

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 дорсо-краниальной 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

артерии (*A. Metacarpea Palmaris*) (от  $0,85 \pm 0,01$  мм до от  $1,05 \pm 0,01$  мм) – вторая, третья, четвертая, которые вливаются в прободающую пястную артерию (*A. Metacarpea Perforans*) ( $1,10 \pm 0,01$  мм).

В результате проведенного исследования выяснили ход и ветвление скелетотопии артерий кисти, провели морфометрию данного участка у свиней породы ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза. Как правило, ветви артерий располагаются на наиболее защищенной медиальной и пальмарной поверхности, внутри суставных углов. Эти поверхности наименее подвержены травматическому воздействию и защищены мышцами и костями.

УДК 619:611.018.34/.4:636.597

**КУЗИМЕНКО Е.Ю.**, студент

Научный руководитель **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, канд. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
г. Киев, Украина

### **МИКРОСТРУКТУРА ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК ТОЩЕЙ КИШКИ 20-СУТОЧНЫХ УТОК**

Лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми оболочками, занимает особое место в иммунной системе, формируя первый защитный барьер против антигенов, которые попадают в организм с кормом и воздухом. У птиц до 70% лимфоидной ткани, которая формирует паренхиму периферических органов иммуногенеза, локализовано в слизистой оболочке стенки трубчатых органов пищеварения.

Материал для исследования отбирали у бройлерных уток Благоварского кросса в возрасте 20 суток. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальский Л.П. и др., 2011).

В стенке тощей кишки 20-суточных уток определяется три пейеровы бляшки (ПБ). В собственной пластинке и подслизистой основе слизистой оболочки расположена лимфоидная ткань (ЛТ), которая формирует основу ПБ и предопределяет их функции. Площадь, которую она занимает в ПБ 20-суточных уток, составляет  $41,47 \pm 0,22\%$  площади их слизистой оболочки.

Лимфоидная ткань слизистой оболочки ПБ тощей кишки представлена всеми уровнями структурной организации (диффузная лимфоидная ткань (ДЛТ), предузелки (предУ), первичные (ПЛУ) и вторичные лимфоидные узелки (ВЛУ)). ДЛТ занимает  $82,51 \pm 0,23\%$  площади ЛТ слизистой оболочки ПБ. В ДЛТ определяются предУ. Площадь, которую они занимают в ЛТ слизистой оболочки ПБ, составляет  $10,11 \pm 0,22\%$ . Площадь ПЛУ составляет  $1,13 \pm 0,07\%$  от общей площади ЛТ этой оболочки. У уток в возрасте 20 суток в ЛТ слизистой оболочки ПБ определяются также и ВЛУ. Их наличие свидетельствует о том, что в ПБ тощей кишки уток этого возраста есть все формы (уровни) структурной организации ЛТ, что указы-