

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Андрея Юрьевича Никитина «Влияние мультиэнзимных комплексов на элементный статус и продуктивность цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Важным подспорьем в решении продовольственной проблемы в России является устойчивое наращивание производства диетического птичьего мяса за счет реализации генетического потенциала современных быстрорастущих кроссов цыплят-бройлеров. Поэтому на современном этапе развития птицеводства, основной проблемой является полноценное кормление птицы. Увеличение объемов производства мяса должно происходить за счет использования комбикормов, сбалансированных по всем элементам питания. Сегодня хозяйства птицеводческих ферм активно используют биологически активные кормовые добавки, способствующие раскрытию генетического потенциала в переваривании и усвоению основных питательных веществ при включении в рацион нетрадиционных видов кормов. Такие культуры как ячмень, овес, пшеница содержат β -глюканы, также увеличивающие вязкость кормов и снижающие эффективность их использования птицей.

Рожь в своём составе имеет более высокое содержание растворимых полисахаридов, но в тоже время содержит больше лизина и меньше клетчатки. Однако, сдерживающим фактором для широкого применения ржи в комбикормах для птицы является наличие в ней пентозанов (7,5 - 9,1%) и бета-глюкана (0,5-3,0%), которые при набухании в желудочно-кишечном тракте вызывают расстройство пищеварения. Эта проблема решается, благодаря добавлению в корма ферментных препаратов, которым удаётся ослабить негативное воздействие ржи на организм и нивелировать погрешности в кормлении. Умело подобранный препарат в определённой композиции помогает повысить переваримость питательных веществ корма. При этом улучшается белковый, углеводный и жировой обмен, растёт продуктивность,

снижаются затраты корма.

Таким образом, дальнейшее совершенствование подходов к оптимизации питания должно проходить с учетом накопленной информации о продуктивном действии ферментных препаратов с различным биологическим действием на обмен макро- и микронутриентов на фоне использования ржи в рационе цыплят-бройлеров. В связи с чем исследования, выполненные А.Ю. Никитиным актуальны и своевременны.

Работа охватывает широкий круг решаемых задач от изучения действия ферментных препаратов на рост, развитие, гематологические показатели, убойные качества, переваримость и трансформацию корма цыплят-бройлеров при частичной замене зерновой части рациона на рожь до разработки новых решений оптимизации минерального состава рациона при совместном включении ржи и ферментных препаратов.

Все поставленные задачи успешно решены соискателем. Диссертационная работа соответствует специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в частности:

п. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

п. 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково - витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукций. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ».

Автор Никитин Андрей Юрьевич в 2007 году окончил ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет», в 2008 г зачислен соискателем для выполнения диссертационной работы в ГНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства» (22 декабря 2017 года переименован ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»).

А.Ю. Никитин в период выполнения диссертационной работы провел серию исследований в условиях экспериментально-биологической клиники ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» на цыплятах-бройлерах кросса «Смена – 7». Апробацию результатов научных исследований провел в условиях ЗАО «Птицефабрика Оренбургская», в соответствии с разработанной и утвержденной методикой. Полностью выполнил учебный план, своевременно сдал экзамены в объеме кандидатского минимума.

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работы по оценке эффективности ферментных препаратов в рационах цыплят-бройлеров при частичной замене зерновой части рациона на рожь. Выполнил физиологические и научно-хозяйственные исследования. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Положительные качества соискателя: трудолюбие, целеустремленность, позволили выполнить весь план исследований.

Заключение

Проведенные Никитиным А.Ю. исследования свидетельствуют, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики кормления сельскохозяйственных животных. Считаю, что диссертационная работа Никитина Андрея Юрьевича на тему: «Влияние мультиэнзимных комплексов на элементный статус и продуктивность цыплят-бройлеров» соответствует п.9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

