

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Ндайкенгурукийе Девот**

на тему: «Продуктивные качества перепелов при введении органического концентрата на основе биоотходов птицеводства в рационы» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Известно, что экономика производства птицеводства в основном зависит от стоимости корма. Из-за постоянно растущих цен на корма, отсутствия в достаточном количестве хорошего качественного зерна фермеры стали получать мало прибыли. Это привело к необходимости использования дополнительных ресурсов, которые могут заменять комбикорма для птиц. Переработка и использование помета птиц и подстилки является главной проблемой птицеводческой промышленности в настоящее время. Большие трудности возникают там, где кур и бройлеров содержат в клетках с высокой плотностью посадки. Использование помета как удобрение является традиционным методом; однако, из-за растущих цен на комбикорма и экологического загрязнения окружающей среды, стало невозможным использовать помет полностью как удобрение. Расчетные данные показывают, что один бройлер в течение одного продуктивного периода выделяет один кг помета. В настоящее время ученые многих стран мира предложили использовать часть помета в кормлении птиц, как источник нетрадиционного корма. Как показал химический анализ, в сухом помете после термической обработки содержится в значительном количестве сырой протеин, фосфор, калий, жиры, углеводы, минеральные соли и другие вещества. По калорийности сухой помет приближается к концентратам, а в его сыром протеине имеются все незаменимые аминокислоты. Это дает возможность использовать сухой птичий помет не только как ценное универсальное удобрение, но применять его на корм скоту и птице.

Целью данной работы явилось определение влияния органического концентрата на основе переработанных СВЧ-воздействием биоотходов птицеводства (сухой птичий помет) на обмен веществ и продуктивные качества перепелов.

Автор провел комплексные исследования по изучению химического состава и питательности, микробиологической безопасности органического концентрата на основе сухого птичьего помета, влияния его на физиологобиохимический статус организма, мясную и яичную продуктивность перепелов. Определена оптимальная доза введения изучаемого концентрата в комбикорма для перепелов.

Впервые получены новые данные по влиянию органического концентрата на основе сухого птичьего помета на использование азота, кальция и фосфора в организме перепелов, морфологический и

биохимический состав крови, развитие внутренних органов, качество мясной и яичной продуктивности. Ндайкенгурукийе Девот для повышения яичной продуктивности и уровня рентабельности в перепеловодстве рекомендует вводить в состав комбикормов органический концентрат, полученный на основе переработанного СВЧ-воздействием птичьего помета, в количестве 10 % от массы.

Введение органического концентрата на основе сухого птичьего помета 10% по массе полнорационного комбикорма способствовало повышению интенсивности яйцекладки на 7,52%, увеличению яичной массы на 18,13%, снижению затрат комбикорма на 1 кг яичной массы на 0,31 кг или на 8,31% относительно контрольной группы. С повышением дозы концентрата (15, 20 и 25%) количественные показатели яичной продуктивности понижаются.

Выводы соответствуют результатам исследования и вытекают из их содержания. Работа диссертанта носит целостный законченный цикл.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 9 печатных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статья в журнале Web of Science.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Ндайкенгурукийе Девот заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

профессор кафедры технологии  
производства продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»  
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Составленную подпись  
Смоленцев С.Ю.  
ПОСТОВЕРЮ: вед. документовед отдела кадров  
Л.Н. Яргина  
20.11.2015

Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,  
интернет-сайт: www.marsu.ru