

УДК 591.471.35:598.279.24

КОГУТЮК О.П., студент

Научный руководитель **ДРУЗЬ Н.В.**, канд. вет. наук, ассистент
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МОРФОЛОГИЯ СКЕЛЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА СОКОЛООБРАЗНЫХ (*ORDO FALCONIFORMES*)

Морфологии конечностей птиц посвящено огромное количество работ. Но основное внимание морфологов было уделено передней конечности. Задняя конечность исследована значительно меньше. К настоящему времени нет единого описания формирования тазобедренного сустава и задней конечности целиком.

В работе проведен комплексный анализ костей тазобедренного сустава некоторых соколообразных, представлены их видовые различия и описаны четкие остеометрические данные. Ценность данной работы в том, что она выполнена на широком сравнительно-анатомическом материале и может быть использована для будущих исследований.

Среди исследованных соколообразных (орлан белохвост, канюк обыкновенный, беркут, перепелятник, тетеревиный, кречет, мохноногий канюк, андский кондор) кости тазобедренного сустава характеризуются как общими признаками, так и отличиями.

Для представителей отряда соколообразных сужение в средней части преацетабулярного отдела подвздошной кости по отношению к краниальному отделу характерно для всех исследованных видов. Относительная длина преацетабулярного отдела таза сравнительно короткая. Для представителей данного отряда характерен резкий переход дорсального гребня в дорсо-латеральный с хорошо выраженным выступлением, а вогнутость слегка выпуклая.

Суставная впадина представляет собой сравнительно глубокую костную полусферу. Исследованные соколообразные отличаются между собой степенью развития противвертела прежде всего по величине его выпукления в латеральном и дорсо-каудальном направлениях, а также относительной площади соответствующей суставной поверхности. Наиболее развитый выступ противвертела отмечается у орлана-белохвоста, беркута и андского кондора, у остальных - сравнительно меньше.

У исследованных видов седалищная кость развита слабо и имеет неправильную овальную форму и каудо-вентральное направление. У представителей отряда соколообразных седалищно-лонное окно отсутствует, седалищная и лонная кости не дифференцированы между собой. Только у андского кондора седалищно-лонное окно начинается от каудального соединения седалищной и лонной костей вдоль вентрального края седалищной кости и переходит в запирающее отверстие. Закрывает седалищно-лонное окно сухожильная мембрана. Сама же лонная кость у представителей данного отряда развита слабо. Запирающее отверстие у соколообразных неправильной овально-округлой формы.

Проксимальная часть бедренной кости у исследованных представите-

лей данного отряда имеет определенные отличия. Так, головка бедренной кости закругленная, шейка широкая, на дорсальной поверхности головки выраженная круглая ямка, к которой фиксируется круглая связка. Следует отметить, что вертел и предвертлужная ямка хорошо выражены у всех исследованных представителей соколообразных. Запирательное вдавление обнаружено у всех исследованных видов, однако у зимняка их два. Проксимальный край латеральной поверхности бедренной кости с дорсокраниальной поверхности имеет слабо выраженный бугорок и приплюснутость на латеральной поверхности.

По нашему мнению, действие функциональных нагрузок, внешней среды и способа жизни оставляет отпечаток на развитии тех или иных составляющих организма.

УДК 611.147.39:636.4

КОПЕЙКИНА М.Ю., аспирант

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СКЕЛЕТОТОПИЯ АРТЕРИЙ КИСТИ У СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В НОВОРОЖДЕННЫЙ ПЕРИОД

При тщательном исследовании было установлено, что в области кисти у свиней породы ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза артериальная система представлена следующим образом: в области дистального конца предплечья срединная артерия (*A. Mediana*) ($1,95 \pm 0,01$ мм) анастомозирует с локтевой артерией и в этой области или на пясти со срединнолучевой артерией (*A. Medianoradialis*) ($1,55 \pm 0,01$ мм) образует поверхностную пальмарную дугу (*Arcus Palmaris Superficialis*) ($1,85 \pm 0,01$ мм).

Далее срединная артерия делится на общие пальмарные пальцевые артерии (*Aa. Digitalis Palmaris Communis*) (от $1,55 \pm 0,01$ мм до $1,75 \pm 0,01$ мм) – вторую, третью, четвертую, которые анастомозируют с дорсальными пястными артериями и дают пальмарные специальные пальцевые артерии для I-V пальцев, из них латеральная для III пальца и медиальная для IV пальца наиболее сильно развита.

Срединнолучевая артерия слабо развита, отходит в проксимальной или дистальной трети предплечья, а иногда даже от плечевой артерии и спускается дистально по медиальному краю лучевой кости. На запястье данная артерия анастомозирует с пальмарной межкостной артерией, на пясти - со срединной артерией, принимая участие не только в образовании поверхностной пальмарной дуги (*Arcus Palmaris Superficialis*), которая отдает ветви в дорсальную сеть запястья и вторую медиальную пальмарную пястную артерию, но и глубокой пальмарной дуги (*Arcus Palmaris Profundus*) ($1,80 \pm 0,01$ мм).

Из глубокой пальмарной дуги выходят слабые пальмарные пястные