

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долганюк Ольги Сергеевны «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочных продуктов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ»

В связи с тем, что сырое молоко как продукт животного происхождения наиболее подвержен загрязнению остаточным количеством антибиотиков группы амфениколы, их наличие в молоке и продуктах его переработки может создавать серьезные риски для здоровья потребителей.

С учетом этого, представленная на защиту диссертационная работа, целью которой является обоснование оптимизации метода контроля антибиотиков группы амфениколов путем определения характера их влияния на биобезопасность молока и молочной продукции, своевременна и актуальна.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: проведен мониторинг биобезопасности молочной продукции молокоперерабатывающих предприятий Кемеровской области – Кузбасса по содержанию антибиотиков; определено влияние антибиотиков на основные физико-химические показатели и изучен характер их дифференциального воздействия на микрофлору сырого молока; в модельных экспериментах изучено влияние антибиотиков на динамику развития заквасочных культур молочно-кислых бактерий; определено влияние антибиотиков на качество и безопасность кисломолочных продуктов; определены оптимальные масс-спектрометрические параметры детектирования и хроматографические параметры разделения антибиотиков группы амфениколов; проведен сравнительный анализ методов определения амфениколов и валидацию оптимизированного метода их контроля в молоке и молочной продукции; проведена лабораторная апробация оптимизированного метода контроля антибиотиков группы амфениколов.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 печатных работ, в том числе в 3 статьях в журналах индексируемых в базе Scopus и Web of Science; в 2 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

По представленному материалу автореферата диссертационной работы Долганюк О.С. имеются следующий вопрос и замечание:

1 Концентрация антибиотика хлорамфеникола 0,0003 мг/кг проявляет ингибирующий потенциал в отношении заквасочных культур. При этом концентрация молочной и пировиноградной кислот резко снижается при такой концентрации хлорамфеникола в образцах, а концентрация уксусной, муравьиной и лимонной кислот практически не меняется. С чем это связано?

2. При проведении исследований влияния хлорамфеникола на качественные характеристики йогурта, автор для подтверждения соответствия качества продукта опирается на в том числе на ГОСТ Р 51331-99. Данный документ в 2015 г. утратил силу и не действует на территории Российской Федерации.

Уровень и содержание проведённых исследований, практические результаты проведённых диссертационных исследований Долганюк О.С. на тему «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочных продуктов» соответствуют завершённой научной работе и в совокупности могут быть квалифицированы как научное достижение, вносящее значительный вклад в развитие науки и производства, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.


Отзыв рассмотрен и утверждён на заседании технического совета протокол № 276 от 09 октября 2023 г.

Директор ГБУ Ярославский государственный институт качества сырья и пищевых продуктов,
д.т.н., заслуженный работник
пищевой индустрии РФ
150030, г. Ярославль,
Московский пр-т., 76а
т. (4852) 44-59-34, 44-74-84
e-mail: milkyar@mail.ru


Гаврилов Гавриил Борисович



подпись руки директора ГБУ ЯО ЯГИКСПП
заверяю
секретарь НТС, к.т.н.


Филиппов Александр Анатольевич