ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНИХ І ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАМОРОЖЕНОГО КУРЯЧОГО ФІЛЕ

Завгородній М.Ю., Кисленко Д.О., гр. ТМ-76
Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **В.М. Онищенко**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Найефективнішим та найбільш розповсюдженим способом вирішення проблеми збереження якості і безпечності м'яса птиці протягом тривалого зберігання є заморожування. Проте з технологічної та товарної точок зору заморожування м'яса птиці викликає певні необоротні зміни, що унеможливлюють за розморожування повне відновлення його вихідних характеристик й відповідно функціонально-технологічних та споживних властивостей. Перспективним напрямком мінімізації негативних наслідків використання низьких температур є використання кріопротекторів – речовин, що запобігають або уповільнюють ріст кристалів льоду під час заморожування.

Визначено залежність в'язкості розчинів обраних полісахаридів від їх концентрації з метою використання як шприцювальних розчинів. Враховуючи вимоги обладнання, зокрема можливість забивання голок ін'єктора, прийнято концентрацію ксантанової камеді 0,5%, що відповідає в'язкості розчину 10,0 Па·с і є, з одного боку, максимально допустимою з огляду на характеристики обладнання, з іншого, лежить у рекомендованому діапазоні концентрації розсолів для шприцювання.

Встановлено вплив шприцювання запропонованими стабілізаційними розчинами на втрати курячого філе під час розморожування. Доведено, що завдяки шприцюванню запропонованими стабілізаційними розчинами втрати маси курячого філе під час розморожування суттєво знижуються (за максимально обраного рівня шприцювання 25% – на 6,1% в абсолютному, 61,6% – у відносному виразі), що може свідчити про досягнення більшого ступеня оберненості властивостей м'яса птиці після розморожування.

На підставі одержаних результатів розроблено заходи з удосконалення технології замороженого курячого філе, що полягають у його додатковому шприцюванні перед заморожуванням стабілізаційними розчинами, які містять полісахариди кріопротекторної дії, вологоутримуючі агенти, регулятори кислотності і антиоксиданти.