



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

ул. Гагарина, 13, г. Троицк, Челябинская область, 457100. Тел. (35163) 2-00-10, факс (35163) 2-04-72, E-mail:
tvi_t@mail.ru
ИНН 7418006770, КПП 742401001, БИК 047501001, ОГРН 1027401101530, ОКТМО 75752000, ОКПО 00493563,
р/сч. 40501810600002000002 Банк: Отделение Челябинск г. Челябинск,
л/сч. 20696X13670 в Управлении Федерального Казначейства по Челябинской области

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«Южно-Уральский
государственный аграрный
университет»
Д.А. Игитовченко



« 24 » ноября 2015 года

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу **ДУСКМАН ИРИНЫ ГЕННАДЬЕВНЫ «ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И ЕГО ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ У КУРИЦЫ, УТКИ И ГУСЯ»**, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы. Видовая, возрастная и породная морфология птиц, несмотря на имеющиеся определенные достижения находится на стадии накопления фактического материала. Интенсификация производства требует от специалистов разносторонних знаний потенциальных возможностей организма птиц в различные периоды развития.

Изменения происходящие в организме под воздействием разнообразных адаптогенных факторов в первую очередь оказывают влияние на морфофункциональный статус сердечно-сосудистой системы,

её центрального органа – сердца, что необходимо учитывать как для теоретических обобщений, так и для совершенствования технологических процессов. Сердце и сосуды – это мобильная система, которая способна быстро адаптироваться к изменениям внешних и внутренних факторов за счет структурной перестройки тканей органов, требующей их углубленного изучения.

Учитывая народно-хозяйственную значимость птиц и недостаточную изученность сравнительно-морфологических особенностей сердца и его кровоснабжения, то актуальность избранной темы не вызывает сомнений. Диссертация входит в общую тематику научноисследовательских работ сотрудников кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ИВМ при ОмГАУ им. П.А. Столыпина самостоятельным разделом (№ государственной регистрации – 01.2.01156733).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Цель и задачи исследования сформированы конкретно и успешно разрешены в процессе выполнения работы. Обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается применением комплексного подхода с использованием как общих, так и специальных морфологических методов исследования (метод обычного и тонкого препарирования, изготовление коррозионных препаратов, рентгенография сосудов, гистологические методики). Представленные материалы, несомненно, являются новыми и вносят определённый вклад в видовую морфологию птиц.

Большого внимания заслуживают результаты морфометрических исследований, подвергнутых статистической обработке.

Выводы соответствуют поставленным задачам и сформулированы на основе результатов собственных исследований автора.

Достоверность и научная новизна полученных результатов. Научным достоинством диссертационной работы является описание полученных автором морфометрических и гистологических особенностей структур оболочек сердца и его кровеносных сосудов с учётом видовой, породной и половой принадлежности птиц. Автором уточнены морфологические особенности строения клапанного аппарата сердца и установлены морфофункциональные закономерности строения венечных артерий и венозных сосудов сердца, представлены их половые морфометрические показатели, что даёт возможность признать результаты и выводы вполне достоверными.

Научную новизну подтверждают акты внедрения в научно-инновационную деятельность и учебный процесс 15 высших учебных заведений аграрного профиля РФ.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается тем, что они проведены на достаточном количестве птиц (228 голов из 2^х отрядов куро- и гусеобразные) с использованием

комплекса современных морфологических методов работа иллюстрирована 66 макро- и микрофотографиями, 20 диаграммами и 15 схематическими рисунками.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что результаты полученные автором не только восполняют недостаток сведений об морфофункциональных закономерностях строения сердца птиц, его клапанного аппарата, особенностях строения и ветвления кровеносных сосудов, но и существенно дополняют и уточняют имеющиеся данные в сравнительной морфологии при изучении сердечно-сосудистой системы.

Полученный материал, безусловно, представляет теоретическую значимость и без сомнений будет использован при написании соответствующих разделов сравнительной и видовой анатомии птиц, в учебном процессе при проведении лекции и практических занятий на факультетах ветеринарной медицины вузов, при написании монографий и справочных руководств.

Новые теоретические данные могут быть использованы специалистами на производстве при проведении неспецифической терапии и являются основой для разработки новых методов технологической коррективы в птицеводстве.

Оценка содержания диссертации. Диссертация написана на 199 страницах, доступным языком, с упорядочной связью специальных терминов и понятий. В диссертации присутствуют все разделы, рекомендованные ВАК РФ. Автором использовано 203 источника, из которых 70 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 73 рисунками и 11 таблицами.

Основные положения диссертации прошли широкую апробацию на международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 12 статей, в том числе 6 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в которых отражены основные положения и выводы диссертации.

Содержание автореферата соответствует основному содержанию диссертации. Область диссертационных исследований соответствует формуле специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Прежде чем перейти к общему заключению, считаем необходимым указать на некоторые замечания и неточности, выявленные в процессе рецензирования диссертационной работы и задать автору возникшие вопросы:

1. Какая связь наблюдается между относительной массой сердца, объемом его камер и особенностями васкуляризации стенки?
2. В разделе 2.3. автор описывает наличие внутривидовых вариаций в ветвлении и топографии венечных артерий. Каковы по мнению автора причины этих вариаций?

3. Как Вы доказываете наличие многочисленных анастомозов у птиц между конечными ветвями кровеносных сосудов сердца?
4. За счет, каких структур интимы образуется складчатость эндотелия артерий, как это отражается на гемодинамике?
5. Почему при описании клапанного аппарата сердца нет сведений о строении и топографии полулунных клапанов, хотя Вы указываете (с. 123) что это «сложный морфологический комплекс, который функционирует, как единое целое».
6. На основании, каких методов исследования автор делает заключение, что в стенке сердца все венозные сосуды синусоидного типа.
7. Какие установлены адаптивные механизмы в интрамиокардиальных венах которые находятся под постоянным давлением т.к. у птиц высокая частота сердечных сокращений (до 200 ударов в минуту).

В тексте диссертации встречаются досадные ошибки например...из левого желудочка сердца начинается восходящая часть аорты и ствол легочных артерий, а в правое предсердие впадают полые и легочные вены (с. 45) или ... между серозными листками перикарда образуется замкнутое щелевидное пространство- периардиальная полость (с. 40). Разве у птиц перикард, а не плевра имеет два листка или ... изготовление электронных микрофотографии (с. 39);

- неудачные выражения- «...левый желудочек касается левого предсердия» (с. 52) или «...стенки вен приобретают неправильную форму боковых стенок и т.д.

- в списке литературы отсутствуют некоторые цитируемые авторы: J.J. Baumel et al. (1979); K. Aslan et al. (2009); Ö. Petneházy et al. (2008).

В то же время рецензируемая работа содержит большой цифровой материал половых различий и достаточно детальное описание особенностей макро- и микроморфологического строения сердца у сельскохозяйственных птиц, его отдельных структур, особенностей васкуляризации и т. д. Но при представлении всего этого обширного материала автор ограничивается описательным подходом без анализа полученных данных. Мы считаем, что именно по этой причине в диссертации так невнятно описана новизна и основные положения. Хотя полученные автором данные могли бы позволить ему сделать более значимые выводы и написать заключение, которое бы повысило научную ценность работы.

Заключение. Диссертация Ирины Геннадьевны Цускман является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для сравнительной морфологии. Диссертация выполнена лично автором на актуальную тему, на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием

большого набора современных научных методов исследований. Полученные результаты имеют теоретическое значение т.к. существенно дополняют морфометрические и гистологические особенности строения сердца, его васкуляризацию у сельскохозяйственных птиц. Кроме того, она имеет и практическое значение для биологов и физиологов и специалистов птицеводческих хозяйств.

Работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней (утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемых к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.050.03 при ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, а её автор Цускман И.Г. заслуживает присвоение ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Отзыв обсуждён и утверждён единогласно на заседании кафедры морфологии и патологии животных (протокол № 6 от 23 ноября 2015 года).

Зав. кафедрой морфологии и патологии
животных доктор вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Стрижиков
Виктор Константинович

457 100, г. Троицк, Челябинская область, ул. Гагарина 13.
Тел. 8 (35163) 2-00-10
E-mail: tvi_t@mail.ru