

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертационного исследования. В последние десятилетия применение методов хемилюминесцентного анализа в клинических и экспериментальных исследованиях позволило расширить возможности лабораторной диагностики патологических процессов. Эти методы позволяют исследовать функциональную активность моноцитов и нейтрофилов крови, оценивать окислительный метаболизм клеток крови. Однако, отсутствуют работы о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза.

Целью исследований соискателя явилось оценка морфофункционального состояния органов и тканей кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций. Анализ изложенного в автореферате материала показывает, что основные выводы, сделанные соискателем при выполнении поставленных задач, в достаточной степени аргументированы. Изучены данные о возрастных особенностях хемилюминесценции клеток тканей и органов у кур и перепелов. Дана оценка особенностям свободнорадикальных процессов в суспензии органов иммуногенеза цыплят при хемилюминесцентном анализе. Проведен хемилюминесцентный анализ крови кур при вакцинациях против инфекционного ларинготрахеита, болезни Гамборо, гемофилеза, болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита, синдрома снижения яйценоскости. Определено влияние низких и высоких температур на морфологические показатели и хемилюминесценцию крови цыплят разного возраста. Проведенные клинические исследования, морфологический и биохимический анализ крови, экспериментальные данные, определение лечебной эффективности изучаемых препаратов, использование современных методов исследований, статистическая обработка полученных результатов позволили автору с высокой степенью

обоснованности и корректности сформулировать в своей диссертационной работе выводы и дать рекомендации.

Степень достоверности и новизна научных исследований.

Достоверность полученных научных результатов базируется на применении современных методов исследований с использованием достаточного количества подопытных животных и подтверждается статистической обработкой полученных данных. Впервые применен хемилюминисцентный анализ для оценки морфофункциональных показателей клеток крови кур и перепелов разного возраста. Впервые применен хемилюминесцентный анализ для оценки влияния иммунизации, низких и высоких температур на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур. Выявлена активность фагоцитов крови птиц в возрастном аспекте, при иммунизации, действии низких и высоких температур.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

Практическая значимость диссертации. Полученные параметры хемилюминесценции клеток могут быть использованы в качестве референтных показателей при оценке раннего повреждающего действия факторов внешней среды на организм птиц, а также при решении вопроса о целесообразности назначения птице препаратов, обладающих антиоксидантными или прооксидантными свойствами. Опубликовано 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. Результаты исследований используются в работе ветеринарных специалистов на ПАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края, в учебном процессе ряда аграрных вузов страны.

Автор рекомендует использовать результаты возрастных морфологических особенностей и хемилюминесценции крови кур и перепелов при чтении лекций и проведении лабораторных занятий со студентами, обучающимися по специальности «Ветеринария».

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация соответствует специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (п.п. 1, 4, 7).

Структура и содержание автореферата. Автореферат изложен на 20 страницах компьютерного текста. Состоит из разделов «Общая характеристика работы», «Основное содержание работы», «Заключение», «Список работ, опубликованных по теме диссертации».

Представленные в разделе «Результаты собственных исследований» данные показывают, что экспериментальная часть выполнена на достаточном поголовье опытных животных с использованием достаточного количества исследований. Автор последовательно приводит полученный экспериментальный материал и делает выводы, соответствующие задачам исследования.

Вышеуказанное характеризует представленную научную работу, несомненно, положительно.

Заключение. Диссертационная работа Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Актуальность темы, современные методы исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют рекомендовать диссертационную работу на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» к публичной защите, а её автор Царев П.Ю. заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Рецензенты:

Зав. кафедрой незаразных болезней
института ветеринарной медицины ЮУрГАУ,
доктор ветеринарных наук, профессор

Доцент кафедры незаразных болезней,
кандидат ветеринарных наук

Гертман
Александр Михайлович

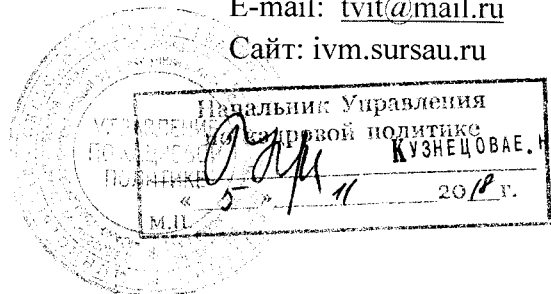
Каримова
Альфия Шамильевна

ул. Гагарина, 13, г. Троицк, Челябинская область,

Тел. (35163) 2-00-10

E-mail: tvit@mail.ru

Сайт: ivm.sursau.ru





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр. 1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@vniivvim.ru; www.vniivvim.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЦАРЁВА Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленной к соисканию учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность представленной темы не вызывает сомнений. Идентификация клеток тканей и органов является важным фактором морфофункционального состояния последних, позволяющих судить о состоянии здоровья животных и птиц. Автором, Царёвым Павлом Юрьевичем, была поставлена цель: изучить оценку морфофункционального состояния тканей и органов кур методом хемилюминесцентного анализа. Методологической основой диссертационной работы являлись научные положения об использовании хемилюминесценции биологических объектов для оценки состояния живых организмов в норме и при патологических процессах различной этиологии. Для этой цели использовались морфологические, иммунологические и статистические методы исследования, направленные на выяснение возрастных особенностей состояния клеток крови кур и перепелов. Впервые применён хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Также впервые применён хемилюминесцентный анализ влияния оценки иммунизаций, изменения температурного режима на морфологические особенности и продуцирование свободных радикалов в клетках крови кур. Выявлена зависимость фагоцитоза и его активности от вакцинации, а также возраста кур в условиях изменения температурного режима содержания птиц.

Диссертация изложена на 152 страницах компьютерного текста, классической компоновки, включает 19 таблиц и 32 рисунка. Библиография включает 162 источника, в том числе 39 работ иностранных авторов.

Апробация прошла на авторитетных научно-практических конференциях, в т.ч. международных.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах перечня ВАК.

Сведения об особенностях продукции свободных кислородных радикалов клетками крови и органов иммуногенеза сельскохозяйственных птиц, полученные методом хемилюминесцентного анализа, позволяют выявить изменения морфофункционального состояния организма на молекулярном уровне. Результаты исследований включены в научно-практические рекомендации «Факторы технологических процессов и характеристик сырья, влияющие на показатели мяса птицы и продуктов его переработки», рекомендованные научно-техническим советом ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» и используются в работе ветеринарных специалистов на ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края.

Исходя из вышеизложенного, следует считать диссертацию ЦАРЁВА Павла Юрьевича законченным научным трудом, выполненным самостоятельно. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения...» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заместитель руководителя научно-образовательного центра Саратовского научно-исследовательского ветеринарного института – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии», кандидат ветеринарных наук

Бородавкин Игорь Валерьевич

Подпись Бородавкина И.В. заверяю

Учёный секретарь ФГБНУ ФИЦВиМ, к.б.н.



15.11.2018г.

Балашова Е.А.

Отзыв

на автореферат Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 созданной на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Соискатель Царев П.Ю. изучил морфофункциональное состояние тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа, что является актуальным и новым для ветеринарной науки и практики.

Комплексные научные исследования морфофункциональных возрастных особенностей клеток крови у кур и перепелов, суспензии органов иммуногенеза и клеток крови кур при иммунизациях и температурных стрессах проведены в 2012-2018 годах на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» и на базе Международного научного центра исследований экстремальных состояний организма при Президиуме Красноярского научного центра СО РАН. Объектами исследований явились клинически здоровые куры яичного кросса «Декалб» шести возрастных групп, а также японские перепела разного пола семи возрастных групп. Автором проведены морфологические, иммунологические и статистические методы исследования.

Для достижения поставленной цели автором сформулировано четыре основных задачи, которые успешно реализованы в собственных исследованиях.

Научная новизна работы в том, что впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Определены особенности хемилюминесценции клеток органов иммуногенеза цыплят яичного кросса «Хайсекс уайт» раннего возраста. Впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур. Впервые выявлены особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что сведения об особенностях продукции свободных кислородных радикалов клетками крови и органов иммуногенеза сельскохозяйственных птиц, полученные методом хемилюминесцентного анализа, позволяют выявить изменения морфофункционального состояния организма на молекулярном уровне, что не всегда проявляется на субклеточном и клеточном уровне. Полученные параметры хемилюминесценции клеток могут быть использованы в качестве референтных показателей при проведении научных исследований и в практической работе при оценке раннего повреждающего воздействия факторов внешней среды на организм птиц, а также при решении вопроса о целесообразности назначения птице препаратов, обладающих антиоксидантными или прооксидантными свойствами.

Результаты исследований применения хемилюминесцентного анализа при оценке морфофункционального состояния клеток тканей и органов сельскохозяйственных птиц 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.) и используется в работе ветеринарных специалистов на ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края (акт внедрения от 18.06.2018 г.).

Материалы комплексных научных исследований доложены, обсуждены и одобрены на 11 научно-практических конференциях, в том числе и Международных. По теме диссертации опубликовано 14 научных статей, в том числе пять работ в рецензируемых журналах ВАК РФ.

Работа выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положение порядка присуждения ученых степеней (утверждено 24.09.2013 г., №342)»

предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор Царев Павел Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой диагностики, терапии, морфологии и фармакологии, ФГБОУ ВО Вятской государственной сельскохозяйственной академии, д.в.н., 06.02.01, профессор

Панфилов
Алексей Борисович

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул. Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-833-25) 48-6-33.

Дата: 11.10.18

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ
Панфилов А.Б.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ГСХА *Меркушев*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Царева Павла Юрьевича на тему «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа », представленной к официальной защите 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 темы. Высокой активностью и способностью к отражению изменений гомеостаза отличаются лейкоциты крови, играющие центральную роль в неспецифической защите организма благодаря своей фагоцитарной активности и способности генерировать активные формы кислорода. Молекулярный уровень мониторинга функциональной активности клеток по уровню генерации свободных радикалов, регистрируемый хемилюминесцентным методом, нашел применение в медико-биологических исследованиях и практической медицине.

Несмотря на появление работ, посвященных хемилюминесценции изолированных лейкоцитов или клеток цельной крови домашних и диких птиц, возникают определенные трудности в интерпретации полученных результатов, что связано с отсутствием системных данных о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об их изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза. Данные факты обуславливают актуальность настоящих исследований.

Научная новизна впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур. Впервые выявлены особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

Теоретическая и практическая значимость работы Сведения об особенностях продукции свободных кислородных радикалов клетками крови и органов иммуногенеза сельскохозяйственных птиц, полученные методом хемилюминесцентного анализа, позволяют выявить изменения морфофункционального состояния организма на молекулярном уровне, что не всегда проявляется на субклеточном и клеточном уровне. Полученные параметры хемилюминесценции клеток могут быть использованы в качестве референтных показателей при проведении научных исследований и в практической работе при оценке раннего повреждающего воздействия факторов внешней среды на организм птиц, а так же при решении вопроса о целесообразности назначения птице препаратов, обладающих антиоксидантными или прооксидантными свойствами.

Результаты исследований применения хемилюминесцентного анализа при оценке морфофункционального состояния клеток тканей и органов сельскохозяйственных птиц 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» и используется в работе ветеринарных специалистов на ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, основываются на достаточном количестве экспериментального материала и серии опытов. При выполнении работы были использованы современные и классические методы исследования. Полученные данные обработаны статистически, что позволяет считать результаты достоверными. Практические рекомендации соответствуют содержанию работы и заслуживают одобрения. По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе пять статей в рецензируемых журналах перечня ВАК.

В качестве дискуссии хотелось бы уточнить:

Почему автором для своих исследований было поставлено четыре задачи, а выводов при их решении оказалось семь.

Вместе с тем, наши замечания не имеют столь принципиального значения, больше являются пожеланиями, учитываемыми при выполнении дальнейших исследований.

Заключение. Считаем, что диссертационная работа Царева Павла Юрьевича соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет теоретическую и практическую значимость, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующая кафедрой
патологии, морфологии и физиологии,
факультета ветеринарной медицины
и зоотехнии, ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ
канд.вет. наук, доцент

Курятова Е.В.

675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
тел.: +7(416-2)52-62-80 E-mail: dalgay@tsl.ru
Сайт организации : <http://www.dalgay.ru>

Подпись Елены Вячеславовны Курятовой заверяю:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ,
кандидат биологических наук, доцент

Сенчик Александр
Васильевич

Дата составления отзыва 09.10.2018г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича «**Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа**», представленной в диссертационного совета Д 220.002.02, созданного на базе 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.

Лейкоциты крови играют центральную роль в неспецифической защите организма благодаря своей фагоцитарной активности и способности генерировать активные формы кислорода, а соответственно они способны и к отражению изменений гомеостаза. Существует много способов идентификации данных клеток, в том числе и методом хемилюминесцентного анализа.

Несмотря на появление работ, посвященных хемилюминесценции изолированных лейкоцитов или клеток цельной крови домашних и диких птиц, возникают определенные трудности в интерпретации полученных результатов, что связано с отсутствием системных данных о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза. В связи, с чем тема диссертация Царева Павла Юрьевича является актуальной.

Автором применен хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Определены особенности хемилюминесценции клеток органов иммуногенеза цыплят яичного кросса «Хайсекс уайт» раннего возраста. Впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур.

Полагаю, что заслуживают внимания выявленные особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

В работе использован комплексный подход, включающий научный поиск и анализ публикаций отечественных и иностранных авторов по данной тематике; хемилюминесцентный анализ клеток нефракционированной крови и суспензии органов иммуногенеза кур и перепелов; морфологические,

иммунологические и статистические методы исследования, направленные на выяснение возрастных особенностей состояния клеток крови и органов сельскохозяйственных птиц, а также влияния вакцинаций и температурных стрессов на морфологические показатели клеток крови кур и параметры их хемилюминесценции.

При наличии в работе большого количества иллюстраций, включающих 32 рисунка, 19 таблиц, нет оснований сомневаться в большой проведенной работе. Все выводы логически вытекают из соответствующих исследований. Практические предложения являются ее логическим завершением. По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе пять статей в рецензируемых журналах перечня ВАК. Иллюстрационный материал представлен 19 таблицами и 32 рисунками.

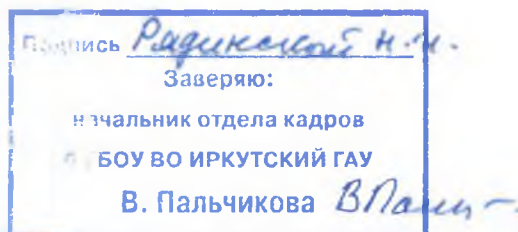
Диссертационная работа Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», по полученным теоретическим сведениям, по актуальности, новизне, объему выполненной работы, обоснованности и значимости полученных результатов и выводов, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и вносит определенный вклад в ветеринарную морфологию, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

 Рядинская Нина Ильинична

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный,
тел. +7 (3952) 237-330
факс. +7 (3952) 237-418
E-mail: rector@igsha.ru

22.10.2018 г.



В диссертационный совет Д 220.002.02 на базе
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
адрес 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр.
Красноармейский, 98

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01.- Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа».

Идентификация клеток тканей и органов у животных является важным методом, позволяющим судить об их морфофункциональном состоянии, оценивать влияние негативных внешних факторов на организм, своевременно реагировать на возникающие угрозы здоровью и поддерживать ветеринарное благополучие поголовья животных. В связи с вышеизложенным тема выбранная автором является актуальной.

Автором впервые применен хемилюминесцентный анализ при оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста. Определены особенности хемилюминесценции клеток органов иммуногенеза цыплят яичного кросса «Хайсекс уайт» раннего возраста. Впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур.

Соискателем доказано, что для органов иммуногенеза характерна специфическая кинетика хемилюминесценции, которая зависит от возраста цыплят и вида органа. Максимальную активность свободнорадикальных процессов демонстрируют клетки костного мозга суточных цыплят при спонтанной и антигенактивированной реакции. Клетки селезёнки и, особенно, клоакальной бursы отличаются низкими параметрами ХЛ и слабой индукцией АФК при антигенном ответе *in vitro*. С возрастом в селезёнке наблюдается рост индекса активации, что указывает на появление в органе зрелых радикалообразующих клеток и увеличении потенциальных возможностей фагоцитов. Экспериментальная работа выполнена с использованием современных диагностических методик и оборудования. Результаты, полученные автором, представляют интерес не только для ученых, занимающихся вопросами болезней птиц, но и практических ветеринарных специалистов.

По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, 5 из них в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Замечаний нет.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что диссертационная работа Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» представляет собой законченное исследование, которое по своему содержанию и оформлению отвечает требованиям пункта 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор ВАК,
профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»,
заслуженный ветеринарный
врач Кубани

Лысенко Александр Анатольевич

e-mail: vet.kubgau@mail.ru с.т. +7 (961) 507-5415

Доктор ветеринарных наук, доцент ВАК,
профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии
и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,
заслуженный ветеринарный
врач Кубани

Черных Олег Юрьевич

e-mail: gukkv150@kubanvet.ru +7(918)-495-6659

Подписи А.А. Лысенко и О.Ю. Черных
18.10.2018г.



Адрес организации: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, г. Краснодар, ул. Калинина
Тел. факс (861)+7(861)221-59-42

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича

«Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Высокой активностью и способностью к отражению изменений гомеостаза отличаются лейкоциты крови, играющие центральную роль в неспецифической защите организма благодаря своей фагоцитарной активности и способности генерировать активные формы кислорода. Отсутствие системных данных о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза обуславливают актуальность исследований. Поэтому оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа актуальна. Автором применен хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста, выявлены особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

По результатам исследований Царева Павла Юрьевича опубликовано 14 работ, в том числе – 5 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», является логически завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 2013г., предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор
Заведующий кафедры анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья
Подпись Сидоровой К.А. заверяю:

Сидорова Клавдия Александровна

Проректор по научной работе, доцент
ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень

Устинов Николай Николаевич

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»
625003, Тюмень, ул. Республики, 7
Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-10
Email: acadagro@mail.ru



23.10.2018 г.

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность исследований по теме диссертации Царева Павла Юрьевича обусловлена поиском новых изученных данных о возрастных особенностях хемилюминесценции клеток тканей и органов кур, перепелов, а также изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного происхождения.

Автором проведен большой объем работы с целью получения фундаментальных знаний о морфофункциональном состоянии клеток крови кур яичных кроссов «Декалб», «Хайсекс уайт» и японских перепелов разного возраста с помощью определения общего содержания лейкоцитов, их фагоцитарной активности с частицами латекса, проведение хемилюминесцентного анализа (активированного, спонтанного) и выведение лейкограммы. Представлены данные хемилюминесцентного анализа о особенности течения свободнорадикальных процессов в суспензии органов иммуногенеза кур раннего возраста, которая зависит от возраста цыплят и вида органа. Изучено влияние вакцинации против инфекционного ларинготрахеита, болезни Гамборо, гемофилёза и комплексная иммунизация кур против ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита и синдрома снижения яйценоскости на морфологические показатели и хемилюминесценцию клеток крови кур. Проведен опыт на двух группах суточных цыплят при моделируемых температурных стрессах (влияние низких и высоких температур на клетки крови). Результаты комплексных исследований позволили Павлу Юрьевичу, показать перспективы применения его исследовательской работы для практикующих специалистов: при оптимизации технологии содержания птицы и выявления критических точек технологического цикла, при оценке раннего повреждающего действия факторов внешней среды на организм птицы и решении вопроса о целесообразности назначения препаратов с антиоксидантными или прооксидантными свойствами, а так же для использования в качестве референтных показателей в научных исследованиях при изучении свободнорадикальных процессов.

Выполненная диссертационная работа диссертанта была основой для написания научно-практических 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.) и внедренные в производственный процесс используются в работе ветеринарных специалистов на ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края (акт внедрения от 18.06.2018 г.)

По материалам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе пять статей в рецензируемых журналах перечня ВАК.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях: III Всероссийской ветеринарной конференции «Животные как часть экосистемы» (Красноярск, 2012); Международной научно-практической конференции «Проблемы развития АПК Саяно-Алтая» (Абакан, 2012); Международной научно-практической конференции молодых ученых «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России» (Пенза, 2015); Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Троицк, 2015); IX, X и XI Международных научно-практических конференциях молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» (Красноярск, 2016-2018 гг.); Международной заочной научной конференции «Проблемы современной аграрной науки» (Красноярск, 2016); VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи» (Курган, 2016); научном семинаре «Вопросы прикладной морфологии и патологии животных» (Красноярск, 2017); II и III этапы Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ по Сибирскому федеральному округу (Новосибирск, Ставрополь, 2018).

На основании вышеизложенного считаю, что работа, выполненная, Царевым Павлом Юрьевичем отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

12.10.2018 г.

Научный сотрудник лаборатории
специфической профилактики бруцеллеза
отдела ветеринарии (ВНИИБТЖ)
ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат ветеринарных наук

Новикова
Наталья Николаевна

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии
отдела ветеринарии (ВНИИБТЖ)
ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат ветеринарных наук

Новиков
Артем Николаевич

644012, Омская область г. Омск-12,
проспект Королева, 26
тел/факс (3812) 56-32-60
77-68-87, 77-69-46
e-mail: 55asc@bk.ru
e-mail: vniibtg18@rambler.ru

ЗАВЕРЯЮ
Ведущий специалист
по кадрам



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

(ФГБОУ ВО "ХГУ им. Н.Ф. Катанова")

Ленина пр., д. 90, г. Абакан, Республика Хакасия, 655000. Тел. (3902)24-30-18, факс (3902) 24-33-64

E-mail: univer@khsu.ru. Официальный сайт <http://www.khsu.ru>

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Молекулярный мониторинг функциональной активности клеток по уровню генерации свободных радикалов является важнейшим инструментом, позволяющим судить об их морфофункциональном состоянии и оценивать влияние негативных внешних факторов на организм. Несмотря на то, что хемилюминесцентный анализ нашел широкое применение в медико-биологических исследованиях и практической медицине, возникают определенные трудности в интерпретации полученных результатов, что связано с отсутствием системных данных о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза.

В свете вышесказанного актуальность выбранной тематики и новизна исследований сомнений не вызывает

На основании комплекса классических и современных методик исследования, на достаточном количестве поголовья птиц автором были исследовано морфофункциональное состояние клеток крови кур яичных кроссов и японских перепелов разного возраста хемилюминесцентным методом; дана оценка особенностям свободнорадикальных процессов в суспензии органов иммуногенеза цыплят при хемилюминесцентном анализе; изучены морфологические показатели и хемилюминесценцию крови кур при иммунизациях; оценено влияние низких и высоких температур на морфологические показатели и хемилюминесценцию крови цыплят раннего возраста.

Полученные автором сведения имеют большое теоретическое и практическое значение для современной ветеринарии.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Результаты исследований обобщены в 7 выводах, которые соответствуют содержанию автореферата, а также

целям и задачам исследования. По результатам исследования автором подготовлены практические предложения по использованию научных выводов.

На основании выше изложенного, считаю, что диссертационная работа Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

19.10.2018 г.

Профессор кафедры ветеринарной медицины
сельскохозяйственного института
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный
университет им. Н. Ф. Катанова»
доктор ветеринарных наук (06.02.01), доцент
(тел.: (3902) 343272, e-mail: fak23042009@yandex.ru)

Подпись *Складнева* удостоверяю
наим. *Складнева* управления кадрами
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
С. Ю. Складнева
10 2018



Складнева Евгения Юрьевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича на тему: "Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа", представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

Изыскание и внедрение новых методов диагностики болезней у животных остается актуальным направлением в ветеринарной медицине, поэтому выбранная тема, посвященная изучению возрастных особенностей тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа, а также продукции свободных радикалов клетками крови при экстремальных воздействиях актуальна и имеет научные перспективы.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и отражают суть работы. В результате проведенных исследований с применением хемилюминесцентного анализа автор впервые получил сведения о морфофункциональных показателях клеток крови кур яичного кросса «Декалб», японских перепелов разного возраста, цыплят яичного кросса «Хайсекс уайт» раннего возраста, а также провел анализ влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур. Впервые выявил особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

В работе использованы современные методы исследований и применены адекватные методы статистического анализа.

Основные результаты проведенных научных исследований отражены в 14 научных статьях, в том числе 5 в ведущих научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и доложены на конференциях различного уровня.

Диссертация представляет собой законченное исследование, изложенное на 152 страницах.

Полученные автором результаты собственных исследований могут быть использованы ветеринарными специалистами для профилактики болезней у птиц, а также при написании учебной литературы и преподавании дисциплин по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка сокращений, списка литературы, приложения. Список литературы включает 162 источника, в том числе 39 зарубежных авторов. Работа содержит 19 таблиц и 32 рисунка.

Считаем, что выполненная диссертация соответствует п. 9 ВАК РФ «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», а ее автор Царев Павел Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней животных, патология, онкология и морфология животных.

Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии ФГБОУ
ВО Омский ГАУ, доктор
ветеринарных наук, профессор

Хонин Г.А.

Профессор кафедры диагностики,
внутренних незаразных болезней,
фармакологии, хирургии и
акушерства, доктор ветеринарных
наук, доцент

Мелешков С.Ф.

Хонин Геннадий Алексеевич - д-р ветеринарных наук, профессор, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Омский ГАУ (644008, г. Омск, Институтская пл. 1, тел. 8(3812) 23-76-56. e-mail: ga.honin@omgau.org.

Мелешков Сергей Федорович – д-р ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ (644008, г. Омск, Институтская пл. 1, тел. 8(3812) 23-03-92. e-mail: meleshkov55@yandex.ru; sf.meleshkov@omgau.org).

ПОДПИСЬ	Хонин Г.А. Мелешков С.Ф.
ЗАВЕДУЮЩИЙ	Царев Павел Юрьевич
	15 10 18

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Тема исследований Царева П.Ю. актуальна в связи с тем, что влияние всех негативных факторов на организм в первую очередь отражается на морфофункциональном состоянии клеток, и поэтому методы их идентификации должны постоянно совершенствоваться. Оценка морфофункционального состояния клеток тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа явилась целью проводимых исследований. Поставленные при этом задачи диссертантом успешно решены. Павел Юрьевич впервые применил метод хемилюминесцентного анализа для оценки важных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов в постнатальном онтогенезе. Для выполнения исследований наряду с хемилюминесцентным анализом, использованы морфологические, иммунологические, статистические методы исследования. Полученные диссертантом сведения представляют интерес для проведения, как научных исследований, так и практических работ по оценке раннего повреждающего воздействия факторов внешней среды на организм птиц. По теме диссертации опубликовано 5 научных статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, работа, выполненная Царевым П.Ю., отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных,

патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой анатомии,

патанатомии и гистологии

ФГБОУ ВО "Казанская

государственная академия ветеринарной

медицины им. Н.Э. Баумана", д.вет.н., профессор

О.Т. Муллакаев

Доцент каф.анатомии, патологической

анатомии и гистологии

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, к. биол. н.

И.С. Константинова

Подписи проф. О.Т. Муллакаева и доц. И.С. Константиновой заверяю.

Ученый секретарь, доц.

Н.В. Николаев

ФГБОУ ВО "Казанская государственная академия ветеринарной медицины
им. Н.Э. Баумана",

Муллакаев Оразали Турманович,

Заведующий кафедрой анатомии, патологической анатомии и гистологии.

Адрес: 420074 г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.

Тел. +7 (905)3777621

Е-mail: irina.const@mail.ru

Константинова Ирина Степановна

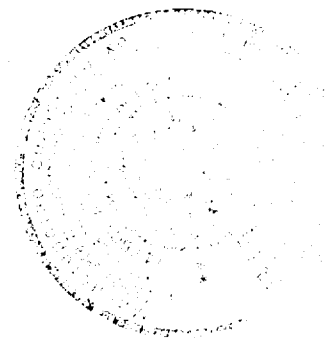
Доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии.

Адрес: Адрес: 420074 г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.

Тел. +7 (960)0 359249

Е-mail: irina.const@mail.ru

18.10.2018.



Отзыв

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича «**Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа**», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Одной из наиболее эффективных и динамично развивающихся отраслей является птицеводство. В решении проблемы обеспечения растущего населения высококачественными продуктами питания глубокое познание морфофункциональных особенностей тканей и органов у сельскохозяйственных птиц методом хемилюминесцентного анализа имеет значение при оптимизации технологии содержания птицы для реализации потенциальных возможностей повышения интенсивности роста производства продуктов птицеводства. Поэтому диссертационная работа Царева Павла Юрьевича, посвященная исследованию морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа, актуальна, своевременна, имеет определенное практическое значение.

Для решения сформулированных задач диссертантом проведены изыскания клеток нефракционной крови и суспензии органов иммуногенеза кур и перепелов разного возраста, при иммунизациях и при моделируемых температурных воздействиях с использованием хемилюминесцентного анализа, а также комплекса иммунологических и морфологических методов, что вместе со статистической обработкой цифровых показателей доказывает достоверность полученных данных.

Соискатель на достаточном количестве объектов исследования выяснил общие закономерности изменений морфологических показателей и параметров хемилюминесценции крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов в зависимости от возраста, при иммунизациях и при моделируемых температурных воздействиях. Результаты исследований диссертанта Царева П.Ю. имеют теоретическую и, особенно, практическую значимость. Результаты исследований соискателя по применению хемилюминесцентного анализа при оценке морфофункционального состояния тканей и органов кур и перепелов используются не только в учебном процессе и научных исследованиях, но и включены в научно-практические рекомендации и используются в работе ветеринарных специалистов ОАО «Птицефабрика Заря» Красноярского края. Полученные параметры хемилюминесценции крови и суспензии органов могут служить нормативной основой при проведении научных исследований и в практической деятельности при оценке раннего повреждающего воздействия факторов внешней среды на сельскохозяйственных птиц. Основные положения научных исследований Царева Павла Юрьевича докладывались и обсуждались на международных научно-практических и научных конференциях в 2012-2018 гг. и изложены в 14 научных трудах. В том числе 5 статей опубликованы в рецензируемых журналах перечня ВАК.

Анализ автореферата диссертации по теме исследований морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа показал, что исследования выполнены на актуальную тему с использованием комплекса методов и объекта исследований, что свидетельствует о достоверности полученных результатов и их научной значимости. Выводы, представленные в автореферате диссертации, емкие, логичные, определяются проведенными исследованиями.

Таким образом, автореферат диссертации Царева П.Ю. «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа» по объему, актуальности, новизне отвечает требованиям, предъявляемым к данному типу работ согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 №842, а сам автор Царев Павел Юрьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составлен 25.10.2018 г.

Профессор кафедры анатомии и физиологии животных Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», доктор ветеринарных наук, профессор

Криштофорова Бесса Владиславовна

Доцент кафедры анатомии и физиологии животных Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», кандидат ветеринарных наук, доцент

Саенко Наталья Васильевна

Академия биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», п. Аграрное, г. Симферополь, Республика Крым, 295492
Тел. +79787191267
E-mail: nvsaenko@list.ru

Подписи Криштофоровой Б.В. и Саенко Н.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»



Мастрохина Леся Михайловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича
«Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы является залогом высокой эффективности промышленного птицеводства, которое является активно развивающейся отраслью сельского хозяйства. В этом отношении важную роль играют исследования, позволяющие установить состояние организма птицы на разных этапах онтогенеза, а также в связи с действием стресс-факторов, типичных для промышленного птицеводства с тем, чтобы в практических условиях вовремя скорректировать условия кормления и содержания. В этой связи актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Цель и задачи исследования сформулированы сообразно теме. Работа выполнена на большом репрезентативном материале, причем объектами исследования являлись куры кросса «Декалб» шести возрастных категорий и японские перепела восьми возрастных категорий. Дизайн исследования соответствует поставленным задачам, для анализа материала автор использует комплексный методический подход, включающий морфологическое исследование мазков крови, хемилюминесцентный анализ органов иммунной защиты и крови, иммунологические исследования. Цифровые данные подвергнуты статистической обработке.

В результате проведенных исследований автору удалось доказать эффективность применения предлагаемой методики для оценки состояния клеток крови и органов иммунной защиты кур и перепелов. Выявлены не только возрастные особенности морфологического состава крови и продукции ее клетками свободных радикалов, но и изменения этих показателей при иммунизации и действии пониженных и повышенных температур. Полученные

данные могут быть базовыми и использоваться в практическом птицеводстве для оценки состояния птицы, в частности, при корректировке рационов с добавлением в них определенных доз антиоксидантов.

На основании полученных данных сформулированы выводы и практические рекомендации. Материал изложен ясно, хорошо читаемым научным языком, выводы сформулированы корректно, вытекают из полученных данных и соответствуют поставленным задачам. Автореферат снабжен иллюстрациями, таблицами и диаграммами, удачно дополняющими текстовую часть работы.

Несомненным достоинством рецензируемой работы является то, что автор предлагает модель, которая позволяет выявить доклинические изменения системы органов иммунной защиты, возникших под влиянием стрессовых факторов, распространенных в практических условиях: иммунизация, повышение и понижение температуры.

Заключение. Таким образом, диссертация Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемиллюминесцентного анализа» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

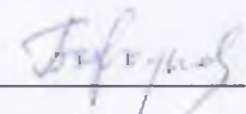
Профессор кафедры анатомии и гистологии

имени профессора А.Ф.Климова

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия

Ветеринарной медицины и биотехнологии –

МВА им.К.И.Скрябина»

доктор биологических наук, доцент  Елена Николаевна Борхунова

109472, г.Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23

Контактный телефон: 8(495) 377-71-26, 8(495) 377-71-16

e-mail: borhunova@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПАВЛА ЮРЬЕВИЧА ЦАРЕВА на тему: «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленной 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.

В настоящее время молекулярный уровень мониторинга функциональной активности клеток по уровню генерации свободных радикалов, регистрируемый хемилюминесцентным методом, нашел применение в медико-биологических исследованиях и практической медицине. Так как системные данные о возрастной динамике течения свободнорадикальных процессов у птиц и об изменениях кислородного метаболизма клеток при экстремальных воздействиях различного генеза отсутствуют, работа Царева П.Ю., посвященная хемилюминесценции изолированных лейкоцитов, клеток цельной крови домашних и диких птиц, является актуальной.

В результате исследований автором впервые применен хемилюминесцентный анализ в оценке морфофункциональных показателей клеток крови кур яичного кросса «Декалб» и японских перепелов разного возраста, в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур. Также представлены данные об особенностях хемилюминесценции клеток органов иммуногенеза цыплят яичного кросса «Хайсекс уайт» раннего возраста. Кроме того, получены

новые данные об особенностях активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур.

При выполнении работы П.Ю. Царевым четко сформулирована цель исследования и определены задачи. По своему содержанию, новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Павел Юрьевич Царев заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой
ветеринарно-санитарной
экспертизы и фармакологии
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
д.б.н., профессор

Рамиль Шамильевич Тайгузин

Заведующий кафедрой
морфологии, физиологии
и патологии
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
д.б.н., профессор

Татьяна Яковлевна Вишневская

Почтовый адрес:
460014, Оренбургская обл.,
г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
E-mail: orensau@mail.ru
Телефон: 8(3532)77-52-30

Подпись Тайгузина Р.Ш. и Вишневской Т.Я. заверяю
и.о. первого проректора ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный аграрный университет»



Гончаров А.Г.

11.10.2018

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царева Павла Юрьевича «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», представленную к защите 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 темы исследований.

Хемилюминесцентный метод с целью мониторинга функциональной активности клеток и тканей организма находит, наряду с гуманитарной медициной, все более широкое применение также и в ветеринарии. Применение этого метода позволяет оценивать морфофункциональное состояние органов и систем организма на молекулярном уровне, своевременно реагировать на нарушения технологического цикла производства животноводческой продукции и обеспечивать высокий уровень продуктивного здоровья животных и птицы. С этих позиций диссертационная работа Царева Павла Юрьевича по оценке морфофункционального состояния клеток крови и органов иммуногенеза у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа является актуальной.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

В своей работе автор дал оценку морфофункциональным показателям клеток крови и органов иммуногенеза у кур несушек и японских перепелов разного возраста методом хемилюминесцентного анализа; применил хемилюминесцентный анализ в оценке влияния иммунизаций, низко- и высокотемпературных воздействий на морфологические показатели и продукцию свободных радикалов кислорода клетками крови кур; выявил особенности активности фагоцитов крови сельскохозяйственных птиц в возрастном аспекте, при вакцинациях и воздействии низких и высоких температур, что позволило судить об изменениях в изученных тканях и органах на молекулярном уровне.

Соискатель рекомендует применять в промышленном птицеводстве хемилюминесцентный анализ в целях оптимизации технологии содержания птицы и выявления критических точек технологического цикла, а выявленные параметры хемилюминесценции крови и органов иммуногенеза птицы использовать в качестве референтных показателей при изучении свободнорадикальных процессов и в практической работе при оценке раннего повреждающего действия факторов внешней среды на организм птицы.

Исследования выполнены на достаточном количестве птицепоголовья, лабораторный анализ биологического материала проведен по современным методикам на сертифицированном оборудовании.

Научная новизна и практическая ценность работы, сформулированные в автореферате, не вызывают сомнений. Логичность завершения работы определяется научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями по их использованию.

Автореферат, научные статьи, научно-практические рекомендации полностью соответствуют заявленной теме и специальности. Материалы диссертации отражены в 14 опубликованных автором научных работах, в том числе пяти статьях в рецензируемых журналах из списка рекомендованных изданий ВАК РФ.

Заключение

Диссертация Царева Павла Юрьевича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной морфологии.

Таким образом, диссертационная работа «Оценка морфофункционального состояния тканей и органов у кур и перепелов методом хемилюминесцентного анализа», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Царев Павел Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор

И.А. Никулин
26.10.2018 г.

Никулин Иван Алексеевич,
доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01), профессор
(гражданин Российской Федерации) ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет имени императора Петра I»,
профессор кафедры терапии и фармакологии
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.: +7 9191879785
e-mail: ianikuln@yandex.ru

