

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 сульфита 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-

бо. Долька печени образована печеночными балками, которые расположены радиально от центральной вены. Печеночные балки сформированы двумя рядами полигональных печеночных клеток – гепатоцитов. Цитоплазма гепатоцитов окрашена в розовый цвет. Ядра – круглые, расположены в центре клетки. Ядрышки и хроматин окрашены гематоксилином в фиолетовый цвет. Встречаются клетки с двумя ядрами. Печеночные балки тесно переплетаются с синусоидными гемокапиллярами. Междольковые желчные протоки вместе с разветвлениями воротной вены и печеночной артерии образуют между печеночными дольками триады.

В паренхиме печени у карпа включены дольки поджелудочной железы. Поэтому обе железы имеют общее название гепатопанкреас.

Клетки, образующие конечные отделы экзокринной части поджелудочной железы, высокие, конусовидные, ядра круглые, расположены ближе к базальному полюсу клеток. Базальные полюса клеток окрашиваются базофильно, апикальные полюса – оксифильно. В апикальном полюсе клеток находятся секреторные гранулы – зимоген.

Эндокринная часть поджелудочной железы представлена панкреатическими островками, или островками Лангерганса, клетки которых синтезируют гормоны, регулирующие обмен углеводов. Панкреатические островки образованы мелкими светлыми клетками, между которыми много кровеносных капилляров.

Проведенные нами исследования показывают, что микроструктура печени карпа подобна таковой печени отдельных видов костных рыб.

УДК 17(075.8)

**ГАСАНОВА В.Ю.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Климентьева И.А.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА**

Этика - это особая философская наука, объектом изучения которой является поведение и отношения человека. Профессиональная этика — это совокупность норм и правил, регулирующих поведение специалистов с учетом специфики их профессиональной деятельности. Объектом воздействия ветеринарного врача является не только больное животное, но и человек. Поэтому важное значение в профессии ветеринара играет развитие таких нравственных и психологических качеств, как настойчивость, умение убеждать и завоевывать доверие других. Качество работы ветеринарного врача во многом зависит от его отношения не только к пациенту и своим служебным обязанностям, но и от отношения к владельцу животного, коллегам, другим людям. Профессиональная этика ветеринара подразумевает ряд принципов. Ветеринарный врач никогда не должен отказывать в помощи,