

УДК 619:615.9(045)

СЕЙДЕНОВА С.П., докторант

Научные руководители: **МАЙКАНОВ Б.С.**, д-р биол. наук, профессор;

АУТЕЛЖЕЕВА Л.Т., доктор PhD, ст. преподаватель

АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина»,

г. Астана, Республика Казахстан

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА НА ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

В настоящее время наиболее изучена гептиловая проблема. Использование гептила (1,1-диметилгидразина) в Казахстане осуществляется за счет здоровья и жизни ныне живущих и будущих поколений. Опасные последствия несут не только аварии, но и обычные испытания («пуски»), которые производятся с полным выбросом в атмосферу без всякой очистки особо токсичных продуктов окисления компонентов ракетного топлива 1,1-диметилгидразина и амила. Такие «пуски» постоянно производятся и на территории Кызылординской области.

1,1-диметилгидразин — это ракетное топливо на основе несимметричного диметилгидразина (НДМГ) — высокотоксичного вещества 1-го класса опасности. Всемирной организацией здравоохранения НДМГ внесен в список особо опасных химических соединений, он имеет крайне невысокую предельно допустимую концентрацию. Но дело даже не в этом. Воздействуя на людей и животных, он поражает буквально все системы, оказывая общетоксическое и кожнораздражающее действие. В организме распределяется равномерно, поражая печень, центральную нервную, сердечно-сосудистую и кроветворную системы.

По результатам предварительных исследований воздействие 1,1-диметилгидразина показывает, что он одинаково быстро всасывается в кровь и легко распределяется по всему организму, что часто приводит к метаболической переориентации организма и клинически выраженным изменениям обмена веществ у животных, влияет на их продуктивность, воспроизводительную способность, а также биологическую ценность животноводческой продукции. В настоящее время накоплен обширный материал, свидетельствующий о содержании гидразинов в животноводческой продукции из зоны падения отделяющихся частиц.

В связи с этим формируется цель в разработке и реализации собственных дешевых и эффективных методов детоксикации несимметричного диметилгидразина для ветеринарных и медицинских нужд, а также для безопасного использования продуктов животноводства с зараженных территорий вылетов и падения ракетносителей.