

Таким образом, инфографика – это современный метод обучения, позволяющий хорошо усвоить учебную информацию, способствующий развитию поисковой деятельности и формированию позиционного мышления. Применение данного метода дает возможность организовать интересную совместную работу на занятиях, а также способствует повышению уровня подготовки специалистов в вузе.

УДК 636.934.3

БУХАМДАН О.И., студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ САЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ У РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ

Сальные железы имеются практически на всех участках кожного покрова тела млекопитающих. По своему строению они являются простыми разветвленными альвеолярными и в подавляющем большинстве похожи друг на друга, но не абсолютно идентичны.

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

У рыжей вечерницы большинство сальных желез располагалось в верхней трети волосяного фолликула, форма желез была сферическая или овоидная. Их концевые отделы формировали одну дольку в виде муфты, окружающей волосяной фолликул и в большинстве случаев, плотно прилежала к нему. Один волос обычно имел одну или две сальные железы.

Размеры желез часто не соответствовали величине волос: в некоторых случаях небольшие по размеру волосяные фолликулы сопровождалась крупными сальными железами. Каждая долька состояла из ацинусов (альвеол), открывающихся в общий очень короткий выводной проток, который выстлан многослойным плоским неороговевающим эпителием. Концевые отделы сальных желез кожи чаще имели удлиненную форму. Снаружи сальная железа была окружена тонкой соединительнотканной капсулой.

Клетки сальных желез располагались в зависимости от выполняемых функций и топографических особенностей. Выделяли митотически активные (недифференцированные) клетки и зрелые (дифференцированные) клетки. Периферические (наружные, недифференцированные) себоциты слабо окрашивались, так как практически не содержали в цитоплазме липидов и напоминали

эпидермальные клетки, лежащие в один, иногда в несколько рядов. Особенно много их было в основании ацинуса сальной железы. Секреторные (дифференцированные) себоциты имели более крупные размеры, полигональную форму, иногда были деформированы, что связано с высоким содержанием крупных капель липидов. По мере смещения центральных клеток по направлению к выводному протоку границы между ними стирались, плазмалемма и ядро себоцитов становились плохо заметными.

УДК 636.932.2:611.21

ДЕМИДОВ А.А., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Слесаренко Н.А.**, д-р биол.наук, профессор, **Гореликов П.Л.**, д-р биол.наук, доцент, **Оганов Э.О.**, канд.вет.наук, доцент

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

МИКРОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЦЕПТОРНОЙ ЧАСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БОБРА ОБЫКНОВЕННОГО

Изучение закономерностей и особенностей строения органа обоняния, обеспечивающего химическую коммуникацию у животных разных таксономических групп, до настоящего времени остается одной из актуальных проблем в области сравнительной и экологической морфологии.

Известно, что вомероназальный орган (ВНО) – рецепторная часть вомероназальной системы, в которую входит вомероназальный нерв и дополнительная обонятельная луковица. Данная система воспринимает специфические химические вещества, феромоны и кайромоны, обеспечивающие этологические реакции животных.

Нами предпринято исследование, направленное на установление закономерностей и особенностей гистологической характеристики этого органа у диких промысловых животных – бобра обыкновенного, сведения о котором в литературе отсутствуют.

Вместе с тем, бобр представляет более объективную и репрезентативную модель по сравнению с лабораторными животными, у которых закономерности строения ВНО могут определяться давлением искусственного отбора.

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования – представить микроморфологическую характеристику рецепторной