

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пикулика Александра Александровича на тему: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Актуальность темы. Диссертационная работа Пикулика А.А. выполнена на актуальную тему, так как направлена на изучение нового препарата – тетралактобактерина, состоящего из четырёх штаммов *Lactobacillus* на процессы метаболизма и переваримости питательных веществ корма, интенсивность роста и развития цыплят-бройлеров, резистентность организма на фоне йододефицитных состояний и йодной достаточности. Работа выполнена в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Оренбургского ГАУ» по заданию № 01201377082 и ФГБНУ ВНИИФБиП животных по разделу № 01.9.70.002735.

Цель работы: изучить влияние тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность и продуктивность цыплят - бройлеров кросса «Смена 7».

Научная новизна работы. Впервые изучено влияние тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность, рост и развитие цыплят-бройлеров кросса «Смена 7». Полученные результаты подтверждают высокую эффективность комплекса, образованного сочетанием пробиотического и минерального препаратов, в качестве стимулятора выращивания молодняка сельскохозяйственных птиц. При этом сохранность поголовья возрастает на 2,5 %, а живая масса увеличивается на 11,1 %.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследований дополняют сведения о факторах, участвующих в регуляции процессов метаболизма, резистентности организма, формирования продуктивности и качества мяса птицы и будут использованы для совершенствования системы питания цыплят-бройлеров при интенсивном их выращивании и в научно-исследовательской работе с целью разработки практических способов повышения эффективности биоконверсии питательных веществ корма в компоненты мяса птицы.

Реализация результатов исследований. На основании полученных результатов исследований автор рекомендует включать в рацион цыплят-бройлеров кросса «Смена 7» тетралактобактерин и йодид калия из расчетов 1 г и 0,7 мг на килограмм корма, соответственно. Совместное применение этих препаратов позволит эффективнее реализовать генетический потенциал роста и развития цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Оценка биохимического статуса сельскохозяйственных птиц на фоне применения минеральных и биологически активных добавок достаточно обоснована по литературным источникам отечественной (183 источника) и зарубежной литературы (89 источников), а также на основании проведенных экспериментальных исследований в период с 2012 по 2015 годы на базе вивария, межкафедральной комплексной аналитической лаборатории факультета ветеринарной медицины и биотехнологий Оренбургского государственного

аграрного университета, и ЗАО «Птицефабрика Оренбургская», Оренбургского района Оренбургской области. Объектом исследований являлись цыплята - бройлеры кросса «Смена 7», а также их кровь, органы и ткани, помёт. Для решения поставленных задач была проведена серия экспериментов состоящих из двух научно-хозяйственных и балансового опыта, а также выполнен комплекс физиолого-биохимических исследований. Экспериментальные исследования выполнены на современном оборудовании: автоматическом гематологическом анализаторе PCE-90 VET; фотометре Stat Fax 1904 с применением наборов фирмы «Ольвекс диагностика» и т.д. Выводы и предложения достаточно аргументированы, логичны и последовательны, они основаны на результатах собственных исследований автора.

Апробация работы. Результаты исследования были доложены и положительно оценены на Международных научно-практических конференциях (Оренбург 2013; 2014; 2016, Уфа 2014, Жодино 2014), а также представленных в форме доклада на Молодежном инновационном конвенте (Оренбург 2013) и на заседаниях кафедры химии и биотехнологий (2012 -2016).

Публикация результатов исследований. По результатам исследований опубликовано 11 печатных работ из них 4 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Заключение. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленных в автореферате, работа Пикулика Александра Александровича на тему: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, отвечает требованиям ВАК РФ, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П.А. Костычева»,
Заслуженный работник высшей школы
Российской Федерации,
доктор с.-х. наук, профессор

 Нина Ивановна Морозова

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры ТППСХП
Заслуженный работник сельского хозяйства
Российской Федерации

 ФаррухАтауллахович Мусаев

Подпись Морозовой Н.И. и Мусаева Ф.А. заверяю.
Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ

 Г.В. Сиротина

Исполнители: Нина Ивановна Морозова

ФаррухАтауллахович Мусаев

390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1,

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный

агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Телефон 8(4912) 34-12-89; morozova@rgatu.ru; musaev@rgatu.ru.