ле зрения микроскопа, диаметр фолликулов, высота тироцитов, диаметр ядер. Полученные данные были проанализированы и обработаны статистически по общепринятой методике. Гистологическое исследование проводилось с помощью компьютерной программы cellSens.

В результате проведенных исследований был подтвержден тот факт, что щитовидная железа американской норки представляет собой небольшие компактные образования, а именно две доли, которые лежат по обе стороны от трахеи. Железа всех исследуемых норок имела темновишневый цвет, ленточную форму и упругую консистенцию. При проведении морфометрии получены следующие данные: длина левой и правой долей — $9,0\pm0,40$ и $8,7\pm0,36$ мм соответственно; ширина левой и правой долей — $3,9\pm0,18$ и $2,9\pm0,18$ и $2,9\pm0,13$ мм; толщина левой и правой долей — $3,9\pm0,18$ и $3,4\pm0,28$; масса левой и правой долей — $0,05\pm0,03$ и $0,05\pm0,04$ г соответственно. Установлено, что левая доля щитовидной железы относительно колец трахеи локализуется, начиная с 8-ого кольца по 12-ое, а правая доля — с 8-ого по 11-ое. Доли соединены между собой соединительнотканным перешейком, длина и ширина которого в среднем составляли $6,7\pm0,29$ и $2,6\pm0,25$ мм соответственно.

При проведении гистологических исследований получены следующие данные: толщина соединительнотканной капсулы $-285,9\pm8,97$ мкм; количество фолликулов в поле зрения микроскопа $-63,1\pm1,19$ шт; диаметр фолликулов $-64,9\pm1,29$ мкм; высота тироцитов $-7,7\pm0,37$ мкм; диаметр ядер $-3,8\pm0,21$ мкм.

Таким образом, в результате проведенных исследований получены определенные данные по морфологии щитовидной железы норок в осенний период.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Автандилов, Г. Г. Медицинская морфометрия. Руководство / Г. Г. Автандилов М.: Медицина, 1990. 384 с.
- 2. Письменный, А.Ф. Функциональная морфология щитовидной железы пушных зверей в постнатальном онтогенезе: атореф. дис. на соиск. учен. степ. к.вет.н.: спец. 16.00.02. Воронеж, 2005. 22 с.
- 3. Радченков, В.П. Эндокринная регуляция роста и продуктивности сельскохозяйственных животных / В.П. Радченков, В.А. Матвеев, Е.В. Бутров, Е.Н. Буркова. М. : Агропромиздат, 1991. 159 с.
- 4. Ромейс, Б. Фиксация, окраска гистологического материала / Б. Ромейс // Микроскопическая техника. М., 1954. С.81 175.

УДК 636.934.57:611.441.019

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОРОК ЦВЕТОВОГО ТИПА САПФИР

Я.С. ДЕМЧЕНКО, аспирант УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время происходит активное развитие такой отрасли животноводства как звероводство. Для рационального выращивания норок в промышленных масштабах необходимы глубокие знания их биологии. Поскольку известно, что щитовидная железа млекопитающих играет особую роль в организме последних, то ее изучению нужно уделять должное внимание. Шитовидная железа является одним из важнейших звеньев эндокринной регуляции всех функций организма [2, 3]. Изучение морфофункциональных характеристик щитовидной железы норок в онтогенезе позволит получить конкретные данные, которые в последующем стоит подвергнуть анализу. Таким образом, будет получена целостная картина морфофункционального состояния щитовидной железы норок в течение всего производственного периода. Знание нормальных параметров и показателей, которые характеризуют состояние органа, позволит в дальнейшем диагностировать различного рода патологии. Также представится возможность увидеть, как отклонения от нормы связаны с патологическими процессами в организме в целом при глубоком изучении проблемы.

Цель данного этапа исследований – изучить макроморфологию и гистоструктуру щитовидной железы норок в осенний период.

Материалом для исследований послужили щитовидные железы, полученные от 8-ми месячных клеточных американских норок, во время планового осеннего забоя в УП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза» в 2015 году.

При изучении макроморфологии внимание обращалось на такие показатели как длина, ширина и толщина каждой из долей, масса и локализация долей по отношению к кольцам трахеи, а также длина и ширина перешейка, соединяющего между собой доли щитовидной железы. Также учитывались цвет, форма и консистенция органа. Для измерений использовались аналитические весы и электронный штангенциркуль.

Для гистологических исследований, непосредственно после убоя, щитовидные железы извлекались и фиксировались в 10%-ом нейтральном растворе формалина. После этого по общепринятой методике были изготовлены гистологические препараты с окраской гематоксилином-эозином [4]. В процессе морфометрии учтены следующие показатели: толщина соединительнотканной капсулы, количество фолликулов в поле зрения микроскопа, диаметр фолликулов, высота тироцитов, диаметр ядер. Полученные данные были проанализированы и обработаны статистически по общепринятой методике. Гистологическое исследование проводилось с помощью компьютерной программы cellSens.

В результате проведенных исследований был подтвержден тот факт, что щитовидная железа американской норки представляет собой небольшие компактные образования, а именно две доли, которые ле-

жат по обе стороны от трахеи. Железа всех исследуемых норок имела темно-вишневый цвет, ленточную форму и упругую консистенцию. При проведении морфометрии получены следующие данные: длина левой и правой долей — 9.0 ± 0.40 и 8.7 ± 0.36 мм соответственно; ширина левой и правой долей — 3.2 ± 0.18 и 2.9 ± 0.13 мм; толщина левой и правой долей — 0.05 ± 0.03 и 0.05 ± 0.04 г соответственно. Установлено, что левая доля щитовидной железы относительно колец трахеи локализуется, начиная с 8-ого кольца по 12-ое, а правая доля — с 8-ого по 11-ое. Доли соединены между собой соединительнотканным перешейком, длина и ширина которого в среднем составляли 6.7 ± 0.29 и 2.6 ± 0.25 мм соответственно.

При проведении гистологических исследований получены следующие данные: толщина соединительнотканной капсулы $-285,9\pm8,97$ мкм; количество фолликулов в поле зрения микроскопа $-63,1\pm1,19$ шт; диаметр фолликулов $-64,9\pm1,29$ мкм; высота тироцитов $-7,7\pm0,37$ мкм; диаметр ядер $-3,8\pm0,21$ мкм.

Таким образом, в результате проведенных исследований получены определенные данные по морфологии щитовидной железы норок в осенний период.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Автандилов, Г.Г. Медицинская морфометрия. Руководство / Г.Г. Автандилов М. : Медицина, 1990. 384 с.
- 2. Письменный, А.Ф. Функциональная морфология щитовидной железы пушных зверей в постнатальном онтогенезе: атореф. дис. на соиск. учен. степ. к.вет.н.: спец. 16.00.02. Воронеж, 2005. 22 с.
- 3. Радченков, В.П. Эндокринная регуляция роста и продуктивности сельскохозяйственных животных / В.П. Радченков, В.А. Матвеев, Е.В. Бутров, Е.Н. Буркова. М. : Агропромиздат, 1991. 159 с.
- 4. Ромейс, Б. Фиксация, окраска гистологического материала / Б. Ромейс // Микроскопическая техника. М., 1954. С.81 175.

УДК 57.084.1

МОРСКАЯ СВИНКА КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

А.А. КАПАНСКИЙ, кандидат с-х наук, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н. Вышелесского» г. Минск, Республика Беларусь

Качество лабораторных животных, технология их производства и организация биомедицинского эксперимента на всей территории Республики Беларусь существенно отстает от мирового уровня. Основной