

временной инструкции из расчета 1,4 г препарата/1 кг корма. Контрольная группа цыплят препарат не получала. Печень, взятую от 5 цыплят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах печени при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь центральной вены, площадь гепатоцитов, их ядер, ядерно-цитоплазматическое отношение (ЯЦО) печёночных клеток и диаметр всех компонентов печёночных триад. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Stat.biom2720 и Excel.

Наши исследования показали, что применение препарата «Липокар» вызывает в печени цыплят опытной группы увеличение площади центральной вены в 1,8 раз ($p \leq 0,001$), увеличение площади гепатоцитов в 1,3 раза ($p \leq 0,001$), увеличение диаметров вены в триадах в 1,8 раз ($p \leq 0,001$), артерии – в 1,6 раз ($p \leq 0,01$), желчного протока – в 1,5 раз ($p \leq 0,001$). Изменение площади ядер гепатоцитов и ЯЦО в опытной и контрольной группах цыплят были практически одинаковыми и не имели достоверных различий. Таким образом, препарат «Липокар» положительно влияет на морфофункциональное состояние печени цыплят за счет увеличения размеров гепатоцитов и усиления кровотока через функционально активные элементы, что приводит к усилению обменных процессов в ней.

УДК УДК 619:616.98:579.843.95

ДЕМЬЯНОВА Ю.П., студентка

Научный руководитель ЛЯХ А. Л., канд.вет.наук, доцент

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

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛЕПЫХ ОТРОСТКАХ ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЛИПОКАР»

Для повышения уровня интенсификации птицеводческой отрасли массировано внедряются в рацион птиц биологически активные добавки.

Целью наших исследований явилось изучение морфофункциональной перестройки в слепых кишках и слепокишечных миндалинах (СКМ) птицы под влиянием препарата «Липокар» иммуностимулирующего и антиоксидантного действия на основе липокаротиноидного комплекса гриба *Laetiporus sulphureus*.

Опыт был поставлен в условиях Смолевичской птицефабрики на цыплятах 10- дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе птицы в течение 10 дней задавали препарат «Липокар» согласно

временной инструкции из расчета 1,4 г препарата/1 кг корма. Контрольная группа цыплят препарат не получала. Материал отбирали в месте впадения слепых отростков в прямую кишку, включая слепокишечные миндалины, от 5 цыплят каждой группы. Затем его фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы по общепринятой методике, которые окрашивали гематоксилин-эозином и по Ван-Гизону. В гистопрепаратах СКМ при помощи компьютерной программы «Imagescore M» определяли площадь лимфатических узелков, в стенках слепых кишок - высоту мышечной, слизистой и эпителиальной оболочек, площадь эпителиальной клетки, её ядра и ядерно-цитоплазматическое отношение (ЯЦО).

Результаты, полученные нами в опыте, показывают достоверное увеличение в СКМ опытной группы птиц площади лимфатических узелков в 2 раза ($p < 0,001$), в стенках слепых отростков - высоты мышечной оболочки в 1,3 раза за счет утолщения мышечных волокон и слизистой оболочки в основном за счёт увеличения высоты эпителия в 1,2 раза ($p < 0,05$). Плотность лимфоцитов в лимфатических узелках СКМ, площадь ядер эпителиальных клеток и ЯЦО в опытной и контрольной группах цыплят были практически одинаковыми и не имели достоверных различий. Таким образом, применение препарата «Липокар» оказывает положительное влияние на морфофункциональное состояние стенки слепых отростков и СКМ, выраженное в увеличении площади лимфатических узелков СКМ и, как следствие, усилении иммунной защиты, утолщении стенок слепых кишок по сравнению с контролем за счет функциональных элементов.

УДК 636. 933

ДОРОХИНА А.А., ЗЫСКОВЕЦ А.И., студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ ЧЕРЕПА ЗУБРА

ЕВРОПЕЙСКОГО И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В Республике Беларусь существует несколько популяций зубра европейского. Однако до сих пор в литературе нет четких сведений об особенностях строения этого вида животных, что затрудняет идентификацию биологического материала при проведении судебно-ветеринарных экспертиз. Поэтому, целью исследования явилось изучение особенностей строения черепа зубра по сравнению с крупным рогатым скотом. Материалом послужили три черепа самцов зубра из популяции