

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ СВИНЕЙ

Романова Ю.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: пищевод, однокамерный желудок, кишечник, печень, желчевыводящие пути.

Статья посвящена описанию многоплановой пищеварительной системе органов свиней. Благодаря ней происходит сложный физиологический процесс, в ходе которого пища, поступающая в организм, подвергается физическим и химическим изменениям и всасывается в кровь.

В данной работе рассмотрим пищеварительный тракт у моногастричных сельскохозяйственных животных, а именно у свиней. Пищевод перед входом в желудок расширяется. Внутри пищевод выстлан слизистой оболочкой с железами. Мышечная оболочка из поперечнополосатой мышечной ткани, а у в конце грудной части состоит из гладкой. Однокамерный желудок сравнительно велик. Имеет дивертикул, в пилорической части – валик и подушку. Лежит в подреберьях и области мечевидного хряща. Большой сальник лежит между петлями кишечника. Желудочный сок отделяется непрерывно, но приём корма усиливает секрецию. Количественный и качественный состав желудочного сока зависит от вида корма и аппетита животного. Усиливают желудочную секрецию силосованные корма, хлеб, крутые каши, технологически обработанная пища – размолотое и поджаренное зерно. Из желудка через бч. выходит примерно половины пищи, остатки корма могут находиться более 16 часов [1].

У свиней в отличие от других животных тонкий кишечник длинный (до 25 м) и имеет большую вместимость. Составляющая кишечника, двенадцатиперстная кишка, длиной достигает до 90 см. Желчный проток открывается на расстоянии 2-5 см от пилоруса, проток поджелудочной железы на расстоянии 15-25 см.

Также длина тощей кишки 15-20 см, образует множество кишечных петель, подвешенных между конусом ободочной кишки с одной стороны и желудком и печенью с другой. Лимфатические бляшки лентовидные, в среднем их 10-38 штук.

В свою очередь подвздошная кишка входит втулкообразно в толстую кишку дорсо-краниально и вправо, намечая границу между слепой и ободочной кишками.

Печень у свиньи округлой формы, утолщена. Левая и правая доли подразделяются на латеральную и медиальную доли. Хвостатый отросток маленький, не имеет почечного вдавления. Располагается большей частью в правом подреберье, области мечевидного хряща и левом подреберье.

Поджелудочная железа треугольной формы, выражена головка. Располагается под двумя последними грудными и двумя первыми поясничными позвонками. Проток один.

Толстый отдел кишечника составляет до 35% общей длины кишечника. В слизистой оболочке много бокаловидных клеток. Есть обшечкишечные железы и много одиночных лимфатических фолликулов. Продольный мышечный слой образует продольные мышечные ленты тении, а между ними складки-карманы. Составляющая толстого кишечника, слепая кишка короткая, толстая, конусовидная, с тремя тениями и тремя рядами карманов. Передний её конец лежит около заднего конца правой почки, верхушка направлена каудально и загнута вправо.

Петля восходящего колена ободочной кишки, скручиваясь штопорообразно, образует конус, прикрепленный основанием к поясничной мускулатуре и правой почке, вершина конуса лежит свободно на брюшной стенке в пупочной области, у молодых животных в области мечевидного хряща. В целом конус ободочной кишки занимает краниальные 2/3 левой половины брюшной полости. Ободочная кишка имеет небольшой диаметр, две тени, два ряда карманов и образует 3,5 центростремительных витка, идущих к вершине конуса. На вершине конуса кишка суживается, теряет тени, карманы, и, образовав центральный изгиб, переходит в гладкостенные и сравнительно тонкие центробежные витки, располагающиеся внутри конуса. Последний виток, образовав дистальную петлю, поворачивает каудально и переходит в прямую кишку. Анус находится под 3-4 хвостовым позвонком [2-3].

Из всего вышесказанного можно сказать, что желудочно-кишечный тракт состоит из: пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Желудочно-кишечный тракт участвует в поддержании гомеостаза – постоянства состава и свойств внутренней среды организма.

Библиографический список:

1. Максимюк, Н.Н. Физиология животных: кормление: учеб. Пособие для академического бакалавриата / Н. Н. Максимюк, В. Г. Скопичев // Издательство Юрайт.- Москва. - 2017.- С. 218-221
2. Шубина, Т.П. Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных: учебное пособие / Т.П. Шубина, Н.В. Чопорова// Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ. - 2021. – С. 19-56
3. Жеребцов, Н.А 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. Фасухудинова, В.М. Елин.// - Ульяновск: УГСХА, 2017.- С. 45

GASTROINTESTINAL TRACT OF PIGS

Romanova Yu.A.

Keywords: *esophagus, single-chamber stomach, intestines, liver, biliary tract.*

The article is devoted to the description of the multifaceted digestive system of the organs of pigs. Thanks to it, a complex physiological process occurs, during which food entering the body undergoes physical and chemical changes and is absorbed into the blood.