеплению жиров до глицерина и жирных кислот. У лошади отсутствует желчный пузырь, однако желчь все же поступает в просвет двенадцатиперстной кишки, она является секретом печени [1].



Рисунок 1 – Последовательность приёма пищи у лошади.

После перехода пищевого кома в толстый отдел кишечника, начинается последний этап пищеварения. Слепая кишка лошади является «вторым желудком», где пища остается на довольно длительное время и подвергается воздействию различных ферментов. Благодаря деятельности микроорганизмов, находящихся в отделе слепой кишки, клетчатка становится более доступной для расщепления её ферментами. Основными конечными продуктами её переваривания являются летучие жирные кислоты. В большом отделе ободочной кишки происходят идентичные процессы, что и в слепой кишке, а также происходит окончательное всасывание воды и формирование каловых масс.

Процесс и время пищеварения лошади тесно связаны с аппетитом, режимом кормления, составом рациона и условиями содержания. Именно поэтому, для правильного кормления и содержания лошадей необходимо полностью знать процессы пищеварения животного.

Библиографический список:

1. Пищеварение лошади [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://moiheroes.ru/shkola/pitanie/105-pishevarenie-loshadi.html>
2. Особенности пищеварения у лошади [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.activestudy.info/osobennosti-pishhevareniya-u-loshadi/>
3. Причины рвоты у лошадей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://usnasuperbio.com.ua/page/prichiny-rvoty-loshadej>

4. <http://zoovet.info/o-loshadyakh/1-bolezni-loshadey/kormlenie-bolezni/10438-osobennosti-pishchevareniya-u-loshadej>

THE FEATURES OF THE PROCESS OF DIGESTION IN THE BODY HORSES

Shishova A.D.

Keywords: *digestion of a horse, the digestive system of a horse, digestion of cellulose.*

This work is devoted to the study of the peculiarities of digestion in horses, the role of certain enzymes and microorganisms in it.