

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

В условиях интенсивного животноводства на сохранность и продуктивность коров существенное влияние оказывают различные стрессы, возникающие в процессе их эксплуатации. Стресс-факторы отрицательно влияют на качество и количество продукции, поэтому профилактика стрессов очень важна для экономики животноводческих хозяйств. Зоогигиенические, технологические и фармакологические способы профилактики стрессов не позволяют свести к минимуму реакцию организма животных на стрессовые воздействия и получить ресурсосберегающий эффект. Диссертация Белова А.А. посвящена актуальной проблеме – вопросам адаптации крупного рогатого скота. В работе особое внимание уделяется исследованиям механизмов действия методов, направленных на повышение антиоксидантного и метаболического резерва организма. В работе в качестве стресс-лимитирующего метода предлагается использование низкоинтенсивного лазерного излучения. При этом до настоящего времени действие низкоинтенсивного излучения рассматривается на уровне гипотез, не раскрывающих полностью механизма возникновения биологической реакции на низкоинтенсивное лазерное излучение, а лишь демонстрируют различные стороны общего ответа организма на его реализацию.

Автором впервые проведена комплексная оценка морфологических, электрокинетических, окислительно-восстановительных показателей эритроцитов при технологическом стрессе и воздействии НИЛИ. Разработана схема использования НИЛИ для повышения резистентности животных и повышения их продуктивности.

Основные результаты работы представлены на конгрессах и конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликована

37 печатных работ, из которых 15 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, рецензируемых в базах данных Web of Science, Scopus, 21 – тезисы конференций, 1 – патент РФ.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что по объему проведенных исследований, по научно-практической значимости полученных результатов, по адекватности примененных методов исследования, данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук («Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор – Белов Андрей Александрович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Руководитель научного направления
по питанию птицы
ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
доктор биол. наук,
профессор, академик РАН

Иван Афанасьевич Егоров

Подпись Егорова И.А.. заверяю
Зам. директора по НИР ФНЦ «ВНИТИП» РАН
доктор с.-х. наук, профессор РАН

Татьяна Анатольевна Егорова



141311, г.Сергиев посад, Московской обл., ул.Птицеградская, д.10. ФНЦ
«ВНИТИП» РАН. Тел. 8(496)551-21-38. e-mail: olga@vnitip.ru

17.02.2023 г.