

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**

Актуальной задачей на сегодняшний день является разработка и внедрение в практику новых методов контроля и определения остаточного количества антибиотиков в продуктах животноводства, в том числе и молоке. Это связано с тем, что в последние годы наблюдается стремительный рост потребления продукции агропромышленного комплекса, что в свою очередь требует увеличения производительности и снижения себестоимости продукции, которые достигаются за счет рационального применения антибиотиков и стимуляторов роста в животноводстве и птицеводстве. Проблема загрязнения животноводческой продукции антибиотиками является предметом обсуждения как в национальном, так и в международном масштабе. В связи с вышесказанным диссертационная работа Долганюк О.С. выполнена на актуальную тему

Подобранные в диссертационной работе оптимальные масс-спектрометрические параметры детектирования и условия хроматографического разделения антибиотиков группы амфениколов позволили добиться снижения предела определения антибиотиков (до 0,15 мкг/кг для хлорамфеникола), сократить время проведения анализа.

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).

Автором самостоятельно проведен подбор актуальных методов, проведены статистически достоверные исследования. Полученные в результате исследования результаты опубликованы в 15 печатных работ, из которых 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

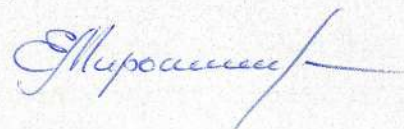
Представленная диссертация соответствует п. 3, 26, 27 паспорта научной специальности 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Однако, к автореферату есть вопросы уточняющего характера. Какие программы и критерии использовались при обработке статистического анализа полученных результатов? Из текста автореферата не понятно, чем обоснован выбор в качестве неподвижной фазы хроматографических колонок Pursuit XRs C18 (Agilent), Luna C18 (Phenomenex) и PerfectSil 100 ODS-3 (MZ-Analysentechnik GmbH)? Планируется проведение исследований, направленные на оптимизацию параметров пробоподготовки, так как исходя из текста автореферата это занимает 60 мин?

Представленные замечания не снижают значимость проведенных исследований и работы в целом.

Представленная на защиту диссертационная работа «Теоретическое обоснование и практическая реализация метода контроля амфениколов для биобезопасности молока и молочной продукции» обладает актуальностью, научной новизной, практической значимостью, представляет собой законченное научно-квалифицированное исследование. Работа выполнена в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями), а ее автор Долганюк О.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологических веществ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»,
заведующий кафедрой
«Биотехнология животного сырья и аквакультура»,
доктор биологических наук, профессор,
Мирошникова Елена Петровна



460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
8(987)8629886
elenaakva@rambler.ru

