

ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ОСНАЩЕННЯ ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ЯЛОВИЧИХ СУБПРОДУКТІВ

Остахов М.П., гр. ПМ-16

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Д.В. Горелков**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Субпродукти завжди мали високу популярність у широких колах споживачів, вона буде зростати і далі, особливо з огляду на широкі маси населення, що мають доходи нижче прожиткового мінімуму. Причому саме несприятлива цінова і загальна економічна ситуація в країні сформувала з даних продуктів повноцінну товарну групу, хоча раніше ці продукти існували у вигляді доповнення до широкого асортименту м'ясних продуктів. Більш широкому розповсюдженню цієї групи товарів заважає низка чинників: низька популярність серед переробників та незначний рівень дослідженості процесів їх обробки, відсутність спеціалізованого обладнання, ліній для переробки, застаріле та малоефективне існуюче устаткування. Нами, для реалізації технологічного процесу очищення широкого спектру субпродуктів була спроектована модель машини для очищення субпродуктів. Первинні експериментальні дослідження були проведені на прикладі стравоходу яловичого та шлунку.

Машина для очищення слизових субпродуктів складається з корпусу, в якому знаходиться три зони очищення, теплоізоляції, електродвигуна, редуктора, вакуумного насоса, збірника відходів, віддзеркалювачів, які відгороджують зони очищення. Також є відділи: у першому знаходяться діючі елементи, у другому відбувається очищення продукту. Перша зона складається з робочої платформи для отримання та підготовки продукту до наступної зони. Друга зона складається з валу для фіксування продукту та підведення його до почергово розташованих направляючих, утримуючих, підтримуючих та притисного валків, ножа, який в статичному положенні розрізає тушу навпіл, насоса, який через трубку всмоктує відходи та відділену слизову оболонку до збірника відходів. Третя зона складається з транспортера, який працює від електродвигуна, затискачів для закріплення продукту, почергової пари валків жорстких для кінцевого очищення від слизової та серозної оболонок, почергової пари блока форсунок для очищення від залишків слизової та серозної оболонок та розм'якшення структури продукту, збірника відходів.