

О Т З Ы В

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Омский ГАУ Заболотных Михаила Васильевича на диссертацию 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 диссертации. Обеспечение птиц качественными и доступными кормами, а также необходимыми балансирующими кормовыми добавками является важной задачей организации рентабельного производства. Кроме того, выполнение этого условия в промышленном животноводстве, требует больших финансовых ресурсов, которые не всегда окупаются производимой продукцией. Выходом из сложившейся ситуации является замена дорогостоящих кормовых добавок более дешевыми из местного сырья, обладающими уникальными биогенными, ионообменными и адсорбционными свойствами, способностью оптимизировать обмен веществ в целом и минеральное питание в частности. Кормовые добавки в настоящее время приобретают важное значение в птицеводстве, из-за их широкого спектра полезного воздействия: стимулирование роста и увеличение продуктивности, укрепление иммунитета и др.

В настоящее время индеек выращивают в крупных индейководческих хозяйствах Пензенской области, Ростовской области, Ставропольском крае, Московской области, Республике Татарстан, Республике Башкортостан, Красноярском крае и других субъектах РФ.

В контексте вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Дандрави Мохамед Кораша Аббас, актуальна и посвящена поиску новых, недорогих и экологически безопасных биологически активных веществ, повышающих продуктивность животных, а также оценке мяса индеек после применения биологической кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Представленные в работе основные научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными испытаниями. Опытные данные с достаточной степенью точности согласуются с общепринятыми концепциями в данной области исследований.

Рецензируемая диссертационная работа представляет собой завершённый научно-квалификационный труд с большим объемом исследований, выполненных на высоком современном, научном, методическом уровне и направленных на решение приоритетных научно-практических задач, касающихся санитарно-гигиенических условий производства, здоровья и сохранности молодняка, а также биобезопасности продукции.

Полученные результаты экспериментальных исследований представляют научный и практический интерес для специалистов действующих предприятий отрасли. Выводы и рекомендации производству аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. Научной новизной диссертации Дандрави М.К. является то, что соискателем впервые дана научно обоснованная ветеринарно - санитарная оценка мяса индеек при добавлении в их рацион экологически безопасной активной кормовой добавки, содержащей как пробиотики, так и органические кислоты. Установлена биологическая и экономическая целесообразность применения «Асидо Био-ЦИТ» жидкий в качестве кормовой добавки в рационах индеек.

Достоверность результатов исследований экспериментально обоснована, что подтверждается фактическими данными и большим объемом материала, полученного на сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов. Выводы логично вытекают из содержания работы, согласуются с поставленными целью и задачами. Основные результаты исследований обработаны статистически методом вариационной статистики на достоверность различия

сравнимых показателей ($P < 0,05-0,01-0,001$) с использованием программного комплекса Microsoft Office Excel.

Основные положения и результаты исследований доложены и одобрены на международных и всероссийских научно-практических конференциях: Современные проблемы и достижения зооветеринарной науки (Казань, 2019), Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы (Казань, 2019), Агробизнес, экологическая инженерия и биотехнологии (Красноярск, 2019), Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук (Казань, 2020), Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры (Самара, 2020) и в 6-ой международной конференции молодых исследователей в области сельского хозяйства и ветеринарии (Египет, 2020).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Дандрави М. К. имеют практическую ценность и рекомендуются для применения биологических кормовых добавок «Асидо Био-ЦИТ» жидкий в рационы индеек с целью увеличения живой массы и получения высококачественного и безопасного мяса с высокой питательной и биологической ценностью.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков, в индейководческих и птицеводческих хозяйствах России и Египта, а также при преподавании курса ветеринарно-санитарной экспертизы в аграрных высших учебных заведениях РФ.

Оценка объема, структуры и содержания работы.

Диссертационная работа Дандрави М. К. состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, основное содержание работы (материалы и методы исследований, результаты исследований), заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложение.

Работа написана стандартным научным стилем. Она изложена на 154 страницах

компьютерного текста, содержит 32 таблиц и 35 рисунков. Список литературы включает 234 источника, в том числе 75 зарубежных авторов.

Соискатель четко обозначил актуальность исследований, сформулировал цель и задачи работы, раскрыл научную новизну, практическую значимость и обозначил основные положения, выносимые на защиту.

Раздел "Обзор литературы" состоит из трех основных подразделов, выделенных автором в контексте исследуемой проблемы. Дандрави М. К. на основе литературных источников отечественных и зарубежных исследователей приводит обширный материал о применении различных видов кормовых добавок в птицеводстве, преимуществах выращивания индеек с применением добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкой с обоснованием биорегулирующей терапии.

Раздел «Материалы и методы исследований» свидетельствует о достаточно высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований по четко разработанной схеме на достаточном поголовье индеек.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты собственных исследований». В работе Дандрави М.К., в конце эксперимента живая масса индеек второй опытной группы составила 10377 г., что больше, чем в контрольной группе на 12,2%, при этом больше, чем в первой опытной группе на 9,8%. Содержание общего белка в крови индеек во второй опытной группе (52,5 г/л) в конце эксперимента на 5,2% больше, чем в контрольной группе (49,9 г/л). Кроме того, содержание общего белка в крови индеек первой опытной группы на 1% больше, чем в контрольной группе. Результаты исследования внутренних органов подтверждают, что наибольшей абсолютной массой внутренних органов обладают самки второй опытной группы. Наиболее интенсивно масса печени и сердца увеличивалась у индеек второй опытной группы на 14,8% и на 17,9% ($P < 0,05$) соответственно, по сравнению с контрольной группой. Наибольшее содержание белка было в белом мясе индеек второй опытной группы-33,20%, что выше чем в контрольной группе на 7,5% и в первой опытной группе на 15,2%.Содержание

жира в белом мясе индеек первой опытной группы выше на 2,2%, чем во второй опытной группе.

Применение кормовой добавки «Энрокол» в рационе первой опытной группы и добавление «Асидо Био-ЦИТ» жидкий в рацион второй опытной группы не влияло на содержание остатков тяжелых металлов в мясе индеек. Поэтому все пробы имеют допустимое содержание свинца, кадмия и ртути. Результаты микробиологической оценки мяса индеек всех групп показали, что не превышен допустимый предел санитарно-показательной микрофлоры. Однако, КМАФАнМ в мясе индеек в первой опытной и во второй опытной группах уменьшилось на 42,9% и 57,14% по сравнению с контрольной группой соответственно. Введение в рацион индеек кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий является безопасным и экономическим целесообразным, т.к. экономическая эффективность на 1 рубль дополнительных затрат составила 1,7 рублей.

Диссертант приводит статистически обработанные экспериментальные данные таблиц, которые позволяют сделать глубокий всесторонний анализ полученного материала.

В заключении диссертант проводит сравнительный анализ собственных исследований и выдвигает точку зрения, логически следующую из материалов диссертации.

На основании результатов собственных исследований сформулировано семь выводов и два предложения производству, которые могут быть использованы в научных и практических целях, а также в учебном процессе на профильных кафедрах. Список литературы содержит большое количество современных источников, оформлен в соответствии с действующими требованиями к библиографическому списку.

Научно-исследовательская работа имеет заверченный характер, сформулированная автором цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований статистически обработаны, выводы соответствуют результатам собственных исследований.

Требования к оформлению научно-исследовательских работ учтены,

диссертация содержит необходимые разделы. Материал изложен грамотно, с использованием общепринятых научных терминов.

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования. В автореферате кратко и емко представлены основные разделы диссертации, которые в полной мере отражают суть работы. Сформулированные автором цель, задачи, положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения соответствуют результатам собственных исследований.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе четыре статьи в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, пять - в международной библиографической и реферативной базе данных Scopus и Web Of Science, отражающих её основное содержание.

Замечания, вопросы и пожелания. Признавая высокое качество содержания диссертационной работы Дандрави М. К. и оценивая положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

1. Чем обосновано проведение двух производственных опытов на индейках с применением кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий и антибиотика «Энрокол»?
2. Почему вы в первом производственном опыте ввели индейкам кормовую добавку «Асидо Био-ЦИТ» жидкий в дозе 0,5 мл/ птицу в сутки, а во втором опыте увеличили дозу - 1 мл/ птицу в сутки, в тоже время, в заключении не отразили результатов первого научно-хозяйственного опыта?
3. В схеме исследования стр. 41 и в процессе проведения второго производственного опыта не понятно, как применяли индейкам антибиотик «Энрокол» в какие дни, за сколько дней прекращали его введение в рацион и проводили ли контроль остаточного количества его в мясе?
4. В чем причина повышения содержания гемоглобина, эритроцитов и общего белка в крови индеек при введении в их основной рацион кормовой добавки

«Асидо Био-ЦИТ» жидкий в дозе 1 мл/ птицу?

5. Почему при применении кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий в дозе 1 мл/ птицу достоверно увеличивалась масса печени и сердца на 14,8 и 17,9% соответственно?
6. С чем вы связываете достоверное снижение общей бактериальной обсемененности мяса индейки в 1 и 2 опытных группах?
7. В работе имеются грамматические опечатки на стр. 29, 30, 37, 50, 80, 108, стилистические неточные выражения на стр.4, 57, 84, 112, не пронумерованы приложения.

Вышеотмеченные замечания и вопросы не являются принципиальными, они носят, прежде всего, дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Учитывая актуальность исследуемой проблемы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов диссертационного исследования, высокий уровень их внедрения в производственную, научно исследовательскую деятельность и учебный процесс, убежден в том, что диссертация Дандрави М. К. на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка мяса индеек при использовании кормовой добавки «Асидо Био-ЦИТ» жидкий» является самостоятельно выполненным и завершенным научным трудом.

Представленная диссертация является научной квалификационной работой, которая по актуальности, научной значимости, практической перспективности, объему выполненных исследований, полноте решения и глубине проработки задач, полностью соответствует паспорту специальности и требованиям ВАК РФ (п.9) предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Постановлении Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»

(в ред. от 01.10.2018 г.), а ее автор – Дандрави Мохамед Кораша Аббас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Заболотных
Михаил
Васильевич

22.05.2021г.

Контактные данные Заболотных Михаила Васильевича: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г.Омск, Институтская площадь, 1, электронная почта: mv.zabolotnykh@omgau.org, тел.: 8(312) 250-500

Подпись заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Заболотных Михаила Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Дмитриева

