

ТЕХНОЛОГІЯ ЯЛОВИЧОГО ФАРШУ, ФЕРМЕНТОВАНОГО БРОМЕЛІНОМ, І М'ЯСНИХ ВИРОБІВ НА ЙОГО ОСНОВІ

Блонська Д.С., гр. ДТ-Х12-1

Наукові керівники: канд. мед. наук, проф. **Павлоцька Л.Ф.**,

д-р техн. наук, проф. **Коваленко В.О.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі;

канд. хім. наук, доц. **Александров О.В.**

Українська інженерно-педагогічна академія

У теперешний час все більшої актуальності набувають питання, пов'язані з підвищенням ефективності виробництва, раціональним використанням сировинних ресурсів і поліпшенням якості м'ясних продуктів. Обробка жорсткого м'яса протеолітичними ферментними препаратами дозволяє збільшити вихід готових виробів, скоротити тривалість теплової обробки, підвищити біологічну цінність і поліпшити органолептичні характеристики м'ясного продукту.

Метою роботи є розробка технології м'ясних рубаних виробів з яловичого фаршу, який ферментован бромеліном.

В роботі проведені модельні дослідження показали, що бромелін в умовах гарного контакту з білками м'яса, при температурі 60°C гідролізує 80% розчинних білків.

Отримані результати дослідження дозволяють рекомендувати даний протеолітичний фермент для розм'якшення м'яса з підвищеним вмістом сполучної тканини.

Сенсорна оцінка готових виробів варіює в залежності від концентрації та тривалості дії ферментного препарату на сировину. Більш високу бальну оцінку отримали котлети, які виготовленні з січеного м'яса, обробленого бромеліном в концентрації 0,005% до маси сировини протягом 10х60 с.

Результати проведених досліджень покладені в основу розробки удосконаленої технологічної схеми виробництва м'ясних напівфабрикатів з сировини, яка має підвищений вміст сполучної тканини, включаючи в якості допоміжного етапу ферментативну обробку сировини розчином бромеліну.

Таким чином, аналіз технологічних та органолептичних показників готових м'ясних напівфабрикатів свідчив про те, що протеолітичний ферментний препарат бромелін може бути рекомендованим до використання в технологіях м'ясних напівфабрикатів з сировини з підвищеним вмістом сполучної тканини.