

ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРОВАНОГО БІЛКА СОНЯШНИКУ В М'ЯСНИХ КОМБІНОВАНИХ ВИРОБАХ

Якименко Д.І., гр. ТХК-43

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Горбань В.Г.
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Проблема забезпечення людей різноманітними, високоякісними і повноцінними продуктами харчування є інтернаціональною.

Аналіз літературних даних послужив підставою для розробки мети та робочої програми досліджень, змістом яких є розробка проекту технічних умов та технології виробництва продуктів харчування на основі структурованого білку соняшнику (ХБД «Ідеал»).

У завдання досліджень, представлених у роботі, входило вивчення хімічного складу котлет на основі яловичини та свинини з вмістом 50% ХБД «Ідеал».

Виробництво готових виробів здійснювалося за розробленою нами технологічною схемою. Контрольні зразки готували відповідно до рецептур за стандартними технологіям. Результати досліджень вмісту основних нутрієнтів в котлетах на основі яловичини та свинини з вмістом 50% ХБД «Ідеал» і контрольних зразках оцінювали за показниками харчової, біологічної цінності, а також за показниками мікробіологічної безпечності.

Отримані дані свідчать про те, що у м'ясних січених виробих з використанням 50% ХБД «Ідеал»:

- відсутні лімітуючі амінокислоти, відмічена тенденція до покращення амінокислотної збалансованості, біологічної цінності та ступеню перетравлюваності білків травними ферментами шлунково-кишкового тракту *in vitro*;

- вміст мезофільних аеробних і факультативно анаеробних мікроорганізмів не перевищував норматив, встановлений для даної групи виробів. У всіх виробих було встановлено відсутність патогенних мікроорганізмів, у тому числі бактерій роду *Salmonella* і *L. Monocytogenes* (в 25 г), відсутність у регламентованих масах продуктів бактерій групи кишкових паличок (в 1 г), золотистого стафілококу (в 1 г) і протею (в 0,1 г).

Проведені дослідження свідчать про те, що розроблені м'ясні січені вироби на основі яловичого фаршу з 10 % ХБД «Ідеал» повністю відповідають санітарно-мікробіологічним вимогам, встановленим для даного виду продукції в Україні.