

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долганюк Ольги Сергеевны на тему:

«Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочной продукции», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Антибиотики группы амфениколы широко используются в ветеринарии: как правило, ими лечат или предупреждают мастит, респираторные инфекции и инфекционные заболевания у крупного рогатого скота. Не соблюдение сроков браковки молока после прекращения лечения коров может привести к попаданию в него антибиотиков рассматриваемой группы в молоко. Загрязнение антибиотиками молока и продуктов его переработки в последние годы приобретает все большее значение в системе здравоохранения населения. Разработка новых чувствительных и специфичных методов для выявления и количественного определения остатков амфениколов в молоке представляется актуальным.

Цель данной диссертационной работы заключалась в обосновании оптимизации метода контроля антибиотиков, группы амфениколов, путем определения характера их влияния на биобезопасность молока и молочной продукции.

Представленный в автореферате материал выглядит как полноценное и завершённое исследование с аргументированными подходами, установлена степень влияния антибиотиков на метаболизм заквасочных культур, качество и безопасность кисломолочных продуктов и молока, а также подобраны оптимальные масс-спектрометрические параметры детектирования и условия хроматографического разделения антибиотиков группы амфениколов, осуществлена валидация методики.

Спланированное соискателем исследование выполнено методически грамотно. Достоверность полученных экспериментальных данных обеспечивается использованием современных методов проведения исследований.

Работа в достаточной мере апробирована, ее результаты отражены в пятнадцати научных работах: в десяти материалах конференции; в двух статьях в журналах ВАК; трех научных изданиях Scopus и Web of Science.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Из текста автореферата не понятно, почему сделан акцент на такой кисломолочный продукт как йогурт. Почему не рассматривались другие виды кисломолочных продуктов?

2. Почему исследовали влияние амфениколов только на *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus delbrueckii ssp. bulgaricus* и *L. Casei*? Планируется ли проведение исследования влияния антибиотиков группы амфениколов на бифидобактериях и пропионовокислых бактериях?

3. Кто оценивал органолептические показатели исследуемых продуктов – йогурта, полученного из исходного сырья, в который вводили антибиотики? Безопасно ли было проведение данного эксперимента дегустаторам?

Вопросы носят исключительно дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Представленная к защите диссертация на тему «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочной продукции» является законченной научно-исследовательской работой.

Работа соответствует п.3,26,27 паспорта научной специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ. Работа выполнена в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями на 1 октября 2018 года), а ее автор Долганюк О.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологических веществ.

Ефремова Сания Юнусовна, профессор, доктор биологических наук
(специальность 03.02.08 – Экология), профессор кафедры «Биотехнологии и
техносферная безопасность»

25.09.2022 г.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
(440039, г. Пенза, пр. Байдукова/ул. Гагарина, 1а/11. Тел.: +7(8412)49-54-41;
факс: +7(8412)49-60-86; e-mail: efremova_s15@mail.ru)

