

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-

рованы в дольки. Последние имеют преимущественно удлиненную или многоугольную форму и расположены в 2-4 ряда. В центре каждой дольки находится центральная полость, в которую открываются многочисленные железки. Стенка железок построена из секреторных клеток кубической и цилиндрической формы. Дольки глубоких желез окружены слоями рыхлой волокнистой соединительной ткани, в которых расположены кровеносные сосуды.

Мышечная оболочка образована гладкой мышечной тканью. В ней выделяются три слоя: внутренний и внешний продольные и средний - циркулярный.

Серозная оболочка представлена тонкой прослойкой рыхлой волокнистой соединительной ткани и покрыта мезотелием.

УДК: 611.813:636.7

**КОРОЛЕВА А.А.**, студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **МОРФОЛОГИЯ КОНЕЧНОГО МОЗГА СОБАК**

Одним из наиболее интересных отделов головного мозга, с точки зрения морфологии и физиологии, на наш взгляд, является конечный мозг. Такой интерес связан со сложностью топографии его некоторых отделов, таких как свод, гиппокамп и полосатые тела. В доступных нам отечественных источниках литературы подробно описана морфология отделов головного мозга, но приведенные черно-белые схемы не дают полноты представления о пространственном положении многих его структур. Кроме того, до сих пор нет единого мнения о функциях многочисленных корковых и подкорковых центров конечного мозга. Так, некоторые морфологи считают, что подкорковый центр вкусового анализатора находится в ядрах гиппокампа. Однако в медицинской практике, при экспериментальных оперативных вмешательствах на гиппокамп, нарушение вкусовых ощущений у человека не наблюдалось. Отсюда возникает справедливый вопрос: каким образом, а главное, как удалось неизвестному нами автору установить вкусовой центр у животного. По нашему мнению, практический интерес гиппокампа в ветеринарии сводится к тому, что именно в аммоновых рогах происходит образование цитоплазматических телец Бабеша-Негри при бешенстве. У человека же поражение гиппокампа является результатом возникновения всякого рода проблем с памятью, а именно развития синдрома Корсакова и болезни Альцгеймера, а в ветеринарии, по нетребующей разъяснения причине, клинического значения не имеют. Другим примером «пробелов» в области локализации корковых центров является височная доля коры полушарий. При поражении височной доли, например, опухолевой тканью, у животных отсутствует нарушение тех функций организма, локализацию центров которых описывает литература. Не только в области фи-