

## 8. Удосконалення системи теплоенергозабезпечення мясопереробних підприємств малої і середньої продуктивності

Юлія Горобець, Володимир Павелко

*Національний університет харчових технологій*

**Вступ.** В сучасних умовах господарювання грошові витрати на придбання природного газу, яке є основним видом палива для котелень мясопереробних підприємств малої і середньої продуктивності, є значними і суттєво впливають на формування собівартості і відпускної ціни продукції, що виготовляється на цих підприємствах. Для зменшення собівартості продукції необхідно розробити і впровадити комплекс заходів щодо скорочення витрат теплової і електричної енергії на технологічні потреби підприємства.

**Матеріали і методи.** Об'єктом дослідження вибрана система теплоенергозабезпечення мясопереробного підприємства, зокрема, термокамери ковбасного виробництва і сушильні камери для сирокочених і сиров'ялених ковбас. Метою дослідження було отримання експериментальних даних по витраті теплової і

електричної енергії на комплексну термічну обробку м'ясних виробів при здійсненні її у 2-х стадійному режимі роботи. Реалізація програми дослідження здійснювалась на модернізованій копильно-варочній термокамері типу «рекс-ПОЛ ККВ» та сушильній установці для сиров'ялених і сирокочених ковбас. Використовувались методи фізичного і математичного моделювання процесів термообробки м'ясних виробів.

**Результати.** Досліджено вплив деяких технологічних факторів на тривалість процесу термообробки варених і варено-копчених м'ясних виробів у термокамерах, що працюють у 2-х стадійному режимі. При випробуванні сушильної камери для сиров'ялених ковбасних виробів отримані дані щодо впливу деяких чинників на витрату теплоти і електричної енергії в сушарці в залежності від зміни теплофізичних параметрів середовища.

**Висновки.** На підставі виконаного дослідження розроблений комплекс заходів щодо удосконалення системи тепло енергоспоживання мясопереробного підприємства.

### **Література**

1. Бражников А.М. Теория термической обработки м'ясопродуктів. - М.: Агропромиздат, 1987. - 270 с.

2. Павелко В.І. Теплозабезпечення підприємств м'ясопереробної та молокопереробної галузей промисловості. - В.: Нова книга, 2007. - 210 с.