

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

перепелов имеет эллипсоидную форму и полость, внутрь которой выступают складки. В каждой складке располагаются 1-2 ряда лимфоидных фолликулов, окруженных соединительнотканными элементами. В лимфоидном фолликуле выделяют 3 зоны: кортикальную, пограничную и медуллярную. Проток сумки Фабрициуса открывается непосредственно в полость клоаки. Гардерова железа располагается в глубине периорбиты глаза, также имеет проток, открывающийся только в конъюнктивальный мешок. В паренхиме железы обнаруживаются лимфоидные скопления и узелки, связанные с синтезом иммуноглобулинов. Лимфоидный дивертикул Меккеля является рудиментом желточного мешка, представляет собой полостной мешкообразный орган, связанный коротким протоком с полостью тощей кишки. Селезенка имеет овальную форму и располагается на правой стороне желудка. Паренхима селезенки состоит из белой и красной пульпы. Слепокишечные лимфоидные бляшки располагаются по ходу кишечного тракта имеют связь с его полостью. Таким образом, органы иммунной системы перепелов являются как бы «датчиками», информирующими иммунную систему организма об антигенном многообразии окружающей среды.

УДК 619:636:611.41

КРОВОТА Е.А., аспирант

Научный руководитель **СЕЛЕЗНЁВ С.Б.**, д-р вет. наук, профессор
ФГАОУВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ

Репродуктивная система японских перепелов, как и других птиц, характеризуется левосторонней асимметрией органов размножения и сильным развитием специфических желез в яйцевом, образующих оболочки яйца. Мы изучали структурную организацию органов размножения японских перепелов с момента рождения и до 420-дневного возраста с помощью макро- и микропрепарирования, планиметрических, стереометрических и гистологических методик.

Органы половой системы перепелов состоят из левого гроздевидного яичника, в котором формируются яйцеклетки, и левого трубкообразного яйцевода. Яичник полиморфной формы, располагается рядом с краниальной долей левой почки и левым надпочечником, имеет беловатую окраску. В период от 90-дневного и до 180-дневного возраста яичник наиболее интенсивно развивается. В нем выделяют корковую и мозговые зоны, соотношение между которыми не всегда четко выражено. Снаружи яичник покрыт двухслойной (эпителиальной и соединительнотканной) оболочкой, под которой располагается фолликулярный слой. В яичнике японских перепелов насчитывают 1-2 тысячи фолликулов. Что же касается яйцевода, то до 30-дневного возраста он имеет вид тонкого прямого тяжа и только к 60-дневному возрасту начинает дифференцироваться на отделы. Яйцевод располагается в левой половине грудобрюшной полости, передний конец яйцевода открывается под яичником в по-