

## РЕЦЕНЗИЯ

на монографию  
«Безопасность продукции животного происхождения в РК»,  
разработанную асс.профессором Рыцановой Р.М.

Главным приоритетом государственной политики всех стран является безопасность продуктов питания и защита потребителя. Беспокойство представляют микробиологические загрязняющие вещества, различные продовольственные добавки, антимикробные препараты в продуктах животного происхождения, соли тяжелых металлов, радионуклиды, генетически модифицированные продукты, которые активно обсуждают специалисты многих стран и средства массовой информации.

В условиях техногенеза весьма актуальна проблема изучения интенсивности распределения приоритетных загрязнителей агросфера в органах и тканях сельскохозяйственных животных.

С продуктами питания в организм человека могут поступать значительные количества веществ, опасных для его здоровья. Поэтому остро стоят проблемы, связанные с повышением ответственности за эффективность и объективность контроля качества пищевых продуктов, гарантирующих их безопасность для здоровья потребителей.

С целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, профилактики заболеваний, сохранения доброкачественности кормов в животноводстве широко применяются различные кормовые добавки, лекарственные и химические препараты: аминокислоты, минеральные вещества, ферменты, антибиотики, транквилизаторы, антибактериальные вещества, антиоксиданты, ароматизаторы, красители и др. Многие из них являются чужеродными для организма веществами, поэтому их остаточное содержание в мясе, молоке и жирах может отрицательно влиять на здоровье человека.

В представленной монографии особое внимание обращено на ключевые вопросы безопасности пищевых продуктов для потребителей, контрольные исследования по микробиологическим показателям, определению остаточных количеств антимикробных препаратов, стимуляторов роста животных, а также устойчивости условно-патогенных микроорганизмов, выявленных из пищевой продукции и сырья. Обращено внимание на обеспечение эффективного контроля требований пищевого законодательства на всех этапах: от сырья до стола потребителя и показано значение наблюдений за загрязнением пищевых продуктов

ксенобиотиками и микроорганизмами. Значительное внимание уделено механизмам генетической регуляции факторов патогенности бактерий, стратегиям избегания от неблагоприятных факторов внешней среды и деятельности иммунной системы для поддержания жизнеспособности микроорганизмов-возбудителей бактериальных заболеваний. Заслуживает внимания иллюстративная схема микробиологического исследования пищевых продуктов.

В работе отражены современные методы исследования ДНК-типовирования, изучения протеомных профилей, что особенно важно для проведения санитарно-эпидемиологического контроля пищевых продуктов.

Считаю, что в целом монография имеет положительную практическую значимость, может быть использована как дополнительный информационный источник при изучении проблемы безопасности пищевой продукции.

Монография «Безопасность продукции животного происхождения в РК», автора Рыщановой Р.М. является завершенным научно-методическим трудом и достойна к открытой печати.

Рецензент  
кандидат биологических наук,  
профессор Костанайского  
социально-технического университета  
имени З. Алдамжара



К. Сулейманова