

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата биологических наук Фроловой Марии Викторовны на диссертационную работу **Андреева-Чадаева Павла Сергеевича** на тему: **«Эффективность использования нута в сочетании с инновационными кормовыми добавками в рационах ремонтного молодняка и родительского стада кросса яичного направления»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Множество научных исследований посвящены изучению потенциальной роли природных альтернатив антибиотикам для здоровья птиц. Постоянное использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста и антибактериальных агентов ставит под угрозу естественный иммунный статус птиц и создает опасность для окружающей среды. В связи со снижением зависимости страны от закупок дорогостоящих импортных антимикробных средств получает особое значение разработка кормовых добавок, позволяющих улучшить обменные процессы и повысить иммунную резистентность организма кур. Адаптируясь к современной ситуации, некоторые производители также снижают себестоимость кормов за счет ввода компонентов местного производства. Поэтому проведенные автором исследования имеют практическое значение и являются актуальными.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению эффективности применения новых кормовых добавок при производстве инкубационных яиц. Обоснованность результатов определяется необходимым объемом информации и биометрической обработкой полученных данных.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на Международных научно-практических конференциях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечена использованием классических и современных методов анализа. Материалы исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики. Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что соискателем впервые разработана инновационная кормовая добавка «Ди-лактоцин-Я» на основе глицина, аскорбиновой и яблочной кислот, а также лактулозы, проведены исследования и доказана экономическая эффективность ее применения в сравнительном аспекте с кормовой добавкой «Баксин-КД» в рационах птицы яичного направления при производстве инкубационного яйца. Выявлено положительное влияние добавок на биоконверсию кормов, кишечную микрофлору, обмен питательных веществ в организме птицы, яичную продуктивность и качественные показатели инкубационного яйца.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней». Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Диссертация и автореферат диссертации написаны в соответствии с нормативами ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Содержание автореферата соответствует материалам диссертации. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Андреева-Чадаева П.С. представляет собой законченный целостный научный труд. Исследования выполнялись в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и в рамках гранта РФФ 22-16-00041.

Диссертационная работа выполнена Андреевым-Чадаевым П.С. лично и под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, Заслуженного деятеля науки РФ Горлова Ивана Федоровича.

Значимость результатов исследований для науки и производства. В диссертационной работе сформулированы и научно обоснованы положения, реализация которых позволяет повысить качество инкубационных яиц при использовании инновационных кормовых добавок «Ди-лактоцин-Я» и «Баксин-КД». Результаты исследований внедрены в племрепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток» Волгоградской области.

Содержание диссертации и ее завершенность. Диссертация Андреева-Чадаева П.С. включает в себя 152 страницы компьютерного текста, 21 таблицу, 7 рисунков, 5 фото. Список использованной литературы состоит из 163 источников, из которых 28 опубликованы на иностранных языках.

Диссертация состоит из следующих глав: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения.

Во «Введении» обоснована актуальность и научная новизна темы, сформулированы цель и задачи исследований. В разделе «Обзор литературы» соискатель провел научно-обоснованный анализ применения кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных и птиц. В главе «Материалы и методы исследований» приведена общая схема опытов, а также методы и методики определения показателей. В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал с результатами рекогносцировочного и научно-хозяйственного опытов. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением подлинности сделанных выводов и заключений. Установлено положительное влияние применения кормовых добавок в кормлении ремонтного молодняка и кур родительского стада на стабилизацию кишечной микрофлоры, переваримость,

усвоение питательных веществ рационов, обменные процессы, продуктивность и качественные показатели инкубационных яиц.

Скармливание данных добавок способствует формированию однородности стада, укреплению иммунной системы, повышению воспроизводительных качеств кур-несушек. При вскрытии поголовья курочек ремонтного молодняка от опытных групп не выявлено патологических изменений, характерных для воспалительного процесса. У курочек молодняка опытных групп масса мышечного желудка была выше массы мышечного желудка контрольной группы на 0,37 и 0,26 % соответственно. Масса железистого желудка птицы в I опытной группе оказалась по отношению к контролю больше на 2,99 %, во II опытной группе показатель контрольной группы был превышен на 1,79 %. Оценка развития репродуктивных органов курочек к началу яйценоскости в возрасте 16 недель показала, что длина яйцевода у курочек I опытной группы была больше, чем в контрольной группе на 5,45 % ($P < 0,01$), его масса достоверно была выше контроля на 5,19 % ($P < 0,01$). Аналогично, у курочек во II опытной группе этот показатель оказался больше на 4,17 % ($P < 0,01$), чем в контроле, а его масса больше на 4,52 % ($P < 0,01$), чем у курочек в контроле. Масса яичника также превышала массу яичника контроля на 7,87 % ($P < 0,01$) у курочек I опытной группы и на 7,54 % ($P < 0,01$) у курочек II опытной группы.

Отходы инкубации по категориям неоплодотворенное яйцо, кровяное кольцо, замершие, задохлики во всех группах укладывались в допустимые значения. К концу опыта куры опытных групп преобладали над курами контрольной группы по оплодотворенности на 1,61 и 1,61 %, по выводимости – на 5,44 и 4,54 %, по выводу кондиционного молодняка – на 7,04 и 6,19 %.

По I опытной группе по результатам опыта рентабельность производства оказалась на 11,87 % выше контроля, а по II опытной – выше на 10,76 %.

Оценивая в целом диссертацию Андреева-Чадаева П.С. высоко, хотелось бы отметить некоторые неясные моменты:

1. Чем был обусловлен выбор именно этих препаратов для проведения исследований?

2. По нашему мнению, соискателю следовало конкретизировать предложение производству.

3. Неудачные формулировки в тексте диссертационной работы.

Научная и практическая ценность рецензируемой диссертационной работы, несмотря на данные недостатки, не снижается.

Диссертационная работа Андреева-Чадаева Павла Сергеевича на тему: «Эффективность использования нута в сочетании с инновационными кормовыми добавками в рационах ремонтного молодняка и родительского стада кресса яичного направления» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему, достоверности и обоснованности выводов является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела
оросительной мелиорации сектора
гидробиологии и мониторинга источников
орошения ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт орошаемого земледелия»



Мария Викторовна Фролова

Адрес: 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9.
Тел. +7 (8442) 60-24-33 E-mail: vniioz@yandex.ru



С отзывом ознакомлен
8 декабря 2022 г. [подпись]
/Андреев-Чадаев П.С./