

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубковой Юлии Сергеевны «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРОМАТИЗАТОРОВ КОРМА ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ», представленной в диссертационный совет Д 999.062.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность. Доктрина продовольственной безопасности России поставила перед сельскохозяйственной наукой важную государственную задачу – повышение продуктивности животных. Представленная к защите работа охватывает круг вопросов, связанных с проблемой интенсификации промышленного свиноводства путем использования высококачественных комбикормов, изготовленных с разными режимами введения ароматических и вкусовых добавок и содержащих их оптимальные дозы. Такой прием является одним из быстрых и эффективных путей обеспечения страны высококачественными продуктами питания. Эта работа посвящена решению важной государственной проблемы, поэтому является актуальной.

Научная новизна исследований. Впервые научно обоснована и разработана новая технология применения ароматической добавки «карамель-ваниль» при выращивании и откорме свиней. В ее рамках учитывается ароматическое предпочтение животных, оптимальная доза, режим использования такой добавки. Автором установлено преимущество ритмичного ввода ароматической добавки в комбикорма свиней по сравнению с непрерывным ее применением. Было разработано, изготовлено и апробировано в производственных условиях новое устройство (пенал) для ароматизации комбикорма в кормушках. Изучены морфологические и гистологические особенности органов и тканей свиней при выращивании и откорме с применением ароматической добавки.

Теоретическая значимость работы. Полученные в процессе исследований результаты свидетельствуют о том, что оптимальный ритм ввода сухого ароматизатора «карамель-ваниль» в количестве 1 г на 1 кг сухого вещества комбикорма свиньям при выращивании и откорме, позволяет повысить у них уровень потребления корма. Это способствовало активизации кормового поведения, что в свою очередь вызывало усиление пищеварительных процессов, и формировало, судя по данным исследований, анаболическую направленность обмена веществ, вызывая увеличение продуктивности животных и улучшение показателей получаемой от них продукции. Эти факты расширяют теоретические представления о роли ароматических добавок в формировании поведенческих и пищевых реакций у свиней.

Ценность работы для практики. Экспериментальные данные, полученные в исследованиях, позволили выявить наиболее эффективную ароматическую добавку – «карамель-ваниль» и оптимальный ритм ее ввода – 10 суток. Применение разработанного автором устройства для ароматизации комбикорма является выгодным технологическим приемом, поскольку снижает расход сухого и жидкого ароматизатора «карамель-ваниль» на 58,44% и 43,51% соответственно. Все это способствует увеличению производства свинины при минимальных затратах кормов на единицу прироста.

Достоверность проведенных исследований. Достоверность результатов подтверждается достаточным количеством исследований и анализов. В работе использованы современные методы и стандартизированные реактивы. Первичные материалы обработаны с использованием t критерия Стьюдента.

Полнота изложения результатов исследований. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию. Научные результаты исследований опубликованы в 16 научных статьях, в том числе 5 - в рецензируемых изданиях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Зубковой Юлии Сергеевны «Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней» представляет собой завершённое научное исследование, которое направлено на решение проблемы повышения продуктивности свиней. Научные положения, выдвинутые автором в диссертации, соответствуют цели и задачам, подтверждены проведенными исследованиями, выполненными на высоком методическом уровне. Считаю, что эта работа по своей актуальности, новизне теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства России №842 от 24.09. 2013 г.), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2019), главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» Министерства науки и высшего образования РФ

Милушев Ринат Келимулович

Адрес: 392022, Россия, г. Тамбов, переулок Ново-Рубежный, д. 28. Телефон: +7 (4752)44-64-14; E-mail: july1931@yandex.ru

24 ноября 2021 г

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Милушева Р.К. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», доктор химических наук, доцент



Князева Лариса Геннадьевна