

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самигуллина Динара Ильсуровича «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 гарантийный и постгарантийный 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 морфо-биохимический состав крови. Показана синергическая эффективность комплексного применения кисломолочных продуктов с минеральными сорбентами в отношении сорбции солей свинца в организме белых мышей.

