

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Зубковой Юлии Сергеевны «Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Зубкова Юлия Сергеевна в 2010 году окончила Луганский национальный аграрный университет (в настоящее время ГОУ ВО ЛНР Луганский ГАУ) и получила квалификацию технолога-исследователя (диплом магистра) по специальности «Технология производства и переработки продукции животноводства». В период подготовки диссертации соискатель работала ассистентом, затем – старшим преподавателем кафедры кормления и разведения животных ГОУ ВО ЛНР Луганский ГАУ, в 2021 году была прикреплена к ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Диссертационная работа Зубковой Ю.С. посвящена актуальной проблеме – поиску новых резервов увеличения продуктивных качеств свиней при их интенсивном выращивании и откорме путем разработки технологии использования и изучения эффективности применения ароматических кормовых добавок.

Ю.С. Зубкова, глубоко изучив и проработав специальную литературу по данной проблеме, поставила перед собой цель:

- провести сравнительную оценку предлагаемых вкусовых и ароматических добавок и выбрать из них наиболее эффективные;
- изучить воздействие отобранных ароматизаторов на потребление животными корма при определенном ритме и дозе их введения в состав комбикорма;
- оптимизировать ритм ввода добавок в корм и установить их влияние на кормовое поведение животных, рост, оплату корма приростом живой массы, физиологическое состояние, убойные показатели и морфологический состав туш, а также дать дегустационную оценку качества мяса и бульона;
- изучить гематологические показатели, а также особенности морфологии и микроструктуру отдельных внутренних органов и тканей подопытных свиней при использовании ароматизатора корма;
- рассчитать экономическую эффективность разработанной технологии использования ароматической и вкусовой добавки при интенсивном выращивании и откорме свиней.

В результате проведенных исследований соискателем установлено, что наиболее эффективной из всех изученных в опытах ароматических добавок является «карамель-ваниль» в дозе 1 г/кг СВ корма: потребление комбикорма

животными в этой группе было выше на 28,23 %, а съемная живая масса была большей на 6,8 % ( $P>0,99$ ).

Был выяснен оптимальный ритм ввода добавки – 10 суток, при этом ритме были выше живая масса и валовой прирост откормочных свиней на 8,6 % ( $P>0,999$ ) и на 12,1 % соответственно при снижении затрат корма на 1 кг прироста на 4,8 % и повышении убойного выхода на 2,22 % ( $P>0,95$ ), что обеспечило увеличение рентабельности производства свинины на 6,32 %.

Проведенная апробация на большом поголовье подтвердила эффективность выращивания опытной группы свиней с оптимальным ритмом ввода ароматизатора. В сравнении с контрольной группой подсвинки опытной группы за период откорма превзошли своих аналогов по валовому и среднесуточному приросту живой массы на 10,05 кг и 84 г ( $P\geq 0,999$ ), или на 12,32%; при этом чистая прибыль и рентабельность были выше в опытной группе.

Автором впервые разработана новая технология применения ароматической добавки «карамель-ваниль» при выращивании и откорме свиней крупной белой породы, учитывающая ароматическое предпочтение животных, включающая оптимизацию дозы и режима, а также устройство для ароматизации корма в кормушке; установлено преимущество ритмичного ввода в комбикорм свиньям ароматической добавки перед непрерывным ее использованием; доказано повышение привлекательности комбикорма для свиней благодаря аромату добавки «карамель-ваниль» в течение всего периода выращивания и откорма животных, что достоверно увеличивает их живую массу без негативного влияния на качественные показатели свинины.

Диссертант, совместно с научным руководителем, составил схемы четырех научно-хозяйственных опытов, лично освоил соответствующие методики и методы проведения исследований на свиньях, установил динамику роста, кормовое поведение свиней, морфологический состав и гематологические показатели крови, провел контрольный убой откормленного молодняка, определил убойные показатели и морфологический состав туш.

Соискатель разработал и изготовил простое и эффективное устройство для ароматизации корма, проверил его работоспособность в опыте. Она организовала и провела, при помощи комиссии дегустаторов, дегустационную оценку мяса и бульона, а также сделала экономический анализ основных результатов научно-хозяйственных опытов. В качестве соискателя кафедры зоотехнии и ветеринарии Мичуринского ГАУ принимала участие в организации и проведении производственной проверки полученных ранее результатов исследований, на основе всестороннего анализа комплекса полученных данных сформулировала аргументированные выводы и предложения производству.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, доложены на многочисленных международных конференциях в России и за рубежом,

где получили положительную оценку. По материалам диссертации опубликовано 16 статей, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях.

Зубкова Ю.С. имеет хорошую профессиональную подготовку, отличается трудолюбием, настойчивостью при решении поставленных задач, обладает широкой эрудицией и творческой активностью.

Считаю, что диссертация Зубковой Юлии Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, может быть представлена к защите в диссертационный совет, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор,  
ректор ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

В.А. Бабушкин

Бабушкин Вадим Анатольевич  
393760 Тамбовская область  
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101  
Тел.: +7 (47545) 3 88 01  
E-mail: babushkin@mgau.ru  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
Ректор

16.09.2021

Подпись профессора В.А. Бабушкина заверяю;

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,  
кандидат с.-х. наук, доцент



О.Е. Самсонова