

В диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Гариповой Натальи Викторовны** «Продуктивность и конверсия веществ и энергии у цыплят-бройлеров при использовании кормовых средств на основе растительно-минеральной смеси, обработанной СВЧ излучением и ультразвуком», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В кормлении цыплят-бройлеров большое значение имеет переваримость отдельных питательных веществ корма, на которую, как прямо, так и опосредованно, влияет множество различных факторов. Одним из таких факторов является способ обработки корма. В данной работе исследования направлены на комплексную оценку кормовых средств полученных путем обработки металлоорганических комплексов сверхвысоко частотным и ультразвуковым излучением, что позволяет повысить переваримость питательных веществ за счет иммобилизации ферментов и микроорганизмов в кишечнике птицы. В связи с этим, выбранная тема исследований является актуальной и имеет большое научно-практическое значение в развитии птицеводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации достаточно высокая. Это подтверждается большим объемом исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые, на модели комбинированного физического воздействия высокочастотного (ТВЧ), ультразвукового и сверхвысокочастотного (СВЧ) воздействия на растительные субстраты с включением микрочастиц железа и меди, сформированы представления о повышении питательной ценности кормовых средств.

Данная работа так же обладает практической значимостью, так как совместное скармливание кормовых средств на основе растительных субстратов и препаратов микрочастиц железа, и меди, подвергнутых воздействию СВЧ и УЗ в кормлении цыплят-бройлеров, позволяет повысить переваримость питательных веществ корма, и обеспечить повышение рентабельности производства мяса бройлеров.

Достоверность полученных данных подтверждается достаточным материалом исследований и статистической обработкой полученных данных.

Диссертационная работа на тему «Продуктивность и конверсия веществ и энергии у цыплят-бройлеров при использовании кормовых средств на основе растительно-минеральной смеси, обработанной СВЧ излучением и ультразвуком» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор Гарипова Наталья Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Шацких Елена Викторовна

Доктор биологических наук (03.00.13 – физиология,

06.02.02 – кормление сельскохозяйственных

животных и технология кормов, 2009 г.),

профессор, зав. кафедрой зооинженерии,

E-mail: evshackih@yandex.ru,

тел.+79221076792

Шацких Елена Викторовна

Галиев Данис Миннинович

Кандидат сельскохозяйственных наук

(06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства

продуктов животноводства, 2021 г.),

доцент кафедры зооинженерии

E-mail: danigaliev@gmail.com

тел. +79022551289

Галиев Данис Миннинович

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный аграрный университет»

Адрес: 620075 г. Екатеринбург, ул. Карла-Либкнехта, 42.

Подписи Шацких Е. В. и Галиева Д. М. заверяю:

Ученый секретарь Совета

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

31.03.2026



Быкова Ольга Александровна