

Сальные железы располагаются в наружных слоях дермы, имеют вытянутую форму, размером  $350,4 \pm 1,6$  мкм с короткими выводными протоками, открывающимися в канал волосяного фолликула.

Потовые железы диаметром  $26,4 \pm 0,54$  мкм в виде клубочков расположены в глубоком слое дермы, их длинные выводные протоки или идут прямолинейно, или имеют слегка извитой ход и открываются на поверхности кожи либо в волосяной фолликул.

Таким образом, использование полученных нами показателей о микроскопии кожи овец позволяет внести определенный вклад в формирование морфологической базы данных, используя которую возможно установление уровня функциональной активности органа и расширение информационного пространства видовой и возрастной морфологии.

УДК 611:599.742.4

**МОРОЗОВ Т.И.**, студент (Республика Беларусь)

**ЭРГАШЕВ Ш.У.**, магистрант (Республика Узбекистан)

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

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

### **ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТИМУСА РЕЧНОЙ ВЫДРЫ**

Речная выдра является типичным представителем хищников Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Как и другие хищники, выдра может служить биоиндикатором состояния природной среды, поэтому изучение её органов и систем на гистологическом уровне представляет большой интерес для научных исследований.

Цель исследования – изучение гистологического строения тимуса речной выдры, обитающей в условиях белорусского сектора зоны отчуждения Чернобыльской АЭС.

Добыча материала (при помощи капканов), вскрытие и изучение анатомических особенностей животных осуществлялось на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Гистологические исследования проводились на кафедре патологической анатомии и гистологии в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

При светооптическом исследовании тимуса у речной выдры 2-3-летней возрастной группы выявляется четкое дольчатое строение органа. Дольки практически равноценны по величине.

Соединительнотканная капсула тимуса и междольковые перегородки тонкие, гладких очертаний. В периваскулярном пространстве выявляли макрофаги, отдельные эпителиоциты, выстроившиеся в цепочку лимфоциты. Четкая граница позволяет уверенно различить наружное, темное корковое вещество и внутреннее, светлое – мозговое вещество тимуса.

Глубокие слои коркового вещества образованы плотной клеточной популяцией преимущественно малых и средних тимоцитов. Эпителиальный ретикулум представлен единичными вытянутыми отростчатыми клетками. Встречаются макрофаги, единичные митозы, клетки с признаками деструкции. На границе коркового и мозгового вещества в основном сосредоточены средние лимфоциты. На гистологических срезах в дольках тимуса у большого количества тимоцитов обнаруживались темные гиперхромные ядра у некоторых прослеживались фигуры митоза. У некоторой части клеток обнаружены сморщенные, пикнотичные ядра, а также наблюдались резко выраженные изменения со стороны эпителиоретикулярных клеток, большая часть из которых содержала светлые ядра. В цитоплазме этих клеток обнаруживались явления вакуолизации, а иногда – признаки дистрофических изменений. Встречаются единичные неправильной формы светлые эпителиальные клетки с признаками секреторной активности. В смещенных на периферию и неправильных по форме ядрах таких клеток, выявляли четко контурируемое ядрышко (преобладал эухроматин). Более светлый вид мозгового вещества обеспечен меньшим содержанием лимфоцитов. Эпителиальная паренхима представлена звездчатыми эпителиальными клетками, в широких петлях которой рыхло расположены преимущественно малые лимфоциты, а также единичные макрофаги и плазматические клетки. Крупные медуллярные эпителиоретикулоциты имеют овальное или неправильной формы ядро преимущественно с эухроматином и одним ядрышком. В мозговом веществе в пределах одной дольки выявляли до 3-4 телец Гассалья (малых и средних размеров), содержащих в центре по 2-3 гипертрофированных эпителиальных клеток с почти неизменными ядрами.

Таким образом, работа носит фундаментальный характер и направлена на выявление адаптационных возможностей тимуса развивающегося организма при воздействии повышенного радиационного фона, раскрывая сложные аспекты взаимодействия структурных компонентов тимуса речной выдры.