

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долганюк Ольги Сергеевны «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

Молоко и молочные продукты занимают неотъемлемую часть в рационе людей. По данным Роспотребнадзора, сырое молоко как продукт животного происхождения наиболее подвержен загрязнению остаточным количеством антибиотиков группы амфениколы, широко используемых в ветеринарии для лечения инфекций. Амфениколы медленно выводятся из организма животного и долго сохраняют свои активные свойства при хранении продуктов, тем самым оказывая негативное воздействие на качество и основные свойства готового продукта. В связи с этим оптимизация метода контроля амфениколов является актуальной проблемой для биобезопасности молока и молочной продукции.

Автор в диссертационной работе, основываясь на научных трудах известных отечественных и зарубежных ученых, грамотно сформулировал цель исследований.

Диссертационная работа отличается научной новизной. Автором проведен мониторинг биобезопасности молочной продукции молокоперерабатывающих предприятий; определено влияние антибиотиков на основные физико-химические показатели и представлены результаты изучения характера их дифференциального воздействия на микрофлору сырого молока; изучено влияние антибиотиков на динамику развития заквасочных культур молочнокислых бактерий; определено влияние антибиотиков на качество и безопасность кисломолочных продуктов; представлены результаты анализа методов определения амфениколов и валидацию оптимизированного метода их контроля в молоке и молочной продукции.

Достоинством научной работы является комплексный подход к исследуемой проблеме, а также практическая значимость работы, которая заключается в разработке методических указаниях «Определение остаточного содержания амфениколов в молоке и молочной продукции с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Материалы работы подробно освещены в сборниках научных трудов институтов, сборниках докладов конференций различного уровня, в том числе в двух изданиях, рекомендованных ВАК РФ и трех журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

По автореферату имеются замечания: из текста автореферата не ясно какими критериями автор пользовался при статистической обработке эмпирических результатов. Почему для проведения мониторинга биобезопасности молочной продукции автор выбрал период 2018 по 2022 гг?

В целом, несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа Долганюк Ольги Сергеевны на тему «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочной продукции» является законченной научно-исследовательской работой, обладает научной и

практической значимостью, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Доктор технических наук, доцент,  
заведующий лабораторией микробиологии и  
биотехнологий научно-образовательного центра, профессор  
Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Балтийский федеральный  
университет имени Иммануила Канта»,  
236041, г. Калининград, ул. Университетская, д.2,  
e-mail: [SSukhikh@kantiana.ru](mailto:SSukhikh@kantiana.ru)  
Телефон (4012) 59-55-95 доб. 5005



Сухих Станислав Алексеевич

