

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 999.062.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 27 декабря 2021 года № 10

О присуждении Зубковой Юлии Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 25 октября 2021 года (протокол заседания № 6) диссертационным советом Д 999.062.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 390044, Рязанская область, г. Рязань, ул. Костычева, 1, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации», 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1; приказ Минобрнауки России № 49/нк от 28 января 2016 года.

Соискатель Зубкова Юлия Сергеевна, 5 апреля 1987 года рождения. В 2010 году соискатель окончила Луганский национальный аграрный университет по специальности «Технология производства и переработки продукции животноводства» и получила квалификацию технолога-исследователя по технологии производства и переработки продукции

животноводства.

В 2021 году соискатель прикреплена к федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Работает старшим преподавателем кафедры кормления и разведения животных в государственном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный аграрный университет» Луганской Народной Республики.

Диссертация выполнена на кафедре зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бабушкин Вадим Анатольевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», ректор.

Официальные оппоненты:

Дарьин Александр Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра «Производство продукции животноводства», заведующий;

Энговатов Вячеслав Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», лаборатория управления качеством технологических процессов в сельском хозяйстве, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, в своем положительном отзыве, подписанном Татьяничевой Ольгой Егоровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, кафедра общей и частной зоотехнии, заведующий, Походней Григорием Семеновичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра общей и частной зоотехнии, профессор указала, что диссертация по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений представляет собой цельное завершенное

исследование, отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Зубкова Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Общий объем публикаций составляет 5,56 п.л., из них 4,31 п.л. принадлежит лично соискателю.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника, не выявлено.

Наиболее значительные работы соискателя по теме диссертации:

1. Зубкова, Ю.С. Влияние ароматической добавки «Карамель-ваниль» на убойные показатели свиней / Ю.С. Зубкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №04(098). – IDA [article ID]: 0981401006. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/04/pdf/06.pdf>.

2. Зубкова, Ю.С. Влияние ароматизаторов на потребление корма свиньями на откорме / Ю.С. Зубкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - № 2. – С. 51-52.

3. Зубкова, Ю.С. Эффективность разных технологических приемов ароматизации корма для свиней / Ю.С. Зубкова, В.С. Линник // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2015. – № 3 (36). – С. 131-137.

4. Бабушкин, В.А. Влияние ароматизаторов и их доз на потребление корма свиньями на откорме / В.А. Бабушкин, Ю.С. Зубкова, В.С. Линник // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2021. - № 2. – С. 164-167.

5. Бабушкин, В.А. Оптимизация ритма использования ароматической добавки «Карамель-Ваниль» на откорме свиней / В.А. Бабушкин, Ю.С. Зубкова, В.С. Линник // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2021. - № 2 (65). – С. 66-70.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина – д.в.н., профессор Иванюк В.П., к.в.н., доцент Мещеряков О.Ю.; ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина – д.с.-х.н., профессор Топорова Л.В., к.с.-х.н., доцент Сыроватский М.В.; ФИБХ РАН – д.в.н. Руденко П.А.; ФГБОУ ВО «МГУПП» - д.в.н, доцент Руденко А.А.; ФГБОУ ВО Донской ГАУ – д.с.-х.н., профессор Пахомов А.П.; ФГБОУ ВО Тверская ГСХА – д.с.-х.н., профессор Абылкасымов Д., к.б.н., доцент Абрампальская О.В.; ФГБОУ ВО Брянский

ГАУ – д.с.-х.н., профессор Гамко Л.Н.; ФГБОУ ВО Брянский ГАУ – д.с.-х.н., профессор Лебедько Е.Я.; ФГБОУ ВО СПбГУВМ – д.в.н., профессор Кузнецов А.Ф., к.в.н. Ачиллов В.В.; ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ – д.б.н., профессор Топурия Г.М.; ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. Огарёва" – д.с.-х.н., профессор Гайирбегов Д.Ш.; ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА – д.с.-х.н. Басонов О.А.; ФГБНУ «ВНИВИПФиТ» – к.с.-х.н. Лядова Л.В.; ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ – д.с.-х.н., профессор Мусаев Ф.А.; научно-производственная фирма «Эмбрион» (Украина) – д.с.-х.н., профессор Кузнецов Г.Н.; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ – д.с.-х.н., профессор Молчанов А.В.; ФГБНУ ВНИИТиН – д.с.-х.н. Милушев Р.К. – замечания отсутствуют; ФГБОУ ВО Костромская ГСХА – д.с.-х.н., профессор Баранова Н.С., вопросы: 1. Какие российские ароматизаторы кормов применяются для откорма свиней, и чем обусловлен выбор используемых в опыте добавок? 2. В автореферате указано, что материалом для исследований послужили свиньи в период выращивания и откорма. Какой живой массой, и в каком возрасте молодняк поступает на откорм; ФГБОУ ВО Донской ГАУ – д.с.-х.н., доцент Третьякова О.Л., к.с.-х.н., доцент Чернышков А.С., замечания и вопросы: 1. На стр. 8 автореферата приведена схема первого опыта. Данных о результатах первого опыта в автореферате приведено крайне мало. Поясните, почему Вами для дальнейших исследований выбран ароматизатор «карамель-ваниль»? 2. В автореферате нет данных по стоимости различных ароматизаторов. В первом опыте их было 6: «барбарис», «дыня», «карамель-ваниль», «трюфель», «ваниль-сливки», «вишня». Отличаются ли они по стоимости и предпочтительности выбора животными? 3. В опыте по использованию ароматизатора и подсластителя Вами установлено преимущество свиней II и IV опытных групп по сравнению с другими группами. Поясните, чем объясняются высокие показатели. Изменялась ли толщина шпика в этих группах по сравнению с I и III группами. Повлияло ли на изменение убойных качеств свиней введение в рацион крахмальной патоки? 4. Поясните, с чем может быть связано изменение физико-химических показателей свинины при введении в рацион крахмальной патоки; ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА – д.с.-х.н., профессор Любимов А.И., к.с.-х.н., доцент Юдин В.М., замечания: 1. Хотелось бы уточнить по схеме пенала (рисунок 2), имеются ли проблемы с раздачей корма с установкой данной конструкции и его деформации в процессе эксплуатации? 2. В приведенных данных таблиц имеются обозначения порога достоверности разницы, однако нет сносок, примечаний, уточняющих данное обозначение; ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет – д.с.-х.н., профессор Зеленкова Г.А., д.в.н., доцент Тресницкий С.Н., вопросы: 1. Чем можно объяснить предпочтения свиней ароматизатора «карамель-ваниль» ароматизатору «ваниль-сливки»? 2. Чем обусловлен ритм ввода именно 10 суток с добавкой и 10 суток без нее; Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины» (Украина) – д.с.-х.н., профессор Гноевой И.В., вопросы: 1. Ароматизаторы

были изготовлены на экспериментальной линии завода «Этол» (Словения). По-видимому, применялись по инструкции производителя. Диссертантом установлено (пункт - научная новизна) [цит.] „... преимущество ритмичного ввода ароматической добавки в комбикорма свиней по сравнению с непрерывным ее применением”. Это отрицает или подтверждает рекомендацию изготовителей кормовой добавки по ее применению. 2. В четвертом опыте в рацион животных II и IV групп дополнительно к ароматизатору вводили вкусовой компонент — крахмальную патоку (источник углеводов, которые не нормируются в рационах свиней). С какой целью? Может в качестве кормовой добавки свиньям применять только патоку, без ароматизаторов? Есть по этому вопросу новые научные данные? 3. Животные, которые дополнительно употребляли патоку, имели лучшие показатели среднесуточного прироста, убойных массы и выхода, дегустационных исследований, а в рекомендациях производству самый эффективный прием диссертант не подает. Почему?

На замечания и вопросы в отзывах на автореферат диссертации соискателем даны ответы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и наличием научных публикаций в рецензируемых научных изданиях по вопросам интенсивного выращивания и откорма свиней, использования кормовых добавок в свиноводстве.

Выбор ведущей организации обосновывается широкими научными достижениями в отрасли, наличием многочисленных научных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертационной работы и научной специальности, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая технология применения ароматической добавки «карамель-ваниль» при выращивании и откорме свиней, учитывающая ароматическое предпочтение животных и включающая оптимальную дозу, режим использования и устройство для ароматизации корма;

предложены ритмы ввода ароматизатора в корма, дозы добавки для молодняка свиней на откорме и способ ароматизации корма;

доказано преимущество ритмичного ввода сухого и жидкого ароматизатора «карамель-ваниль» в комбикорма свиней по сравнению с непрерывным его включением; эффективность применения нового устройства для ароматизации корма и использования крахмальной патоки в качестве подсластителя;

введены – новые понятия и термины не вводились.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана и экспериментально подтверждена возможность повышения продуктивных качеств молодняка свиней при выращивании и откорме за счет

внедрения разработанной технологии использования ароматической кормовой добавки;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследований по изучению откормочных и мясных качеств свиней, в том числе зоотехнических, биохимических, физиолого-морфологических;

изложены доказательства эффективности применения сухих и жидких ароматизаторов и подсластителя в комбикормах для повышения эффективности производства и улучшения качества свинины;

раскрыты возможности увеличения поедаемости корма свиньями при определенной дозе и ритме ввода ароматизатора и подсластителя с применением разработанного устройства;

изучены особенности кормового поведения животных, откормочные и мясные качества подсвинков, показатели качества мяса при использовании нового режима и дозировок ароматизаторов в комплексе с подсластителем, устройства для ароматизации корма;

проведена модернизация способа подготовки комбикорма к скармливанию молодняку свиней за счет внедрения новой технологии применения ароматической добавки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены прогрессивные методы повышения продуктивности молодняка свиней на откорме на основе использования оптимальных режимов, дозы и техники применения сухого и жидкого ароматизатора «карамель-ваниль» и подсластителя в комбикормах. Разработанные автором организационно-технологические приемы подтверждены результатами производственной апробации в Колхозе-племзаводе имени Ленина Тамбовской области и внедрены в технологический процесс откорма свиней в КСП им. Дзержинского Новоайдарского района Луганской области. Аналитические и экспериментальные результаты исследований используются в учебном процессе в ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет»;

определены перспективы практического использования новой технологии применения ароматической добавки для интенсификации производства продукции свиноводства;

создано и рекомендовано для практического применения экспериментальное устройство для ароматизации корма, обеспечивающее сокращение расхода ароматизаторов;

представлены научно обоснованные предложения по совершенствованию технологии выращивания и откорма свиней путем применения ароматической добавки в полнорационных комбикормах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ - результаты получены на сертифицированном лабораторном оборудовании, прошедшем метрологическую поверку, могут быть воспроизведены в соответствующих организационно-технологических условиях;

теория в основных позициях согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, полученными в исследованиях на других половозрастных группах свиней;

идея базируется на учете и обоснованном использовании физиолого-биохимических особенностей приема и переваривания кормов свиньями, а также специфики воздействия ароматизаторов и подсластителей на вкусовые рецепторы животных;

использованы экспериментальные данные, полученные лично автором, дана их оценка в сравнении с результатами других исследований по изучаемой тематике;

установлено определённое качественное совпадение полученных автором результатов с результатами, представленными в независимых источниках по вопросам эффективности применения ароматических и вкусовых добавок в свиноводстве;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, биометрической обработки результатов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке теоретических положений работы, схемы исследований, подборе соответствующих методов и методик исследований, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по теме диссертации, личном участии в апробации результатов исследований на всероссийских и международных научных конференциях, формулировке выводов и практических рекомендаций производству.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в работе следовало провести сравнительную оценку разработанного устройства для ароматизации корма с уже имеющимися механизмами и устройствами аналогичного назначения; желательно было подробнее раскрыть механизм действия ароматических добавок на организм животных.

Соискатель Зубкова Ю.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию и обоснование полученных в исследованиях экспериментальных данных.

Диссертация Зубковой Юлии Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, охватывает широкий круг вопросов, поставленных научной проблемой и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается логичностью и взаимосвязью выводов и предложений производству.

На заседании 27 декабря 2021 года диссертационный совет принял решение: за новые научно обоснованные технологические решения и разработки по применению ароматизаторов корма для повышения продуктивности молодняка свиней при интенсивном выращивании и откорме, внедрение которых имеет существенное значение для развития отечественного свиноводства, присудить Зубковой Ю.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
Д 999.062.03

Востроилов Александр Викторович

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 999.062.03

Лобанов Константин Николаевич

27 декабря 2021 года

