

Отзыв

на автореферат диссертации Белова Андрея Александровича
«Морфо-функциональные показатели эритроцитов при технологическом стрессе и
коррекции состояния организма коров низкоинтенсивным лазерным излучением»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Поиск способов коррекции технологического стресса крупного рогатого скота является своевременным и актуальным, так как повышение адаптационных возможностей животных является важным моментом профилактики патологических состояний. Низкоинтенсивное лазерное излучение (НИЛИ) обладает широким спектром регулирующих эффектов и минимальным побочным действием, однако, механизмы его действия остаются недостаточно изученными, что снижает перспективы его использования. Автором проведена комплексная оценка функционального состояния коров при воздействии НИЛИ в условиях технологического стресса. Доказана эффективность действия НИЛИ на молочную продуктивность коров. Проведены исследования морфо-функционального состояния эритроцитов *in vitro* и *in vivo* при действии НИЛИ.

Научные положения, выводы и практические предложения обоснованы, объективны и логически вытекают из результатов исследований. Достоверность полученных результатов определяется комплексностью проведенных работ и тщательностью выполнения экспериментов, благодаря использованию современного сертифицированного оборудования и современных методов исследования.

По материалам работы опубликовано 15 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в международных системах цитирования Web of Science и Scopus. Результаты диссертационной работы широко апробированы на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Белова Андрея Александровича «Морфо-функциональные показатели эритроцитов при технологическом стрессе и коррекции состояния организма коров низкоинтенсивным лазерным излучением» выполнена на высоком методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Белова Андрея Александровича отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Профессор кафедры зооигиены, физиологии и биохимии

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, д.б.н., профессор

Ольга Борисовна Жданова

«10» февраля 2023 года

Подпись д.б.н., проф. О.Б. Ждановой заверяю

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133

Телефон: +7 (8332) 54-86-33

E-mail: info@vgatu.ru

