

Свои умения коновалы передавали из поколения в поколение.

Как наука ветеринария на Руси стала появляться ближе к XI – XIII векам. До этого представления о болезнях животных были связаны с действием «злых сил».

В XVII веке были созданы первые законодательные указы в области ветеринарии – меры борьбы с эпизоотиями, карантинные мероприятия.

В XVIII веке ветеринария получила развитие благодаря реформам Петра I в области сельского хозяйства. Также в 1735 году была открыта первая общеобразовательная конная школа для обучения ветеринарному делу. Изучались основные дисциплины – русский язык, арифметика, геометрия, немецкий и латинский языки. В зависимости от результатов экзамена учеников аттестовали как «коновал-мастер» и «коновальный подмастерье». Уровень подготовки специалистов был крайне низким.

Более успешное развитие отечественная ветеринария получила в XIX веке. Подготовка ветеринарных врачей осуществлялась в ветеринарном отделении Петербургской медико-хирургической академии, Варшавском, Харьковском, Дерптском и Казанском ветеринарном институтах. Появлялись общества ветеринарных врачей в Петербурге, Москве, Казани.

Ветеринарные врачи осваивали различные дисциплины, такие как зоотомия, физиология, хирургия и многие другие. Ветеринария стала носить научный характер.

На сегодняшний день ветеринарные врачи – это специалисты с высшим образованием, использующие свои знания и опыт в предупреждении и лечении заболеваний, поддержании нормальной жизнедеятельности организма животных.

УДК 611.342:599.742.4

**КНИГА В.М.**, студент (Республика Беларусь)

**ПАНЬ Ч.**, студент (Китай)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОКРИННЫХ КЛЕТОК ДУОДЕНАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ**

Количество и разнообразие эндокриноцитов в эпителии двенадцатиперстной кишки велико. Однако наличие, типы и функциональное значение эндокринных клеток в дуоденальных железах млекопитающих исследованы мало, в том числе и у речной выдры.

Цель исследования – изучение гистологической характеристики эндокринных клеток дуоденальных желез речной выдры.

В работе использованы стандартные методы гистологических исследований.

В секреторных отделах, расположенных в проксимальном участке двенадцатиперстной кишки, эндокринные клетки выявляются чаще, чем в дистальных отделах железистого поля. Эндокринные клетки располагаются среди glanduloцитов секреторных отделов, а также между эпителиоцитами выводных протоков желез. В зависимости от распределения гранул в цитоплазме и от степени дегрануляции, клетки выявляются как округлые и треугольные. Ядра у большинства из них расположены у базального полюса, там же концентрируются секреторные гранулы темно-синего цвета при окраске гематоксилин-эозином. Среди эндокриноцитов двенадцатиперстной кишки выявляются в большом количестве ЕС-клетки (продуцирующие серотонин), которые локализованы в эпителии крипт, реже ворсин.

Таким образом, на основании проведенного исследования можно сделать вывод, что дуоденальные железы речной выдры содержат эндокриноциты, локализованные в выводных протоках и концевых отделах. Количество эндокриноцитов в железах существенно меньше, чем в криптах, а, следовательно, у речной выдры эндокринные клетки дуоденальных желез представлены, видимо, в основном серотонинпродуцирующими клетками (ЕС-клетки).

УДК 637.12.055

**КОБУЛЖОНОВА М.Б.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Епанчинцева О.В.**, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Российская Федерация

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА**

Питательная ценность молока известна людям с древнейших времен. Его полезные свойства изучены и представлены учеными разных стран мира. Молоко содержит большое количество белков, жиров, аминокислот, без которых человеческий организм не сможет существовать. Молочные белки легче усваиваются в сравнении с протеинами и протеидами, входящими в состав мяса. Молочный жир участвует в формировании иммунной системы, помогает в синтезе гормонов, а содержащийся в насыщенных жирах холестерин способствует нормальной работе кишечника и печени. Микро и мак-