

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу Л.В. Красниковой на тему: «Особенности васкуляризации печени и морфология желчевыносящих путей 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 ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Актуальность темы.** Птицеводство, одна из самых рентабельных и динамично функционирующих отраслей животноводства, залогом его стабильного развития является интенсивное использование организма птицы. Для успешного развития птицеводства необходимо выведение новых кроссов птицы с максимально высоким генетическим потенциалом продуктивности, что невозможно без проведения селекционно-племенной работы, внедрения современных технологий содержания и кормления. Поэтому существует настоятельная необходимость в дальнейшей разработке научных основ племенной работы, базирующихся на обстоятельных знаниях морфологии, физиологии, биохимии и генетики разводимых видов птиц. Знание принципов структурной организации органов позволяет специалисту в зависимости от поставленной задачи, целенаправленно влиять на морфофункциональные показатели и тем самым повышать продуктивные качества птицы. Кроме этого высокая продуктивность всегда связана с использованием высококалорийных, обогащенных добавками кормов, что отражается на интенсивности работы органов пищеварения и в том числе печени. Печень выполняет целый ряд функций, ей принадлежит центральное место в регуляции обменных процессов, детоксикации. Пути метаболизма в печени сложны и многообразны и во многом отражением ее функций является сосудистая система, которая также испытывает большие функциональные нагрузки, связанные с характером питания. Большой интерес представляет не только изучение строения печени, но и источниковое кровоснабжения и внутриорганной архитектоники сосудов и желчных протоков. В этой связи работа, выполненная Красниковой Л.В., является актуальной, т.к. в ней детально изучена топография, морфология печени, ее артериальная и венозная васкуляризация у домашних птиц (курицы, утки, гуся), широко разводимых в птицеводческих хозяйствах.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Диссертация выполнена в соответствии с планом НИР кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патанатомии ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», куда вошла самостоятельным разделом (№ государственной регистрации 01.2.01156733). Работа проведена на достаточном количестве животных (198 голов), обоих полов, трех видов

птицы из отряда куро- и гусеобразные, иллюстрирована 46 рисунками с макро- и микропрепаратов и 13 таблицами. Автором использовались современные и разнообразные морфологические и статистические методы исследования: обычное и тонкое препарирование, изготовление коррозионных и гистологических препаратов, рентгенография, морфометрия, проведена статистическая обработка полученного цифрового материала. Широкий диапазон использованных методов, умение анализировать и обобщать полученные материалы позволили соискателю методологически верно подойти к решению поставленных задач. Представленные им результаты исследования являются обоснованными и вносят большой вклад в изучение видовой морфологии птиц. Выводы и рекомендации достоверны и логично вытекают из приведенных в работе результатов исследований, подтверждают и отражают новизну исследований. Полученные результаты соответствуют поставленным целям и задачам.

**Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается проведением морфометрических исследований и статистической обработкой цифрового материала. Научная новизна результатов исследования заключается в том, что автором впервые в результате комплексного подхода на большом экспериментальном материале получены достоверные сведения о видовых анатомо-топографических особенностях строения печени, ее желчевыводящих путей. Автором определены морфофункциональные различия органов у изученных видов птиц, выявлены адаптивные преобразования в зависимости от типов питания и уточнены источники и архитектура артериальных и венозных сосудов, установлена взаимосвязь между их ходом ветвления.

**Научно-практическая значимость выводов и рекомендаций.** Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что соискатель, используя комплексный подход к решению поставленных задач, получила ценные сведения о видовых особенностях строения печени птиц, что значительно углубляет и существенно расширяет имеющиеся литературные данные по сравнительной анатомии о строении органов пищеварения и этим самым вносит определенный вклад в морфологию. Фактический материал диссертации может быть использован для изучения морфофункциональных процессов, протекающих в печени, с целью оптимизации условий и сроков эксплуатации птицы, приспособленных к разным условиям среды обитания; в учебном процессе при подготовке ветеринарных врачей, биологов, экологов, орнитологов, технологов по производству мяса птицы; при написании справочных руководств по морфологии и биологии птиц.

**Оценка содержания диссертации и ее завершенности.** Рецензируемая работа, представленная Л.В.Красниковой, оформлена по общепринятому плану, изложена на 190 страницах компьютерного текста и состоит из «Введения» (7 стр.), «Обзора литературы» (24 стр.), «Собственных

исследований» (66 стр.), «Обсуждения полученных результатов» (52 стр.), «Заключения» (2 стр.), «Выводов» (3 стр.), «Практических предложений» (1 стр.), «Списка использованной литературы» (17 стр.), «Приложения» (15 стр.). Библиографический список включает 169 источников, в том числе 59 зарубежных авторов.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность исследования, формулирует цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, ее апробацию, внедрение результатов, приводит основные положения, выносимые на защиту.

«Обзор литературы» имеет пять подразделов, в которых отражены литературные данные об анатомическом строении печени птиц, ее желчевыносящей системе, источниках и ветвлении артериальных и венозных сосудов печени.

Результаты «Собственных исследований» изложены в пяти подразделах, каждый из которых завершен и направлен на решение поставленных задач.

В «Обсуждении результатов собственных исследований» эти данные анализируются с позиции структурно-функциональной морфологии печени, ее желчевыносящих путей, их кровоснабжения в сравнительно-видовом аспекте. Автор умело сопоставляет полученные результаты с данными литературы и приводит обобщение.

Четыре вывода, к которым автор приходит к концу работы полностью соответствуют материалам собственных исследований, логичны и отражают наиболее существенные результаты работы.

Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях вузов РФ.

Автореферат отражает сущность и структуру диссертации, содержит практические предложения. Список опубликованных по теме диссертации работ содержит 11 названий, 5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В процессе ознакомления с работой возник ряд дискуссионных вопросов:

1. Уточните, какие половые различия Вы обнаружили в печени у исследуемых видов птиц?
2. Чем можно объяснить более высокую относительную массу печени у самок птиц по сравнению с самцами?

3. Можно ли описанную в работе трехуровневую систему расположения кровеносных сосудов в печени у птиц считать общей закономерностью и чем это обусловлено?
4. Не являются ли описанные в работе ложные триады классическими, расположенными на гистологических срезах в других пространственных плоскостях в местах ветвления артериальных или венозных сосудов?
5. Какое функциональное значение имеют ворсинки на слизистой оболочке желчного пузыря, описанные Вами у птиц?
6. Выражена ли полиплоидия в клетках печени и как часто встречаются полиплоидные гепатоциты в печени у птиц?

Анализ разделов диссертации позволяет высказать некоторые замечания. При общей грамотности работы и высокой информативности и качества иллюстрационного материала в работе имеются опечатки в написании отдельных слов, знаков препинания, неудачные выражения, отсутствуют красные строки, обозначение структур на некоторых фотографиях и другие погрешности редакционного характера.

В рецензируемой работе приведен обширный цифровой материал половых различий отдельных структур печени, кровеносных сосудов и желчных протоков, детального описания макро-микроскопического строения органа, однако в обсуждении результатов собственных исследований и выводах соискатель ограничился описательным подходом и не провел анализа полученных морфометрических данных.

В списке использованной литературы отсутствуют данные некоторых цитируемых авторов (F.O.C.Silvaetal., 2003; R.L.Mirandaetal., 2005; B.G. Vasconcelosetal.,2012; S.A. Ragabetaetal.,2013 ) и др.

Указанные замечания не имеют принципиального значения и не влияют на общую положительную оценку работы.

**Заключение.** Диссертация Красниковой Л.В. на тему «Особенности васкуляризации печени и морфология желчевыносящих путей у курицы, утки и гуся» является завершенной научно-квалификационной работой. Она посвящена актуальной проблеме – изучению морфофункциональных особенностей печени, желчевыносящих путей, ее кровоснабжения у курицы, утки и гуся в сравнительно-видовом аспекте. Для оценки критерия достоверности результатов исследования материал подвергнут комплексу разнообразных методов исследования: обычного и тонкого препарирования,

рентгенографии, изготовлению коррозионных и гистологических препаратов, морфометрии и морфометрического анализа.

Все выше изложенное позволяет заключить, что работа, выполненная автором на высоком методическом уровне, имеет научную и практическую значимость.

Таким образом, рецензируемая диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.050.03 при ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», а ее автор Красникова Л.В. 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 биологических наук,

профессор кафедры морфологии и патологии

животных ФГБОУ ВО «Ю-Ур.госуд.

аграрный университет»

Стрижикова Светлана Васильевна

24.11.15г

Адрес: г. Троицк, Челябинской обл., ул. Гагарина 13,

Ю-УрГАУ кафедра морфологии и  
патологии животных, 83516325261

e-mail: kmorfugavm@inbox.ru

