

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Мартусевич Анастасии Анатольевны на тему: «Метаболические и гемодинамические эффекты синглетного кислорода», представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, 03.01.04 – биохимия.

Мартусевич А.А. впервые установила функционально-метаболические эффекты синглетного кислорода. В условиях *in vitro* (на образцах крови) и *in vivo* (у здоровых крыс) эффекты газового потока от генератора синглетного кислорода обусловлены антиоксидантным действием и стимулирующим влиянием на энергетический обмен клеток и тканей.

Мартусевич А.А. выявила, что проведение курса ингаляций синглетного кислорода сопровождается нарастанием антиоксидантной активности плазмы крови крыс (на 23,1%), снижением концентрации малонового диальдегида в плазме и эритроцитах (на 25 и 13,8%, соответственно), стимуляцией каталитических свойств супероксиддисмутазы (на 57,3%) и альдегиддегидрогеназы (на 108,4%), снижением концентрации лактата и глюкозы в плазме крови (на 15,3 и 24,7%, соответственно), увеличением активности лактатдегидрогеназы (на 46,8%), умеренным снижением кристаллогенной активности плазмы (по кристаллизуемости – на 31,2%) и электрофоретического потенциала эритроцитов (на 13%).

Исследования Мартусевич Анастасии Анатольевны актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – физиология и биохимия. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов исследований подтверждена биометрическими методами. Результаты исследований обсуждены и одобрены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 52 научных работах, в том числе в 2 монографиях, 31 статье в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа Мартусевич Анастасии Анатольевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор Мартусевич Анастасия Анатольевна достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, 03.01.04 – биохимия.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет Григорьев Василий Семенович

Кандидат биологических наук, доцент кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет Ермаков Владимир Викторович

Подписи Григорьева Василия Семеновича и Ермакова Владимира Викторовича заверяю, делопроизводитель отдела кадров и документального обеспечения ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет Мелентьева Оксана Юрьевна

06 мая 2019

Почтовый адрес: 446442 Самарская обл., г.о. Кинель, пгт Усть-Кинельский, ул. Учебная 2. Тел: 84663 (46-1-46) <http://ssaa.ru/ssaa-samara@mail.ru>

