

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ В ПОЙМЕ РЕКИ ДНЕПР В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Ладонина Д.А., Мажуга Е.В., Мирончик А.Ф.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Беларусь

Государственная программа по преодолению последствий чернобыльской катастрофы. Основные направления действий в рамках данной программы – производство нормативно чистой сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, оказание медицинской помощи пострадавшему населению, его оздоровление и социально-психологическая реабилитация, социально-экономическая реабилитация загрязненных территорий, проведение научных исследований.

Наибольшее загрязнение кормов цезием-137 отмечается в хозяйствах Славгородского, Климовичского и Краснопольского районов. Например, за период 1998-2003 гг. в этих районах регистрировали, соответственно, 51, 31 и 29 % пастбищных кормов с повышенным содержанием радиоцезия. В 2003 г. было отмечено 13 случаев возврата крупного рогатого скота с мясокомбинатов, поступившего из хозяйств Быховского и Славгородского районов.

В Могилевской области наблюдается устойчивое сокращение населенных пунктов, в которых молоко в личных подсобных хозяйствах превышает допустимые уровни содержания цезия-137. В течение последних 21 года число таких населенных пунктов уменьшилось с 94 до 5 (рисунок). У животных даже одного вида количество выделяемых радионуклидов с молоком может варьировать. Например, выведение ^{90}Sr с 1 л молока у коров в стаде может колебаться в пределах 0,1-0,2 %, ^{137}Cs 0,5-1,5 % от суточного поступления с кормом. У низкопродуктивных коров (удой 3-5 л в сутки) с одним литром молока выделяется примерно 0,16 %, а с удоем 12-16 л - 0,08-0,10 % поступившего с рационом ^{90}Sr . У низкопродуктивных коров выведение ^{90}Sr с молоком увеличивается с 0,16 % на 1 л в начале лактации до 0,26 % на 1 л в ее конце, а у более продуктивных (удой 12-16 л молока в сутки) - с 0,09 до 0,21 %.

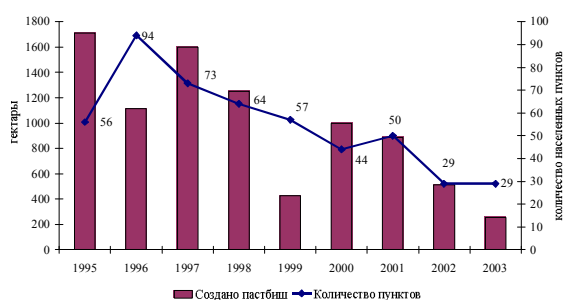


Рисунок - Число населенных пунктов, в которых регистрируются молоко с активностью по цезию-137 выше РДУ

Основными причинами повышенного содержания радионуклидов в молоке ЛПХ являются выпас животных и заготовка кормов в местах с высоким переходом радионуклидов из почвы в растения (неудобицы, лесные массивы, заболоченные луга с

естественным травяным покровом). В ряде случаев причиной является плохо окультуренные пастбища и, как результат, несоблюдение установленного режима выпаса животных жителями радиоактивно загрязненных населенных пунктов.

Исходя из изложенного, следует, что радиоактивное загрязнение продуктов питания животного происхождения, которые составляют около 50 % рациона сельского жителя Белоруссии, дает существенный вклад в величину дозы его облучения. Ее влияние проявляется в более значимом, по сравнению с республиканскими показателями, росте заболеваемости населения практически по всем классам болезней.