

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны 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. Птицеводство в России плотно интегрировано в мировую экономику и отличается высокой технологичностью. Антироссийские санкции Запада с учетом новых экономических условий, в которых российский АПК оказался с февраля 2022 года, резко повысили актуальность словосочетания «продовольственная безопасность». Отрасль промышленного птицеводства из-за ее динамичности и интенсивности развития можно назвать гарантом продовольственной безопасности страны. В связи с планом российского Правительства уйти от зависимости страны от импортных поставок крайне необходимых для АПК отдельных дорогостоящих кормовых компонентов повышается актуальность внедрения в отрасль более дешевых белковых кормов местного производства. Адаптируясь к ситуации, некоторые производители идут на снижение стоимости кормов за счет ввода в рационы птицы вместо соевого шрота бобовых культур местного производства. В связи с этим, исследования, проведенные автором, являются актуальными.

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

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию, были доложены и положительно оценены на Международных научно-практических конференциях, Всероссийских выставках.

Соискателем изучены вопросы, исследования которых продолжаются как зарубежными, так и отечественными учеными.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических методов анализов кормов, крови, яиц. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье птицы, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением подлинности сделанных выводов и заключений.

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 микробиоту, 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. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертационной работы, проработал специальную литературу, провел патентный поиск по изучаемой тематике, освоил современные методы исследований, при организации научно-производственного опыта им была проявлена настойчивость и смекалка. Полученные результаты исследований расширяют научно-практические основы промышленного использования кур-несушек при производстве инкубационного яйца.

Представленная к защите диссертационная работа выполнялась в соответствии с тематическим планом ФГБНУ «Поволжский научно-

исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и в рамках гранта РФФИ 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.

Содержание диссертации и ее завершенность. Диссертация Андреева-Чадаева П.С. включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения.

Диссертация содержит 152 страницы компьютерного текста, 21 таблицу, 7 рисунков, 5 фото. Список использованной литературы включает в себя 163 источника, 28 из них являются иностранными.

Диссертационное исследование, выполненное Андреевым-Чадаевым П.С., является завершенной научно-исследовательской работой. Материалы диссертационной работы по проведенным исследованиям были опубликованы в 13 научных работах (из них 4 – в рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рецензируемых научных изданиях, 5 работ – патенты РФ на изобретения).

Во введении обоснована актуальность темы, теоретическая и практическая значимость работы, обозначена цель и задачи исследований, представлена научная новизна работы. В главе «Обзор литературы» приведено научное обоснование применения кормовых добавок и препаратов в рационах различных сельскохозяйственных животных и птиц, представлена всеобъемлющая и разноплановая характеристика современного состояния проблемы. В главе «Материалы и методы исследований» приведены схема рекогносцировочного и основного производственного опытов, примененные методы и методики определения качественных и количественных показателей. В разделе «Результаты собственных исследований» представлен всесторонний анализ фактического материала. Приведено описание экспериментальной части работы по применению в кормлении ремонтного молодняка и кур родительского стада кормовых добавок и их влиянию на микробиом кишечника, переваримость, усвоение питательных веществ рационов, обменные процессы, продуктивность и качественные показатели инкубационных яиц.

Диссертация Андреева-Чадаева Павла Сергеевича «Эффективность использования нута в сочетании с инновационными кормовыми добавками в рационах ремонтного молодняка и родительского стада кросса яичного направления» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния,

кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов, состоит в том, что выявлены дополнительные возможности увеличения яичной продуктивности птицы. Разрабатываемые российские кормовые добавки не уступают импортным, а зачастую по своим свойствам превосходят их, увеличивая скорость гомеостаза в организме птицы и способствуя увеличению выхода продукции, и позволяют заменить кормовые антибиотики в рационах кур родительского стада.

Результаты исследований внедрены в племрепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток» Волгоградской области.

Результаты и выводы диссертации. Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать использовать в рационах племенного ремонтного молодняка и взрослого стада кур яйценоского направления «Хайсек коричневый» новые кормовые добавки «Ди-лактоцин-Я» и «Баксин-КД» в качестве альтернативы кормовым антибиотикам. Скармливание данных добавок способствует формированию однородности стада, укреплению иммунной системы, повышению воспроизводительных качеств кур-несушек.

Установлено, что от кур-несушек I опытной группы яйца валового сбора было получено больше на 2,94 %, II опытной группы – на 2,21 % выше аналога контроля. Затраты корма на производство 10 яиц по опытным группам оказались ниже кормовых затрат по контрольной группе на 1,46 и 0,73 %. По качеству снесенного инкубационного яйца куры-несушки опытных групп по всем показателям опережали кур контрольной группы. Также было обнаружено увеличение средней массы инкубационных яиц на 0,97 и 0,81 % соответственно. 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 диссертационную работу Андреева-Чадаева П.С. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся к ней отдельные вопросы:

1. Что обозначает название кормовой добавки «Ди-лактоцин-Я»? Какие органические кислоты и другие компоненты и в каком соотношении были включены в кормовую добавку?
2. Не указана цена кормовых добавок «Ди-лактоцин-Я» и «Баксин-КД».
3. Что принималось за норму при оценке гематологических показателей крови птицы?

4. В каких пределах находится уровень рентабельности предприятий, занимающихся производством продукции птицеводства.



Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Диссертационная работа 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» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению задач по исключению использования антибиотиков в яичном птицеводстве. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры «Кормление и
разведение сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный университет»

 А.К. Карапетян

Адрес: 400002, г. Волгоград,
пр-кт Университетский, д. 26.
Тел. +7 (8442) 41-12-25
E-mail: a.k.karapetyan@bk.ru

Подпись(и)	
Адрес	Волгоград
Заверяю	начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
	 Е.Ю. Коротич



С отзывом ознакомлен 8 декабря 2022 г.
Иср./Андреев-Чадаев П.С./