

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Дроздовой Людмилы Ивановны, на диссертационную работу Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы. Предметом исследования диссертационной работы Царева П.Ю. является оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа, который позволяет на молекулярном уровне контролировать функциональную активность клеток различных органов и тканей по интенсивности продукции активных форм кислорода. Применение современных высокотехнологичных методов оценки морфологического и функционального состояния клеток крови и органов иммунной системы, активно участвующих в поддержании гомеостаза, имеет немаловажное значение, поскольку позволяет на доклиническом уровне определить степень воздействия негативных факторов различной этиологии на организм сельскохозяйственных птиц и своевременно реагировать на возникающие угрозы их здоровью и продуктивности.

Появление отдельных публикаций, посвященных хемилюминесценции клеток крови некоторых видов домашних и диких птиц (Chadfield M., Olsen J., 2001; Papp Z., Smits J.E.G., 2007; Макарская Г.В. с соавт., 2011), не решает проблем, возникающих при интерпретации полученных результатов, что связано с отсутствием системных данных о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц, а также об изменениях кислородного метаболизма клеток, возникающих под влиянием внешних и внутренних раздражений различного происхождения.

В связи с этим избранная тема диссертационной работы Царева П.Ю. является актуальной, своевременной и требует всестороннего изучения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Соискателем достаточно хорошо изучены современные представления о структуре и функции клеток крови разных видов сельскохозяйственных птиц, методах исследований функционального состояния клеток, дано теоретическое обоснование применения метода хемилюминесцентного анализа. Методологической основой диссертационной работы явились научные положения об использовании хемилюминесценции биологических объектов для оценки состояния живых организмов в норме и при патологических процессах различной этиологии, изложенные в трудах отечественных и зарубежных ученых. Всего соискателем проанализировано 162 источника научной литературы, в том числе 39 работ иностранных авторов. Все перечисленное позволило П.Ю.Цареву определить цель и задачи исследования.

Для достижения поставленной цели соискателем были определены четыре задачи, выполнение которых потребовало применения комплекса исследований, в том числе хемилюминесцентного анализа клеток крови кур и перепелов и суспензии органов иммуногенеза кур, морфологических исследований клеток крови, определения фагоцитарной активности клеток в отношении частиц латекса.

Адекватность подобранных методов для решения поставленных задач, позволили соискателю получить объективные данные, сделать семь обоснованных выводов, соответствующих основным положениям диссертации, и дать практические рекомендации для использования их в работе ветеринарных специалистов птицефабрик и учебном процессе со студентами, обучающимся специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Биология».

Диссертационная работа П.Ю. Царева изложена на 152 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введения (5 стр.),

обзора литературы (25 стр.); материалов и методов исследования (8 стр.); результатов собственных исследований (73 стр.); заключения (17 стр.); списка сокращений и условных обозначений (1 стр.); списка литературы (19 стр.) и 8 приложений.

Оценка достоверности и новизны. П.Ю. Царев впервые применил хемилюминесцентный анализ для оценки морфофункциональных показателей клеток крови кур высокопродуктивного яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Соискателем изучены особенности хемилюминесценции клеток органов иммуногенеза цыплят раннего возраста, что дополняет сведения о становлении их функциональных возможностей в постнатальном онтогенезе. Автором впервые применен хемилюминесцентный анализ для оценки влияния иммунизаций и температурных стрессов на морфологические и функциональные показатели клеток крови, а также выявлены особенности активности фагоцитов крови птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

Достоверность полученных результатов в диссертационной работе П.Ю. Царева подтверждается цветными макро- и микрофотографиями достаточно высокого уровня, диаграммами, графиками (32) и таблицами (19), а также статистической обработкой цифровых данных, с определением уровня достоверности сравниваемых показателей.

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации П.Ю. Царева прошли широкую апробацию на конференциях разного уровня и изложены в 14 работах, в том числе 5 – в рецензируемых изданиях и одна – в научно-практических рекомендациях.

Научно-практическая значимость работы. Результаты исследований П.Ю. Царева применения хемилюминесцентного анализа при оценке морфофункционального состояния клеток тканей и органов сельскохозяйственных птиц имеют теоретическое и практическое значение. Полученные данные об уровне метаболических процессов, в том числе

кислородного метаболизма, в клетках крови в постнатальном онтогенезе, при иммунизациях и температурных стрессах на основе хемиллюминесцентного анализа, представляют значительный научный интерес и расширяют теоретические знания в области морфологии, биологии и иммунологии птиц.

Результаты исследований используются в работе ветеринарных специалистов на ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края (акт внедрения от 18.06.2018 г.) и включены в научно-практические рекомендации «Факторы технологических процессов и характеристик сырья, влияющие на показатели безопасности мяса птицы и продуктов его переработки», рекомендованные научно-техническим советом ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (протокол № 3 от 6.12.2017 г.) Результаты исследований используются в учебном процессе в ряде аграрных ВУЗов Российской Федерации.

Основное содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

Принципиальные замечания по диссертационной работе отсутствуют. Положительно оценивая рецензируемую работу, хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. Целью ваших исследований явилась оценка морфофункционального состояния тканей и органов кур. Уточните, какие ткани вами исследованы?
2. Чем обусловлен выбор для исследований кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов?
3. Чем объясняется выбор органов иммуногенеза кур для хемиллюминесцентного анализа?
4. Каким образом получали костный мозг у кур для морфологических и хемиллюминесцентных исследований?
5. Какие стадии стресса наблюдались вами у цыплят при воздействии низких и высоким температур?
6. С чем связано влияние высоких и низких температур на содержание лимфоцитов крови у кур?

Заключение о соответствии диссертации предъявляемым критериям, установленным Положением о порядке присуждении ученых степеней. Диссертационная работа Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемиллюминесцентного анализа» является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» (24.09.2013 №842, ред. от 01.10.2018), а её автор, Царев Павел Юрьевич, достоин 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,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
аграрный университет»,

заведующая кафедрой морфологии,

экспертизы и хирургии



Дроздова Людмила Ивановна

«07» ноября 2018 г.

Адрес организации: 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42,

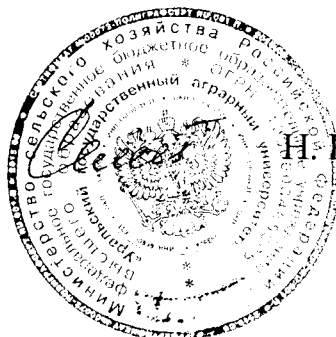
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»,

тел. 8(343)295-61-32; e-mail drozdova43@mail.ru

Подпись Л. И. Дроздовой

«Заверяю»

Ученый секретарь Совета
Уральского ГАУ



Н. Н. Семенова