

Отзыв на автореферат диссертации

Галкиной Екатерины Анатольевны

«Применение электромагнитного излучения для коррекции метаболических процессов у цыплят-бройлеров»,

на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология

Птицеводство – одна из самых динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства. Особенности производственного цикла и высокая интенсивность выращивания бройлеров обуславливают возникновение ряда проблем: высокая скученность при содержании птицы, возникновение стресса, нарушение пищеварительных и обменных процессов. Решение этих проблем призвано повысить продуктивность мясного птицеводства, улучшить качество мяса и условия жизни бройлеров, чего можно достичь только при непрерывном усовершенствовании процессов и введении новых высокотехнологичных методов при содержании птицы.

В настоящее время, помимо традиционных методов в птицеводстве, начали использовать волновые технологии, основанные на воздействии слабых электромагнитных полей на птиц. Высокопродуктивную птицу помещают в электромагнитное поле, создаваемое как естественными, так и искусственными источниками. Важно отметить, что в процессе эволюции у птиц развился определенный уровень активности физиологических и биохимических процессов, который зависит от воздействия природных электромагнитных полей. Исследования показали, что обработка животных электромагнитными импульсами с помощью различных устройств безопасна и не вызывает нежелательных побочных эффектов.

Из названия диссертационной работы логично вытекает цель исследования: изучение активности пищеварительных ферментов в химусе и крови птицы, морфологических и биохимических показателей крови и морфофункционального строения органов и тканей бройлеров кросса «Смена 9» под влиянием электромагнитной обработки при тепловом стрессе и в нормальных условиях содержания.

Согласно цели работы сформулировано пять задач исследования.

Не вызывает сомнений научная новизна работы. 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований были изучены механизмы адаптации пищеварительной системы и метаболизма у цыплят-бройлеров при тепловом стрессе, влияние изменений на продуктивность и возрастные параметры прироста живой массы птицы, а также морфофизиологические показатели внутренних органов и биохимию крови, что имеет важное теоретическое значение для прикладной физиологии животных и содержания цыплят-бройлеров, а также разработки мер профилактики и коррекции обмена веществ при патологии. В практическом плане предложен метод с использованием электромагнитного излучения определенной мощности аппарата электромагнитной терапии «ТОР», позволяющий в процессе онтогенеза корректировать отклонения в продуктивности птицы и создать задел для дальнейших исследований механизма влияния электромагнитных излучений на живой организм, используя цыплят-бройлеров в качестве биологической модели.

Структура и объем работы. Диссертация изложена на 155 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических предложений и списка литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 22 рисунками. Библиографический указатель включает 276 источников, из них 200 иностранных авторов.

Положительной стороной работы является комплексный подход к проблеме диссертационного исследования. Высокая степень достоверности полученных результатов обусловлена значительным объемом исследований. Автором проведено клиническое исследование цыплят-бройлеров; изучены зоотехнические, анатомические и хирургические показатели; выполнена морфологическая и биохимическая оценка крови; проанализирована активность пищеварительных ферментов и минерального состава в химусе; показана гистологическая картина сердца, печени и почек.

Диссертантом представлены пять выводов, которые подытоживают результат работы.

Основные положения диссертации доложены на Международных научно-практических конференциях, а также изложены в 11 научных работах, из них 4 статьи – в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Заключение. Диссертационная работа Галкиной Екатерины Анатольевны «Применение электромагнитного излучения для коррекции метаболических процессов у цыплят-бройлеров», является законченным научным трудом; по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Ибишов Джалаир Фейруз-оглы



Доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2004)

Заведующий кафедрой

внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова» (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ)

614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23

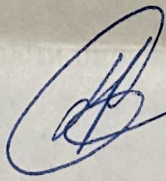
Тел./факс 8 (342) 217-96-17

e-mail: info@pgatu.ru

Подпись Ибишова Д.Ф. заверяю:

Проректор по НИРМС

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Акманаев Эльмарт Данифович

05.10.2026

