

Паренхима органа представлена корковым веществом, в котором расположены, как правило, округлой формы первичные и вторичные фолликулы, состоящие из скопления В-лимфоцитов. Диаметр реактивного центра вторичного фолликула составляет $112 \pm 2,6$ мкм.

Мозговое вещество органа состоит из анастомозирующих тяжей, между которыми расположено большое количество сосудов, выстланных эндотелием. Ширина коркового вещества составляет $935 \pm 26,3$ мкм, а мозгового – $1836 \pm 31,4$ мкм.

В лимфоузлах есть участки свободные от лимфоцитов и служащие для протекания лимфы через ретикулярную ткань. Эти места называются синусы. У гусей широкие синусы расположенные под капсулой называются красвыми, их ширина составляет $45 \pm 1,4$ мкм. В мозговом веществе органа выявлено большое количество синусов шириной $52 \pm 1,6$ мкм, а в корковой зоне количество этих структур значительно меньше – их ширина составляет $21 \pm 0,6$ мкм.

И.В. Клименкова, И.М. Луппова

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕЗЕНКИ ГУСЕЙ

Гусеобразные формируют отряд водоплавающих птиц. Они встречаются почти на всех материках, исключая Антарктиду, и обитают при этом на самых различных водоемах.

Многочисленные породы домашних гусей являются птицами мясного типа. Разведение данного вида птиц экономически выгодно в связи с использованием ими объемистых зеленых кормов.

Живой вес гусей, в зависимости от породы, достигает 10 кг и более. Продукцией гусеводства является также высококачественные пух, перо и яйца.

Известно, что возникновение и тяжесть патологических процессов в организме животных коррелирует с физиологическим статусом органов кроветворения и иммуногенеза в целом и уровнем развития и зрелости клеточных компонентов селезенки в частности.

В связи с вышеуказанным, мы сочли целесообразным установление морфофункционального состояния данного органа у клинически здоровых гусей крупной серой породы.

Селезенка – это наиболее важный периферический орган кроветворения и иммунной защиты организма. В ней осуществляется распознавание и уничтожение различных форм инфекционного начала и продуктов их метаболизма, чужеродных белков, полисахаридов, а также нейтрализация своих генетически измененных (опухолевых) клеток.

В селезенке, как в периферическом органе иммунной системы, постоянно происходит пролиферация и вторичная антигензависимая дифференцировка Т-

и В-лимфоцитов. В результате сложных клеточных трансформаций образуются эффекторные лимфоциты: Т-киллеры, плазмоциты, Т- и В- клетки памяти. способные не только различать, но и уничтожать чужеродные структуры.

Цель нашей работы – выявление особенностей топографии, макро- и микроморфологии селезенки половозрелых крупных серых гусей.

Материал для исследования был взят от 25 клинически здоровых особей вышеуказанной породы.

Методика исследования включала макропрепарирование, изготовление гистологических срезов и их окраска гематоксилин-эозином, микроморфометрию с последующей статистической обработкой данных и фотографирование.

Исследуемые нами линейные показатели длины и ширины селезенки крупных серых гусей не только дают объективное представление о ее размерах в данном возрасте, но и отражают особенности формообразовательных процессов присущие данному органу.

В результате исследований нами установлено, что селезенка у гусей – паренхиматозный орган округло-овальной формы красно-фиолетового цвета, расположенная между печенью, железистым и мышечным желудками. Ее длина – $1,2 \pm 0,03$ см, ширина – $0,6 \pm 0,01$ см. Примерно в 40 % случаев встречаются дополнительные селезенки, прилежащие к основному органу или локализованные вдоль брюшной аорты на некотором удалении.

При гистологическом исследовании селезенки гусей определено, что толщина ее капсулы в среднем составляет $28,4 \pm 0,4$ мкм. В стромальных структурах органа ярко выражены волокнистые компоненты, между которыми расположены гладкие миоциты с палочковидными ядрами. Волокна наружной части капсулы плотно прилегают друг к другу и имеют интенсивно фиолетовую окраску. В более глубоких слоях волокна располагаются рыхло. Трабекулы, идущие от капсулы в глубь органа немногочисленны, однако они представляют собой достаточно широкие тяжи – $33,5 \pm 0,5$ мкм.

Паренхима селезенки представлена красной и белой пульпами. Красная пульпа занимает 70-75 % всего объема паренхимы. Очаги белой пульпы бессистемно располагаются по всей паренхиме и представляют собой совокупность лимфоидных узелков овальной, реже округлой формы, со средним диаметром $270 \pm 1,4$ мкм. В лимфоидных узелках селезенки гусей располагается центральная артерия диаметром $36,1 \pm 0,4$ мкм. Она окружена не четко выраженной периаартериальной Т-зависимой зоной, которая представлена 5–8 слоями клеток. В-клеточная область лимфоидного узелка представлена слабо выраженным и контурированным светлым центром и достаточно широкой (80–85 мкм) мантийной зоной. Наружный периметр узелка состоит из рыхло расположенных Т- и В- лимфоцитов, вокруг которого обнаруживается особенно густая сеть сосудов микроциркуляторного русла.

Таким образом, использование полученных нами показателей о топографии, макро- и микроморфологии селезенки половозрелых крупных серых гусей позволяет сформировать определенную базу данных, определяющую уровень функциональной активности исследуемого органа в наиболее ответ-

ственный период жизни птицы, использование которой предполагает обоснованное расширение информационного пространства видовой, возрастной и породной морфологии.

С.В. Козлов, А.А. Волков, С.А. Староверов, С.Н. Путина, К.И. Сазыкина
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова,
г. Саратов, Россия

СОСТОЯНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА ПРИ ДЕСТРУКТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ У СОБАК

Гепатоз – заболевание печени, широко распространенное у всех видов животных, характеризующееся дистрофическим ожирением и некробиозом печеночных клеток с быстрым распадом и аутолизом паренхимы органа.

По течению гепатозы могут быть острыми и хроническими. В зависимости от морфологических изменений паренхимы печени различают: белковую (зернистую), геалиновокапельную, гидропическую, углеводную дистрофию. Наиболее часто у собак встречается жировая дистрофия (жировой гепатоз, стеатоз) печени.

По данным Анохина Б.М. и Измайловой И.А. (1996) патология печени у собак встречается в 30–40 % случаев, больных анемией, гастроэнтеритами различной этиологии, хронической пневмонией, гиповитаминозами и др.

Наш собственный клинический опыт показывает, что у собак больных гастроэнтеритом в 25–35 % отмечаются поражения печени дистрофического характера.

Так как печень занимает ключевые в поддержании гомеостаза, играет важную роль в адаптационных реакциях, поддерживает межорганные и межсистемные связи, то вполне обосновано рассмотрение механизмов развития патологического процесса при гепатозах у собак с учетом характера выраженности и направленности метаболических реакций, в частности, обмена углеводов.

Печень является центральным органом, в котором совершается большая часть химических процессов, связанных с обменом углеводов. Основной функцией печени в этом обмене является способность печеночной клетки синтезировать гликоген.

В связи с широким распространением заболевания у плотоядных целью наших исследований стали: изучение показателей углеводного обмена и их клиническое значение при гепатозе у собак.

Работу проводили на базе кафедры внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных и клинической диагностики при СГАУ им. Н.И. Вавилова. Материалом для исследования послужили собаки, поступившие в СКЦВО «Поиск» при СГАУ им. Н.И. Вавилова в период с сентября 2001 по май 2006 гг. Животные набирались спонтанно, без учета породы, пола и воз-