

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Астраханцева Антона Анатольевича на диссертационную работу Рудакова Алексея Витальевича на тему: «Повышение продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров за счет использования в рационах препарата «Каролин» отдельно и совместно с пробиотиками», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы. Производство мяса цыплят-бройлеров является одной из наиболее приоритетных отраслей животноводства благодаря скороспелости, высокой продуктивности при хорошей усвояемости корма и сравнительно низких затратах.

В настоящее время наукой и практикой доказано, что в птицеводстве актуальной проблемой является поиск новых экологически безопасных биологически активных препаратов и кормовых добавок, которые повышают продуктивность и сохранность птицы, положительно влияя на экономику производства. Для реализации высокого генетического потенциала продуктивности современных кроссов цыплят-бройлеров, повышения их естественной резистентности используют широкий спектр биологически активных веществ: ферменты, аминокислоты, минеральные вещества, витамины, пробиотики, пребиотики и другие. В связи с этим проблема комплексного изучения влияния бета-каротиносодержащего препарата «Каролин» отдельно и совместно с пробиотиками «Субтилис-Ж», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т», на физиологическое состояние и мясную продуктивность цыплят-бройлеров является актуальной.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования в направлении повышения мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» за счет использования в рационах препарата «Каролин» отдельно и совместно с пробиотиками.

Дополнены теоретические и практические положения влияния испытуемых препаратов на потребление корма, динамику живой массы, интенсивность роста, переваримость питательных веществ, морфо-биохимические показатели крови, уровень мясной продуктивности и качества мяса птицы. Выявлена оптимальная норма ввода в рационы цыплят-бройлеров, испытуемых препаратов. На основании полученных результатов рассчитана экономическая эффективность использования препарата «Каролин» отдельно и сочетании с пробиотиками в рационах цыплят-бройлеров.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, сформулированных в диссертации. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием общепринятых методик, сертифицированного оборудования и программного обеспечения при обработке данных; исследованием достаточного количества поголовья цыплят-бройлеров, позволяющим объективно оценить полученные результаты; определением критерия достоверности по таблице Стьюдента.

Положения, выносимые на защиту, основаны на фактическом материале диссертации, и согласованы с задачами исследований; выводы, предложения и рекомендации производству научно обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные экспериментальные данные дополняют теоретические знания о положительном влиянии препарата «Каролин» в рационах цыплят-бройлеров на их физиологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса, а также экономическую эффективность производства продукции птицеводства. Выявлена оптимальная норма ввода препарата «Каролин» в рационах для бройлеров.

Изучены динамика живой массы, интенсивность роста, переваримость и использование питательных веществ рациона, показатели качества мяса, определена эффективность использования в составе рациона препарата

«Каролин» в комплексе с пробиотиками «Субтилис-Ж», «Бацелл-М» и «Целлобактерин -Т»

Практическая значимость работы заключается в том, что выявлены дополнительные резервы увеличения производства мяса птицы и повышения его биологической ценности за счет разработанных технологических приемов кормления цыплят-бройлеров. Использование в рационах препарата «Каролин» отдельно и в сочетании с изученными пробиотиками способствовало повышению сохранности поголовья на 2,0 – 4,0 %, среднесуточного прироста живой массы – на 2,01 – 4,75 %, массы потрошеной тушки – на 2,25 – 5,56 %, массы грудных мышц – на 1,47 – 7,06 %, уровня рентабельности производства мяса – на 2,52 – 8,79 %.

Публикации автора. По материалам диссертационной работы опубликовано 7 работ, в том числе 2 работы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России для публикаций основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация изложена на 178 страницах компьютерного текста, содержит 48 таблиц, рисунок и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложений производству, списка литературы, включающего 274 источника, из них 29 на иностранных языках.

Во «Введении» автором обоснована актуальность темы исследований и степень разработанности темы со ссылкой на конкретных отечественных и зарубежных ученых, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации работы, публикация результатов исследований, структура и объём работы.

В разделе «Обзор литературы» проанализирован и обобщен научный материал отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации, в результате чего были сформулированы цель и задачи научных исследований.

«Материал и методика исследований» свидетельствует о том, что автор освоил целый ряд современных методов исследований, применявшихся в ходе зоотехнических, физиологических и биохимических исследований, которые соответствовали направлению проведенной экспериментальной работы. Это позволило соискателю достичь поставленной цели.

В главе «Результаты собственных исследований» автором отражены данные двух научно-хозяйственных, двух физиологических опытов и производственной апробации, что позволяет более емко оценить приведенные в диссертации новые данные, полученные автором при использовании в рационах препарата «Каролин» отдельно и совместно с пробиотиками.

Результаты, полученные при проведении первого научно-хозяйственного опыта, свидетельствуют, что наиболее оптимальной дозой использования препарата «Каролин» при выращивании цыплят-бройлеров является 2,5 литра на 1 тонну комбикорма. Это позволило повысить динамику роста живой массы, мясные качества бройлеров, снизить затраты кормов на производство продукции птицеводства.

Рудаковым А.В. на основании анализа экспериментального материала двух научно-хозяйственных опытов было установлено, что наиболее высокие показатели продуктивности были достигнуты при выращивании цыплят-бройлеров опытных групп при использовании в рационах препарата «Каролин» в сочетании с пробиотиками «Субтилис-Ж», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т». Это способствовало повышению сохранности поголовья на 2,0 – 4,0 %, среднесуточного прироста на 2,01 – 4,75 %, массы потрошенной тушки – 2,25 – 5,56 %, массы грудных мышц – на 1,47 – 7,06 %, переваримости и использования питательных веществ корма, качества мяса и уровню рентабельности производства – 2,52 – 8,79%.

Производственной апробацией подтверждена целесообразность использования в составе рациона цыплят-бройлеров препарата «Каролин» совместно с пробиотиком «Целлобактерин-Т», как фактора увеличения продуктивности на 4,26 %, уровня рентабельности производства на 6,64 %, при снижении затрат кормов – на 3,83 %. Сформулированные автором выводы и предложения производству конкретны и полностью согласуются с результатами выполненной диссертационной работы.

Несмотря на общую положительную оценку, считаю необходимым указать на ряд замечаний и вопросов:

1. Из содержания диссертации и автореферата не понятно, кто является производителем испытуемых пробиотиков, у кого и где они приобретались?

2. Необходимо уточнить периодичность ручной раздачи корма птице контрольной и опытных групп в первом и втором научно-хозяйственном опыте, а также указать конкретный тип использованных кормушек?

3. При добавлении в комбикорма опытных групп препарата «Каролин», содержащего растительное масло, несколько повышается уровень обменной энергии и линолевой кислоты. Почему данный факт не отражен в анализе результатов исследований и его влияние не отмечено при повышении продуктивности цыплят-бройлеров?

4. Чем можно объяснить повышение переваримости сырой клетчатки при вводе в рационы птицы опытных групп в первом научно-хозяйственном опыте препарата «Каролин»?

5. Какое количество членов комиссии участвовало в дегустационной оценке качества бульона?

6. В диссертационной работе необходимо было конкретизировать статьи производственных затрат при расчете экономической эффективности полученных результатов. В частности не указаны стоимости препарата «Каролин» и исследуемых пробиотиков.

Однако эти замечания нисколько не снижают теоретическую и практическую ценность диссертационной работы.

Заключение. Представленная диссертационная работа Рудакова Алексея Витальевича на тему: «Повышение продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров за счет использования в рационах препарата «Каролин» отдельно и совместно с пробиотиками» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, которая имеет важное значение для зоотехнической науки и практики. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ», а соискатель Рудаков Алексей Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент ФГБОУ ВО
«Ижевская государственная
сельскохозяйственная
академия»

Антон Анатольевич Астраханцев

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В.Пашкова



Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»
426069, Россия, Удмуртская
Республика, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11,
+7 (3412) 58-99-48
antonzif@list.ru