

УДК 636.59.03:611

ВОЗРАСТНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЯИЧНИКА У АУТОСЕКСНОГО ГИБРИДА ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА

Васютенок В.И.

ВГАВМ, г. Витебск

Птицеводство нашей страны предусматривает дальнейшее увеличение ассортимента птицеводческой продукции, что обуславливает интерес к перепеловодству. Содержанием перепелок-несушек и получением от них продукции на птицефабриках в Республике Беларусь занимается ОАО «Солигорская птицефабрика», ОАО «Птицефабрика Городок», ОАО «1-я Минская птицефабрика». Для птицефабрик очень остро стоит вопрос повышения яичной продуктивности перепелок-несушек и улучшения качества перепелиных яиц, а также профилактике болезней витаминной и минеральной недостаточности птиц.

Целью исследования является изучение возрастной морфологической характеристики яичника у аутосексного гибрида японского перепела.

Исследования проводились в условиях ОАО «Солигорская птицефабрика» и кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». На 60-, 100- и 155-е возрастные сутки отбирались перепелки-несушки для морфологических исследований яичника. Абсолютную массу яичника измеряли на электронных портативных весах ScoutPro модели SP402, производства фирмы OHAUS с дискретностью 0,01 г. Для гистологических исследований от перепелок-несушек отбирали яичники и фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин и изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм. Гистологические препараты окрашивали гематоксилин-эозином и по Пикро-Малори.

Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны статистически с помощью компьютерной программы «MicrosoftOfficeExcel».

Абсолютная масса яичника в 60-суточной возрасте составляет $0,65 \pm 0,03$ г. Ее рост с 60 по 100 сутки увеличивается на 1,54% до $0,66 \pm 0,02$ г. При этом за весь срок исследования с 60 по 155 сутки рост абсолютной массы яичника увеличивается на 16,92%.

Анатомически яичник серо-розового цвета, с бугристой поверхностью, вследствие выступающих с поверхности органа множества мелких фолликулов.

Следует отметить, что в 60-суточном возрасте диаметр средних фолликулов в яичнике составляет $182,46 \pm 2,67$ мкм. Их рост с 60 по 100 сутки увеличился на 6,94%. При этом за весь срок исследования с 60 по 155 сутки рост средних фолликулов яичника увеличился на 28,69% ($p < 0,05$). В 100-суточном возрасте диаметр средних фолликулов яичника равен $195,12 \pm 1,86$ мкм.

В яичнике эпителий в большинстве фолликулов – уплощенный, плотно прилежит к базальной мембране, а клетки содержат мало секрета и ядро смещено к периферии ооцита. Интерстициальная ткань как коркового, так и сосудистого слоев спадалась и уплотнялась с накоплением коллагеновых волокон, а к 155-суточному возрасту с фрагментацией и разволокнением эластических волокон. Уменьшалось количество кровеносных сосудов, особенно в корковом слое. Относительное содержание коркового слоя в яичнике 60-суточного возраста составляет $72,20 \pm 1,64$ %.

Таким образом, полученные данные вносят определенный вклад в изучение вопросов возрастной морфологии птиц.

УДК 576.08

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПАРЕНХИМЫ ПЕЧЕНИ ЩУКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Голубев Д.С., Карелин Д.Ф., Ерин Алэн

ВГАВМ, г. Витебск

Щука обыкновенная (*Esox lucius*) – наиболее распространенный вид, населяющий реки, пруды и озера Северной Америки, Европы и Азии. Щука – это хищная рыба, которая представляет семейство «Щуковые», класс лучеперых рыб и отряд «Щукообразные». Этот хищник водится во всех средних и крупных водоемах, хотя встречается так же и в малых речках, прудах и озерах [1]. В Беларуси щука обитает во всех больших и малых реках, озёрах, пойменных водоёмах, прудах и везде является промысловым видом. В прудовых хозяйствах мальки щуки подсаживаются в нагульные пруды для однолетнего выращивания. Как «биологический мелиоратор», выедает мелочь сорных видов рыб (плотвы, окуня, ерша, мелкого карася и др.), пищевых конкурентов карпа [2].

При изучении проблемы в имеющейся доступной нам литературе морфологического описания паренхимы печени у щуки обыкновенной найдено не было.

Целью наших исследований явилось изучение особенностей строения паренхимы печени щуки обыкновенной.

Работу по изучению морфологических особенностей проводили на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Исходным материалом для исследований служили 3 особи щуки обыкновенной, пойманной на реке Каспля в районе городского поселка Сураж в возрасте 4 года. Объектом исследований служили кусочки печени щуки. Для получения достоверного результата исследований изучаемые показатели определялись трижды от каждой особи.

Кусочки печени фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина и 96 % этиловом спирте. При отборе образцов стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов.