

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-

вает на ее полную морфофункциональную зрелость (Сапин М.Р., 1996) и, соответственно, зрелость бляшек. То есть ЛТ ПБ уток этого возраста способна дать полноценный ответ на действие антигена.

У уток исследованной возрастной группы ЛТ ПБ определяется не только в слизистой оболочке, но и в мышечной. Она представлена ПЛУ и ВЛУ, которые локализованы в рыхлой волокнистой соединительной ткани между пучками гладких мышечных клеток циркулярного слоя. Площадь, занимаемая ЛТ в мышечной оболочке птиц данного возраста, составляет $10,56 \pm 0,07\%$ площади этой оболочки. Содержание ВЛУ в ЛТ мышечной оболочки ($86,74 \pm 0,37\%$) значительно превышает таковой ПЛУ ($13,26 \pm 0,37\%$).

УДК 636.934.58:591.12

КУЛИКОВСКАЯ Т.В., студент

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ В СВЯЗИ С ОСОБЕННОСТЯМИ ЕЕ РЕСПИРАТОРНОЙ МОТОРИКИ

В настоящее время американская норка широко разводится в условиях звероводческих хозяйств, специалисты которых сталкиваются с рядом проблем, касающихся особенностей ее биологии. От большинства хищников, используемых в сельском хозяйстве, этот биологический вид выделяется целым рядом ярких морфофункциональных особенностей, затронувших практически все системы организма. В связи с этим основной целью нашей работы явилось исследование легких американской норки с учетом формы грудной клетки и некоторых особенностей органов респираторной моторики. Материалом послужили трупы 5 самцов клеточной американской норки в возрасте 11 месяцев.

В результате проведенных исследований было установлено, что американская норка имеет удлиненную (за счет 14 сегмента) и резко суженную, в краниальной части грудную клетку, что повлияло на топографию и строение грудных органов. Среди них сердце заняло почти горизонтальное положение, а легкие приобрели сильную асимметрию, заключающуюся в разном количестве долей. Так, на правом легком имелось 4 «стандартные» доли, из которых краниальная и каудальная развиты примерно одинаково ($35,06 \pm 0,721\%$ и $35,94 \pm 1,628\%$ к массе легкого соответственно). Средняя доля в общей массе легкого занимала $16,25 \pm 1,274\%$, а добавочная – $12,75 \pm 0,367$. В левом легком выраженными оказались только две доли, из которых краниальная ($52,29 \pm 0,189\%$) на $4,58\%$ превосходит каудальную ($47,71 \pm 0,189\%$). При этом оба легких по своей массе отличались незначительно: $12,00 \pm 0,257$ г весило правое легкое и $11,36 \pm 0,284$ г – левое.

Среди органов респираторной моторики заслуживают внимания эластические и удлиненные (73% от длины ребер) реберные хрящи, которые,