

разнообразные клеточные элементы. При толщине меди артериолы $12,9 \pm 5,24$ мкм², её просвет - $51,36 \pm 11,02$ мкм.

Полученные данные позволяют сделать выводы относительно достаточно интенсивного кровоснабжения селезёнки норки. При значительной толщине капсулы и обширной площади белой пульпы селезёнки её индекс кровоснабжения составляет 0,25, что определяет многофункциональность данного органа.

УДК 53.09:502.55

ЛОЦИЛОВА Е.А., студентка

Научный руководитель: **ДАНИЛЕНКО Л.П.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Инfrasoundом называются звуковые колебания с частотой от 0 до 16 Гц. Источником инфразвука в природе являются грозовые разряды, обвалы, взрывы, землетрясения, цунами. Инfrasound не слышим человеком, т.к. вызываемые им колебания барабанной перепонки слишком медленные, и перилимфа в улитке успевает в течение периода колебания выровнять давление выпячиванием круглого окна. Однако инфразвуковые волны воспринимают некоторые животные: коты, собаки, змеи и др.

В связи с тем, что инфразвук не слышим, долгое время считалось, что он биологически нейтрален. Однако было замечено, что люди, находившиеся в лаборатории, где работал мощный вентилятор, создающий инфразвуковые волны, чувствовали недомогание, усталость, головные боли.

Воздействие инфразвука на живые организмы обусловлено механическим резонансом упругих колебаний с частотами ниже 16 Гц. Самым опасным считается промежуток от 6 до 9 Гц, т.к. в этом диапазоне находятся частоты собственных колебаний внутренних органов, и инфразвук вызывает их вынужденные колебания. Особенно опасен резонанс органов брюшной полости, имеющий место при колебаниях с частотой 4-8 Гц. Психическое воздействие инфразвука сильнее всего проявляется на частоте 7 Гц, созвучной альфа-ритму природных колебаний головного мозга, причем любая умственная работа в этом случае делается невозможной. Такой звук малой интенсивности вызывает тошноту, звон в ушах, ухудшение зрения, безотчетный страх и беспокойство. Звук средней интенсивности расстраивает органы пищеварения и мозг, приводит к обморокам и временной потере зрения. Мощный инфразвук приводит к параличу и способен полностью остановить работу сердца.

Если человека в течение 50 минут подвергать воздействию инфразвука с частотой 7,5 Гц и уровнем интенсивности 130 дБ, то возникает увеличение

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