

новлено, что величина и форма не изменены, консистенция упругая, цвет коричневый, рисунок дольчатости на разрезе сохранен.

Гистологическим исследованием у цыплят контрольной группы был установлен серозный отек с резким расширением пространств Диссе. В печеночных дольках гепатоциты находились в состоянии мелко- и крупнокапельной жировой дистрофии. В ряде клеток обнаруживалось вакуолизация ядер. В отдельных печеночных дольках регистрировали некробиоз и лизис большей части гепатоцитов с дискомплексацией балочного строения. В дольках и междольковой соединительной ткани обнаруживалась диффузно-гнездная пролиферация лимфоцитов, гистоцитов и незрелых клеток гранулоцитарного ряда, иногда с формированием гранулем.

При микроскопическом исследовании печени опытных цыплят отмечали умеренный серозный отек. Единичные гепатоциты находились в состоянии жировой инфильтрации. Других существенных структурных нарушений установлено не было.

УДК 619:616.98

ГОДУНОВ Л.Б., студент

ЛЯХ А.Л., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АНАТОМИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЯСТРЕБА –ТЕТЕРЕВЯТНИКА

Хищные птицы являются редкими объектами для исследования и поэтому представляют большой интерес для ученых-анатомов.

Целью наших исследований было выявление особенностей пищеварительной системы у ястреба- тетеревятника в связи с образом жизнедеятельности и кормлением.

Клюв крючковидный, массивный, что характерно для хищных птиц. Пищевод в области шеи лежит над трахеей, в грудобрюшной полости он проходит между легкими, располагаясь над основанием сердца и, сужаясь, без четких границ входит в желудок. Зоб отсутствует. Желудок в виде петли длиной 7 см лежит преимущественно в левой части грудобрюшной полости от 4 до 8 ребра. Разделение желудка на железистую и мышечную части не прослеживается, что, очевидно, связано с типом кормления. С поверхности на желудке отчетливо видны борозды, разделяющие дорсальную, вентральную, латеральную и медиальную мышцы желудка. Каудальная часть желудка образует петлю и переходит в тонкую кишку. Тонкий отдел кишечника длиной 60,6 см. Двенадцатиперстная кишка длиной 18,5 см, выхо-

дит из желудка, лежит под позвонками и в виде двойного обода огибает весь кишечник. На ней различимы идущие параллельно восходящее и нисходящее колена. Между ними лежит поджелудочная железа, состоящая из правой (длина 1,8 см, ширина 1,4 см) и левой (длина 1,4 см, ширина 1 см) долей. Под поясничными позвонками двенадцатиперстная кишка, делая тазовый изгиб, переходит в тощую кишку. Тощая кишка расположена преимущественно в правой части грудобрюшной полости от 6-го ребра до 2-го поясничного позвонка длиной 37,4 см. Она имеет вид плоской спирали, в которой можно выделить два центростремительных витка, центральный изгиб и два центробежных витка. Диаметр кишки непостоянен: в центростремительных витках он равен 0,7 см, в центральном изгибе – 0,2 см, в центробежных витках снова достигает 0,7 см. На втором центробежном витке заметен дивертикул Меккеля длиной 0,3 см, являющийся остатком желточного мешка. Тощая кишка без видимых границ переходит в подвздошную кишку, длина которой составляет 4,7 см. Расположена она в пояснично-крестцовой области, непосредственно под позвонками. Толстый кишечник представлен двумя слепыми отростками и прямой кишкой. Слепые отростки развиты слабо, длиной 2,5 см, располагаются по обеим сторонам, прирастая к подвздошной кишке в месте перехода ее в прямую кишку. Интересно, что слепые отростки на протяжении 2,1 см сообщаются с полостью подвздошной кишки, тем самым, утрачивая самостоятельность и, по сути, являясь рудиментами слепых кишок, хорошо развитых у домашней зерноядной птицы. Прямая кишка короткая, длиной 2 см, диаметром 0,8 см, принимая в себя подвздошную и слепые кишки, заканчивается клоакой.

УДК: 619: 616.98: 615.37: 635.5

ГОЛУБЕВ Д.С., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА

В РНИУП “Институт им. Вышелесского НАН Беларуси” было предложено использовать для ассоциированной вакцинации против ИБК и НБ вакцины из штамма “АМ” и штамма “БОР - 74 ВГНКИ”, в связи с чем мы поставили задачу изучения иммуноморфологических