

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-

лость тела, задний – в клоаку. Стенка яйцевода состоит из наружного слоя, являющегося продолжением пеитонеального листка полости, среднего, который представлен продольно и кольцеобразно расположенными гладкомышечными волокнами, и внутреннего, состоящего в основном из эпителиальных клеток слизистой оболочки. К 120-дневному возрасту яйцевод можно дифференцировать на пять отделов: воронку, в которой происходит оплодотворение; белковый отдел – самый длинный отдел яйцевода, в нем формируется белковая оболочка; перешеек, где образуется подскорлуповая пленка; скорлуповый отдел, здесь формируется скорлупа, и выводной отдел, в нем яйцо покрывается надскорлуповой оболочкой. Наибольший интерес среди всех изученных отделов представляют белковый и скорлуповый отделы, так как в их структуре преобладает железистый эпителий, обладающий функциональной активностью. Максимальное значение железистый аппарат яйцевода имеет в период с 120-дневного по 300-дневный возраст и, по-видимому, обеспечивает максимальную продуктивность перепелов в этот период.

УДК 636.8/934.57

КУЛИКОВСКАЯ Т.А., студент

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИАФИЗОВ КОСТЕЙ СТИЛОПОДИЯ У АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

На сегодняшний день опорно-двигательный аппарат большинства сельскохозяйственных и домашних животных довольно хорошо изучен. Однако среди них имеются виды, биология которых сильно отличается от таковой у других животных, имеющих сельскохозяйственное значение. К числу таких видов и относится американская норка – представитель семейства куньих, разводимый в условиях неволи ради ценного меха. Специфику ее опорно-двигательного аппарата определяет как ее амфибиотический образ жизни, так и способ передвижения (стопохождение). В природе по суше с большой скоростью передвигается прыжками и лишь при замедлении движения переходит на шаг. Для медленного передвижения в воде норка загребает передними лапами, а для быстрого извивается туловищем, прижимая к нему лапы. Такие особенности передвижения, несомненно, должны наложить отпечаток и на особенности стенок диафизов костей стилоподия. С целью выявления этих особенностей нами были изучены плечевая ($n=11$) и бедренная ($n=6$) кости, взятые от взрослых животных, содержащихся в условиях звероводческого хозяйства. Основным методом исследования явилась фотоморфометрия.

В результате проведенного исследования оказалось, что толщина латеральной стенки, середины диафиза, бедренной кости ($1,38 \pm 0,091$ мм) приблизительно равняется таковой у кости плечевой ($1,34 \pm 0,053$ мм). Медиальная стенка бедренной кости ($1,31 \pm 0,080$ мм) незначительно, а каудальная