

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу **Романенко Евгении Александровны** на тему: **«Продуктивные и биологические особенности индюшат при использовании кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*»**

Потребность в ценных источниках белка для постоянно растущего населения мира и одновременно уменьшающихся площадей, пригодных для сельскохозяйственного производства, представляет собой серьезную глобальную проблему. Поэтому срочно необходимы альтернативные источники белка сопоставимой ценности, чтобы в будущем производство птицы стало устойчивой формой производства.

В последнее время во всем мире наблюдается повышенный интерес к насекомым, как к источнику высокоусвояемого кормового белка, жира с уникальными свойствами, антиоксидантов и иммуномодуляторов. В личинке мух содержится около 40% аминокислот, которые оказывают благоприятное действие на рост и развитие сельскохозяйственных животных и птиц и подтверждают возможность использования сухих личинок в виде кормовой добавки.

Использование муки из личинок мух в кормлении сельскохозяйственных животных – это новое направление, которое получает все большее распространение среди ведущих мировых производителей. Технология производства корма из насекомых решает несколько критических задач развития сельского хозяйства: производство дешевого и качественного животного белка; замена импортных составляющих в кормах для животных; вовлечение биологических отходов во вторичную обработку; снижение нагрузки на экологию.

Дефицит белка в мире является общеизвестной проблемой, решить которую в некоторой степени возможно за счет замены белка животного происхождения в рационах сельскохозяйственной птицы, в том числе индеек, мукой из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*.

Автор изучила влияние белково-липидного концентрата из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* на переваримость, использование питательных веществ, продуктивность индеек, химический состав и сенсорные показатели мяса.

Автор свою диссертационную работу выполняла в ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» и ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции» с 2018 по 2020 годы.

При выполнении научно-исследовательской работы Евгения Александровна проявляла стремление к поиску всего нового по изучаемой проблеме и зарекомендовала себя грамотным, обязательным и инициативным исследователем.

Евгения Александровна проанализировала специализированные первоисточники отечественных и зарубежных авторов, изучавших вопросы использования в питании сельскохозяйственных животных и птиц, в том числе индеек, альтернативных источников белка (насекомых) сопоставимой ценности на продуктивность и качество продукции.

Научная и практическая актуальность работы не вызывает сомнений, так как она связана с поиском новых подходов и способов повышения продуктивности птицы за счет применения муки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*. Установлено положительное влияние изучаемой добавки на биоконверсию корма, активизацию обменных процессов в организме индеек, иммунный статус, мясную продуктивность и экономическую эффективность производства индюшатины.

Соискатель все исследования выполнила лично с использованием современных методик, которыми она хорошо владеет. По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 статьи - в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные результаты опытов в настоящее время внедрены в ЗАО «Краснобор» Тульской области.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: ««Продуктивные и биологические особенности индюшат при использовании кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*»» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романенко Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель:  
доктор сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник отдела  
по хранению и переработке продукции  
животноводства ФГБНУ «Поволжский  
научно-исследовательский институт  
производства и переработки мясомолочной  
продукции»

400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6,  
тел. (8442) 39-10-48; e-mail: niimmp@mail.ru



Бараников  
Владимир Анатольевич

