

УДК 637.6

Базар О.- ст. гр. ХО-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Лясота О.М.

Через застосування малоефективних способів технологічної обробки сировини в харчовій промисловості, гостро стоїть питання, що вимагає вирішення ряду екологічних проблем. На м'ясокомбінатах при обробці сировини крім харчової продукції, отримують ще від 7 до 19% відходів, які не використовують та відносять до втрат виробництва. В результаті виникає необхідність утилізації супутньої сировини та відходів, що утворюються при обробці.

Ці проблеми посилюються використанням різних хімічних речовин, які окрім зниження якості продукції забруднюють повітря, водоймища і довкілля.

Для отримання цільового продукту, та для забезпечення екологічної безпеки важливою є розробка заходів, що дозволять оцінити міру екологічної небезпеки діючих виробництв і отримати точку відліку для подальшого вдосконалення технологій.

Використання відходів дозволяє створювати безвідходну технологію при переробці усіх видів сировини тваринного походження. Особливу увагу необхідно приділяти максимальному використанню органічних відходів тваринництва, що дозволить їх корисно утилізувати, виробляти якісну продукцію і не забруднювати довкілля, особливо водоймища.

Впровадження сучасних методів і технічних засобів для перероблення відходів м'ясопереробної промисловості, створить реальні умови для переходу на безвідходні технологічні процеси, що забезпечують раціональне та ефективне використання сировини.

Для вирішення продовольчих і екологічних проблем доцільно застосовувати інтенсифікований спосіб переробки сировини, а також адсорбційний метод очищення стоків мясокомбінатів, впровадження яких забезпечує переробку усіх видів супутніх продуктів і відходів в кормові та харчові продукти і добрива.

При перетворенні побічної сировини на засвоюваний продукт доцільно об'єднати в одну стадію усі необхідні окремі технологічні процеси (знешкодження, сушку, стерилізацію, обезводнення, дезодорацію, часткове знежирення). В результаті процес проходить швидко і безперервно, виключаючи циклічність, довго тривалість та багатостадійність. При цьому виключаються втрати білків і ліпідів, знижуються теплоенергетичні витрати.

Економічна ефективність переробки відходів включає економію затрат на утилізацію відходів та вартість отриманої з них продукції.

Отже основний напрямок до створення і впровадження у виробництво безвідходної технології переробки сільськогосподарських тварин є вдосконалення методів усестороннього та повного використання відходів м'ясопереробних підприємств.