

рованы в дольки. Последние имеют преимущественно удлинненную 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-

зиологии конечного мозга возникает много вопросов. При описании морфологии ряд исследователей не учитывают видовые особенности головного мозга. Так, количество извилин у всеядных и жвачных значительно превышает количество извилин у плотоядных. Названия же извилин вовсе базируются на гуманитарной анатомии. Таким образом, вышесказанное подтолкнуло нас на проведение тщательного и детального макроморфологического исследования конечного мозга. Неслучаен и выбор объекта нашего исследования – собаки. Именно у собак наиболее часто регистрируются опухолевые поражения головного мозга. Кроме этого, собаки чаще других животных заражаются бешенством. Поэтому знания топографии аммоновых рогов позволяют без труда специалисту лаборатории произвести правильный отбор патологического материала для исследований. Материалом для исследования послужили трупы собак разных пород, возрастных групп и весовых категорий. Половая принадлежность не учитывалась. В ходе тщательного морфологического исследования была определена детальная морфология и топография всех макроскопических структур конечного мозга собак с предоставлением высококачественных фотографий с оригинальных препаратов.

УДК 619:636:611.41

**КРОТОВА Е.А.**, аспирант

Научные руководители: **СЕЛЕЗНЁВ С.Б.**, д-р вет. наук, профессор,

**ВЕТОШКИНА Г.А.**, канд. вет. наук., доцент

ФГАОУВО «Российский университет дружбы народов», г.Москва, Российская Федерация

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ**

Изучение структурной организации иммунной системы японских перепелов производилось с момента вылупления и до 420-дневного возраста с использованием макро- и микропрепарирования, морфометрических и планиметрических методик исследования с последующей статистической обработкой.

В соответствии с выполняемой функцией, органы иммунной системы японских перепелов можно разделить на центральные и периферические. К центральным органом иммунной системы относятся тимус и клоакальная (фабрициева) сумка, к периферическим - селезенка, лимфоидный дивертикул (Меккеля), слепкишечные лимфоидные бляшки, гардерова железа (железа третьего века), скопления лимфоидных элементов глотки, гортани, бронхов. Тимус у японских перепелов располагается вдоль позвоночного столба в районе последних шейных позвонков и состоит из 6-8 долек овальной формы серовато-розового цвета. В каждой дольке тимуса выделяют 4 зоны: субкапсулярную, кортикальную, медулярную и зону периваскулярных пространств. Что же касается клоакальной сумки, то она располагается вентрально от пояснично-крестцовой кости в грудобрюшной полости тела. Клоакальная сумка