

Подслизистая основа слизистой оболочки хорошо выражена. Она состоит из плотной волокнистой соединительной ткани и содержит кровеносные сосуды.

Мышечная оболочка хорошо развита. Она образована массивными пучками гладких мышечных клеток, которые формируют четыре мышцы: дорсальные и вентральные промежуточные и латеральные (главные).

Серозная оболочка сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью и покрыта мезотелием (простым плоским эпителием).

УДК 636.52./58:611:537.632/.636

КНЯЗЕВА В.А., студент, **СУЙЯ Е.В.**, аспирант

Научный руководитель **СУЛЕЙМАНОВ Ф.И.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ КУРИНОГО ЭМБРИОНА

Исследования проводились в научной лаборатории ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА» на яйцах, приобретенных в ООО «Племенная птицефабрика Лебяжье» Ленинградской области. Объектом исследований были яйца кур кросса ХАББАРД Ф 15 УАЙТ. Инкубацию проводили в инкубаторе ИБЛ – 770 с параметрами, рекомендованными ВНИТИП. Низкочастотные магнитные импульсы воспроизводили с помощью прибора УМИ-В-05, применяемого в ветеринарии для физиотерапии, при 95% его мощности (величина магнитной индукции 950 мТл), с проникающей способностью до 15 см (1-я опытная группа). По проведенным нами экспериментальным исследованиям определена оптимальная доза воздействия на яйца перед закладкой: для лазерного излучения экспозиция равна 25 секундам, а для магнитного излучения экспозиция равнялась 20±2 секундам. Для второго опыта использовался переносной лазерный аппарат СТП-9. Он широко применяется в терапии болезней у животных. При этом длина лазерного излучения была 0,87-0,97 мкм, частота - 20-2000 Гц, средняя мощность излучения - 0,25 Вт, углы расхождения лазерного луча - 10x50 градусов.

У эмбрионов опытной группы на 5 и 6-й дни инкубации происходит увеличение массы тела на 28,9 и 13,5% соответственно, по сравнению с контрольной группой. С 17 по 20 дни инкубации масса эмбрионов из группы, обработанной в магнитном поле, выше массы эмбрионов в контрольной группе на 11,6%. Под воздействием лазерного излучения морфометрические данные мышц и костей изменяются. Например, масса мышц голени к 18-му дню в опытной группе была больше, чем в контрольной на 6,2%, а мышцы бедра к 16-му дню стали тяжелее на 17,5%, чем в контрольной группе. Масса грудки в первые две недели была практически одинаковой в обеих группах, а к 18-му

дно мышцы грудки опытных эмбрионов стали больше на 5,6%. Следует отметить, что масса костей эмбрионов из группы, облученной лазером, легче по сравнению с контролем. Так, например, масса костей бедра была легче на 20%.

Под действием магнитного поля в опытной группе на 5-е сутки инкубации масса сердца больше, чем в контрольной группе, на 26,67%. На 20-е сутки в опытной группе масса сердца больше, чем в контрольной группе, на 6,46%. Масса печени изменялась относительно контрольной группы в среднем на 4,1%. Начиная с 15 и по 20-й день инкубирования масса печени в группе, обработанной в магнитном поле, была больше в среднем на 8,6% по сравнению с контрольными эмбрионами.

УДК 619:611.3/4:636.5

КОРЗУН Т.С., студент

Научный руководитель **ДЫШЛЮК Н.В.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛЕЗИСТОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА КУР

Материал для исследований отобрали от 4 голов кур кросса Шевер 579 в возрасте 6 месяцев. При выполнении работы использовали общепринятые методы гистологических исследований.

Проведенными исследованиями подтверждено, что стенка железистой части желудка кур состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек.

Слизистая оболочка хорошо выражена. Она образует низкие складки и состоит из эпителия, собственной и мышечной пластинок и подслизистой основы. Эпителий - простой цилиндрический железистый. Собственная пластинка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью и содержит поверхностные трубчатые железы. Их выводные протоки открываются на поверхность слизистой оболочки. Между поверхностными железами и в их основании выявляются скопления иммунных образований, которые представлены диффузной лимфоидной тканью и лимфоидными узелками. Диффузная лимфоидная ткань состоит из диффузно расположенных клеток лимфоидного ряда. Лимфоидные узелки имеют округлую, овальную форму и окружены оболочкой. Они есть первичные и вторичные. В первичных лимфоидных узелках лимфоидные клетки расположены с одинаковой плотностью, а во вторичных регистрируются светлые (герминативные) центры. С поверхности скоплений иммунных образований наблюдается миграция лимфоидных клеток в эпителий. Мышечная пластинка слизистой оболочки развита слабо и имеет прерывистый вид. Ее пучки гладких мышечных клеток не имеют четкой ориентации. Наиболее развитым слоем слизистой оболочки является подслизистая основа. В ней расположены глубокие сложные трубчатые железы, которые сгруппи-