

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самигуллина Динара Ильсуревича «Санитарно-гигиенические показатели молочных продуктов с заменителем молочного жира и их влияние на организм белых мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 03.01.04 - биохимия

Испытания молочных продуктов на показатели безопасности и качества Технических Регламентов Таможенного Союза, и изучение их влияния на живые организмы является актуальным.

В работе дан анализ потребительского рынка молочных продуктов (молоко, кисломолочные продукты, сыр, масло) с долевым определением нестандартных проб. Представлены результаты их исследований на содержание фито-, зоостериновых фракций методом газожидкостной хроматографии. При исследовании нестандартных проб молочных продуктов на жирно-кислотный состав определена фальсификация части продуктов низко ценными жирами животного происхождения (говяжий, бараний, птичий и др.).

Дана сравнительная санитарная оценка сметаны с содержанием молочного жира и сметаны с заменителем молочного жира с определением качественных показателей (органолептических, физико-химических, фитостериновый и жирно-кислотный составы) в гарантый и постгарантый сроки хранения продуктов.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении представления о свойствах молочных продуктов на основе растительных масел, в том числе пальмовых, и не молочных жиров, и механизмов их воздействия на живые организмы. Представлены результаты длительного применения в кормлении белых мышей разных количеств сметаны с содержанием молочного жира, сметаны с заменителем молочного жира, пальмовых масел для пищевых и технических целей. Получены новые знания об их влиянии на общее состояние, рост и развитие белых мышей и морфобиохимический состав крови. Показана синергическая эффективность комплексного применения кисломолочных продуктов с минеральными сорбентами в отношении сорбции солей свинца в организме белых мышей.

Практическая значимость диссертационной работы представлена разработкой и внедрением в производство методической рекомендации «Определение стеринов в жидкой кисломолочной продукции методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» (2021).

Диссертационная работа по актуальности, новизне, практической значимости полностью отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, а ее автор Самигуллин Динар Ильсуревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.01.04 - биохимия.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Иванова Т.Н.

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич
Иванова Татьяна Николаевна

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Подписи Семенова В.Г. и Ивановой Т.Н. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

09 ноября 2021 г.

Н.В. Алтынова

