

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 36**  
**ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ**

**МЕТА РОБОТИ**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

**1 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ**

**1.1 Завдання для самостійної підготовки**

*Вивчити:*

- основні вимоги до доїльних апаратів [1, с. 202...203];
- класифікація доїльних апаратів [1, 204...208; ];
- технічне обслуговування доїльних апаратів [2, 183...185] .

*Ознайомитися:*

- з режимами роботи доїльних апаратів [1, с.204...206].

*Скласти звіт по роботі:*

- номер, найменування та мета роботи;
- основні вимоги до доїльних апаратів;
- основні операції технічного обслуговування доїльних апаратів.

**1.2 Питання для самопідготовки**

- 1.2.1 Основні вимоги до доїльних апаратів.
- 1.2.2 Класифікація доїльних апаратів та його їх складових.
- 1.2.3 Будова та принцип дії доїльного апарата.
- 1.2.4 Режими роботи доїльних апаратів.

**1.3 Рекомендована література**

1 Механізація виробництва продукції тваринництва /І.І. Ревенко, Г.М. Кукта, В.М. Манько та ін.; За ред. І.І. Ревенка. – К.: Урожай, 1994 -264с.

2 Ревенко І.І. Машиновикористання у тваринництві/ І.І. Ревенко, В.М. Манько, В.І. Кравчук. – К.: Урожай, 1999. – 208 с.

Машиновикористання в тваринництві: лабораторний практикум. Навчальний посібник / За ред. В.Т. Дмитріва. – Львів: «Магнолія плюс», 2004. – 252с.

**2 ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

**2.1 Програма работ**

*2.1.1 Вивчити:*

- будову та принцип роботи доїльних апаратів АДУ-1 та ДА-3М "Волга", а також вивчити основні операції технічного обслуговування;
- вимоги до дійкової гуми, яка встановлюється на один доїльний апарат;
- вивчити конструкцію приладу КИ-4273;
- експериментально визначити жорсткість дійкової гуми та її технічний стан;
- послідовність складання доїльного апарату ДА - 3М "Волга", ДА - 2М "Майга".

*2.1.2 Ознайомитися:*

- із з будовою, принципом дії приладів і стендів, які використовують при технічному обслуговуванні доїльних апаратів.

*Скласти звіт та захистити роботу.*

**2.2 Оформлення звіту**

**2.2.1 Основні вимоги до доїльних апаратів (самостійно):.**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2.2.2 Основні операції технічного обслуговування доїльних апаратів (самостійно):.**

**2.2.3 Результати експериментально-теоретичного дослідження дійкової гуми.**

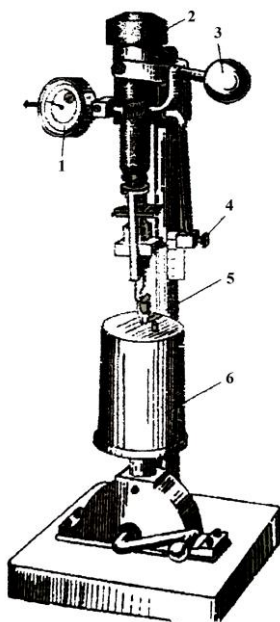


Рисунок 1 - Прилад для випробування дійкової гуми:

Таблиця 1 - Результати вимірів і розрахунків показників дійкової гуми

| № ком-плекту | № вимірювання    | $x_i$ , мм | $x_i - \bar{x}$ , мм | $(x_i - \bar{x})^2$ , мм | $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$ | $\Delta = \sigma \cdot t$ | $L$ , мм | $L - L_H$ , мм |
|--------------|------------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------|
| 1            | 1                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 2                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 3                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 4                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | Середнє значення |            | -                    | -                        | -                                                    | -                         | -        |                |
| 2            | 1                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 2                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 3                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 4                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | Середнє значення |            | -                    | -                        | -                                                    | -                         | -        |                |
| 3            | 1                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 2                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 3                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | 4                |            |                      |                          |                                                      |                           |          |                |
|              | Середнє значення |            | -                    | -                        | -                                                    | -                         | -        |                |

Межі симетричного інтервалу, в якому знаходиться розмір дійкової гуми, записують виразом  $\bar{x} - t \cdot \sigma < L < \bar{x} + t \cdot \sigma$ .

#### 2.2.4 Технічна діагностика доїльних апаратів

Технічна діагностика - це

Діагностику застосовують після розбирання ДА на деталі та їх миття у такій послідовності:

а)

