

УДК 636.028+619:611

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КИШЕЧНИКА ЛАБОРАТОРНОЙ КРЫСЫ

*Мусин Р.Р., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Гирфанов А.И., к.в.н., доцент
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ*

Ключевые слова: анатомия, кишечник, лабораторная крыса.

Изучено строение кишечника лабораторной крысы. Установлено, что у крысы сильно развита двенадцатиперстная и слепая кишка. Длина двенадцатиперстной кишки составляет 15% от общей длины кишечника. Слепая кишка имеет форму изогнутого вправо конуса, и ее размеры слегка превышают размеры желудка.

Крыса является одним из классических лабораторных животных. Многочисленные экспериментальные исследования во всем мире проводятся в основном на крысах, поэтому знание их морфологии является непременным условием квалифицированной подготовки специалистов в области биологии, медицины и ветеринарии.

Целью исследования является изучение анатомического строения кишечника у лабораторной крысы.

Исследование проведено с использованием методов анатомического препарирования и морфометрии.

Кишечник крысы имеет в среднем длину 1,57-1,72 м. В нем различают более длинный тонкий и менее протяженный толстый отделы.

Тонкий отдел кишечника включает двенадцатиперстную, тощую и подвздошную кишки. Двенадцатиперстная кишка выходит из желудка и имеет ампулообразное расширение. На расстоянии 20-25 мм от пилоруса в просвет кишки открывается желчный проток и проток поджелудочной железы. Двенадцатиперстная кишка висит на короткой брыжейке, ее длина достигает 0,26 м, что составляет 14-15% от общей длины кишечника.

Тощая кишка подвешена на длинной брыжейке и образует многочисленные завитки. Ее длина достигает до 1,08 м, что составляет 62-65% от общей длины кишечника.

Подвздошная кишка короткая, впадает в слепую кишку в области ее основания и имеет длину 0,08-0,1 м.

Толстый отдел кишечника является конечной частью кишечной трубки, включает слепую, ободочную и прямую кишки и заканчивается анальным отверстием. Длина толстой кишки составляет 0,25-0,28 м, что примерно равно длине тела, взятой от кончика носа до корня хвоста.

Слепая кишка сильно развита, мешкообразная, имеет форму изогнутого вправо конуса [1]. Размеры ее больше, чем у желудка и составляют в среднем 50×23×11 мм. В слепой кишке выделяют основание и верхушку. На поверхности слепой кишки хорошо заметны полулунные складки, которые формируют мешкообразные выпячивания стенки.

Ободочная кишка наиболее длинный участок толстого отдела кишечника. Длина ее равна 0,18-0,2 м. Она подразделяется на восходящую, поперечную и нисходящую ободочные кишки. Нисходящая часть кишки переходит в прямую кишку.

Прямая кишка располагается под крестцовыми позвонками. Она короткая, длина ее колеблется в пределах 0,025-0,028 м, что составляет 1,5-1,6% от общей длины кишечника.

Общая длина кишечника больше длины тела в 6,1-7,6 раз и составляет 1,57-1,72 м. Длина тонкой кишки равна - 1,32-1,44 м, толстой кишки - 0,25-0,28 м. Соотношение длины толстого отдела кишечника к тонкому отделу составляет 1:5,4.

Таким образом, у лабораторной крысы наблюдается сильное развитие двенадцатиперстной и слепой кишки. Длина двенадцатиперстной кишки составляет 15% от общей длины кишечника. Слепая кишка имеет форму изогнутого вправо конуса, и ее размеры слегка превышают размеры желудка.

Библиографический список:

1. Ноздрачев, А.Д. Анатомия крысы (лабораторные животные) /А.Д. Ноздрачев, Е.Л. Поляков. – СПб.: Издательство «Лань», 2001. – 464с.

FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE INTESTINE OF THE LABORATORY RAT

Musin R. R.

Key words: *anatomy, intestine, laboratory rat.*

The structure of the intestine of a laboratory rat was studied. It has been established that the rat has a highly developed duodenum and the caecum. The length of the duodenum is 15% of the total length of the intestine. The cecum has the form of a cone curved to the right, and its dimensions slightly exceed the size of the stomach.