## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор биологических наук Перфильева, Наталья Петровна

Введение.

Глава 1. Обзор литературы.

1.1. Морфология интрамуральной нервной системы пищеварительного тракта в историческом аспекте

1.2. Современные представления о строении интрамуральной нервной системы желудка крупного рогатого скота.

1.3. Морфогенетические и морфофункциональные изменения вегетативных нейронов.

1.3.1. Периодизация морфогенеза вегетативных нейронов

1.3.2. Морфологические и морфометрические показатели развития нейронов интрамуральных ганглиев желудочно-кишечного тракта.

1.3.2.1. Размеры тел нейронов.

1.3.2.2. Отростковый аппарат нейронов.

1.3.2.3. Базофильное вещество.

1.3.2.4. Размеры ядра и ядрышек и их внутриклеточные взаимоотношения в нейронах.

1.3.2.5. Капсула и нейроглиальные взаимоотношения в нейронах.

1.3.3. Современные данные о морфогенезе и морфофунк-циональных изменениях интрамуральных нейронов желудка крупного рогатого скота.

1.4. Морфометрия и математическое моделирование при изучении морфогенеза и морфофункциональной активности нейронов в онтогенезе.

Глава 2. Материал и методы исследования.

2.1. Общая характеристика исследованного материала

2.2. Методы исследования.

2.2.1. Общегистологические методы исследования.

2.2.2. Морфометрические и стереометрические методы исследования.

2.2.2.1. Цитоспектрофотометрический метод.

2.2.3. Методы статистического анализа.

2.2.4. Системный много факторный анализ результатов исследований и математическое моделирование морфогенеза и морфофункциональной активности нейронов межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

Собственные исследования

Глава 3. Морфогенез межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

3.1. Изменение толщины пучков нервных волокон.

3.2. Морфометрические показатели изменения ганглиев.

3.3. Классификация морфологических типов ганглиев.

Глава 4. Морфометрические показатели нейронов межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

4.1. Изменения отросткового аппарата нейронов.

4.2. Изменение размеров тел нейронов и их классификация

4.3. Изменение размеров тел крупных, средних и мелких нейронов и их процентного соотношения.

Глава 5. Изменение внутриклеточных структур нейронов.межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

5.1. Морфологическая и морфометрическая характеристика базофильного вещества в цитоплазме нейронов

5.1.1. Морфологическая и морфометрическая характеристика строения базофильного вещества в нейронах I, II и III типов и их процентное соотношение в онтогенезе

5.1.2. Размер тела нейронов I, II и III типов межмышечного нервного сплетения различных отделов желудка и их изменения онтогенезе.

5.1.3. Оптическая плотность хроматофильного вещества в нейронах.

5.2. Морфологическая и морфометрическая характеристика ядра нейронов.

5.3. Изменение количества и размеров ядрышек в нейронах

Глава 6. Взаимоотношения внутриклеточных структур нейронов межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

6.1. Ядерно-цитоготазменные отношения.

6.2. Ядрышко-ядерные отношения.

6.3. Ядрышко-цитоплазменные отношения.

Глава 7. Морфологическая и морфометрическая характеристика капсулы нейронов межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе.

Глава 8. Закономерности морфогенеза и морфофункциональной активности нейронов межмышечного нервного сплетения желудка крупного рогатого скота в онтогенезе на основе математического моделирования.\*.

8.1. Морфофункциональная активность нейронов межмышечного нервного сплетения рубца, сетки, книжки и сычуга крупного рогатого скота в онтогенезе на основе математического моделирования их морфогенеза.

8.2. Определение критических возрастных периодов в онтогенезе желудка крупного рогатого скота по интенсивности процессов морфогенеза и морфофункцио-нальной активности нейронов межмышечного нервного сплетения.

8.3. Паспортизация нейронов по степени зрелости в морфогенезе