

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рязанцевой Кристины Владимировны** «Эффективность применения эмульгаторов различного происхождения в питании цыплят-бройлеров», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Птицеводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, обеспечивающей население полноценными продуктами питания (мясом и яйцом). Выращивание цыплят-бройлеров экономически выгодно, так как они обладают высокой скоростью роста и в 1,5-2 раза лучше других животных превращают кормовую белок в пищевую. В связи с этим, основной задачей, стоящей перед современными учёными, является поиск новых высокоэнергетических и протеиновых кормовых средств с целью полноценной реализации генетического потенциала птицы.

Таким образом, исследования по определению эффективности применения эмульгаторов различного происхождения в питании цыплят-бройлеров являются весьма актуальными и представляют научный и практический интерес.

Соискателем впервые дана оценка влияния желчи крупного рогатого скота, как экзогенного эмульгатора, на метаболизм и продуктивность цыплят-бройлеров, также впервые описаны особенности элементного и жирнокислотного состава тела, количественный и качественный состав микробиома слепой кишки цыплят-бройлеров на фоне скармливания эмульгаторов различного происхождения (соевый лецитин, желчь крупного рогатого скота и «Лесимакс Премиум»).

Данная работа выполнялась в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020, 2021-2023 годы», имеющих госрегистрацию №0761-2018-003, №ААА-А18-118042090039-1, №0761-2019-0005, №ААА-А19-119040290046-2 и проекта Российского научного фонда №20-16-00078.

Полученные, в результате исследований, автором данные позволяют рекомендовать с целью повышения продуктивности на 4,5 %, снижения затрат корма на 7,3 % на 1 кг прироста, сохранения целостности поголовья до 97,8 % и увеличения рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров на 3,8 % вводить в их рационы 1 % желчи крупного рогатого скота.

Так же установлено, что использование эмульгаторов различного происхождения: соевого лецитина, желчи крупного рогатого скота и «Лесимакс Премиум», в рационах цыплят-бройлеров способствовало увеличению их живой массы на 8,9 %, 9,1 % и 10,2 %, соответственно. Наряду с ростостимулирующим эффектом в этих группах отмечалось снижение расхода кормов на 1 кг прироста цыплят-бройлеров при использовании соевого лецитина на 1,9 %, желчи крупного рогатого скота – на 1,3 % и на 2,5 % при введении в рацион «Лесимакс Премиум».

Экспериментальные данные, полученные в опытах, вносят вклад в зоотехническую науку.

Анализируя материал, изложенный в автореферате, следует отметить, что работа выполнена на современном методическом уровне с использованием зоотехнических, клинико-физиологических и статистических методов, с применением со-

