

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубковой Юлии Сергеевны «Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней», представленной на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Интенсификация производства свинины в большей части хозяйств сдерживается ограниченными возможностями свиней к потреблению корма, а поэтому усилия ученых и практиков направлены к разработке и внедрению различных способов повышения уровня потребления животными сухих веществ. Для достижения нужного эффекта специалисты повышают концентрацию энергии в единице сухого вещества корма или применяют разные способы подготовки корма к скармливанию животным. Одним из перспективных вариантов решения этого вопроса в откормочном свиноводстве является применение различных ароматизаторов.

Проведенные Ю. С. Зубковой исследования посвящены изучению эффективности различных технологических приемов, доз и режимов введения ароматических и вкусовых добавок в состав полнорационных комбикормов при выращивании и откорме свиней. Представленные в автореферате данные со всей полнотой раскрывают цель поставленных исследований, которые проведены по хорошо продуманной схеме при строгом соблюдении методики. Автором установлено, что наиболее эффективной из всех, изученных в опыте ароматических добавок, является «карамель-ваниль» в дозе 1 г/кг СВ корма, поскольку потребление комбикорма животными было выше на 28,23%, а съемная живая масса была большей на 6,8% ( $P>0,99$ ). При этом оптимальный ритм ввода добавки – 10 суток, т.к. он позволяет увеличить живую массу откормочных свиней крупной белой породы на 8,6% ( $P>0,999$ ) и валовой прирост на 12,11% при снижении затрат корма на 1 кг прироста на 4,8%, и повышении убойного выхода на 2,22% ( $P>0,95$ ), что приводит к уве-

личению рентабельности производства свинины на 6,32% в сравнении с их ровесниками, которых кормили без добавления ароматизатора. Выводы обоснованы и не вызывают сомнений.

В качестве замечаний хотелось бы выделить следующие моменты:

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.

В целом, считаю, что работа соответствует всем требованиям ВАК России, а Зубкова Юлия Сергеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры кормления  
и разведения с.-х. животных

 Любимов  
Александр Иванович


Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры кормления  
и разведения с.-х. животных

 Юдин  
Виталий Маратович

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск,  
ул. Студенческая, 11, тел/факс: (3412) 58-99-47  
E-mail: info@izhgsha.ru

Начальник кадрового делопроизводства  
и охраны труда



 Саратов  
Елена Сергеевна