

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

Диссертация Белова А.А. посвящена исследованию механизмов, обусловленных технологическим стрессом и разработкой методов коррекции технологического стресса. В качестве корректора использовано низкоинтенсивное лазерное излучение. Автором изучены механизмы ответа эритроцитов в условиях *in vivo* и *in vitro* при технологическом стрессе и влиянии низкоинтенсивного лазерного излучения.

В автореферате отражена актуальность, теоретическая и практическая значимость, перечислены методы исследования, представлены результаты работы, обобщены полученные данные по морфофункциональным характеристикам эритроцитов, гематологическим, биохимическим показателям организма и молочной продуктивности коров при технологическом стрессе и действии низкоинтенсивного лазерного излучения. Объем исследования является репрезентативным. Данные представлены в виде графиков и таблиц.

В работе показана целесообразность использования НИЛИ с длиной волны 830 нм для сохранения гомеостаза эритроцитов, обменных процессов, продуктивности крупного рогатого скота. Рассмотрены клеточно-молекулярные механизмы компенсаторных реакций после технологического стресса и при действии НИЛИ, которые расширяют и углубляют современные теоретические знания в области физиологии. Полученные результаты имеют практическую значимость, решают проблему снабжения

населения в достаточном количестве качественной продукцией сельского хозяйства, в частности молоком, и связанные с этим вопросы профилактики.

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 статей, результаты представлены на 21 конференции различного уровня, получен патент РФ.

Работа Белова А.А. «Морфо-функциональные показатели эритроцитов при технологическом стрессе и коррекции состояния организма коров низкоинтенсивным лазерным излучением» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной физиологии, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Баймишев Хамидулла Балтуханович
13.02.2023



Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.
Телефон: +7(939)754-04-86 (доб.) 110.
E-mail: ssaa@ssaa.ru