

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ГАЛКИНОЙ ЕКАТЕРИНЫ АНАТОЛЬЕВНЫ выполненной на тему: «ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Значительная концентрация животных в помещениях негативно сказывается на их здоровье, создает благоприятные условия для накопления и циркуляции патогенных и условно патогенных микроорганизмов, выступая в качестве хронического стресс фактора и нарушая обменные процессы у птиц, что в конечном итоге приводит к снижению качества мяса. Пищеварение бройлеров является лимитирующим фактором реализации их генетического потенциала роста. Пищеварительная система бройлеров имеет свои особенности, которые необходимо учитывать при создании условий содержания и кормления птицы. Несмотря на научный интерес к воздействию физических факторов на физиологию, применение электромагнитных излучений в птицеводстве остается слабо изученным. Актуальность таких исследований обусловлена антибиотикорезистентностью и потребностью в экологически безопасных технологиях содержания животных.

Исследование механизмов влияния электромагнитного излучения на пищеварение бройлеров имеет междисциплинарное значение и направлено не только на решение прикладных задач по повышению эффективности производства, но и на углубление теоретических представлений о взаимодействии электромагнитных полей с организмом, что в конечном итоге способствует научно-технологическому прогрессу в агросфере и укреплению продовольственной безопасности.

Для достижения поставленной цели, автором определено пять основных задач.

Автором впервые были изучены эффекты дистанционного воздействия электромагнитных волн на пищеварительную систему и метаболизм у цыплят-бройлеров, в том числе в возрастном аспекте. Установлено, что наиболее эффективное действие электромагнитного излучения наблюдается при тепловом стрессе. Впервые определены биомаркеры в биохимических показателях крови цыплят бройлеров, которые позволяют диагностировать нарушение метаболизма и выявлять нарушения здоровья и продуктивности птицы.

Судя по рецензируемому автореферату, автору удалось раскрыть все задачи, поставленные в целевой установке. Автор использует в своей работе 276 источника научной литературы, в том числе 200 зарубежных. Диссертационная работа изложена на 155 страницах компьютерного текста, включает 20 таблиц, иллюстрирована 22 рисунками.

Основные результаты диссертационных исследований отражены в 11 научных публикациях, из них 4 статьи из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, объему исследований, методическим подходам, научной и практической значимости, является законченной самостоятельно выполненной работой и отвечает требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 года) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Галкина Екатерина Анатольевна**, заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

01.10.2026 года.

Здоровинин Владимир Александрович

доктор ветеринарных наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2008г.)

профессор, заведующий кафедрой «Ветеринария»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

440014 Россия г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
т. 8 (8412) 62-81-51; e-mail: veterinaria@pgau.ru;



Венную подпись *Здоровинин В.А.*
удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева