

УДК 636.934.3

ЗЕБИАН А., студент (Ливан)

РАХМУНИ Слах, студент (Тунис)

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 ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ЗОНЕ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

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». Вскрытие животных, изъятие кусочков кожи проводилось в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

У енотовидных собак обоих полов большинство сальных желез располагалось в верхней трети волосяного фолликула, форма желез была сферическая или овоидная. Их концевые отделы формировали чаще одну, реже две дольки, которые в виде муфты окружали волосяной фолликул и в большинстве случаев, плотно прилегали к нему. В одном случае нами установлены крупные сальные железы (железы первого порядка), которые имели 4 секреторные доли, открывающиеся в общий проток железы. 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.

Таким образом, сальные железы кожи млекопитающих имеют четкую видовую особенность строения. Они могут иметь существенные различия в размерах, локализации, некоторых других особенностях строения не только у изученного нами вида – енотовидной собаки, но даже в пределах различных участков кожного покрова у одной и той же особи.

УДК 612.313.5:599.365.2

ЕМЕЛЬЯНЕНКО Д.А., студент (Республика Беларусь)

ТЕМИРОВ С.Х., студент (Республика Узбекистан)

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

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕЦ ФАТЕРА-ПАЧИНИ В НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЕ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Цель исследований – провести гистологическое исследование телец Фатера-Пачини в нижнечелюстной слюнной железе белогрудого ежа.

Исследования проводили на половозрелых особях белогрудого ежа массой 1000-1200 г, содержащихся в условиях природы. Нижнечелюстные слюнные железы взвешивали, после чего фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном микротоме, которые были окрашены гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra₂₀» с использованием программы «Cell-A».

Нами впервые установлено, что в нижнечелюстной слюнной железе белогрудых ежей обнаруживается тельце Фатера-Пачини – сложный инкапсулированный нервный рецептор. Тельца имеют овальную форму размером $1570,73 \pm 29,48$ мкм и напоминают луковицу, так как состоят из слоев концентрических пластинок.