

не имеет достоверных отличий у больных животных в течение всего срока наблюдения. У зараженных фасциоломи животных показатели титруемой кислотности молока были снижены и составляли 14,6-15,2 °Т, при норме титруемой кислотности свежего молока — 16-18 °Т. Безвредность представляет собой понятие прямо противоположное вредности, частным случаем которой является токсичность. В норме процент патологических форм клеток инфузорий, развивающихся на субстрате молока, составляет от 0,2 до 1%, тогда как в молоке коров пораженных фасциолезом наблюдается увеличение данного процента в отдельных случаях до 4,6%, а также угнетение роста инфузорий на протяжении всего опыта.

УДК 611.441:597.115

ГВОЗДЕВ М.А., студент

Научный руководитель: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, аспирант

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

ГИСТОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СКУМБРИИ АТЛАНТИЧЕСКОЙ (*SCOMBER SCOMBRUS*)

Скумбрия атлантическая (*Scomber scombrus*) – рыба семейства скумбриевых отряда окунеобразных. Максимальная длина ее тела составляет 60 см. Скумбрия – пелагическая стайная теплолюбивая рыба, обитающая при температуре 8 – 20 °С. Особи становятся половозрелыми на 2-м – 4-м году жизни, а их плодовитость составляет 350 – 500 тысяч икринок. Средняя продолжительность жизни рыбы - 11 лет. Являясь ценной промысловой рыбой, мясо которой содержит до 17% жира, богато витамином В12, она широко распространена в рацион питания людей всех стран мира.

Цель исследований – изучить гистологические особенности щитовидной железы у скумбрии атлантической. Рыба была приобретена на рыбной базе, на которую она была доставлена из Норвежского моря. Щитовидные железы отбирались от 3-х самцов скумбрий, длиной $31,67 \pm 8,622$ см, массой $1,13 \pm 0,252$ кг (размеры соответствуют 5-летним половозрелым особям). Материал фиксировали в жидкости Бродского. Гистологические срезы получали на замораживающем микротоме «Microm» и окрашивали гематоксилин-эозином. Измерения структурных компонентов железы осуществляли на световом микроскопе «Olympus VX-41» с использованием программы «Cell^A».

В результате проведенных гистологических исследований установлено, что щитовидная железа скумбрии атлантической представлена 2 группами фолликулов: 1) мелкими ($d = 11,28 \pm 2,963$ мкм) и 2) крупными с небольшим количеством коллоида ($d = 29,06 \pm 1,441$ мкм). Стенка крупных фолликулов выстлана цилиндрическим тиреоидным эпителием, высота которого составляет $7,57 \pm 0,946$ мкм, а площадь ядер – $3,80 \pm 0,795$ мкм². Стенка мелких фолликулов выстлана преимущественно кубическим ($h = 5,11 \pm 0,534$ мкм), в редких случаях - плоским ($h = 1,04 \pm 0,205$ мкм тиреоидным эпителием.

Количество фолликулов в поле зрения микроскопа равно $36,0 \pm 0,55$ шт. Интерфолликулярный эпителий содержит большое количество эритроцитов длиной $3,70 \pm 0,509$ мкм.

Таким образом, паренхима щитовидной железы скумбрии находится в состоянии постоянного новообразования фолликулов. Количество мелких фолликулов в железе преобладает над количеством крупных, что свидетельствует об умеренном гормонообразовании и гормоновыделении.

УДК 636/59:611.4

ГЕРБЕДЬ Д.Г., ГРИНЧИК А.Д., ЦЫРОНОК А.В., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, ассистент

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

МАКРОМОРФОЛОГИЯ КОПЧИКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИНДЕЕК В ПЕРИОД ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Копчиковая железа (*glandulae uropygii*) у птиц является производным кожи и используется для смазки перьев. Под воздействием солнечного света секрет копчиковой железы превращается в витамин Д, который птицы заглатывают при очистке пера. Целью исследования явилось выявление макроморфологических характеристик копчиковой железы у индеек белой широкогрудой породы в различные периоды постнатального развития. Материал для исследования отбирали от индеек в возрасте 1, 10, 20, 30, 70 и 110 суток ($n=3$). Методы исследования включали: послойное препарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что копчиковая железа у индеек располагается дорсально от первых хвостовых позвонков до пигостиля. Она представляет собой парный орган в виде двух параллельно расположенных долей, краниальная часть которых имеет округлую форму, а каудальная – сильно сужается и несет на дорсальной поверхности сосочек, на вершине которого открываются два отверстия, окруженные кисточковыми перьями. Высота сосочка у суточных индюшат составила 2,3 мм. С возрастом происходит увеличение его высоты: к 10 суткам – на 30%, к 20 суткам – на 19%, к 30 суткам – на 53%, к 70 суткам – на 10%, а к 110 суткам – на 4% по сравнению с показателем предыдущей возрастной группы. С возрастом размеры органа увеличиваются. При этом длина с суточного возраста (она составила 3,5 мм) возрастает к 10 суткам в 2 раза, к 20 суткам – в 1,3 раза, к 30 суткам – в 1,7 раза, к 70 суткам – в 1,3 раза и к 110 суткам – в 1,1 раза по сравнению с показателями у птиц предыдущего возраста. Ширина органа в суточном возрасте составила 3,5 мм. С возрастом она увеличивается: к 10 суткам – в 1,9 раза, к 20 суткам – в 1,4 раза, к 30 суткам – в 1,8 раза, к 70 суткам – в 0,8 раза и к 110 суткам – в 1,1 раза. Толщина органа в суточном возрасте составила 1,2 мм и возрастает к 10 суткам на 54%, к 20 суткам – на 24%, к 30 суткам – на 8%, к 70 суткам – на 5%, а к 110 суткам – на 11%.