

ная, каудальная губная артерии и артерия клитора.

Каудальная маточная артерия анастомозирует со средней маточной артерией и предназначена для кровоснабжения каудальной части матки и влагалища.

Таким образом, яичник и яйцепровод получают кровоснабжение от яичниковой артерии брюшной аорты. Кровоснабжение матки осуществляется краниальными, средними и каудальными маточными артериями, влагалища и наружных половых органов - от влагалищной ветви внутренней срамной артерии.

УДК 591.433:598.2

ЗИНКЕВИЧ А.О., студент

Научный руководитель **ДЫШЛЮК Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МИКРОСТРУКТУРА МЫШЕЧНОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА КУР

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

Проведенными исследованиями подтверждено, что стенка мышечной части желудка кур образована слизистой, мышечной и серозной оболочками.

Слизистая оболочка формирует складки, которые хорошо выражены в области слепых мешков. Она состоит из эпителия, собственной пластинки и подслизистой основы. Эпителий - простой (однослойный) кубический. Собственная пластинка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью, содержит много коллагеновых волокон, не имеющие определенной ориентации, отдельные ретикулярные, эластичные волокна и кровеносные сосуды. Она пронизана многочисленными желудочными трубчатыми железами. В области складок слизистой оболочки железы длинные и узкие, а между складками - короткие и расширенные. Их выводные протоки открываются в неглубокие желудочные ямки. Секрет, продуцируемый железами, выделяется на поверхность слизистой оболочки, затвердевает и образует кератиноподобную пленку - кутикулу. Кутикула жесткая, имеет зеленоватый цвет и складчатую поверхность. Ее легко можно отделить от слизистой оболочки.

В собственной пластинке слизистой оболочки мышечной части желудка кур выявляются отдельные локальные скопления диффузной лимфоидной ткани, расположенные между трубчатыми железами. В их основе содержится сетка ретикулярных волокон. В скоплениях диффузной лимфоидной ткани регистрируются лимфоидные клетки, гранулоциты, моноциты и макрофаги. В местах расположения этой ткани отмечается сильная инфильтрация эпителия слизистой оболочки и желудочных желез лимфоидными клетками.

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 - 10х50 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