

Диагноз ставится комплексно – на основании клинических признаков и инструментальных методов диагностики (рентгенографии). Но ведущим методом является рентгенография.

В ряде случаев данная патология выявляется случайно, когда владельцы обращаются к ветеринарному врачу с жалобами на дыхательную недостаточность животного. В данных случаях на рентгенограмме выявляется изменение формы грудной клетки, вдавление грудины по направлению к позвоночнику и смещение сердечно-сосудистой тени и легких.

Дифференциальный диагноз. Врожденную воронкообразную деформацию грудной клетки необходимо дифференцировать от рахита и – травматических повреждений.

При рахите наблюдается остеопороз – на рентгенограмме плотность мягких тканей выше плотности костной ткани, наблюдается деформация длинных трубчатых костей. Для подтверждения диагноза необходимо сделать биохимический анализ крови на соотношение Са и Р.

Дифференциация от травмы заключается в следующем: на снимках отсутствуют признаки травматических повреждений костной ткани, таких как нарушение целостности кости, линейных просветлений кости, угловых деформаций костных линий и контуров костей.

Лечение заключается в следующем: симптоматическая терапия или оперативное вмешательство. Тактика лечения определяется в зависимости от степени патологии. При хирургической коррекции прогноз от осторожного до благоприятного.

Профилактика направлена на то, чтобы не пускать в разведение животных с данной патологией; следить за состоянием здоровья матери во время беременности.

И.В. Клименкова

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

ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ И МОРФОЛОГИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

В периферических органах иммунной системы происходит пролиферация и дифференцировка Т- и В-лимфоцитов, которые мигрируют из центральных органов иммуногенеза.

Выявление анатомических особенностей, топографии и морфологического строения селезенки гуся, а также брюшных лимфатических узлов вызывает определенный теоретический и практический интерес в связи с их многофункциональностью.

Материалом для исследования являлась селезенка и брюшные лимфатические узлы гусей, взятые от 25 половозрелых особей. Методика исследования

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

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 встречается дополнительные селезенки, прилежащие к основному органу или локализованные вдоль брюшной аорты на некотором удалении.

При гистологическом исследовании селезенки гусей определено, что толщина капсулы 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 немногочисленны, однако представляют собой достаточно широкие тяжи – $33,5 \pm 0,5$ мкм.

Паренхима органа представлена красной и белой пульпами. Красная пульпа занимает 70–75 % всего объема паренхимы. Очаги белой пульпы беспорядочно располагаются по всей паренхиме и представляют совокупность лимфоидных узелков овальной, реже округлой формы, 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 переартериальной Т-зависимой зоной, которая представлена 5–8 слоями клеток. В клеточные области лимфоидного узелка представлены 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.

Особенностью строения лимфоидной системы гусей является наличие у них одиночных лимфатических узлов.

В результате исследования установлено, что брюшной лимфатический узел у гусей темно-серого цвета, бобовидной формы. Его каудальный конец прилежит к тощей кишке с противоположной стороны от прикрепления брыжейки. Вогнутым медиальным краем он соединяется с органом Меккеля при помощи крупного приносящего лимфатического сосуда, который впадает в узел в передней трети его медиального края. В некоторых случаях при отсутствии органа Меккеля узел соединен с наружной стенкой кишки. Длина узла составляет $4,3 \pm 0,5$ мм, ширина – $2,1 \pm 0,2$ мм.

Гистологическими исследованиями установлено, что снаружи узел покрыт серозной оболочкой с незначительными отложениями жира, под которой расположена тонкая, полупрозрачная капсула толщиной $17,1 \pm 0,5$ мкм. От капсулы внутрь узла отходит небольшое количество трабекул.

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 краевыми, 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-