С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары//Материалы международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: «Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященной 120-летию со дня рождения С. Сейфуллина. – 2014. – Т.1., ч.1. – С.173

СОДЕРЖАНИЕ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОДУКТАХ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА РЫНКАХ Г.КАРАГАНДЫ

Шарафудинова Н.З.

Карагандинская область - это регион с развитым промышленным и сельскохозяйственным производством, характеризующихся огромным количеством техногенных выбросов металлургических предприятий, в том числе городов Темиртау и Караганды. В каждом из этих регионов существуют свои техногенные факторы загрязнения, сочетающиеся с бытовыми антропогенными воздействиями и являющиеся серьезным препятствием для получения безопасного животноводческого сырья.

Целью наших исследований явилось изучения количественного содержания солей тяжелых металлов в продуктах убоя крупного рогатого скота. Было взято и исследовано 64 пробы говядины, реализуемой на рынках г. Караганды.

Работа проводилась в Центральном филиале РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в отделе пищевой безопасности.

Измерения проводились вольтамперометрическим методом, основанного на электрохимическом концентрировании определенных компонентов, на рабочем электроде в виде амальгамы при потенциале предельного диффузионного тока с последующей регистрацией величин максимальных анодных токов электрорастворения накопленных элементов.

По данным наших исследований содержание тяжелых металлов в продуктах убоя крупного рогатого скота, значительно превышает предельно допустимую концентрацию, норма, которой для кадмия и свинца составляет 0,05мк/кг. Так в пробах печени из Каракаралинского района обнаружено превышение свинца на 0, 0001 мк/кг выше ПДК, из Бухар-Жырауского района в пробах печени обнаружено превышение свинца на 0,0010 мк/кг выше ПДК и кадмия на 0,0020мк/кг выше ПДК. Из г. Темиртау в пробах мышц превышения свинца составило на 0,0150мк/кг и кадмия на 0,0360 мк/кг выше ПДК, а также превысило содержание свинца в пробах печени на 0,0301 мк/кг выше ПДК.

Анализ экологической обстановки на территориях, где обнаружены определенные превышения значения ПДК по тяжелым металлам в мясе и органах крупного рогатого скота, позволяет еще раз констатировать о том,

что экологические факторы территории, где разводятся животные, оставляют свой отпечаток на продукции животноводства.

Научный руководитель: А.Н. Ахметов, к.в.н., доцент