
рия Стьюдента. Установлено, что расхождение средних результатов трех методик незначимо.

Список литературы

1. Васильев В.П., Морозова Р.П., Кочергина Л.А. Аналитическая химия. Лабораторный практикум.- М.:Дрофа, 2006, 414 с.
2. Цитович И.К. Курс аналитической химии. - СПб.: Издательство «Лань», 2004, 496 с.
3. Чарыков А.А. Математическая обработка результатов химического анализа. - Л.:Химия, 1984, 168 с.
4. <http://ru.wikipedia.org>

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА МЫШИ ДОМОВОЙ *MUS MUSCULUS* (LINNAEUS)

*А.Е. Щеголенкова студентка 5 курса
факультета ветеринарной медицины*

*Д.Ю. Акимов, студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - к.б.н, доцент Т.Г. Скрипник
Ульяновская ГСХА*

В ходе эволюции позвоночных морфологические принципы повышения эффективности пищеварения основывались на структурно-функциональной дифференцировке пищеварительной трубки и на увеличении поверхности соприкосновения кишечного эпителия с пищевой массой. Последнее достигается двумя путями: образованием складок, ворсинок и выростов, либо удлинением кишечного канала. Длина пищеварительного тракта варьирует в зависимости от систематического положения вида, длины тела, возраста, типа питания, условий обитания животного и других факторов.

Цель данной работы – изучение относительных размеров пищеварительного тракта у мыши домовая. У лабораторных животных, выращенных в виварии кафедры морфологии, физиологии и фармакологии УГСХА, усыпленных по стандартной методике, измеряли продольные размеры тела, длину пищеварительного тракта и его отделов. Полученные данные подвергались морфометрической обработке и сопоставлялись между собой.

Мышь домовая *Mus musculus* (Linnaeus) – полифаг. Строение ее пищеварительной системы характерно для представителей отряда Грызунов: ротовая щель снаружи ограничена губами; собственно ротовая полость – зубами. Задний отдел ротовой полости переходит в глотку, которая продолжается в пищевод, переходящий в желудок. В желудке выделяют два отдела – кардиальный и пилорический. От последнего начинается двенадцатиперстная кишка, образующая U-образную петлю в которой лежит поджелудочная железа. Двенадцатиперстная кишка переходит в тонкую кишку, которая имеет большое количество петель и заполняет большую часть брюшной полости. В месте перехода тонкой кишки в толстую имеется слепая кишка. Толстая кишка заканчивается

прямой, открывающейся наружу анусом.

№ животного показатель	1	2	3	4	5	Ср.
Длина тела (мм)	80	78	84	82	80	80,8
Длина пищевода (мм)	5	4	5	5	4	4,6
Длина желудка (мм)	21	19	23	23	21	21,4
Длина кишечника (мм)	425	454	508	488	473	469,9
Общая длина пищевари- тельного тракта (мм)	451	477	536	516	498	495,6
Отношение общей дли- ны пищеварительного тракта к длине тела	5,64	6,16	6,38	6,29	6,23	6,13

Из данных приведенных в таблице видно, что у мыши домовый относительная длина пищеварительного тракта в среднем составляет 6,13. На долю пищевода, относительно общей длины пищеварительного тракта приходится 0,93%, на долю желудка – 4,32 %, на долю кишечника – 94,75%. При гистологическом исследовании отделов пищеварительного тракта в ротовой полости, глотке, желудке отмечается типичное строение, а в кишечнике -большое развитие ворсинок.

Литература:

- 1.Башенина Н.В. Пути адаптации мышевидных грызунов.- М, 1977-193 с.
- 2.Воронцов Н.Н. эволюция пищеварительной системы грызунов (Мышеобразные). - Новосибирск, 1967.- 270 с.
- 3.Гамбарян П.П., Дукельская Н.М. Крыса. Учебное пособие для университетов. – М, 1955.- 320 с.

ВЕРМИКОМПОСТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

*А. Щербина, студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н. М.Э. Мухитова
Ульяновская ГСХА*

Дождевые черви (или люмбрициды) - почвенные беспозвоночные животные, которые играют огромную роль в почвообразовании, что стало известно благодаря работам Ч. Дарвина. Последующие исследования углубили представления о значении этой группы животных в образовании почв.

В последнее время дождевые черви стали привлекать особое внимание