

УДК 636.085:534-8

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ПОДГОТОВКЕ К
СКАРМЛИВАНИЮ РАДИАЦИОННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ
ГРУБЫХ И КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ**

П. П. Цыбульский (БАТУ)

Специфические свойства ультразвука успешно могут быть использованы при подготовке и очистке кормов, загрязненных радионуклидами в зонах радиационного заражения.

Такие грубые корма, как солома и полова, концентрированные - зерно, особо подвергнуты загрязнению цезием 137 за счет грунтовых и пылевых включений, а также внутрискелетно непосредственно.

Достичь пригодности таких кормов к скармливанию возможно применить после их измельчения ультразвуковую очистку, выполняющую одновременно и функцию предварительного увлажнения перед электротермохимической обработкой.

Концентрированные корма подлежат очистке преимущественно за счет отмыва от поверхностного загрязнения.

Наряду с отмывом грубых кормов от радионуклидов получен побочный весьма желаемый эффект - разрушение целлюлозно-лигнинного комплекса, сдерживающего усвоение корма в желудке животного. В результате воздействия ультразвуковых колебаний на стебельную структуру происходят микроразрывы, разрушения ткани, что способствует проникновению в нее влаги, содержащей химические элементы, улучшая протекание электрического тока во внутренних структурах этих тканей, повышая этим эффективность обработки.

При невозможности использования электротермохимической обработки, можно ограничиться лишь ультразвуковой очисткой кормов от радионуклидов и первой ступенью воздействия на тканевую структуру, обеспечив доступность их скармливания с частичным разрушением стебельной части.

По заключению лаборатории качества кормов Белорусского научно-исследовательского института животноводства ультразвуковая обработка повышает усвояемость грубых кормов на 8...10% с возможностью использования для этих целей изначально загрязненных цезием 137 и очищенных от него ультразвуком.