

стороны имеется по два гребня, они образуют вогнутые поверхности в виде желобов для соединения с ключицей и корокоидной костью каждой из сторон. Каудально расположены такие же отростки, но они значительно удлинены и заострены, а сам край имеет три зубца.

На основании проведенных исследований можно отметить, что каждое ребро у страуса связано только с одним грудным позвонком, а с грудной костью соединяются без помощи реберных хрящей и формирует подвижные суставы. Характерной же особенностью грудной кости является отсутствие киля.

УДК 636.598:611.018

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

ГУКОВ Ф.Д. канд. вет. наук, доцент

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ГУСЕЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

С целью выяснения вопросов структурного становления одного из важнейших регуляторных органов общепринятыми гистологическими методами изучены надпочечники гусят 1-60-дневного возраста.

У суточных животных, начинающих адаптироваться к факторам внешней среды, надпочечные железы структурно оформлены как компактные органы с равной долей интерреналовой и супрареналовой частей паренхимы (47,34% и 49,41%). Их масса составляет 9,3 мг, толщина капсулы – 13,5 мкм, количественная выраженность стромальных прослоек – 2,96 %.

У 20-дневных особей, находящихся в состоянии бурного прироста живой массы, обнаруживается значительное увеличение абсолютного веса органа (15,4 мг), толщины капсулы (19,5 мкм), стромальных прослоек (3,41 %), а главное – опережающее развитие интерреналового компонента паренхимы (79,34% против 17,25 % у супрареналового).

К месячному возрасту – периоду оперения тела отмечается переход на равномерный прирост массы животного и изучаемого органа (32,8 мг), толщины капсулы (32,7 мкм), стабилизация параметров составных частей паренхимы (71,6 % - интерреналовая, 25,38 % - хромафинная).

У 60-дневных гусят проявляются признаки линьки оперения, значительно увеличивается масса желез (68,1 мг), соотношение стромальных и паренхиматозных элементов приближается к оптимальному показателю (толщина внешней капсулы снижается до 21,4 мкм, доля стромальных компонентов уменьшается до 0,13 %, интерреналовая ткань составляет 73,12 %, супрареналовая – 26,75 %).

Заключение. Морфологическое становление надпочечных желез у гусят в раннем постнатальном онтогенезе коррелирует с определяющими для изученных возрастных периодов физиологическими процессами.

УДК 636.598:611.41

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научные руководители: **КАСЬКО В. А.**, канд. вет. наук, доцент,

КЛИМЕНКОВА И.В., канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ ГУСЯ

Выявление анатомических особенностей, топографии и морфологического строения селезенки гуся вызывает определенный теоретический и практический интерес в связи с ее многофункциональностью.

Материалом для исследования являлась селезенка гусей, взятая от 5 половозрелых особей. Методика исследования включала макропрепарирование, изготовление гистологических срезов, их окраску 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, расположенный 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 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 нечетко выраженной переартериальной Т-зависимой зоной, которая представлена 5-8 слоями клеток. В-клеточные области лимфоидного узелка представлены слабо выраженным и контурированным светлым центром и