

явлениями энтерита, в возрасте от 10 до 20 суток (n=10). При лечении первой подопытной группы применяли сенной отвар из трав (вместо воды), а телята второй подопытной группы помимо отвара получали препарат «Лоперамид» внутрь по 1 капсуле 2-3 раза в день. Поение молоком производилось вволю, телят и коров-матерей не разлучали. Оценку клинического состояния телят проводили ежедневно, в течение 7 дней, в этот же день у подопытных животных была взята кровь для морфологического исследования.

Определено, что у телят второй подопытной группы клинические признаки энтерита (вялость, диарея, эксикоз) исчезали в среднем на 2,5 сутки от начала лечения, тогда как у животных первой подопытной группы вышеуказанные симптомы исчезали лишь к 4 дню наблюдений. При морфологическом исследовании крови у телят первой подопытной группы количество эритроцитов и концентрация гемоглобина были на 6,5% и 9,8%, соответственно ниже, чем у телят второй подопытной группы, показатели количества лейкоцитов и СОЭ у подопытных телят обеих групп были примерно одинаковы. Исходя из вышеприведенных данных можно сделать вывод, что добавление в схему лечения энтерита телят препарата «Лоперамид» позволяет сократить период лечения практически в 2 раза.

УДК 636.5

ВЫСОЦКИЙ А.В., студент (Республика Беларусь),

АКУММЕДОВ О.А., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ГИСТОХИМИЯ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА У ПЕРЕПЕЛОК-НЕСУШЕК

В последнее время в Республике Беларусь наблюдается тенденция в развитии перепеловодства не только на предприятиях, но и на частных подворьях, но данные по биологическим основам выращивания в литературе отрывочные, что указывает на необходимость исследовать детально морфологические изменения в органах перепелов в онтогенезе.

Цель исследований – определить гистохимические изменения в бурсе Фабрициуса перепелок-несушек при применении отечественного ветеринарного препарата «Антимиопатик 2».

Препарат «Антимиопатик 2» является комбинированным, на основе витаминов и минералов, и содержит в 1 см³ витамин Е (40 мг/мл), селена (0,8 мг/мл), витамин В₆ (1,3 мг/мл), никотинамид (3,0 мг/мл), марганец (0,4 мг/мл), медь (0,1 мг/мл), кобальт (0,02 мг/мл) и цинк (0,2 мг/мл). В условиях производства было сформировано 2 группы перепелов – контрольная и опытная (по 50 голов в каждой). Препарат экспериментально перепелкам-несушкам опытной группы добавляли в рацион с питьевой водой в разведении (в дозе) 2 мл на 1 л потребляемой воды. Выпойку препарата проводили однократно.

Бурсу Фабрициуса от 5 птиц из каждой группы фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина. Гистологические срезы изготавливали на санном микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином и по Гомори.

При гистологическом исследовании органа отмечалось: у подопытных перепелок-несушек применение селенсодержащего препарата способствовало увеличению в бурсе Фабрициуса количества узелков на условную единицу площади и снижению плотности лимфоцитов в корковом и мозговом веществе по сравнению с перепелками контроля.

Методами гистохимии исследовали активность кислой фосфатазы (КФ) лимфоцитов в зонах их локализации в бурсе Фабрициуса. Фермент КФ выявлялась нитратом свинца, который образует осадок сульфата свинца в цитоплазме лимфоцитов в виде коричневых гранул. КФ – типичный маркер лизосом, т.е. пищеварительного аппарата клетки. Существует прямая зависимость между содержанием фермента и фагоцитарной активностью мононуклеарных фагоцитов. У перепелок-несушек опытной группы действие этого фермента в лимфоцитах усиливалось по сравнению с контролем.

Следовательно, препарат «Антимиопатик 2» у перепелок-несушек стимулирует увеличение содержания фермента КФ в лимфоидной ткани бursы Фабрициуса по сравнению с контрольной птицей.

УДК 619:611.018.36:639.215.2

ВЫШКОВСКАЯ И.Л., студент (Украина)

Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина

ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ПЕЧЕНИ КАРПА

Печень – сложная трубчато-сетчатая железа, которая выполняет целый ряд жизненно важных функций. Поджелудочная железа у рыб выполняет экзо- и эндокринную функции. Дольки поджелудочной железы в большинстве костистых рыб локализуются в виде островков в печени (гепатопанкреас) и селезенке (спленопанкреас), а также вблизи желчного пузыря, в брыжейке и в жировой ткани, расположенной вокруг кишки. У костистых рыб (впервые среди позвоночных) в паренхиме поджелудочной железы встречаются островки Лангерганса.

Материал для исследований отбирали от карпов, приобретенных на Демеевском рынке г. Киева. При выполнении работы использовали классические методы гистологических исследований.

У карпа печень имеет две доли, которые расположены между петлями кишки. Извне печень покрыта соединительнотканной капсулой, от которой отходят перегородки. Дольки печени карпа слабо заметны и определяются только ходом сосудов и поэтому заметна сла-