

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Зубковой Юлии Сергеевны**

«Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность избранной темы.** 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 скормливанию животным. Одним из перспективных вариантов решения этого вопроса в откормочном свиноводстве является применение различных ароматизаторов.

Как известно, свиньи имеют хорошо развитые органы чувств, которые в природе помогают им отыскивать корм даже под землей, однако эти особенности в практическом свиноводстве используют еще недостаточно. Свиней относят к животным с острым обонянием, у которых количество обонятельных клеток, превращающих химические раздражители в нервные сигналы, колеблется в пределах от 125 до 225 млн. и площадь обонятельного эпителия достигает 75-100 см<sup>2</sup>, что намного выше, чем у людей. Особенно непредсказуемой реакция свиней может быть на обогащение комбикорма новыми ароматическими добавками. К тому же, их влияние на кормовое поведение, продуктивность животных и качество мяса пока мало изучены.

Автором определены цель и задачи исследования – изучить особенности потребления полнорационного комбикорма свиньями на откорме при внесении в его состав ароматических кормовых добавок разных видов, а также определить оптимальную дозу ароматизатора при интенсивном производстве свинины.

**Научная новизна диссертационной работы** состоит в том, что впервые:

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

- установлено преимущество ритмичного ввода ароматической добавки в комбикорма свиней по сравнению с непрерывным ее применением;

- разработано, изготовлено и изучено новое устройство (пенал) для ароматизации комбикорма в кормушках;
- изучены гематологические показатели, а также некоторые морфологические и гистологические особенности органов и тканей свиней при выращивании и откорме с применением ароматической добавки;
- выполнена экономическая оценка новой технологии использования сухой и жидкой ароматической кормовой добавки «карамель-ваниль», а также «крахмальной патоки» в качестве подсластителя при выращивании и откорме подсвинков.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о возможности повышения 5 продуктивных качеств молодняка свиней при выращивании и откорме за счет внедрения разработанной технологии применения ароматической кормовой добавки.

На основании результатов исследований производству предложены оптимальный ритм ввода – 10 суток и доза сухого ароматизатора «карамель-ваниль» в количестве 1 г на 1 кг сухого вещества комбикорма свиньям при выращивании и откорме, позволяющие повысить уровень потребления животными корма – на 6,6%, увеличить среднесуточный прирост живой массы свиней – на 11,99% и убойную массу – на 12,5%.

Предлагается эффективное экономичное устройство (пенал) для ароматизации комбикорма сухой и жидкой ароматической кормовой добавкой непосредственно в кормушке. Разработанное устройство обеспечивает сокращение расхода ароматизаторов на 58,44% и 43,51% соответственно, активизирует кормовое поведение животных, а также исключает потребность в ежедневном механическом смешивании корма с ароматизатором, в его загрузке и выгрузке.

Устройство для сокращения расхода ароматизатора и оптимальный ритм ввода добавки внедрены в технологический процесс откорма свиней в КСП им. Дзержинского Новоайдарского района Луганской области.

Эффективность разработанной технологии использования ароматических кормовых добавок с применением предложенного ритма ввода и оптимальной дозы подтверждена результатами производственной апробации в Колхозе-племзаводе им. Ленина Тамбовской области.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям «Зоотехния» и «Ветеринарная медицина» в ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет».

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных. Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных



биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

**Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертация Зубковой Юлии Сергеевны является законченной научно-исследовательской работой, направленной на изучение особенности потребления полнорационного комбикорма свиньями на откорме при внесении в его состав ароматических кормовых добавок разных видов.

Выводы, сделанные автором по выполненной работе объективны и обоснованно вытекают из результатов, которые получены в исследованиях на достаточном поголовье животных. Предложения производству полностью согласуются с выводами.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями п. 9 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России. Написана доходчиво, грамотно, читается легко.

Диссертационная работа на тему: «Научно-практическое обоснование эффективности использования ароматизаторов корма при откорме свиней» отвечает критериям положения ВАК, а её автор Зубкова Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой «Технология  
производства и переработки продукции  
животноводства»,  
доктор с.-х. наук, профессор



А.В. Молчанов

«10» декабря 2021 г.

410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, тел.: (8452) 23-32-92,  
факс: (8452) 23-47-81, e-mail: [molchanov\\_av@mail.ru](mailto:molchanov_av@mail.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Молчанова Алексея Вячеславовича  
заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,  
канд. э. наук, доцент



Н.А. Волошук