

изъязвлением роговицы около 20 % от общей площади.

В опытной группе эпителизация (затягивание роговицы) начала происходить только на 10 сутки, а в контрольной группе этот эффект мы наблюдали уже на 3 сутки лечения. После пройденного курса лечения у собак опытной группы остался дефект роговицы, а у собак контрольной группы роговица полностью восстановилась без видимых дефектов.

Таким образом, установлено, что эффективность медицинских капель «Флоксал» значительно выше, чем эффективность ветеринарных капель «Ирис» для лечения собак с язвой роговицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фитерстоун, Х. Офтальмология собак и кошек / Х. Фитерстоун, Э. Холт. – М.: Аквариум-Принт, 2018 г. – 105 с.
2. Олейник, В. В. Ветеринарная офтальмология. Атлас / В. В. Олейник. – М.: Аквариум, 2021. – 120 с.

УДК 599.426:611.4

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ И ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛОСЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО СЕКТОРА ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

Худенкова В. Д. – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Животные являются биоиндикаторами влияния радионуклидов техногенного происхождения на природные экосистемы, следовательно, мониторинг морфогенеза ряда систем организма под влиянием загрязнения фауны радионуклидами актуален и необходим.

Цель исследований – изучить морфологические изменения в щитовидной железе у европейского лося на территории высокого радиоактивного загрязнения и снятия антропогенной нагрузки (в условиях белорусского сектора зоны отчуждения Чернобыльской АЭС).

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Материал для исследования отбирался от европейских лосей, обитающих на загрязненной радионуклидами

территории заповедника (зона отчуждения). Вскрытие животных проводилось в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

Морфологический материал фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3-5 мкм на санном микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате морфологических исследований установлено, что щитовидная железа – это паренхиматозный орган, который у лося состоит из правой и левой долей и соединяющего их соединительнотканного перешейка. Доли железы локализуются по бокам трахеи на уровне 1-7-кольца. Тонкий и плоский перешеек отходит от краниального края обеих долей и проходит поперек трахеи на уровне ее 8-9 кольца. Доли щитовидной железы слегка бугристые по краям долей, в центре гладкие, упругой консистенции, бордового цвета с темным оттенком, имеют разнообразную форму: от миндалевидной до неправильно треугольной. Поверхность разреза долей сочная и блестящая, рисунок дольчатого строения слабо выражен.

Абсолютная масса правой и левой доли щитовидной железы составляет $18,95 \pm 2,01$ и $17,49 \pm 2,23$ г, длина – $7,05 \pm 0,14$ и $6,51 \pm 0,17$ см, ширина – $4,15 \pm 0,22$ и $3,95 \pm 0,26$ см, толщина – $1,58 \pm 0,05$ и $1,45 \pm 0,09$ см соответственно.

При гистологическом исследовании щитовидной железы установлено, что у лося орган представлен крупнофолликулярным типом строения. Средний диаметр фолликула составляет $149,79 \pm 11,11$ мкм (варьирует от 100 до 170 мкм). Мелкие аденомеры встречаются редко и располагаются под капсулой, толщина которой составляет $60,51 \pm 6,875$ мкм. Фолликулы частично заполнены вакуолизированным коллоидом, друг к другу плотно не прилегают, из-за большого количества межфолликулярных островков. Последние представляют собой типичные тиреоциты, находящиеся на разных стадиях дифференцировки. Тиреоциты кубической формы имеют высоту $5,22 \pm 0,53$ мкм. Ядра фолликулярного эпителия округлой формы, крупные ($3,12 \pm 0,33$ мкм) и расположены в центре клеток.

Общая гистологическая картина анализируемых щитовидных желез лосей свидетельствует о нормально функционирующем состоянии органов. Структурных признаков их гипо- или гиперфункции не наблюдалось.