

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кван Ольги Вилориевны на тему: «Влияние кормовых добавок на микробиом, продуктивность и формирование элементного статуса цыплят-бройлеров», представленной в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

На сегодняшний день известно, что ухудшение состояния желудочно-кишечного тракта может привести к тому, что организм домашней птицы будет хуже усваивать питательные вещества. Это, в свою очередь, может замедлить рост птицы и вызвать сопутствующую депрессию. Также изменения в методах ведения сельского хозяйства и окружающей среде могут влиять на микробиом, который тесно связан с естественным иммунитетом домашней птицы. Не стоит забывать, что и возраст птицы тоже влияет на разнообразие кишечного микробиома.

В своих сравнительных многогранных комплексных исследованиях автор доказала возможность снижения норм минеральных веществ в рационе цыплят-бройлеров, что позволило создать предпосылки к снижению экологической нагрузки промышленных птицеводческих предприятий.

В работе теоретически обосновано, в эксперименте продемонстрировано беспрецедентное воздействие энтеросгеля на свойства микрофлоры кишечника, в том числе в связи с минеральным обменом в организме цыплят-бройлеров, выражающейся в активизации микрофлоры таксона *Bacteroides* с проявлением достоверных корреляционных связей последнего с пулом 17 из 25 оцениваемых химических элементов, в организме птицы. Аналогичное действие активированного угля на микробиологический статус цыплят менее выражено и связано с обменом только 9 химических элементов.

Разработаны новые подходы к нормированию минерального питания цыплят-бройлеров за счет коррекции микробиома кишечника цыплят-бройлеров.

Практическая значимость исследований состоит в разработке принципиально новых подходов к нормированию минеральных веществ в кормлении сельскохозяйственной птицы через снижение эндогенных потерь эссенциальных химических элементов из организма цыплят-бройлеров, что даст возможность снизить экологическую нагрузку промышленных птицеводческих предприятий.

Выводы и предложения основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета.

Вместе с тем:

- следовало бы конкретизировать предложение производству (последний пункт);
- требуют редакции раздел «Перспективы дальнейшей разработки те-

мы» в части «Тема диссертационной работы перспективная к дальнейшим исследованиям, направленная на: разработку новых подходов к изучению метаболизма в организме сельскохозяйственной птицы на основе знаний о влиянии пробиотических штаммов микроорганизмов, энтеросорбентов, пищевых волокон, ультрадисперсных частиц металлов на обмен веществ, элементный статус и продуктивность».

В целом работа производит хорошее впечатление, аргументировано обоснованы научные положения, заключение, рекомендации и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842., а ее автор, Кван Ольга Виториевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры разведения с.-х. животных,
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е. Ладана
Донского государственного
аграрного университета,
доктор с.-х. наук, профессор,
(06.02.07 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство
с.-х. животных. 2002) Телефон: 89525606418
dgau-fedyuk@mail.ru

 В.В. Федюк

Доцент кафедры разведения с.-х. животных,
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е. Ладана
Донского государственного
аграрного университета,
кандидат с.-х. наук, доцент
(06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009)

 А.С. Чернышков

Подписи доктора сельскохозяйственных наук Федюка Виктора Владимировича и кандидата сельскохозяйственных наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета университета

кандидат с.-х. наук, доцент

 Мажуга Геннадий Евгеньевич

«08» сентября 2024 г.
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский район,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

