

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долганюк Ольги Сергеевны на тему: «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочной продукции», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Молоко представляет собой пищевой продукт животного происхождения, обладающий большим количеством питательных веществ, а также один из незаменимых продуктов питания в рационе человека. Зачастую в молоке присутствуют вещества, влияющие как на качество молока, так и на здоровье населения в целом. Одним из таких веществ является группа антибиотических веществ – амфениколы. Следовательно, работа соискателя Долганюк О.С., которая посвящена исследованию влияния остаточного количества антибиотиков группы амфениколов на биобезопасности молока и молочной продукции, а также практической реализации метода их контроля, является актуальной.

Соискателем тщательно спланирована и проработана экспериментальная часть, с использованием современных научных методов исследования: методы анализа и синтеза информации, биотехнологическое культивирование молочнокислых бактерий, методы аналитической химии и микробиологические методы анализа.

Результаты исследований нашли практическую реализацию в разработке методических указаний «Определение остаточного содержания амфениколов в молоке и молочной продукции с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» (МУК 05.01-03-05/2022). Оптимизированный метод контроля антибиотиков группы амфениколов внедрен в практику производственной лаборатории ООО «Южский молочный завод» (г. Южа), лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ» (г. Москва) и научно-исследовательской лаборатории микробиологии и биотехнологии ОНК «Институт медицины и наук о жизни» ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта» (г. Калининград).

Основные результаты исследований отражены и опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК, а также в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

В процессе изучения автореферата возникли некоторые замечания: в автореферате при первом появлении аббревиатур ПДК и ВЭЖХ МС/МС отсутствует их расшифровка.

К автореферату также есть вопросы уточняющего характера: почему в группу исследуемых продуктов вошел только йогурт? Планируется ли расширение группы исследуемых кисломолочных продуктов? Научный интерес представляет

