

УДК 619:616+636.1

## **ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕЛУДКА ЛОШАДИ**

*Шишова А.Д., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Хохлова С. Н. к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *желудок, экскреторная функция, пищевой ком.*

*В данной статье мы проводили исследования содержимого желудка. Исследовали особенности его строения.*

Лошадь поглощает пищу небольшими порциями. Едой для нее служат растительные корма (овес, сено и т. д.). В ротовой полости пищевой ком обильно смачивается слюной. В сутки у взрослой кобылы выделяется около 40 литров слюны, преимущественно выделяющейся из околушных слюнных желез. При добавлении в рацион животного дробленых кормов и соли, а также своевременно напоив животное, секреция желез увеличивается [1-4].

Пищевой ком проходит по пищеводу и затем попадает в желудок. Вес заполненного пищевого тракта составляет примерно 13% живой массы животного. Желудок лошади является однокамерным, однако он имеет некоторые сходства с пищеварительной системой коров. В нем выделяют кардиальную, пилорическую и фундальную части. Кардиальная часть (слепой мешок) сообщается с пищеводом. Она выстлана плоским эпителием и, следовательно, не имеет желез. С помощью микроорганизмов (в желудке лошади было выделено 24 вида) и стекающей вместе с пищевым кормом слюны, протекают амилалитические процессы, происходит сбраживание углеводов. Также к кардиальной части относится узкая часть (имеет железы), где происходит щелочная реакция. В пилорической части желудка выделяется желудочный сок, в состав которого входят пепсин, липаза, химозин, слизь. Однако основной объем сока выделяет фундальная часть. У лошадей пищеварительные железы секретируют непрерывно (даже если лошадь голодает). В сутки пустой желудок взрослого животного может выделить до 30 литров желудочного сока. На выработку сока влияют определенные корма: зеленая трава, отруби, овёс, морковь (усиливают выделение желудочного сока); свекла, картофель, сено (уменьшают выделение желудочного сока) [2].

Мы провели исследование экскреторной функции желудка кобылы «Нюша» (возраст - 3,5 года). Для этого с помощью метода зондирования мы извлекли желудочное содержимое животного в период активного пищеварения. В данном случае, метод зондирования является единственным способом получения исследуемого нами материала, т. к. у лошади невозможно вызвать рвоту. Это связано с особенностью впадения пищевода в желудок (кардии). У лошадей кардию образуют косые мышцы, идущие навстречу друг другу, и в случае сильного растяжения стенки желудка (при его переполнении) они затягивают вход в желудок. По этой же причине лошадям ни в коем случае нельзя скармливать некачественные корма. С помощью красящих веществ (введенных лошади до зондирования интрамускулярно) была выявлена гиперсекреция желудочного сока. Лошадь была назначена диета и составлен индивидуальный рацион питания.

На самом деле, желудок лошади довольно хрупок. Даже обычная вода может принести лошади вред. Давать воду животному после тяжелой работы или тренировки категорически запрещено, т. к. это приводит к переохлаждению организма и может привести к хромоте (в народе болезнь называют «опой»). Поение лошади после дачи овса приводит к вымыванию корма из организма и лишает животное питательных веществ [3-4].

Большинство людей считают лошадь очень крепким животным. Однако, исходя из вышеперечисленных особенностей строения желудка, мы можем сделать вывод, что кормление лошадей требует особого внимания и контроля.

#### *Библиографический список:*

1. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 2. - С. 63-68.
2. Симанова, Н.Г. Постнатальный морфогенез печени кролика / Н.Г. Симанова, А.В. Захарова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2001. - № 1. - С. 47-49.
3. Использование музейных экспонатов по морфологии в учебном процессе / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, Т.Г. Скрипник // Материалы научно-методической конференции. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2010. - С. 160-163.
4. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария» /

Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, В.М. Елин.  
– Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия,  
2004. –45с.

## **STUDY THE EXCRETORY FUNCTION OF THE STOMACH OF THE HORSE**

***Shishova A. D.***

**Key words:** *stomach, excretory function, food com.*

*In this article, we conducted a study of the contents of the stomach. We studied the features of its structure.*