

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Данилова Юрия Дмитриевича на тему:**  
**«Разработка варено-копченых колбас с применением экструдированной растительной смеси, обогащенной йодом и селеном», представленной на**  
**соискание ученой степени кандидата технических наук по**  
**специальности 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных**  
**продуктов и холодильных производств»**

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации (утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 года № 20) одной из основной задач является обеспечение физической и экономической доступности продовольственного ассортимента качественной и безопасной пищевой продукции, необходимой для формирования рациона здорового питания каждого гражданина страны. В последние годы в России вследствие ухудшения экономической и экологической обстановки отмечается тенденция к ухудшению состояния здоровья населения. Преобладают заболевания, связанные с нехваткой качественного белка и дефицитом йода. В значительной степени эти заболевания обусловлены нарушением структуры питания. Таким образом, актуально производство специализированных продуктов, сбалансированных по белковому составу и обогащенных микроэлементами йодом и селеном.

В диссертационной работе Данилова Юрия Дмитриевича представлена разработка технологии варено-копченых колбас с применением экструдированной растительной смеси, обогащенной йодом и селеном. Необходимо отметить, что вопрос комбинированного использования растительного сырья в производстве мясных продуктов наукой до настоящего времени был недостаточно изучен. В ходе выполнения данной работы определены конкретные технологические параметры производства комбинированной мясной продукции и выявлена оптимальная доза внесения растительного ингредиента.

Автором выполнен достаточно большой объем научных исследований, получены новые данные о возможности применения экструдата из смеси нута и пшеницы, обогащенной йодом и селеном в процессе проращивания на растворах йодида калия и селенита натрия, в технологии варено-копченых колбасных изделий. Предложены методы обогащения варено-копченых колбас с сокращенным циклом производства благодаря кратковременности посола мясного сырья и проведения термообработки в универсальных термокамерах.

Практическая значимость работы подтверждена разработкой технических условий и технологической инструкции на производство новых видов колбасных изделий (ТУ и ТИ). Достоверность результатов подтверждена трехкратной повторностью опытов, а также апробацией технологического решения в производственных условиях.

По материалам диссертации опубликовано 30 научных работ, в т.ч. 6 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК

Минобрнауки РФ, 4 статьи в зарубежных журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, 2 монографии, 17 статей – в научных изданиях, 1 патент РФ на изобретение.

В качестве замечаний можно отметить следующее: недостаточно раскрыт синергетический эффект влияние селена на усвоемость йода в организме человека.

Однако высказанные замечания не носят принципиального характера и не противоречат общей положительной оценке представленной работы.

Автореферат дает представление о целостной и завершенной научно-исследовательской работе, выполненной на актуальную тему.

Считаю, что представленная диссертационная работа Данилова Ю.Д. на тему: «Разработка варено-копченых колбас с применением экструдированной растительной смеси, обогащенной йодом и селеном» отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Данилов Ю.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 - технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Начальник отдела животноводства,  
племенного дела и продовольственных  
ресурсов Департамент сельского хозяйства и  
продовольственных ресурсов Вологодской  
области, кандидат технических наук  
160000, г. Вологда, ул. Предтеченская, д.19  
тел. 8 (8172) 72 97 65  
e-mail: dubova.ea@agro.gov35.ru

Екатерина Анатольевна  
Дубова

*Е.А.Дубова*

Подпись Е.А. Дубовой заверяю:  
начальник отдела правовой,  
организационной, кадровой работы и архива  
Департамента сельского хозяйства и  
продовольственных ресурсов Вологодской  
области

«28 » июня 2020 г.

Наталия Валерьевна  
Орлова

