

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силина Дмитрия Алексеевича «Обмен веществ и продуктивность кур-несушек при использовании в рационе пробиотико-минерального комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Получение максимальной продуктивности и снижение себестоимости продукции на современных породах и кроссах птицы, реализации их генетического потенциала возможно только при использовании качественных и полноценных комбикормов, включающих перспективные комплексные функциональные кормовые добавки. Перспективной композицией таких добавок являются пробиотики и различные формы минеральных веществ (органическая, ультрадисперсная), которые являются натуральным продуктом растительного происхождения, различного функционального назначения, стимулирующих рост и продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц.

Автором впервые посредством комплексного подхода получены, и проанализированы действия различных доз пробиотиков отдельно и в сочетании с микроэлементами в различной форме (органическая, ультрадисперсная) в составе рациона на продуктивные показатели, переваримость питательных веществ, конверсию корма кур-несушек кросса «Хайсекс Браун» (2007). Эксперимент проведен в 3 этапа. Первый этап при использовании в рационах пробиотиков «Лактобифидол-Форте», «Ветом 1,1», и «Дигестаром® П.Е.П. 1000» соответственно в дозах 1,5 г/кг, 1,5 г/кг и 1г/кг корма. Второй этап использовали в рационах пробиотик «Лактобифидол-Форте» в дозах 1,5 г/кг, 1,0 г/кг и 0,5 г/кг корма совместно с хелатной формой микроэлементов: глицината меди - 20 мг/кг корма, глицината марганца - 90 мг/кг и глицината железа - 200 мг/кг, селена метионина – 40 мг/кг и цитрата цинка -200 мг/кг. Третий этап использовали пробиотик «Лактобифидол-Форте» в дозах 1,5 г/кг, 1,0 г/кг и 0,5 г/кг корма совместно с микроэлементами в ультрадисперсной форме: меди - 4,8 мг/кг корма, $F_3 O_4$ - 44 мг/кг, Mn - 19,8 мг/кг, ZnO – 20 мг/кг и Na_2SeO_3 – 260 мкг. Введение пробиотика «Лактобифидол-Форте» в дозе 0,5 г/кг корма с заменой неорганической формы микроэлементов при формировании минерального комплекса на хелатные и ультрадисперсные формы сопровождается снижением себестоимости на 1 - 1,3% и увеличением рентабельности на 0,8-1,0% относительно контрольной группы соответственно.

Экспериментальная часть исследований проведена методически правильно на достаточном поголовье кур-несушек кросса «Хайсекс Браун» (2007), на базе Испытательного центра ФНЦ БСТ РАН. Результаты апробированы в производственных условиях в ЗАО «Птицефабрика Оренбургская» Оренбургской области. Полученный цифровой материал был

статистически обработан на персональном компьютере с использованием программного пакета Statistica 10.0 и Microsoft Excel.

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные в опытах результаты позволили Силину Дмитрию Алексеевичу рекомендовать для достижения более высокой яичной продуктивности кур-несушек и уменьшения себестоимости продукции, вводить в рационы в период яйцекладки пробиотические препараты, в частности «Лактобифидол-Форте» в дозе 0,5 г/кг корма совместно с микроэлементами как в хелатной, так и ультрадисперсной форме, что подтверждается повышением рентабельности яичного производства.

Заключение. Диссертация Силина Дмитрия Алексеевича «Обмен веществ и продуктивность кур-несушек при использовании в рационе пробиотико-минерального комплекса» по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов и предложения производству отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Руководитель научного направления

СибНИПТИЖ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий

Российской академии наук, академик РАН  В.А. Солошенко

Старший научный сотрудник

лаборатории кормления с.-х. животных, технологии кормов СибНИПТИЖ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий

Российской академии наук

 О.Г. Мерзлякова

630501 Новосибирская область,

Новосибирский район, р.п. Краснообск,

а/я 463, СибНИПТИЖ СФНЦА РАН,

E-mail: animal@sfsca.ru

Подписи Солошенко В.А. и Мерзляковой О.Г. заверяю, учёный секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий
Российской академии наук,
кандидат биологических наук



 В.И. Коркина

11.12.2025