

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА СЫРЬЕВОЙ ЗОНЫ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Липская Д.А., Мирончик А.Ф.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Содержание ряда компонентов в молоке изменяется под влиянием так называемых зоотехнических факторов – периода лактации, породы, возраста, рационов кормления, качества кормов, условий содержания и доения, состояния здоровья животных и др. В некоторых случаях изменения состава и свойств сырого молока под влиянием физиологического состояния животных, кормов и других факторов настолько значимы, что оно становится непригодным для переработки в молочные продукты. К чужеродным веществам молока относят пестициды, токсичные элементы, радионуклиды, нитраты и нитриты, растительные яды, бенз(а)пирен, полихлорированные бифенилы и др.

Загрязнение молока и молочных продуктов этими веществами, или ксенобиотиками происходит, в основном, через корма и зависит от степени загрязнения окружающей среды. Загрязнители поступают в почву, водоемы и по пищевым цепям – в организм животного и человека, оказывая отрицательное влияние на его здоровье.

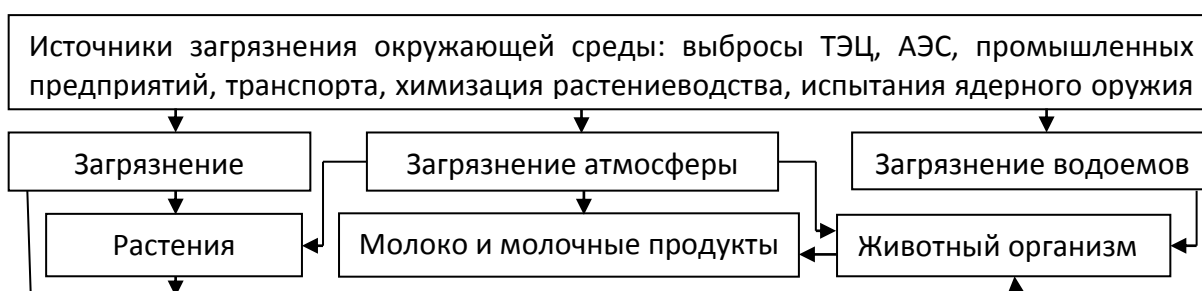


Рисунок 1 – Схема поступления посторонних веществ из окружающей среды в молоко и молочные продукты

В пробах молока, отобранных в пастбищный период в подсобных хозяйствах проблемных населенных пунктов экологически неблагоприятных районов Могилевской области, определены содержание тяжелых металлов и объемная активность ^{137}Cs . Так, содержание свинца в молоке населенных пунктов Белая Дубрава Костюковичского района (0,17 мг/кг); Борисовичи Климовичского района (0,13 мг/кг); Гиженка Славгородского района (0,14 мг/кг); Баркалабово Быховского района (0,12 мг/кг); Речица Чериковского района (0,15 мг/кг); Гронов (0,12 мг/кг), Выдренка (0,17 мг/кг), Палуж-1 (0,13 мг/кг), Палуж-2 (0,17 мг/кг) Краснопольского района незначительно превысило допустимы уровни (0,1 мг/кг), установленные гигиеническими требованиями к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Наличие в отобранных пробах молока мышьяка и кадмия не обнаружено. Объемная активность ^{137}Cs в отобранных пробах молока варьировала от 3,1 Бк/л до 238,1 Бк/л.

Таким образом, наиболее проблемными по качеству молока подсобных хозяйств до сих пор остаются населенные пункты Славгородского и Краснопольского районов.