

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц», представленной в диссертационный совет Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Альтернативой антимикробным препаратам являются α моноглицериды средне- и короткоцепочечные жирные кислоты, которые обладают устойчивыми антибактериальными свойствами и способствуют улучшению физиологического состояния животных, увеличивая их продуктивность. В этой связи изучаемая в работе новая добавка «MegaHenOn», содержащая комплекс альфа-монолаурина, органических кислот, растительных компонентов и водорастворимого кремния, представляет определенный интерес, с точки зрения влияния ее на яйценоскость и качественные показатели пищевых яиц, в сравнении с кормовой добавкой FRA@C12, содержащей альфа-моноглицерид.

По результатам исследований соискателем дано научное обоснование оптимальной дозы введения в рацион кур несушек новой кормовой добавки «MegaHenOn». Проведено исследование по изучению степени воздействия новых кормовых добавок на микробиоту кишечника кур. Определено влияние изучаемых кормовых добавок на эффективность процессов переваривания основных питательных веществ корма, усвоение азота, кальция и фосфора в организме подопытных кур. Изучено воздействия исследуемых кормовых добавок, содержащих альфа-монолаурин, на обменные процессы, органомерические параметры органов иммунитета и уровень естественной резистентности организма кур несушек. Выявление закономерностей влияния испытываемых кормовых добавок на яичную продуктивность кур и качественные показатели пищевых яиц.

Основные результаты исследований представлены на научных и научно-практических конференциях, форумах. Экспериментальные данные подвергнуты биометрической обработке с использованием методов математической статистики.

Экспериментальная часть исследования и производственная проверка подтверждают целесообразность использования инновационных кормовых добавок FRA@C12 и «MegaHenOn», в качестве альтернативы кормовым антибиотикам. Основные выводы и положения диссертации, углубляют теоретическую базу для совершенствования и оптимизации условий содержания и выращивания курдючных грубошерстных овец.


По материалам исследований опубликовано 29 научных работ, в том числе 11 статей, в которых отражено основное содержание диссертации, в журналах, входящих в Перечень научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, в 2 патентах и рекомендациях.

Заключение. По актуальности темы, целям и задачам диссертационной работы, новизне полученных результатов, выводам, их научной и практической значимости диссертационная работа Рудковской Алисы Валерьевны «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц» соответствует критериям, установленным п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её

Вх. 84
06.09.21

автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Завьялов Олег Александрович, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины, ведущий научный сотрудник



Подпись Завьялова Олега Александровича заверяю:

24.08.2021

Руководитель кадровой службы  Александрова С.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29. Контактный телефон: +7 (3532) 30-81-70; E-mail: Oleg-Zavyalov83@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Производство качественных продуктов питания животного происхождения, в частности, пищевых яиц, может быть достигнуто за счет обеспечения полноценным кормлением птицы на основе обогащения рациона кормовыми добавками.

В связи с этим, диссертационная работа Рудковской А.В. является несомненно актуальной так как она посвящена научно-практическому обоснованию эффективности использования новой кормовой добавки «MegaHenOn» в сравнении с зарубежным аналогом – FRA@C12 (Нидерланды) при производстве пищевых яиц.

Научная новизна исследований заключается в участии соискателя в составе коллектива при разработке кормовой добавки «Mega HenOn», научному обоснованию использования полученной кормовой добавки при производстве пищевых яиц и доказательстве экономической целесообразности ее применения в сравнении с зарубежным аналогом.

Техническая новизна исследований подтверждена патентами на изобретения: № 2729386 и № 2732031.

Научные положения, рекомендации и выводы, приведенные в диссертации, теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены.

Экспериментальная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований.

В автореферате проведено грамотное обобщение и математическая обработка полученных экспериментальных данных.

По теме диссертации опубликовано 29 научных работ, в т.ч. 11 статей в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Положения и результаты исследований диссертационной работы были представлены на научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рудковская Алиса Валерьевна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой пищевой
инженерии ФГБОУ ВО «Уральский
государственный экономический
университет»

Тихонов Сергей Леонидович

30.08.2021 г

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,
620144, Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта/Народной Воли, 62/45
Тел.: 89122769895
E-mail: tihonov75@bk.ru

Подпись Тихонова С.Л. удостоверяю.
Начальник отдела управления по работе
с персоналом  А.А. Шетская

Вх. 85
06.09.21



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны на тему:
«Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.02.10 Частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства

Прибыльность производства мяса птиц и пищевых яиц вызывает все большую озабоченность из-за различного рода заболеваний, широкого спектра факторов стресса, которые приводят к ухудшению здоровья птиц, снижая их продуктивность. Применение иммуностимуляторов (антибиотиков) - наиболее эффективная стратегия борьбы с бактериальными и вирусными инфекциями у птиц. Вместе с тем постоянное использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста и антибактериальных агентов ставит под угрозу естественный иммунитет птиц и создает опасность для окружающей среды.

Негативное отношение к антибиотикам в кормлении животных и птиц, в качестве стимуляторов роста, способствует поиску альтернативных типов природных противомикробных препаратов или стимуляторов роста. Новыми альтернативными природными противомикробными препаратами являются органические кислоты, активные пробиотики нового поколения, пребиотики, ферменты, некоторые растения (лук, чеснок), экстракты трав, эфирные масла и др.

Кормление птиц добавками, основным ингредиентом которых является альфа-монолаурин, могут улучшить ее здоровье и продуктивность.

В связи с этим изучаемая нами новая добавка «MegaHenOn», содержащая комплекс альфа-монолаурин, органических кислот, растительных компонентов и водорастворимого кремния, представляет определенный интерес, с точки зрения влияния ее на яйценоскость и качественные показатели пищевых яиц.

Впервые с участием соискателя разработана инновационная добавка «MegaHenOn», проведены исследования и доказана экономическая эффективность ее применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA®C12 при производстве пищевых яиц. Выявлено положительное влияние созданной кормовой добавки на биоконверсию кормов, микробном кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

Результаты экспериментов подтверждают новизну исследований, их приоритетность патентами РФ на изобретения: RU 2729386 и RU 2732031.

Экспериментально доказана возможность использования кормовых добавок FRA®C12 и «MegaHenOn» в рационах кур-несушек промышленного стада, которые увеличивают переваримость протеина на 1,8 и 2,2%, жира - на 1,6 и 1,8%, клетчатки - на 1,8 и 2,5%, благоприятно формируют оптимальный состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта, благодаря чему яичная продуктивность возрастает на 2,14 и 2,35%, а экономическая эффективность - на 6,42 и 7,36%. Выводы логически вытекают из исследованного материала.

Однако при ознакомлении с работой возникли некоторые замечания:

1. Поясните от чего Вы отталкивались при выборе дозировок препарата в рекогносцировочном опыте 3,5; 4,0; 4,5 кг/т комбикорма.

В. П. 87
09.09.2021

2. В количестве пожелания по качественным показателям пищевых яиц нужно было дать таблицу, где было бы видно наглядно разницу между группами иначе получились как выводы.

Считаем, что диссертационная работа Рудковской Алисы Валерьевны отвечает требованиям («Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессора кафедры зоотехнии имени профессора
С.А.Лапшина Аграрного института
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

А.Кистина

Кистина Анна Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессора кафедры зоотехнии имени профессора
С.А.Лапшина Аграрного института
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

В.Мунгин

Мунгин Владимир Викторович

400904, г.Саранск (п.Ялга), ул. Российская 37
Аграрный институт, тел. 25-41-65
e-mail: kafedra_zoo@agro.mrsu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны
на тему «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной
направленности при производстве пищевых яиц» на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства

Актуальность. Употребление мяса и продуктов животного происхождения домашних животных – является ключевым звеном человеческой цивилизации. Коммерческое производство яиц и мяса птицы позволяет идти в ногу с ростом населения и его потребностями в полноценном животном белке. Яйца и мясо птицы должны соответствовать международным требованиям качества. Прибыльность производства мяса птиц и пищевых яиц вызывает все большую озабоченность из-за различного рода заболеваний, широкого спектра факторов стресса, которые приводят к ухудшению здоровья птиц, снижая их продуктивность.

Известно, что наиболее эффективная стратегия борьбы с бактериальными и вирусными инфекциями у птиц это применение иммуностимуляторов. Вместе с тем постоянное использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста и антибактериальных агентов ставит под угрозу естественный иммунитет птиц и создает опасность для окружающей среды.

В мире выращивание животных и птиц без стимуляторов роста, антибиотиков, набирают популярность добавки на основе альфа-моноглицеридов для улучшения здоровья животных и птиц, оптимизации их продуктивности.

Это связано с их уникальной молекулярной структурой, которая позволяет им оказывать устойчивое антибактериальное и противовирусное действие во всем желудочно-кишечном тракте. Кроме того, они оказывают положительное влияние на иммунный ответ животного, тем самым снижая риск вторичных инфекций и уменьшая негативное их влияние на показатели роста.

В связи с этим изучение новой добавки, содержащей комплекс альфа-монолаурина, органических кислот, растительных компонентов и водорастворимого кремния, представляет определенный интерес, с точки зрения влияния ее на яйценоскость и качественные показатели пищевых яиц.

Научная и практическая значимость. В диссертационной работе Рудковской Алисы Валерьевны впервые разработана инновационная добавка «MegaHenOn», проведены исследования и доказана экономическая эффективность ее применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA@C12 при производстве пищевых яиц. Выявлено положительное влияние созданной кормовой добавки на биоконверсию кормов, микробиом кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

Экспериментально доказана возможность использования кормовых добавок FRA@C12 и «MegaHenOn» в рационах кур-несушек промышленного стада, которые увеличивают переваримость протеина, жира и клетчатки, благоприятно формируют оптимальный состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта.

Исследования тимуса, фабрициевой сумки и селезенки дали дополнительную информацию относительно уровня, как гуморального иммунитета, так и общего состояния иммунной системы, при применении кормовых добавок на основе альфа-монолаурина.

Лж. 89
13.09.2021

Результаты экспериментов подтверждают новизну исследований, их приоритетность патентами РФ на изобретения: RU 2729386и RU 2732031.

Результаты исследований внедрены в АО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области.

Таким образом, диссертационное исследование Рудковской Алисы Валерьевны актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, показывает высокую методологическую зрелость диссертанта, имеет неоспоримую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ.

Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
заведующая кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего
Образования «Ставропольский государственный
аграрный университет»

Сычева Ольга
Владимировна

Российская Федерация, :
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
тел. +79187465038
e.mail: olga-sycheva@mail.ru

Кандидат технических наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Трубина Ирина
Александровна

Российская Федерация, :
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
тел. +79624419174
e.mail: stgau.75@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны на тему: «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Высокопродуктивное промышленное яичное птицеводство основано на принципе непрерывного комплектования стада для круглогодичного получения пищевых яиц кур. Интенсификация технологии привела к тому, что для поддержания иммунитета современных кроссов несушек, необходимо включение в рецепт полнорационных комбикормов функциональных кормовых добавок с целью обеспечения биологической резистентности птицы. Кормовые добавки, содержащие производные лауриновой кислоты и водорастворимого кремния, способны оказывать положительное воздействие на организм кур-несушек в аспекте нормализации кишечной микрофлоры и яичной продуктивности, что отражено в выполненной диссертационной работе. Актуальность темы подтверждается не только включением в кормление птицы функциональной добавки в качестве альтернативы зарубежному аналогу, но и тем, что в новый вариант корма добавлены растительные компоненты, по видимому, в комплексе приведшие к достоверному увеличению массы зобной железы в организме несушек.

Исследуемая проблематика разработана в достаточной мере в мировой науке, однако в птицеводческой практике мало исследований о биологической оценке применения функциональных кормовых добавок на основе производных лауриновой кислоты в кормлении высокопродуктивного яичного кросса кур. Этим объясняется научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных научно-практических исследований. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на 14 научных мероприятиях, в том числе на 6 международных конференциях. По результатам исследований опубликовано 29 научных трудов, в том числе 11 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 2 патента; 1 монография; 1 методическая рекомендация и 1 комплект НТД.

Замечаний по представленной диссертационной работе нет. В качестве пожелания, носящего рекомендательный характер, следует отметить важность обозначения в предложениях производству основного действующего вещества функциональной кормовой добавки для кур-несушек в дальнейших научных исследованиях.

Заключение. Диссертационная работа Рудковской Алисы Валерьевны по актуальности, практической значимости и объёму проведённых исследований отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры частной зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук

В.В. Малородов

Малородов Виктор Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: 8-(499)-976-14-56; e-mail: malorodov@rgau-msha.ru



Подпись В.В. Малородова
Ирина Руда и
Ирина Николаевна
«07» сентября 2021 г.

Рж. 90
13.09.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудковской Алисы Валерьевны на тему: «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Негативное отношение к антибиотикам в кормлении животных и птиц, в качестве стимуляторов роста, способствует поиску альтернативных типов природных противомикробных препаратов или стимуляторов роста. Новыми альтернативными природными противомикробными препаратами являются органические кислоты, активные пробиотики нового поколения, пребиотики, ферменты, некоторые растения (лук, чеснок), экстракты трав, эфирные масла и др.

Другой альтернативой антимикробным препаратам являются α -моноглицериды средне- и короткоцепочечных жирных кислот, которые обладают устойчивыми антибактериальными свойствами и способствуют улучшению физиологического состояния животных, увеличивая их продуктивность.

В связи с этим, изучаемая Рудаковской А.В. новая добавка «MegaHenOn», содержащая комплекс альфа-монолаурина, органических кислот, растительных компонентов и водорастворимого кремния, представляет определенный интерес, с точки зрения её влияния на яйценоскость и качественные показатели пищевых яиц, в сравнении с кормовой добавкой FRA®C12, содержащей альфа-моноглицерид.

Впервые с участием соискателя разработана инновационная добавка «MegaHenOn», проведены исследования и доказана экономическая эффективность её применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA®C12 при производстве пищевых яиц. Выявлено положительное влияние созданной кормовой добавки на биоконверсию кормов, микробиом кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

Результаты экспериментов подтверждают новизну исследований, их приоритентность двумя патентами РФ на изобретения: RU 2729386 и RU 2732031.

Автором экспериментально доказана возможность использования кормовых добавок FRA®C12 и «MegaHenOn» в рационах кур-несушек промышленного стада, которые увеличивают переваримость протеина на 1,8 и 2,2%, жира - на 1,6 и 1,8%, клетчатки - на 1,8 и 2,5%, благоприятно формируют оптимальный состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта, повышают яичную продуктивность на 2,14 и 2,35%, экономическую эффективность производства яиц - на 6,42 и 7,36%. Исследования тимуса,

Вв. 93
10.09.2021

фабрициевой сумки и селезенки соискателем дали дополнительную информацию относительно уровня, как гуморального иммунитета, так и общего состояния иммунной системы, при применении кормовых добавок на основе альфа-монолаурина.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Рудковская А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий отделом кормления и
кормопроизводства, главный научный
сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент

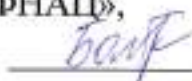


Марынич Александр Павлович

Старший научный сотрудник отдела
кормления и кормопроизводства

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

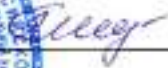
кандидат биологических наук



Болдарева Анна Владимировна

Подписи Марынич А.П., Болдаревой А.В. заверяю:

Главный научный секретарь
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»,
кандидат сельскохозяйственных
наук

Шкабарда Светлана Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»), 355017 Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д.49, тел.: +7(86553)2-32-9, факс: +7(86553) 2-32-97; E-mail: info@fnac.center

«09» сентября 2021 г.

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Рудковской Алисы Валерьевны

на тему: «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Обеспечение населения полноценными продуктами питания животного происхождения возможно за счет интенсификации отрасли птицеводства и сбалансированности рационов для птицы по комплексу питательных и биологически активных веществ согласно детализированным нормам кормления.

Производство яиц и мяса птицы позволило идти вместе с ростом населения и его потребностями в животном белке.

Прибыльность производства мяса птицы и пищевых яиц вызывает все большую озабоченность из-за различного рода заболеваний, широкого спектра факторов стресса, которые приводят к ухудшению здоровья птиц, снижая их продуктивность.

Новыми альтернативными природными противомикробными препаратами являются органические кислоты, активные пробиотики нового поколения, пребиотики, ферменты, некоторые растения, экстракты трав, эфирные масла и др.

Препараты на основе глицеридов лауриновой кислоты (C 12) способны бороться даже с вирусными инфекциями.

Кормление птиц добавками, основным ингредиентом которых является альфа-монолаурин, могут улучшить ее здоровье и продуктивность, что является актуальным.

Впервые диссертантом разработана инновационная добавка «MegaHenOn», проведены исследования и доказана экономическая эффективность ее применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA@C12 при производстве пищевых яиц. Выявлено положительное влияние созданной кормовой добавки на биоконверсию кормов, микробиом кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

Вк 103
04.10.2021

По материалам диссертационной работы опубликовано 29 научных работ, в т.ч. 11 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 7 – в изданиях, индексируемых в Web of Science или Scopus, 1 монография, 1 комплект нормативно-технической документации, 2 патента РФ на изобретение.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Рудковская Алиса Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
E-mail: labkrs@mail.ru
Телефон/факс: +37517753962



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-
практический центр Национальной
академии наук Беларуси по
животноводству», кандидат с. – х. наук,
доцент



Залеская Мария Григорьевна

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации, Рудковской Алисы Валерьевны на тему: «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Прибыльность производства мяса птиц и пищевых яиц вызывает все большую озабоченность из-за различного рода заболеваний, широкого спектра факторов стресса, которые приводят к ухудшению здоровья птиц, снижая их продуктивность. Вопросы содержания и особенно научно-обоснованного кормления птицы до сих пор стоят на повестке дня, а изучение эффективности использования в рационах биологически активных добавок и инновационных препаратов является актуальным.

В работе впервые приведено научное обоснование, интенсивной технологии с использованием инновационная добавка «Mega HenOn», проведены исследования и доказана экономическая эффективность ее применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA@C12 при производстве пищевых яиц. Выявлено положительное влияние созданной кормовой добавки на биоконверсию кормов, микробиом кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

Выполненная работа является важным звеном в решении задач по исключению использования антибиотиков в птицеводстве. В результате исследований установлены теоретические знания в сфере поиска и применения кормовых добавок, содержащих альфа-монолаурин, способных заменить кормовые антибиотики. Экспериментально подтверждена высокая антибактериальная активность изучаемой добавки «Mega HenOn». Полезная микрофлора кишечника кур опытных групп в значительной степени превышала таковую в контрольной группе, особенно по содержанию лактобацилл и бифидобактерий. Необходимо отметить отсутствие стафилококков в опытных группах, а в III опытной и пастерелл. Установлено, что интенсивность яйцекладки кур опытных групп возросла на 2,14 и 2,35%, а затраты корма на 10 яиц снизились на 0,04 и 0,05 кг. Сохранность кур в обеих опытных группах превышала контрольные показатели на 1,43 и составила 95,72%. Обнаружено увеличение массы яиц на 1,3 и 1,7 г, что отразилось на их классификации по категориям: выход яиц категории «высшая» увеличился на 0,53 и 0,55%, а «отборная» – на 6,89 и 7,12%. Полученные результаты исследований убедительно доказывают, что масса яиц опытных групп достоверно превышала контрольную.

Анализ состояния внутренних и репродуктивных органов кур в конце опыта показал хорошее состояние паренхиматозных органов. Установлена достоверная разница по массе печени между опытными группами и

Вн 104
04.02.21

контрольной на 8,42 и 9,17%, при этом масса остальных внутренних органов имела тенденцию к увеличению. Масса яйцевода в I опытной группе превышала контроль на 13,40%. Инновационная добавка «Mega HenOn», в конечном итоге повлиял на увеличение в опытных группах массы и выхода яиц, что способствовало снижению себестоимости и получению прибыли.

Результаты проведённых исследований подтверждаются достоверностью исходных данных. Работа проведена на высоком методическом уровне с использованием современных методов проведения экспериментальных исследований, в том числе зоотехнических, физиологических, биохимических, гематологических, технологических с использованием современного оборудования, отличается корректностью методик и точностью проведенных расчетов.

По результатам исследования опубликовано 29 научных работ, в том числе 11 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 7 – в периодических изданиях, индексируемых базой Web of Science и Skopus. Получено 2 патента РФ на изобретения.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Рудковской Алисы Валерьевны на тему: «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой биотехнологии и
животноводства ФГБОУ ВО
«Калмыцкий государственный
университет им Б.Б. Городовикова»

Убушаев Борис Сангаджиевич

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста,
ул. Пушкина, д. 11, тел. 8 905 400 1716
E-mail: ubuschbs@mail.ru

