

ЭПИТЕЛИАЛЬНО- СТРОМАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЛЕПОЙ КИШКИ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПИТАНИЯ ДИСПЕРГИРОВАННОЙ ПИЩЕЙ

Выполнил: студент 4 курса направления подготовки
«Биология» Гребенников А.С.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Е.П.Дрождина

Цель исследования:

- изучение эпителиально-стромальных соотношений в слизистой оболочке слепой кишки при длительном питании диспергированной пищей.

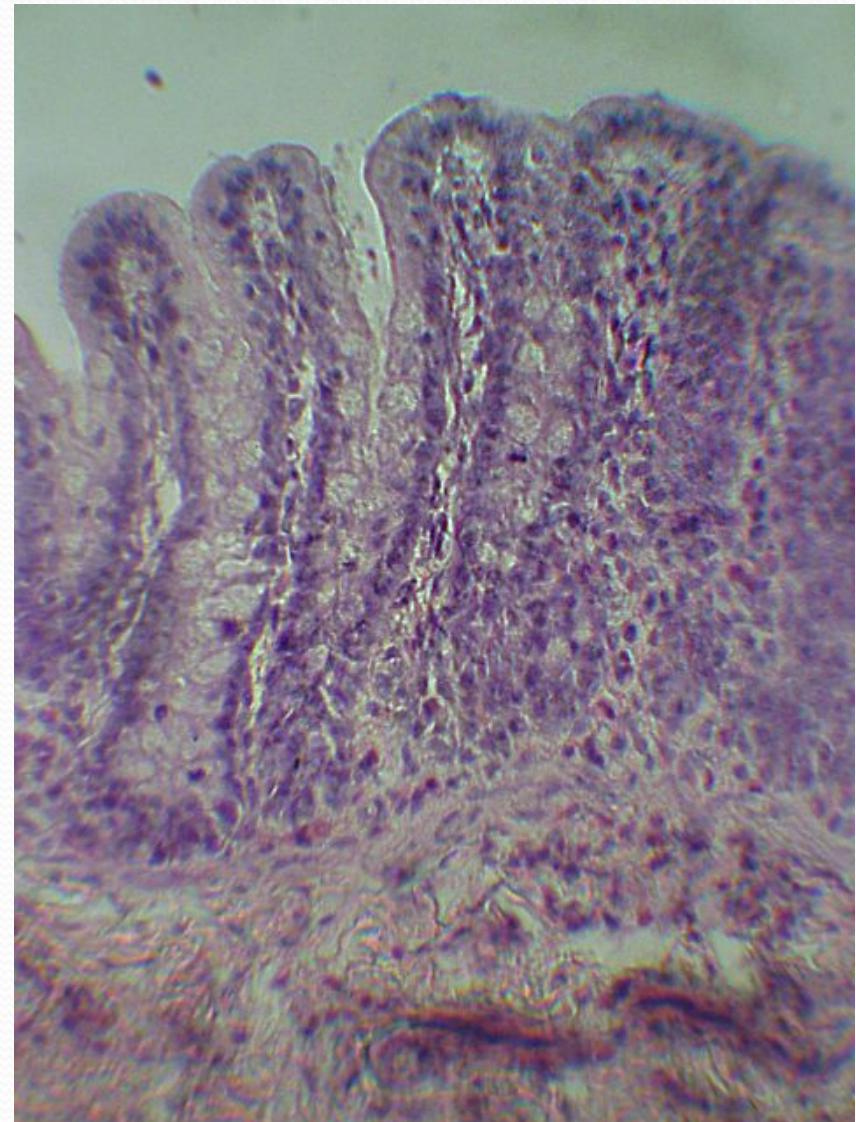
Задачи исследования:

1. Установить особенности эпителиально-стромальных отношений в слизистой оболочке слепой кишки при питании диспергированной пищей.
2. Исследовать морфологию эпителия слепой кишки белых крыс в условиях нормы и при питании диспергированной пищей.
3. Изучить влияние длительного питания диспергированной пищей на пролиферативную активность эпителиоцитов крипт слепой кишки.

Материал и методы исследования



- Срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Окрашенные срезы заключали в бальзам.
- Статистическую обработку проводили с помощью пакетов программ «SPSS 13.0 for Windows» и «Statistica 6.0» (StatSoft, USA). Уровень значимости был принят $p < 0,05$.



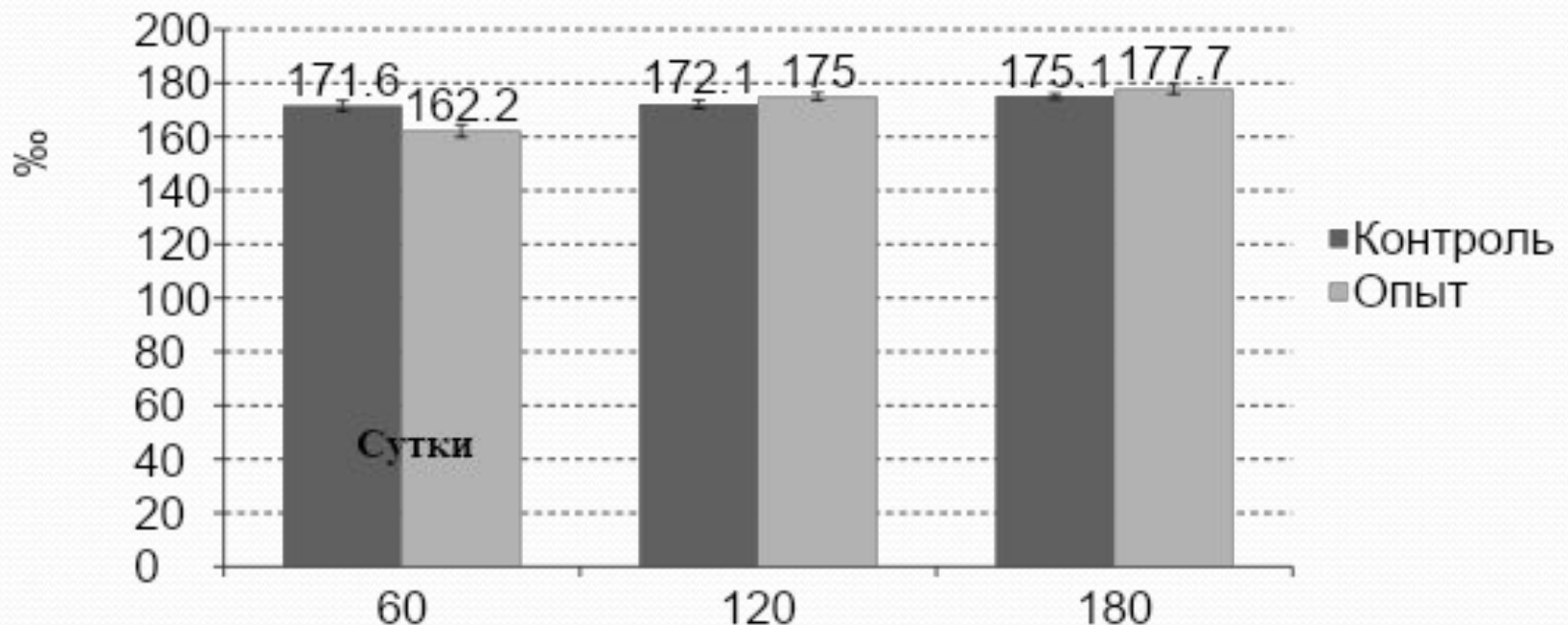
Морфометрические исследования включали:

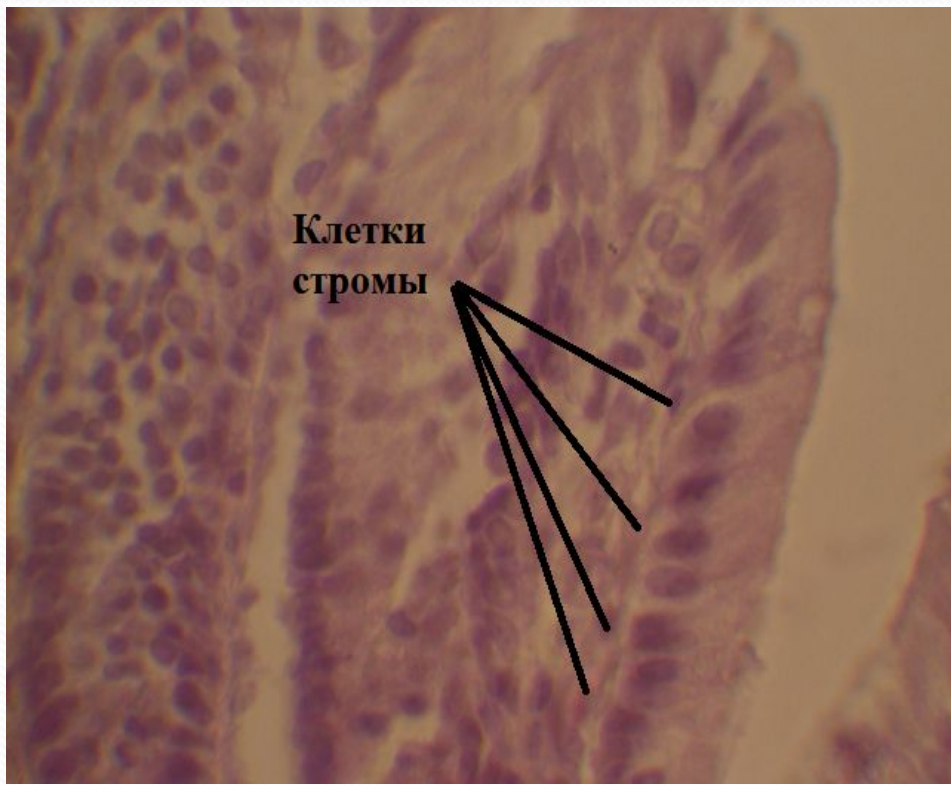
1. Определение эпителиально-стромальных соотношений в слизистой оболочке слепой кишки при питании диспергированной пищей.
2. Измерение высоты поверхностных эпителиоцитов крипт.
3. Установление пролиферативной активности эпителиоцитов посредством определения митотического индекса эпителиоцитов крипт.

Результаты исследования

Эпителиально-стромальный коэффициент (‰) в слизистой оболочке слепой кишки в норме (контроль), при потреблении диспергированной пищи (опыт)

Эпителиально-стромальное отношение

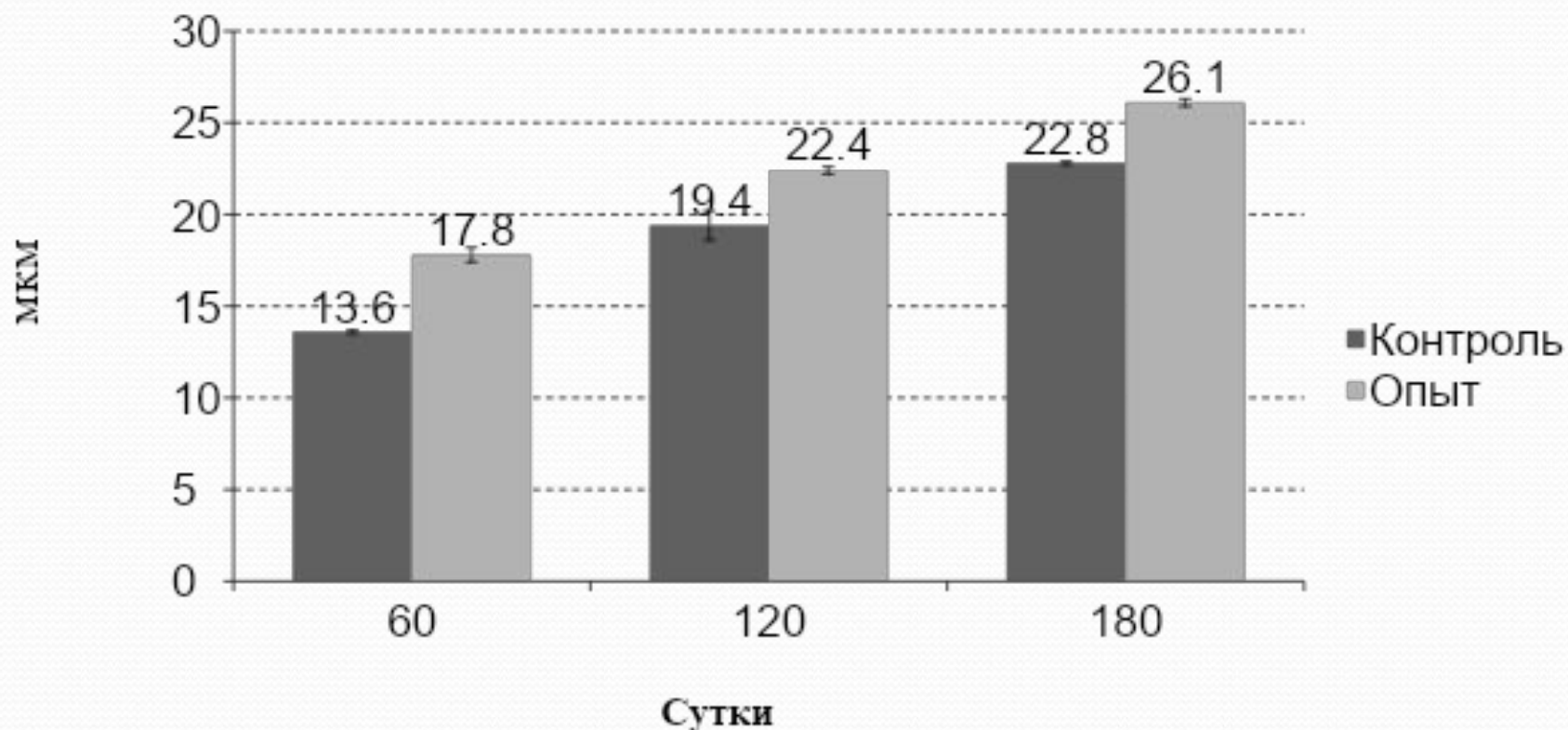




Срезы 60-ти дневных животных.
Окраска гематоксилин-эозином, $\times 1000$

Высота поверхностных эпителиоцитов слизистой оболочки слепой кишки крыс (мкм) в норме (контроль), при потреблении диспергированной (опыт)

Высота поверхностных эпителиоцитов

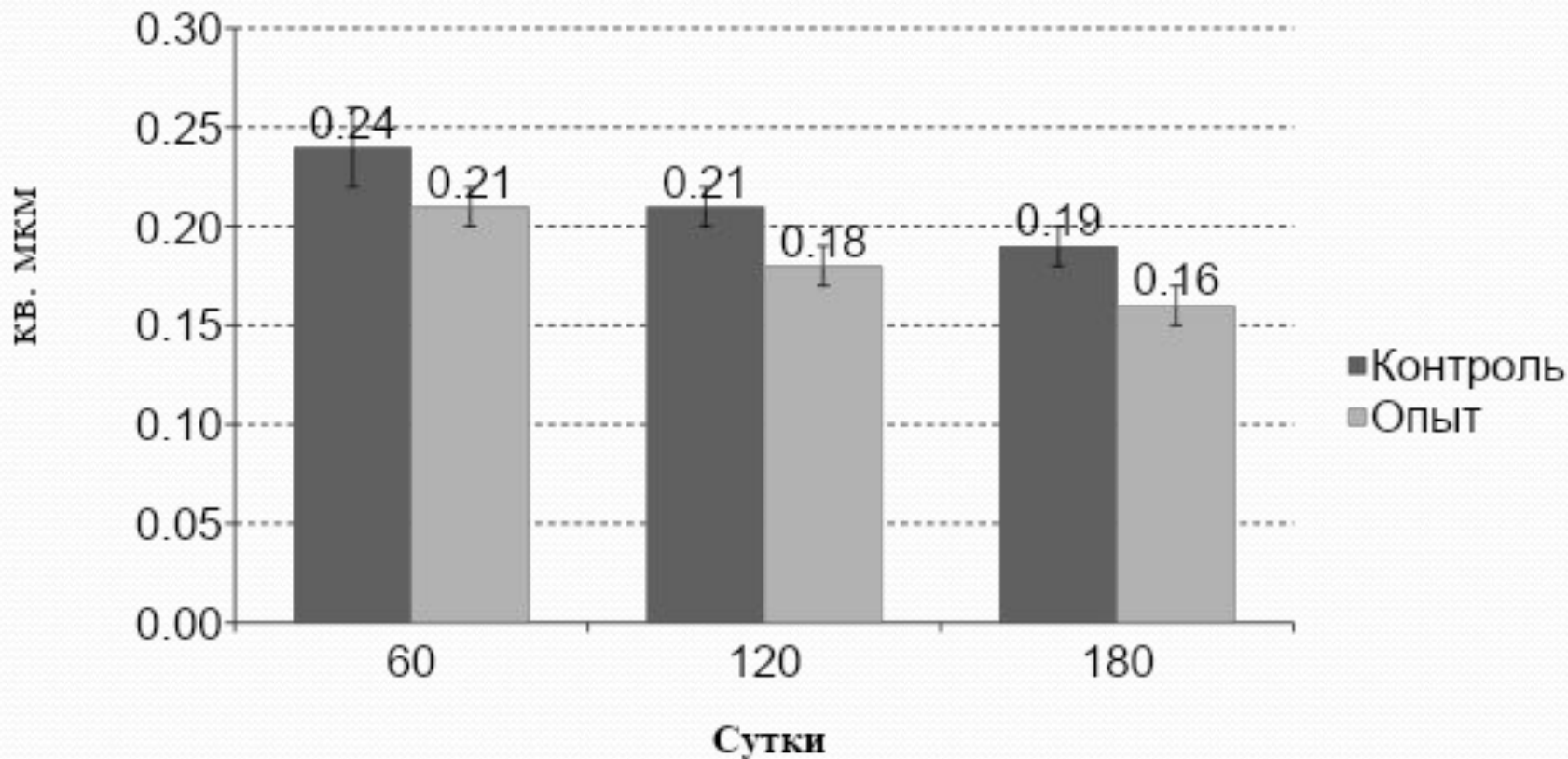




Эпителий крипт слепой кишки 60-ти суточных животных
Окраска гематоксилин-эозином, $\times 1000$

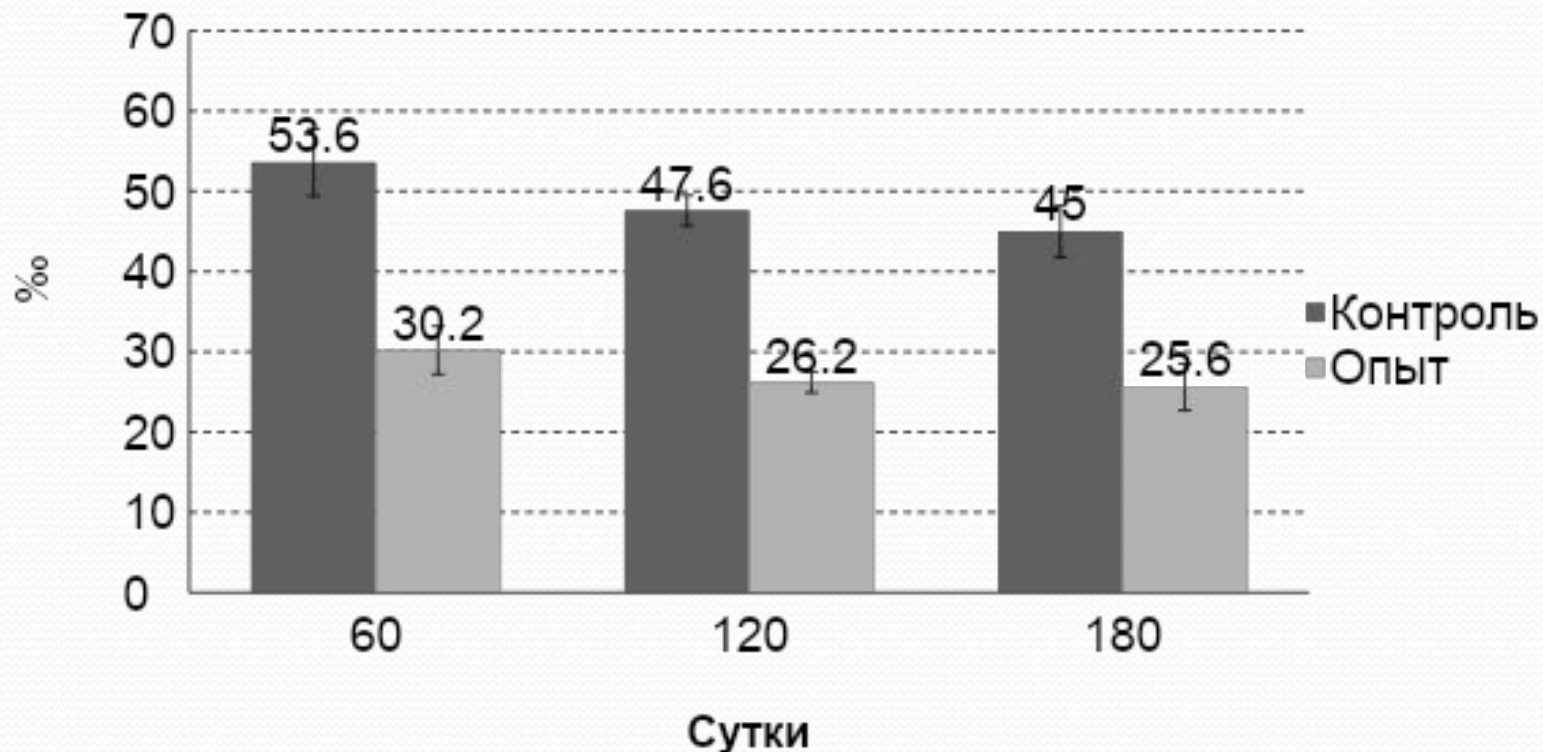
Ядерно-цитоплазматическое отношение слизистой оболочки слепой кишки крыс в норме (контроль), при потреблении диспергированной (опыт)

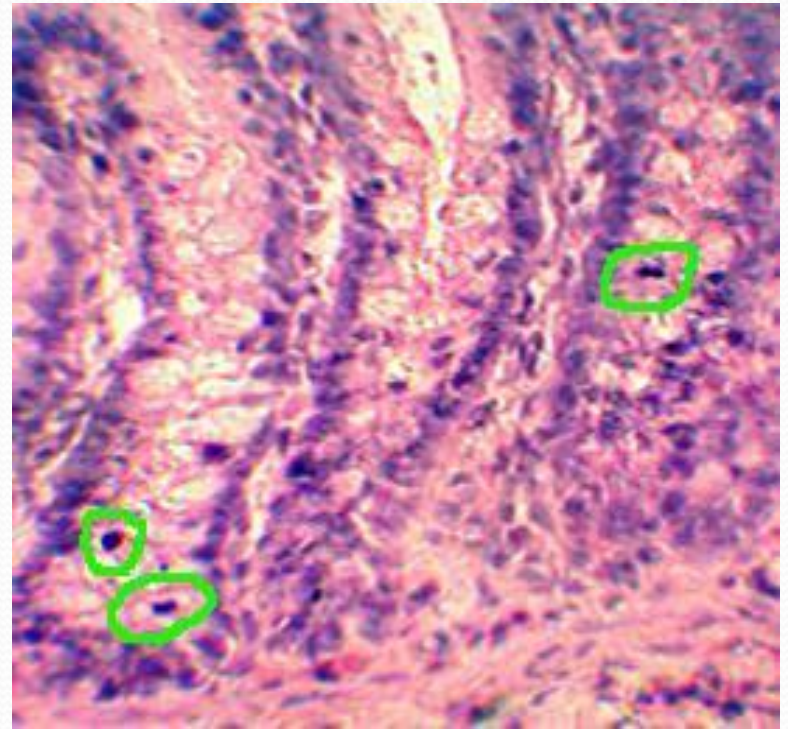
Ядерно-цитоплазматическое отношение



Митотический индекс эпителиоцитов крипт слепой кишки в
норме (контроль),
при потреблении диспергированной пищи (опыт).

Митотический индекс





Фигуры митоза в криптах слепой кишки 120-ти суточных животных.

Окраска гематоксилин-эозином, $\times 1000$

Выводы:

На основании данных, полученных в ходе проведённой работы, можно сделать следующие общие выводы:

1. Питание диспергированной пищей вызывает снижение эпителиально-стромального коэффициента в препубертатный период.

2. Питание диспергированной пищей вызывает преобразования эпителиального слоя слизистой оболочки слепой кишки, выражающейся в :

- повышении высоты эпителиоцитов,
- снижении ядерно-цитоплазматического отношения.

3. Питание диспергированной пищей способствует снижению пролиферативной активности эпителиоцитов крипт.

	ЭСО, (‰)	МИ эпителия, (‰)	Высота поверхностных эпителиоцитов, (мкм)	ЯЦО (кв. мкм.)
Контроль				
60	171,6±2,9	53,6±4,2	13,6±0,1	0,24±0,02
120	172,1±1,5	47,6±2,9	19,4±0,8	0,21± 0,01
180	175,1±1,0	45±3,2	22,8±0,1	0,19±0,01
Опыт				
60	162,2±3,0	30,2±3	17,8±0,4	0,21±0,01
120	175,0±3,4	26,2±1,3	22,4±0,2	0,18± 0,01
180	177,7±2,0	28,6±2,9	26,1±0,2	0,16± 0,01