

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова Владимира Григорьевича на диссертационную работу Дандрави Мохамед Кораша Аббас по теме «Ветеринарно-санитарная оценка мяса индеек при использовании кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

**Актуальность темы.** В современных реалиях аграрной промышленности птицеводство является одним из ведущих направлений, которое оказывает значительное влияние на уровень продовольственного обеспечения страны. Организация нормированного и рационального кормления является одной из важнейших составляющих повышения эффективности производства продукции птицеводства.

На современном этапе основной задачей отрасли остается повышение продуктивности сельскохозяйственных птиц и улучшение качества продукции птицеводства. Одним из способов повышения рентабельности производства является применение кормовых добавок, которые позволяют получить дополнительный прирост живой массы, снизить гибель птиц, не используя при этом дорогостоящие и трудоемкие технологические решения.

Перспективной группой являются пептидно-белковые биорегуляторы с репаративными и протекторными свойствами. Сегодня все более научно обоснован проект биорегулирующей терапии, направленный на повышение естественной резистентности птицы путем нацеливания на природные метаболиты (пептиды, пептоны, органические кислоты, олигосахариды и полисахариды).

В контексте изложенного считаю, что диссертационная работа Дандрави М.К., посвященная изучению влияния биологической кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» на мясную продуктивность и качество мяса индеек, а также на морфологические и биохимические показатели их крови, является актуальной для современной биологической науки и

практики.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные научные положения рецензируемой диссертации изложены ее автором на основании:

1) проведенных в производственных условиях на протяжении 2018-2020 гг. научно-хозяйственных опытов на базе ООО «Агрофирма «Залесный» Зеленодольского района Республики Татарстан, посвященных изучению влияния введения кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в рацион индеек;

2) экспериментальных данных, полученных на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, в лаборатории кафедры кормления ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и в ФГБУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория», с использованием современных зоогигиенических, ветеринарно-санитарных, зоотехнических, биохимических, органолептических, химических, микробиологических, статистических и экономических методов.

Выводы и предложения производству диссертации, которые аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

**Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.** Научной новизной диссертационной работы является то, что Дандрави М.К. впервые:

а) проведены комплексные исследования на индейках по изучению введения биологически активной кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в их рационы;

б) изучено влияние биологической кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» на продуктивность, безопасность, органолептические, физико-химические, микробиологические и химические показатели мяса индеек, а также экономическую эффективность;

в) доказана возможность улучшения пищеварения, повышения мясной продуктивности и улучшения качества мяса за счет увеличения содержания белка и минеральных веществ;

г) установлена биологическая и экономическая целесообразность применения биологической кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в качестве кормовой добавки в рационах индеек.

Достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений и подтверждается большим объемом полученного фактического материала на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик. Полученный экспериментальный материал подвергнут математической обработке методом вариационной статистики и вычислением средних арифметических значений. Достоверность показателей определялась с помощью критерия Стьюдента.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты экспериментов прошли производственную апробацию в ООО «Агрофирма «Залесный» Зеленодольского района Республики Татарстан.

Выполненные исследования и полученные результаты позволяют рекомендовать введение в рационы индеек биологически активной кормовой добавки в дозе 1 мл/птицу в день для поддержания и нормализации кишечного микробиоценоза, обмена веществ, повышения продуктивности и сохранности индеек.

Результаты исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», в ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» и в ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий со студентами.

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа Дандрави Мохамед Кораша Аббас состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы и приложений.

Диссертация написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Она изложена на 154 страницах компьютерного исполнения, содержит 32 таблицы и 35 рисунков.

Библиографический список литературы включает 234 источника, а в том числе 75 зарубежных. Оформление этой части работы соответствует требованиям, предъявляемым соответствующими ГОСТами по библиографическому описанию источников, в том числе на иностранных языках.

Соискатель четко обозначил актуальность и степень разработанности темы исследования, в соответствии с которой сформулировал цель и задачи диссертационной работы. Кроме того, в общей характеристике работы представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные научные положения, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация результатов, публикации по теме диссертации, структура и объем диссертации.

«Обзор литературы» (с. 14-39) состоит из трех основных частей, освещенных автором в контексте исследуемой проблемы. Он достаточно полный и отражает изученность и перспективы избранной темы исследований, как в нашей стране, так и за рубежом. При написании этого раздела автор проявил способность к анализу с учетом современного состояния проблемы. Дандрави М.К. на основе литературных источников отечественных и зарубежных исследователей подробно описал различные виды кормовых добавок, преимущества выращивания индеек и их мясные качества, а также биорегулирующую терапию. Приведенный информационно-аналитический обзор свидетельствует о высокой профессиональной подготовке диссертанта.

Раздел «Материалы и методы исследований» (с. 40-49) свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований по четко разработанной схеме на достаточном материале. В первом опыте изучали влияние биологической кормовой добавки «Асидо БИО-Цит» жидкий» в дозе 0,5 мл/птицу в сутки на продуктивность индеек. Индейки были разделены на две группы по 50 голов. Индейки контрольных групп не получали кормовую добавку «Асидо Био-ЦИТ» жидкий». Индейки I опытной группы получали «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в дозе 0,5 мл на птицу в сутки с 1 дня до убоя. В то время как второй научно-хозяйственный опыт был направлен на сравнение влияния препарата «Асидо Био-ЦИТ» жидкий»

и антибиотика «Энрокол» на продуктивность индеек и качество их мяса. Рацион кормления контрольной группы не включал каких-либо добавок, рацион первой опытной группы включал антибиотик «Энрокол» в дозе 0,1 мл/кг массы тела (в течение 5 дней в месяц), а рацион кормления второй опытной группы включал дополнительно «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в дозе 1 мл на птицу до убоя с 28-дневного возраста.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты собственных исследований» (с. 50-111), в котором Дандрави М.К. глубоко изучил: влияние скармливания «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» на развитие, сохранность, динамику живой массы индеек; влияние «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» на морфологические и биохимические показатели крови индеек, пищевую ценность мяса индеек, влияние «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» на органолептические, физико-химические и бактериологические показатели; экономическую эффективность использования исследуемой кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» и «Энрокол» при выращивании индеек.

Дандрави М.К. установлено, что введение кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» в рацион индеек в дозе 1 мл/птицу в день способствует увеличению среднесуточных привесов на 13,1%, убойного выхода потрошенных тушек – на 12,4%, полупотрошенных тушек – на 12,3% и сохранности – на 4%. При использовании в кормлении индеек кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» пищевая ценность мяса повышается в результате увеличения в мышечной ткани белка – на 7,5%, жира – на 8,3%, энергической ценности – на 4,8%.

Введение в рацион индеек кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» является безопасным и экономическим целесообразным, т.к. экономическая эффективность на 1 рубль дополнительных затрат у индеек составила 1,7 рублей.

Выводы и предложения производству диссертационной работы аргументированы, которые вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Работа построена логично, оформлена грамотно, имеет хороший стиль изложения.

В автореферате диссертации кратко и емко представлены: актуальность и степень разработанности темы исследования; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; положения, выносимые на защиту; методология и методы исследований; степень достоверности и апробация результатов; материалы и методы исследований; результаты собственных исследований; заключение; предложения производству; список работ, опубликованных по теме диссертации.

Соискателем опубликовано 13 научных работ по теме диссертации, в т.ч. 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, 5 – в журналах, индексируемых в признанных международных системах цитирования (Web of Science).

Признавая высокое качество содержания диссертации Дандрави М.К., считаю нужным получить ответы на отдельные вопросы, возникшие у меня в ходе ее изучения:

1. Чем обусловлены выбранные дозы и сроки применения «Асидо Био-ЦИТ» жидкий»?
2. Какие качественные показатели мяса индеек улучшились при применении «Асидо Био-ЦИТ» жидкий»?
3. Каков механизм широкого спектра действия биологической кормовой добавки на метаболизм, мясную продуктивность и качество мяса индеек?
4. На мой взгляд, было бы интересно, если бы вы изучили содержание остатков антибиотиков в мясе индеек?

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Дандрави Мохамед Кораша Аббас по теме: «Ветеринарно-санитарная оценка мяса индеек при использовании кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народнохозяйственной задачи по повышению мясной продуктивности и качества мяса индеек введением в их

рационы биологической кормовой добавки.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дандрави Мохамед Кораша Аббас достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент,  
заведующий кафедрой морфологии,  
акушерства и терапии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Чувашский государственный аграрный университет»,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Чувашской Республики

 Семенов Владимир Григорьевич

13 мая 2021 г.

Подпись профессора Семенова В.Г. заверяю:

Секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



 Алтынова Н.В.

*Контактные данные:*

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет».  
Тел.: +7-927-851-92-11,  
E-mail: semenov\_v.g@list.ru