

раздельном их применении отмечались схожие структурные изменения: гиперемия кровеносных сосудов, выраженный серозно-воспалительный отек, а у отдельных птиц - мелкоочаговые кровоизлияния. К 7 дню эксперимента в ткани с места введения вакцин против ИББ и БМ, в дерме кожи, подкожной клетчатке, перимизии, вокруг кровоизлияний обнаруживались диффузные и мелкоочаговые скопления микро- и макрофагов, лимфоцитов, плазматических клеток. Повсеместно формировались лимфоидно-гистиоцитарные периваскулиты. На 14 день после иммунизации в ткани с места введения вакцин против ИББ и БМ воспалительная клеточная инфильтрация была ярко выражена. Отмечен активный фагоцитоз погибших эритроцитов макрофагами.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что при комбинированной и раздельной иммунизации цыплят против ИББ и болезни Марека в ткани на месте введения вакцин наблюдаются схожие морфологические изменения.

УДК 636.59:611.4

ЭЛЬ ЗЕЙН Н.А., ЯКИМУК В.В., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.,** канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ИНДЕЕК СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА

Щитовидная железа является одним из ключевых звеньев в координации процессов обмена веществ, обуславливающих физиологические реакции организма. Она обладает высокой реактивностью как к экзо-, так и к эндогенным факторам, а также очень высокой адаптационной способностью в комплексе с другими органами эндокринной системы. Цель исследования – изучить морфологические особенности щитовидной железы у индюшат суточного возраста. Материал для исследования отбирали от индеек суточного возраста (n=3). Методы исследования включали препарирование, окраску гистосрезов гематоксилин-эозином, морфометрию.

В результате проведенных исследований нами установлено, что щитовидная железа индеек является парным органом, расположенным при входе в грудобрюшную полость, по бокам от трахеи, над основанием сердца на уровне верхней трети первого ребра. Размеры щитовидной железы у суточных индюшат составили: длина органа $1,5 \pm 0,10$ мм, толщина – $0,5 \pm 0,08$ мм, высота – $1,1 \pm 0,10$ мм. Абсолютная масса каждой щитовидной железы у однодневных индюшат составляет $0,02 \pm 0,002$ г, а относительная (обеих желез) – $0,045 \pm 0,0057\%$. В результате гистологических исследований установлено, что щитовидная железа индеек представляет собой компактный орган, одетый соединительнотканной капсулой (толщина которой составила $2,6 \pm 0,35$ мкм). От нее вглубь железы отходят прослойки рыхлой

соединительной ткани, в которых проходят кровеносные сосуды и нервы. Эти прослойки не соединяются между собой, поэтому орган принимает вид псевдодольчатого, что свидетельствует о том, что в анализируемом возрасте железа является не достаточно сформированной. Паренхима железы представлена плотно расположенными фолликулами, неправильно-округлой формы, средний диаметр которых составляет 9,07 мкм. В полости фолликула находится коллоид светло-розового цвета, который вырабатывается фолликулярными клетками. В щитовидной железе индюшат данного возраста преимущественно располагаются мелкие фолликулы (количество их составляет 53,2% от общего числа), чуть меньше встречается средних фолликулов (29,8%), а также крупных (17,0%). Стенки фолликулов образованы кубическим эпителием, высотой 2-4 мкм.

Таким образом, нами установлены основные морфометрические характеристики щитовидной железы у индеек суточного возраста, что позволит в дальнейшем проследить закономерности морфологии и функционирования данного органа в норме и при патологии.

УДК 619 : 615:637.5:636.92

ЯРМОШЕВИЧ Л.М., студентка

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭКОФИЛЬТРУМ» НА КАЧЕСТВО МЯСА КРОЛИКОВ

Проблема качества мясной продукции, особенно актуальна при применении антибиотиков и других противомикробных средств, применяемых для лечения и профилактики различных заболеваний животных. Исходя из этого, необходимо искать пути улучшения качества готовой продукции, способной отвечать высоким требованиям профилактических мероприятий и терапевтическим задачам по обеспечению здорового поголовья животных в совокупности с качественными показателями готовой продукции. Наше исследование было направлено на определение качества мяса кроликов после применения им препарата «Экофилтрум».

Для этого было сформировано 2 группы кроликов массой от 1,5 до 2 килограммов по 10 животных в каждой группе. Животным 1-й группы задавали внутрь ежедневно на протяжении 30 дней препарат «Экофилтрум» в дозе 1,5 грамма на килограмм массы, что превышает терапевтическую дозу данного препарата в 5 раз. Животным второй группы задавали только комбикорм, без добавления сорбента. На протяжении 30 дней проводили клинический осмотр всех животных. На 30 день эксперимента был проведен диагностический убой животных с проведением ветеринарно-санитарной экспертизы мяса животных обеих групп. Ветеринарно-санитарную