

журнал. – 2006. – № 1. – С. 55-60. 2. Биологическое разнообразие животного мира Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / М. Е. Никифоров [и др.] ; Нац. акад. наук Беларусь, НПЦ по биоресурсам, Полес. гос. радиац.-экол. заповедник. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 407 с. 3. Крутилова, А. А. Морфофункциональные особенности сосудистых сплетений головного мозга в онтогенезе / А. А. Крутилова, Л. Г. Сентюрова // Астраханский медицинский журнал. – 2011. – № 2. – С. 256-257. 3. Автандилов, Г. Г. Сосудистые сплетения головного мозга / Г. Г. Автандилов. – Нальчик : Кабардино-Балкарское кн. изд., 1962. – 144 с. 4. Шмидт, Е. В. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга / Е. В. Шмидт, Д. К. Лунев, Н. В. Верещагин. – Москва : Медицина, 1976. - С. 227-244.

УДК 611.637

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У РЕЧНОЙ ВЫДРЫ

Федотов Д.Н., Деревяго А.А.

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

В статье изучена гистологическая характеристика предстательной железы у молодых самцов (2-4 года) речной выдры. Установлено, что предстательная железа имеет дефинитивное строение. Концевые отделы предстательной железы альвеолярно-трубчатого типа и характеризуются обычным планом строения. В половозрелом возрасте (2-4 лет) в предстательной железе самцов речной выдры развиваются структурно-функциональные перестройки в виде усиления секреторной и пролиферативной активности железистого эпителия. **Ключевые слова:** предстательная железа, морфология, радиация.

FEATURES OF THE MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF THE PROSTATE GLAND IN THE RIVER OTTER

Fiadotau D.N., Dzeraviah A.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

This article examines the histological characteristics of the prostate gland in young male river otters (2-4 years old). It was established that the prostate gland has a definitive structure. The terminal sections of the prostate gland are alveolar-tubular and have a typical structural plan. At sexual maturity (2-4 years old), the prostate gland of male river otters undergoes structural and functional changes, characterized by increased secretory and proliferative activity of the glandular epithelium. **Keywords:** prostate gland, morphology, radiation.

Введение. Распространенность заболеваний предстательной железы определяет повышенный интерес исследователей к изучению структурно-

функциональных изменений в простате при воздействии на организм неблагоприятных факторов среды [1-3].

Цель исследований – определить особенности морфологического строения предстательной железы у речной выдры в раннем постнатальном онтогенезе (2-4 года) в условиях обитания Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

Материалы и методы исследований. Изъятие речной выдры из среды обитания осуществлялось на территории государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник». Кусочки предстательной железы фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина. Гистологические срезы изготавливали на санном микротоме и окрашивали гематоксилином-эозином.

Результаты исследований. В результате проведённых гистологических исследований установлено, что у молодых самцов (2-4 года) речной выдры структуры предстательной железы имеет дефинитивное строение. Концевые отделы предстательной железы альвеолярно-трубчатого типа и характеризуются обычным планом строения. Они выстланы двурядным высоко-призматическим эпителием, имеют складчатый рельеф. В просвете секреторных концевых отделов и выводных протоков предстательной железы находится небольшое количество секрета с мелкозернистой структурой (окрашивающегося светло окси菲尔но). Главные эпителиоциты в составе эпителиальной выстилки концевых отделов и выводных протоков проявляют признаки повышенной секреторной активности. В ядрах главных клеток преобладает эухроматин (ядрышки округлые и характеризуются крупными размерами). Прослойки соединительной ткани, разделяющие секреторные отделы и выводные протоки, не расширены, содержат умеренное количество коллагеновых волокон.

К 2-4-годам по периферии железистых долек преобладают пучки миоцитов, образующие «мышечный футляр» предстательной железы. В простате речных выдр 2-4 лет конкрименты не были обнаружены ни в одном из случаев. По данным морфометрического исследования толщина пучка миоцитов в среднем по гистологическому срезу простаты речной выдры 2-4-летнего возраста составляет $28,19 \pm 2,94$ мкм.

Заключение. При адаптации организма в половозрелом возрасте (2-4 лет) к радиационному воздействию в предстательной железе самцов речной выдры развиваются структурно-функциональные перестройки в виде усиления секреторной и пролиферативной активности железистого эпителия.

Литература. 1. Радиочувствительность тканей и органов животных при воздействии инкорпорированных радиоактивных веществ : монография / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов, И. С. Юрченко, К. Д. Ковалев. – Самарканд : Издательство «TURON NASHR», 2024. – 104 с. 2. Федотов, Д. Н. Цитология. Эмбриология. Гистология : учебник для студентов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная диагностика и лабораторное дело», «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и «Ветеринарная фармация» / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов, Н. Б. Дилмурадов. – Ташкент : издательство «Fan ziyozi», 2022. – 468 с. 3. Федотов, Д. Н. Общая гистология с основами эмбриологии : учебное пособие / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов. – Самарканд : Издательско-полиграфический центр СамГУВМЖБ, 2025. – 172 с.