

## О Т З Ы В

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 направлению подготовки 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зооигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Птицеводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства во многих странах мира, в том числе в России. При этом увеличение продуктивности птицы является первоочередной и актуальной задачей современного птицеводства. Однако, промышленное производство высококачественной птицеводческой продукции связано с необходимостью скармливания птице больших объемов комбикормов, в состав которых входят зернофуражные культуры, выращивание которых бывает экономически весьма затратным.

Одним из путей снижения стоимости кормов для птицы и, соответственно, себестоимости птицеводческой продукции, является использование в ее рационе дешевых кормов и кормовых добавок, вырабатываемых из нетрадиционного сырья. К данным видам сырья относится птичий помет, который по своему химическому составу может рассматриваться как источник питательных и биологически активных веществ; известно, что введение в рационы жвачных животных обеззараженного и переработанного птичьего помета положительно влияет на их продуктивность. При этом одним из эффективных в санитарном и экономическом плане способов обработки помета является воздействие на него электромагнитного поля сверхвысокой частоты (СВЧ), уничтожающего патогенную микрофлору и яйца гельминтов. Поэтому основная цель исследования Ндайкенгурукийе Девот – определение влияния органического концентрата из СВЧ-обработанных биоотходов птицеводства на продуктивность перепелов при его введении в рацион птицы, представляется актуальной.

В процессе проведения исследований Ндайкенгурукийе Девот получена и испытана кормовая добавка – органический концентрат из птицеводческих биоотходов, обоснована экологически безопасная система его применения в перепеловодстве.

При изучении свойств органического концентрата из птицеводческих биоотходов автором были определены его микробиологические показатели и химический состав. При проведении научных опытов Ндайкенгурукийе Девот установила сохранность поголовья, ростовые и гематологические показатели перепелов, получавших кормовую добавку, органолептические и микробиологические показатели их мяса, яичную продуктивность, химический и морфологический состав, показатели микробиологической и экологической безопасности перепелиных яиц.

Автором установлено, что данная кормовая добавка представляет экологически безопасное протеино-минеральное сырье, которое может без негативных последствий вводиться в состав комбикормов для птицы. При этом кормовая добавка (в рекомендуемых автором дозах) не ухудшает органолептические свойства и химический состав мяса перепелов. В то же время, органический концентрат положительно влияет на морфологический и биохимический состав крови птицы, повышает усвоение азота и минеральных веществ в ее организме и способствует получению от нее экологически безопасной мясной и яичной продукции с высокими качественными характеристиками. Кроме того, Ндайкенгурукийе Девот обосновала и экономическую целесообразность применения органического концентрата из птицеводческих биоотходов в перепеловодстве.

Практическая значимость работы заключается в том, что в процессе исследований автором установлена возможность использования в рационе перепелов дешевого органического концентрата из птицеводческих биоотходов, при этом кормовая добавка не оказывает негативного влияния на мясную и яичную продуктивность птицы и показатели качества и санитарной безопасности получаемой от нее продукции, но позволяет повысить экономическую эффективность ее производства.

Ндайкенгурукыйе Девот был исследован достаточный для объективных выводов объем экспериментального материала, поэтому результаты эксперимента сомнений не вызывают. По результатам исследований автором опубликовано 9 научных работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и международной базе Scopus.

Несомненно, что результаты исследований Ндайкенгурукыйе Девот имеют большое значение для науки и практики и будут способствовать обеспечению населения качественной и безопасной продукцией перепеловодства.

В то же время, в процессе ознакомления с авторефератом диссертации у нас возникли вопросы:

1. В исходном сырье для производства органического концентрата из птицеводческих биоотходов – птичьим помете – присутствуют органические токсичные вещества, в том числе фенол, бензохинон и пр. Могут ли эти вещества присутствовать после СВЧ-обработки сырья и в кормовой добавке и отрицательно влиять на организм птицы?

2. Возможна ли кумуляция тяжелых металлов, содержащихся в птичьим помете сырье для производства кормовой добавки, в мясе перепелов? Результаты исследования мяса птицы опытных групп на содержание ксенобиотиков в автореферате отсутствуют.

Считаем, что диссертационная работа Ндайкенгурукыйе Девот на тему «Продуктивные качества перепелов при введении органического концентрата на основе биоотходов птицеводства в рационы» соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Лыкасова Ирина Александровна

457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13.

Тел.: 83516322716

E-mail: ktovarugavm@inbox.ru

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Профессор кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук

Крыгин Владимир Александрович

457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13.

Тел.: 83516322716

E-mail: ktovarugavm@inbox.ru

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Доцент кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат ветеринарных наук

Подписи Лыкасовой Ирины Александровны и Крыгина Владимира Александровича заверяю.

И.о. Начальник управления по кадровой политике  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Кузнецова  
Елена Николаевна



12.04.2022 г.