

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Цускман Ирины Геннадьевны «Видовые особенности строения сердца и его васкуляризация у курицы, утки и гуся», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена значительным вкладом птицеводства в обеспечение населения России отечественным диетическим птичьим мясом и яйцами.

Биологические особенности птиц включают уникальность дыхательного аппарата и особенности строения сердечно-сосудистой системы, существенно отличающихся от млекопитающих животных. К сожалению, сердце птицы страдает при многих заболеваниях, связанных с патологией кровеносных сосудов, при паразитарных заболеваниях, при нарушениях обмена веществ. Различные методы для исследования сердечно-сосудистой системы птиц вносят новые элементы, позволяющие обеспечивать диагностику, профилактику и лечение сердечно-сосудистой системы. Однако, морфологические особенности сердца и его васкуляризации у птиц не достаточно изучены и представлены чаще в обобщенном виде или посвящены структурным особенностям сердца отдельных видов.

Своевременная диагностика патологических процессов в сердечно-сосудистой системе требует глубокой и всесторонней информации о его видовых особенностях у домашних птиц. В связи с этим представленное направление актуально и входит самостоятельным разделом в научное исследование кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина (№ государственной регистрации 01.2.00130082).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

Диссертация основана на анализе многочисленных работ по анатомии птиц. Однако, поскольку системных исследований о строении сердца и источниках его васкуляризации в литературе немного, автору пришлось сформулировать цель и задачи работы, включающие изучение анатомо-топографических особенностей строения сердца у курицы, утки и гуся, выявление источников артериальной васкуляризации сердца и их гистологического строения и изучение источников венозного оттока от сердца и их гистологического строения.

Научная новизна работы заключается в получении новых сведений о морфологии сердца курицы, утки и гуся. В работе показаны новые морфометрические данные относительной массы сердца по отношению к массе тела. Заслуживают внимания морфологические особенности строения клапанного аппарата сердца птиц, который подвержен деформациям в процессе промышленной эксплуатации. Представлены новые данные по гистоархитектонике венечных артерий и вен сердца, проведен их морфометрический анализ. Выявлено, что венечные артерии сердца исследуемых видов птиц относятся к артериям мышечного типа, а венозные сосуды имеют синусоидный тип строения.

Рецензируемое исследование проведено адекватными методами с использованием достаточного количества материала, изученного с учетом последних достижений морфологической науки.

Представленные данные обоснованы и морфометрическим анализом, качественными макро- и микрофотографиями и не вызывают сомнений. Терминология исследования приводится в соответствии с международной ветеринарной анатомической номенклатурой.

Теоретическая и практическая значимость работы обеспечивается видовыми особенностями строения сердца изучаемых видов птиц, его клапанного аппарата, ветвления артериальных и венозных сосудов и их гистологической структурой. Представленные материалы найдут применение в орнитологии, в биологии птиц, при проведении анатомических исследований. Эти материалы необходимо использовать в учебном процессе на факультетах ветеринарной медицины и биологических факультетах ВУЗов. Считаю, что при составлении новых учебных пособий и справочных руководств для специалистов в области птицеводства

необходимо включать данные автора о строении сердца и его васкуляризации изученных видов птиц, что позволит своевременно диагностировать органопатологию сердца и обеспечить в необходимых случаях морфологический контроль его терапии.

Представленные исследования прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях, использованы в учебном процессе на морфологических кафедрах ряда ВУЗов Российской Федерации и опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки.

Выводы и практические предложения диссертации логично вытекают из содержания исследования, сформулированы понятно, однако их количество (выводов) можно было бы увеличить путем более оптимального структурирования изложенной информации. Также необходимо уточнить практическое предложение – что конкретно предлагает автор для внесения в международную анатомическую ветеринарную номенклатуру.

Несмотря на положительную в целом оценку проведенного исследования, считаем необходимым задать еще ряд вопросов и высказать свои замечания.

1. Поясните, почему на стр. 42 показатели абсолютной массы сердца у самцов и самок кур отличаются в значительно большей степени (на 1,553 г), чем у уток и гусей соответственно (на 0,771 г и 0,884 г). Как это связано с показателями относительной массы сердца? Не обусловлен ли такой половой диморфизм условиями двигательной активности особей, взятых для исследования?

2. Во введении (стр. 5) Вы вполне обоснованно утверждаете, что у птиц встречается врожденный порок сердца, эндокардиты, инфаркты миокарда, кардиомиопатия и другая органопатология. На Ваш взгляд, какие обнаруженные морфологические особенности сердца у кур, уток и гусей являются предрасполагающими факторами в развитии специфической и неспецифической органопатологии?

3. К сожалению, автор не включил в задачи исследования анализ частоты возникновения той или иной патологии сердца у изученных видов птиц, которая широко распространена в промышленном и приусадебном птицеводстве. Эти данные могли бы существенно обогатить учебный курс «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза».

4. Прошу уточнить методику окраски гистопрепарата, приведенного на рис. 14 (гематоксилин-эозин или Ван-Гизон)?

Заключение.

Таким образом, на основании анализа проведенного исследования можно утверждать, что представленная работа по актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне, научной и практической значимости полностью соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции от 24.09.2013 г.). Автор исследования Цускман Ирина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор

заведующий кафедрой

анатомии и гистологии

Владимир Михайлович Жуков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Адрес: г. Барнаул, ул. Попова, 276, 656922

Тел.: 83852310755, E-mail: anat55@bk.ru