

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Самигуллина Динара Ильсировича «Санитарно-гигиенические показатели молочных продуктов с заменителем молочного жира и их влияние на организм белых мышей», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.01.04 – биохимия.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, заключающаяся в необходимости исследования санитарного качества и безопасности молочных продуктов, изготовленных с использованием заменителей молочного жира, изучении их влияния на живые организмы, в связи с тем, что введение комбинирующих заменителей молочного жира в молочную продукцию оказывается не только на его потребительских свойствах, но и на здоровье населения.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что на основании проведенных исследований установлен объем нестандартной молочной продукции на современном потребительском рынке и выделены основные модификаторы-фальсификаторы – растительные масла и не молочные жиры животного происхождения. Впервые установлена возможность и адаптирована методика исследования стеринового состава жидких кисломолочных продуктов газожидкостной хроматографией. Даны сравнительная оценка санитарно-гигиенических показателей пальмовых масел для пищевых и технических целей и биологического эффекта в организме белых мышей. Впервые изучена динамика и установлены различия фитостеринового и жирно-кислотного составов сметаны с массовой долей молочных жиров 15% и молокосодержащего продукта с ЗМЖ изготовленного по технологии сметаны с заявленной жирностью 15% (молокосодержащий продукт с ЗЖМ) в гарантый и постгарантый сроки хранения. В результате длительного применения в кормлении белых мышей сметаны с массовой долей молочного жира 15%, молокосодержащего продукта с ЗМЖ, пальмовых масел для пищевых и технических целей получены новые знания об влиянии их на общее состояние, рост и развитие и гематологические показатели животных. Показана синергическая эффективность комплексного применения кисломолочных продуктов с агросорбентами в отношении сорбции солей свинца в организме белых мышей.

1.3. *Теоретическая значимость* данной работы заключается в том, что полученные результаты расширяют теоретические представления о вариабельности составов, количествах и свойствах молочных продуктов на основе растительных масел и не молочных жиров животного происхождения и механизмах их воздействия на живые организмы в условиях длительного поступления в организм с рационом. В теоретическом аспекте обоснована возможность исследования стеринового состава жидких кисломолочных продуктов с применением метода газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. *Практическая значимость* работы представлена разработкой и внедрением в производство методической рекомендации «Определение стеринов в жидкой б кисломолочной продукции методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием», утвержденных научно-техническим советом ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол 1 от 11.03.2021). Результаты диссертационной работы возможны к использованию в учебном процессе при преподавании

курсов ветеринарно-санитарной экспертизы и биохимии в ветеринарных и сельскохозяйственных высших учебных заведениях РФ, и в государственных лабораториях продовольственных рынков.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из которых 3 в ведущих рецензируемых научных 8 журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ; в международных базах цитирования Web of Science и Scopus – 1, коллективная монография – 2, методическая рекомендация для внедрения в производство – 1.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Самигуллина Динара Ильсуревича «Санитарно-гигиенические показатели молочных продуктов с заменителем молочного жира и их влияние на организм белых мышей», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Самигуллин Д.И. заслуживает присуждения исключительной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.01.04 – биохимия.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ

Юлия Викторовна Пашкина

Ассистент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА

Ольга Сергеевна Елецкина

«11» октября 2021 г.

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Подпись | Пашкиной Ю.В. Елецкиной О.С. |
| ЗАВЕРЯЮ: | Юрий Ю.А. Чуминко Зас. кандидатов |



ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел. сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), 8 (905) 192-35-41 (Елецкина О.С.), e-mail: epizoo_ngsha@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.