

генциркуля Stainless hardened с ценой деления 0,05 мм.

У свиней породы дюрок носовая полость узкая, вытянутой формы, каудально переходящая в решетчатый лабиринт с компактно расположенными завитками между собой. Верхушка носа образует короткий хоботок, который выступает над нижней губой. На хоботке располагаются вытянуто-овальные ноздри с небольшим количеством чувствительных волосков. Дорсальная и вентральная носовые раковины дугообразные, широкие и длинные, в результате чего происходит сужение дорсального и вентрального носовых ходов, что увеличивает энергозатраты животного на функцию внешнего дыхания. Челюстная пазуха небольшая и располагается не только в челюсти, но и в слезной кости, она соединяется с ходами лабиринта носовой кости. Узкий носонебный канал соединяет носовую полость с ротовой. Слезный канал открывается в преддверие носа двумя отверстиями.

При исследовании установили, что длина дорсальной носовой раковины у породы дюрок составляет $28,0 \pm 0,03$ мм. Длина вентральной носовой раковины составляет $27,0 \pm 0,02$ мм. Длина средней носовой раковины составляет $5,0 \pm 0,01$ мм. Длина лабиринта решетчатой кости составляет $12,0 \pm 0,02$ мм. Длина носовой полости от общего носового хода до хоан составляет $44,0 \pm 0,04$ мм.

УДК 591.471.35:598.24

МЕКЕНЧЕНКО Ю.В., студент

Научный руководитель **ДРУЗЬ Н.В.**, канд. вет. наук, ассистент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСТЕЙ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА НЕКОТОРЫХ БЕСКИЛЕВЫХ ПТИЦ (*SUPERORDER PALAEOGNATHAE*)

Современные ученые, которые продолжают заниматься сравнительной морфологией тазовых конечностей, считают, что все существующие материалы исследований бипедальной локомоции птиц нуждаются в уточнении. Для морфологов давно стал очевиден тезис о необходимости трактовки морфологии животных в единстве с конкретными условиями их существования.

Исследования проводились на представителях надотряда Бескилевых: отряд Страусообразные (*Ordo Struthioniformes*) – африканский страус (*Struthio camelus*); отряд Нандуобразные (*Ordo Rheiformes*) – нанду (*Rhea americana*); отряд Казуарообразные (*Ordo Casuariiformes*) – эму (*Dromaius novaehollandiae*). Рентгенологические исследования костей тазобедренного сустава проводили с помощью рентген - аппарата – Regius-110S. Структурные элементы тазобедренного сустава подано в соответствии с *Nomina Anatomica Avium*.

Представители надотряда бескилевых птиц – это самые крупные из ныне существующих птиц, не способны к полету, однако способны к быстрому бегу. Это, в свою очередь, накладывает определенные отпечатки на внутреннее строение структурных элементов тазобедренного сустава.

Проведенные нами рентгенологические исследования скелетных элементов тазобедренного сустава бескилевых свидетельствуют о разнообразии его внутреннего строения. Мы считаем, что наличие того или иного типа ветвления трабекул суставной впадины обусловлено действием функциональных нагрузок на кость. Кроме того, с уверенностью можем утверждать, что изменение ветвления трабекул данного участка происходит от плотного к компактному, а не наоборот.

В нашей работе предполагалось исследование компактного вещества латеральной и медиальной сторон бедренной кости, поэтому необходимо отметить, что утолщенное с латеральной стороны обнаружено у нандуобразных, а у других исследованных отрядов компактное вещество с медиальной и латеральной сторон имеет одинаковую толщину. Утолщение компактного вещества с одной и другой стороны свидетельствует, что та или иная сторона кости находится под действием больших функциональных нагрузок, чем противоположная. Одинаковая толщина компакты свидетельствует о равномерном распределении функциональных нагрузок. Мы считаем, что плотное ветвление трабекул располагается в местах повышенных функциональных нагрузок. Мы считаем, что мелкопетлистые ветвления трабекул расположено в местах меньших, хотя и незначительно, функциональных нагрузок, чем на местах расположения плотных трабекул. По нашему мнению, разреженные трабекулы, которые являются утолщенными, выполняют роль внутренних ребер жесткости. Это, в свою очередь, придает прочность кости с утонченным компактным веществом. Отсутствие разреженного ветвления трабекул присуще костям с более толстой компакт.

В связи с вышеизложенным, можно сказать, что формирование суставов позвоночных, в том числе птиц, обусловлено различными факторами, в том числе такими, как: масса тела, способ и скорость передвижения, изменение среды и способа существования. Не менее важное значение в этом процессе имеет и тип опоры и способ локомоции. Для наземных позвоночных характерны стопо-, пальце-, и фалангоходячие типы опоры. Птицы же исключительно являются пальцеходячими. Установлено, что кроме указанных факторов на формирование суставных поверхностей значительное влияние имеет направление действия мышц.