отростков тонкие. У муфлона верхушки остистых отростков булавовидно утолщены на каждом хвостовом позвонке. Сами же отростки сильно приподняты дорсально.

У архара краниальные суставные отростки тонкие, каудальные отсутствуют. Вентральная поверхность позвонков гладкая. Вентральные гребни заметны только начиная с пятого хвостового позвонка. На вентральной поверхности имеются сосудистые отверстия. У муфлона краниальные суставные отростки утолщены и приподняты дорсально, каудальные отростки отсутствуют. Вентральная поверхность позвонков гладкая. У некоторых особей на третьем хвостовом позвонке заметен небольшой вентральный гребень, на остальных позвонках последний отсутствует. Также имеются питательные отверстия, которые несколько крупнее, чем у архара.

У архара последние 2-3 хвостовых позвонка не имеют никаких видимых анатомических частей. У муфлона же все части сильно редуцированы, но имеются на каждом позвонке.

Позвонки хвостового отдела у архара и муфлона существенно разнятся и имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

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 ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЛИПОКАР»

Основным условием эффективного ведения современного птицеводства является обеспечение потребности организма птицы во всех питательных веществах, микро- и макроэлементех, витаминах, необходимых для интенсивного обмена веществ и поддержания высокого иммунного статуса, что обеспечит ускоренные темпы достижения птицей убойной кондиции, снизит восприимчивость к разного рода болезням, тем самым удешевит себестоимость продукции и повысит её выход.

Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени 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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 Стат.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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ