

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации
Галкиной Екатерины Анатольевны

«Применение электромагнитного излучения для коррекции
метаболических процессов у цыплят-бройлеров»,
представленную на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 4.2.1. - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как в мясном птицеводстве интенсивная технология выращивания негативно сказывается на физиологическом статусе птицы, провоцируя метаболические нарушения и снижая качество мяса. Применение электромагнитного излучения нивелирует эту проблему. Актуальность данной работы тем более значима, поскольку это воздействие экологически безопасно и не приводит к развитию антибиотикорезистентности.

В своей диссертационной работе Галкина Екатерина Анатольевна изучила активность пищеварительных ферментов в химусе и крови птицы, клинические и биохимические показатели периферической крови и морфофункциональное строение органов и тканей бройлеров класса «Смена-9» под влиянием электромагнитной обработки при тепловом стрессе и в нормальных условиях содержания.

Полученные диссертантом новые фундаментальные знания о физиологических и молекулярных процессах в метаболизме мясных кур при использовании электромагнитных волн позволят создать базис для улучшения технологических процессов и условий содержания птицы отечественных кроссов. 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.

После анализа полученных диссертантом результатов проделанной работы, изучения заключения и выводов, хотелось бы прояснить ряд моментов:

1. Определяли ли вы экономическую эффективность физиотерапевтического воздействия на птицу электромагнитным излучением с учетом затрат на его использование и возможную пользу в виде больших привесов, лучшей выживаемости и тд.?
2. Почему для получения плазмы крови вы использовали гепарин? Как известно, данный стабилизатор является весьма агрессивным в отношении форменных элементов крови и может вызвать гемолиз эритроцитов, испортив тем самым качество плазмы, сделать ее непригодной для лабораторного исследования.
3. В таблице 3 и 4 автореферата непонятно значение верхней строки, где указан возраст 1 день. Это показатели суммарно двух групп, или какой-то отдельной группы?
4. Чем вы объясните такие высокие значения лейкоцитов как в опытной, так и в контрольной группах (таблица 3)? И почему эти значения к концу эксперимента стали значительно, почти на 50% выше верхней границы физиологической нормы?
5. В продолжении вопроса 4. Подскажите, пожалуйста, почему вы не привели референсные значения в таблицах 3, 4, 5. А именно, показатели общего анализа крови и биохимические показатели сыворотки крови. Это значительно усложняет оценку результата. Для сравнения приходится ориентироваться только на группу контроля, что недостаточно. Показатели необходимо сравнить с физиологической нормой для данной группы. В частности, как было сказано в вопросе 4, есть ощущение, что в обеих группах значительно

превышено количество лейкоцитов. Но, чтобы это подтвердить, или опровергнуть, нужны референсные значения.

6. В таблице 4 представлены только результаты относительного значения отдельных видов лейкоцитов. Наличие абсолютных значений позволило бы более полно оценить характер изменений лейкограммы.

7. При анализе лейкограммы к концу эксперимента у обеих опытных групп снизилось относительное количество лимфоцитов. Тем не менее, в группе контроля этот показатель был ниже, чем в опытной группе (41,8 против 55,4). С чем вы это связываете?

По основным материалам диссертационной работы было опубликовано 11 научных работ, в том числе четыре в журнале, рекомендованном ВАК РФ.

Учитывая актуальность диссертационной работы, её значимость и научную новизну основных положений, изложенных в выводах и практических предложениях, достаточный уровень публикаций и апробации научного материала считаем, что диссертационная работа Галкиной Екатерины Анатольевны «Применение электромагнитного излучения для коррекции метаболических процессов у цыплят-бройлеров» является самостоятельной и завершённой научно-исследовательской работой, соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства России, предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1.- патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Нургалиев Фарит Муллагалиевич

Ученая степень: кандидат ветеринарных наук,

Специальность 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных (ветеринарные науки)

Ученое звание: доцент

Должность: и.о. зав. кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»

Адрес организации: индекс 109472, г. Москва, улица академика Скрябина, д. 23

Контактный телефон 89272411102

e-mail

Круглова Юлия Сабировна

Учёная степень: кандидат ветеринарных наук,

специальность 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (1999)

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»

Адрес организации: индекс 109472, г. Москва, улица академика Скрябина, д. 23

Контактный телефон 8(909)690-88-92

e-mail: y7272@mail.ru

Подпись

Кругловой Ю. С.

заведующий кафедрой

09 сентября 2026 г.