

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

## ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ОХОЛОДНИКА МОЛОКА

## МЕТА РОБОТИ


## **1 ВКАЗІВКИ З САМОПІДГОТОВКИ ДО РОБОТИ**

## **1.1 Завдання для самостійної підготовки до роботи**

*Вивчити:*

- основні завдання первинної обробки молока. Ефективність температури охолодження молока [1, с. 162...163];
  - технологічні вимоги до операцій первинної обробки молока [2, с. 90...91];
  - технологічні схеми первинної обробки молока [2, с. 91...93].

## *Складти звіт по роботі.*

## 1.2 Питання для самопідготовки

1. Основні завдання первинної обробки молока.
  2. Ефективність температури охолодження молока.
  3. Які технологічні вимоги висуваються до операцій первинної обробки молока?
  4. Технологічні схеми первинної обробки молока.

### **1.3 Рекомендована література**

- 1 Дмитрів В.Т. Основи теорії машиновикористання у тваринництві / В.Т. Дмитрів. – Львів: Афіша, 2008. – 260 с.

2 Ревенко І.І. Проектування механізованих технологічних процесів тваринницьких підприємств / І.І. Ревенко, В.Д. Роговий, В.І. Кравчук, В.М. Манько, М.М. Чос. – К.: Урожай, 1999. – 190с.

3 Методичні вказівки до лабораторної роботи №41 «Дослідження робочого процесу охолодника молока» / Кафедра ТСТТ: ТДАТУ – Мелітополь, 2013.

## **2 ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

## 2.1 Програма роботи

*Виконуючи роботу студенту необхідно:*

- вивчити будову і принцип роботи експериментальної установки;
  - провести експеримент для визначення взаємозв'язку між коефіцієнтом теплопередачі, масовою подачею молока і витратою холодаагента (охолоджувальної води).
  - виконати розрахунок технологічних параметрів охолодника молока та зробити висновки.

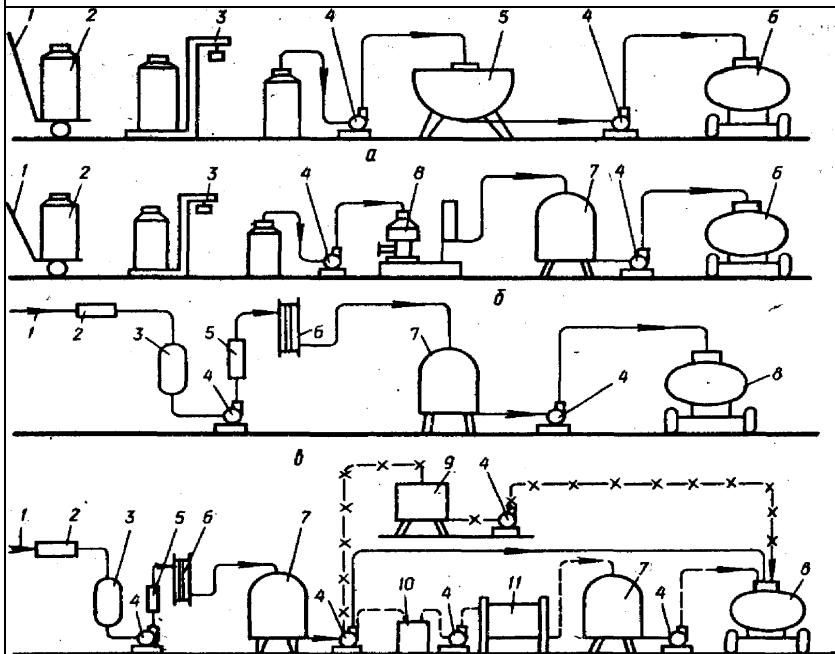
## *Склади звіт та захистити роботу*

## 2.2 Оформлення звіту

## **2.2.1 Основні завдання первинної обробки молока. Ефективність температури охолодження молока (самостійно)**

## **2.2.2 Технологічні вимоги до операцій первинної обробки молока (самостійно)**

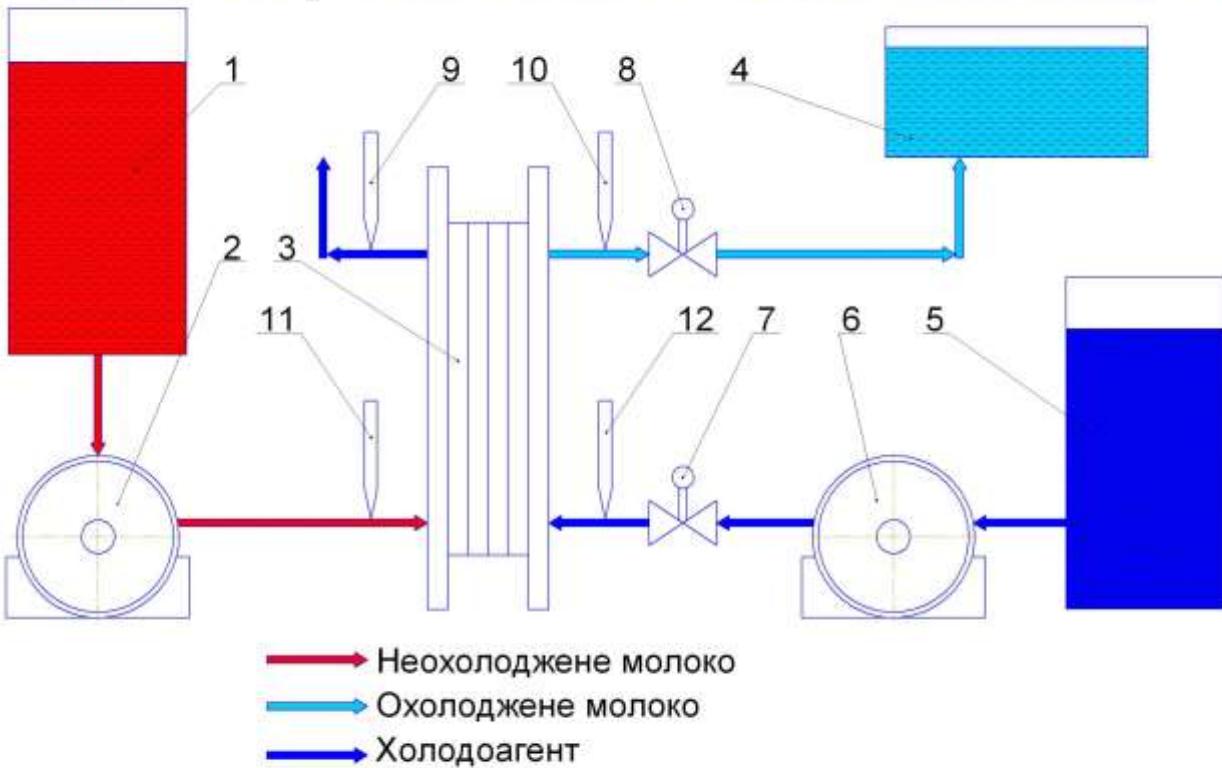
## **2.2.3 Технологічні схеми первинної обробки молока (самостійно)**



Основні варіанти ПТЛ фермських молочних:

#### **2.2.4 Експериментальні дослідження технологічного процесу охолодження молока.**

# СХЕМА ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ МОЛОЧНОГО ОХОЛОДНИКА



1 - ванна для неохолодженого молока; 2 - молочний насос; 3 - охолодник молока;  
4 - ванна для охолодженого молока; 5 - резервуар для води; 6 - водяний насос;  
7, 8 - крані керування; 9, 10, 11, 12 - термометри

Таблиця 1 – Результати замірюв параметрів процесу

<b>№ досліду</b>	<b><math>t</math></b>	<b><math>M_I</math></b>	<b><math>B_I</math></b>	<b><math>t_{mn}</math></b>	<b><math>t_{mk}</math></b>	<b><math>t_{sn}</math></b>	<b><math>t_{bk}</math></b>
1							
2							
3							

## **2.2.5 Розрахунок технологічних параметрів охолодника молока. Висновки по роботі.**

## **Висновки:**

---

---

---

---

---

## *Роботу виконав*

---

---

### *Роботу прийняв*

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)