

УДК 614.31:637.5

В. В. Закревский, С. Н. Лелеко

МОНИТОРИНГ МЯСНОГО СЫРЬЯ ИЗ РАЗНЫХ СТРАН НА СОДЕРЖАНИЕ МЕТАБОЛИТОВ НИТРОФУРАНОВ

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова,
Российская Федерация, 191015, Санкт-Петербург, Киришская ул., 41

В статье представлены результаты лабораторных исследований по количественному определению метаболитов нитрофурановых препаратов: 3-амино-2-оксазолидинон (АОЗ) и 3-амино-5-морфолинометил-2-оксазолидинон (АМОЗ) в мясном сырье, поступающем из разных стран на мясоперерабатывающие предприятия Санкт-Петербурга. Полученные результаты сравнивались с нормами Российской Федерации по СанПиН 2.3.2.1078-01 и нормами Таможенного союза (технические регламенты — ТР), которые кардинально отличаются друг от друга. Исследования метаболитов в пробах проводились с использованием аппаратного комплекса для конкурентного иммуноферментного анализа, обладающего высокой чувствительностью, быстротой получения результатов и большой производительностью. Обобщаются данные по установлению потенциальных рисков для здоровья человека при использовании загрязненного метаболитами нитрофуранов мясного сырья. Данные препараты запрещены в животноводстве в странах Европы с 1995 г. в связи с неблагоприятным воздействием (канцерогенным, мутагенным, тератогенным и токсическим) на организм животных и человека. Библиогр. 19 назв. Ил. 1. Табл. 5.

Ключевые слова: пищевые продукты, метаболиты нитрофуранов — АОЗ и АМОЗ, показатели безопасности, стимуляторы роста, свинина, говядина, мясо птицы.

MONITORING RAW MEAT FROM DIFFERENT COUNTRIES METABOLITES OF NITROFURANS

V. V. Zakrevskii, S. N. Leleko

North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, 41, Kirochnaia ul., St.
Petersburg, 191015, Russian Federation

The article presents the results of laboratory studies to quantify the metabolites of nitrofurans drugs: 3-amino-2-oxazolidinone (AOZ) and 3-amino-5-morpholinometil-2-oxazolidinone (AMOZ) in raw meat coming from different countries on the meat processing enterprises St. Petersburg. The results were compared with the norms of the Russian Federation SanPiN 2.3.2.1078-01 and regulations of the Customs Union (technical regulations — TR), which are radically different from each other. Studies of metabolites in the samples were carried out using hardware complex for competitive enzyme immunoassay, a high sensitivity, fast results and high productivity. Summarized data to establish the potential risks to human health when used contaminated raw meat metabolites of nitrofurans. These drugs are prohibited in livestock in

Europe since 1995 due to the adverse effects (carcinogenic, mutagenic, teratogenic and toxic) on animals and humans. Refs 19. Fig 1. Tables 5.

Keywords: food products, metabolites of nitrofurans — AOZ and AMOZ, the safety records, growth promoters, pork, beef, chicken meat.

Контактная информация

Закревский Виктор Вениаминович — доктор медицинских наук, профессор; vzacr@list.ru

Лелеко Сергей Николаевич — аспирант; Sl2106@yandex.ru

Zakrevskiy Victor Veniaminovich — Doctor of Medicine, Professor; vzacr@list.ru

Leleko Sergey Nikolaevich — post-graduate student; Sl2106@yandex.ru