

артериального давления, изменяется ритм сердечных сокращений и дыхания, ухудшаются зрение и слух, повышается утомляемость.

Действием инфразвука объясняется поведение животных, предшествующее природным катаклизмам. В промышленном животноводстве животные подвергаются значительным инфразвуковым воздействиям, которые создают электродвигатели, компрессоры, электродоилки. Нет сомнения, что это воздействие оказывает отрицательное влияние на молокоотдачу и другие физиологические функции сельскохозяйственных животных.

УДК 636.59:611

МАСЕЙКОВА Я.С., ПИЛЕЦКАЯ Э.А., студенты

Научный руководитель: **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЯ РЕБЕР И ГРУДНОЙ КОСТИ СТРАУСА

Страусы – самые крупные из ныне живущих птиц. Однако до настоящего времени кости страуса совсем не изучены. Это и послужило целью данного исследования.

Ребер у страуса девять пар. Первая, вторая и девятая пары ребер – ложные. Со второй по седьмую – истинные. Каждое ребро имеет головку в виде уплотненной пластинки для сочленения с фасеткой добавочного отростка грудного позвонка. Головки ребер, начиная с первого по шестое, увеличиваются, с шестого по девятое – уменьшаются. Бугорок каждого ребра сочленен с реберной фасеткой на поперечном отростке соответствующего позвонка. Бугорки ребер, начиная с первого по третье, увеличиваются в размерах, бугорки последующих не отличаются друг от друга, с седьмого по девятое – уменьшаются. Шейки хорошо выражены на всех ребрах. Тело первого ребра редуцировано. Тело второго ребра уплотнено, сужено, имеет шиловидную форму. Тела третьего, седьмого, восьмого ребер незначительно расширены. Четвертая, пятая и шестая пары ребер – самые массивные. Несут на себе крючковидные отростки, которые расположены в нижней трети позвоночного конца ребра и направлены каудально. На данных ребрах тела имеют над шейкой четко выраженные гребни. Краниальный край ребер гладкий, каудальный – острый.

Грудная кость страуса имеет пористую структуру, что делает ее легкой. По форме напоминает панцирь черепахи: с вогнутой дорсальной поверхностью и выпуклой вентральной. Киль отсутствует. На вентральной поверхности каудально расположена треугольная площадка для закрепления мощных грудных мышц. По бокам грудной кости имеется пять пар бугорков для соединения с грудинными концами ребер. Между бугорками остаются воздушные полости. Краниально с каждой стороны грудной кости имеются грудные отростки в виде трехгранных пирамид. Краниодорсально с каждой

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 %).