

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мартусевич Анастасии Анатольевны «Метаболические и гемодинамические эффекты синглетного кислорода»**, представленной для защиты в Диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.01.04 – биохимия

Актуальность исследования. Поиск средств и способов коррекции окислительного стресса является проблемой, как в гуманной, так и в ветеринарной медицине. С этой целью применяют озono- и антиоксидантную терапию. Автор считает, что с целью нивелирования симптомов окислительного стресса возможно применение синглетного кислорода, генерируемого биологическими системами при определенных условиях.

Научная новизна исследования Мартусевич А.А. заключается в выяснении функционально-метаболических эффектов синглетного кислорода, а также доказательстве *in vitro* и *in vivo* его антиоксидантного действия и стимулирующего влияния на энергетический обмен клеток и тканей.

Диссертантом установлено положительное действие синглетного кислорода на состояние окислительного и энергетического метаболизма крови и тканей; активность ферментных детоксикационных систем; кристаллогенных свойств сыворотки крови и электрокинетической активности эритроцитов крыс.

Теоретическая и практическая значимость работы позволяют получить представление о характере функционально-метаболического ответа организма на ингаляционное применение газового потока, содержащего синглетный кислород, что необходимо для разработки новых лечебных технологий, основанных на синглетно-кислородной терапии. Такой подход востребован при лечении заболеваний и патологических состояний, сопровождающихся тканевой гипоксией, окислительным стрессом и энергодефицитом.

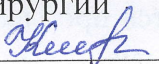
Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволил создать целостную картину о значении синглетного кислорода и его метаболической роли в организме.

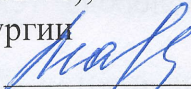
Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы, системное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач соискатель использовал ряд методов с применением современного оборудования. Полученные данные подвергнуты математической обработке.

Выводы, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.


Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 52 научные работы, в том числе 2 монографии, 31 статья в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 12 из них – в изданиях, индексируемых международными базами цитирования.

Анализ автореферата **Мартусевич Анастасии Анатольевны** «**Метаболические и гемодинамические эффекты синглетного кислорода**», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор — **Мартусевич Анастасия Анатольевна** — заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.01.04 – биохимия

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,
профессор кафедры акушерства, хирургии
и незаразных болезней животных  / Клетикова Людмила Владимировна

Кандидат ветеринарных наук (06.02.06),
доцент кафедры акушерства, хирургии
и незаразных болезней животных  / Мартынов Александр Николаевич

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. и Мартынова А.Н. заверяю.
Ученый секретарь, профессор  / Соловьев А.А.

12.04.2019.

