

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №18
ВИВЧЕННЯ БУДОВИ ТА АНАЛІЗ РОБОТИ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ
МЕТА РОБОТИ

1 ВКАЗІВКИ З САМОПІДГОТОВКИ ДО РОБОТИ

1.1 Завдання для самостійної підготовки (Додаток А)

Вивчити:

- фізіологічні основи машинного доїння [1, с.201...204; 2, с.563...564];
- основні вимоги до доїльних апаратів [1, с. 202...203];
- класифікація доїльних апаратів та його складових елементів[1, 204...208; 2, с. 568...576].

Ознайомитися:

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

Скласти звіт по роботі:

- номер, найменування та мета роботи;
- основні вимоги до доїльних апаратів;
- класифікацію доїльних апаратів та їх складових.

1.2 Питання для самопідготовки (тести - Додаток Б)

1. Фізіологічні основи машинного доїння корів.

2. Основні вимоги до доїльних апаратів.

3. Класифікація доїльних апаратів та його їх складових.

4. Будова та принцип дії доїльного апарату.

5. 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 Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / І.І.Ревенко, В.М.Манько, С.С.Зарайська та ін./за ред. І.І.Ревенко. – К.: Урожай, 1994. – 288 с.

ВИКОНАННЯ РОБОТИ

2.1 Програма робот

2.1.1 Виконуючи роботу студенту необхідно вивчити:

- призначення, будову і технологічний процес доїльного апарату АДУ-1 (МДФ 03 000, АДС- 1);
- правила розбирання та збирання доїльного апарату та увімкнення його у роботу;

2.1.2 Ознайомитись:

- з технологічним процесом і особливостями доїльних апаратів “Волга”, ДА-2М, ”Імпульс-59”, Duovac 300, "Стимопульс", "Нурлат".

Скласти звіт та захистити роботу.

2.2 Оформлення звіту

2.2.1 Основні вимоги до доїльних апаратів (самостійно)

2.2.2 Класифікація доїльних апаратів та їх складових елементів (самостійно)

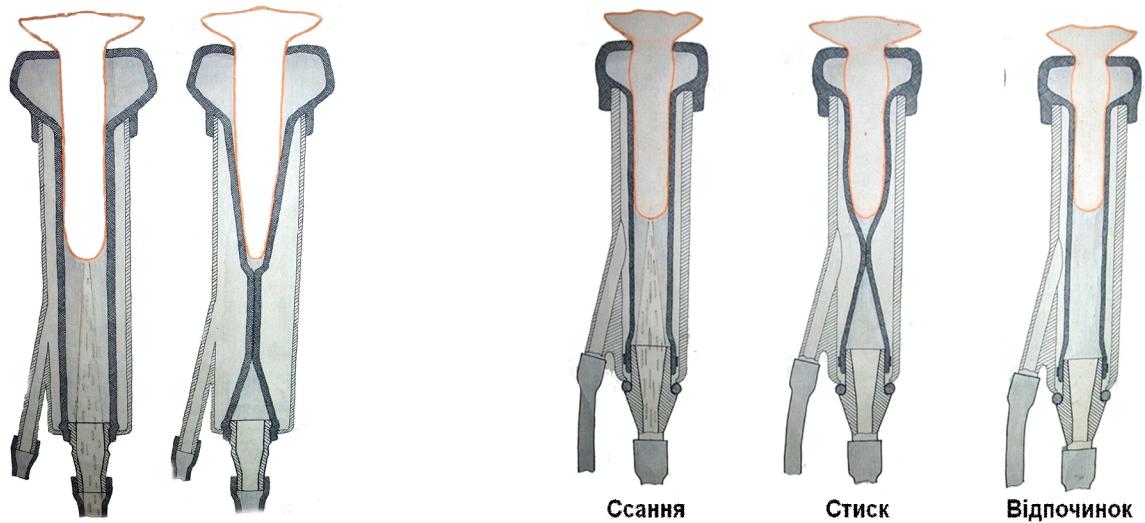
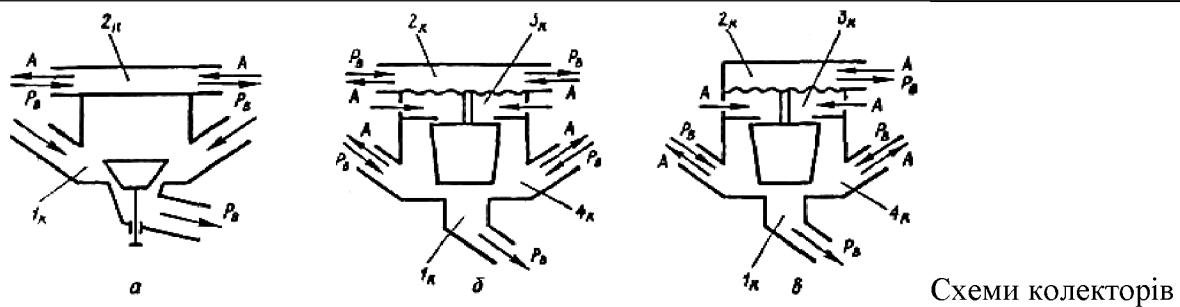
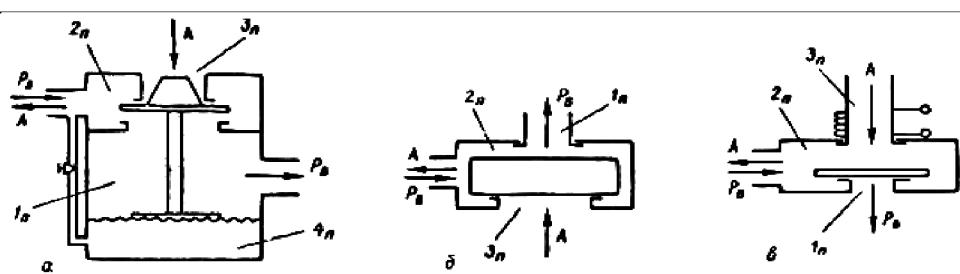


Рисунок 1 – Схема роботи і пристрій двокамерних стаканів:



Схеми колекторів



Типи пульсаторів

2.2.3 Основні елементи доїльних апаратів та їх функції

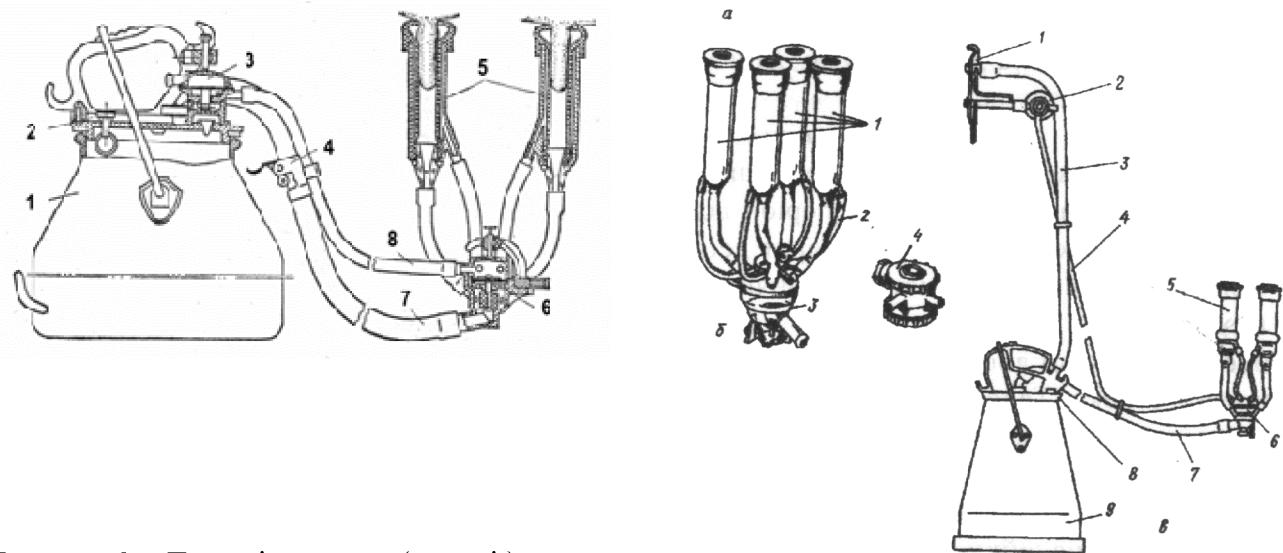
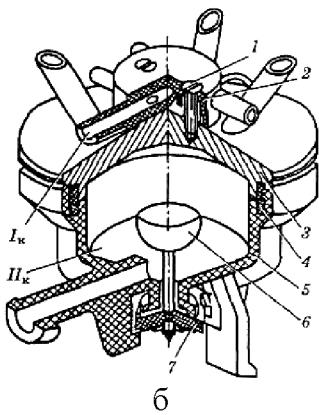
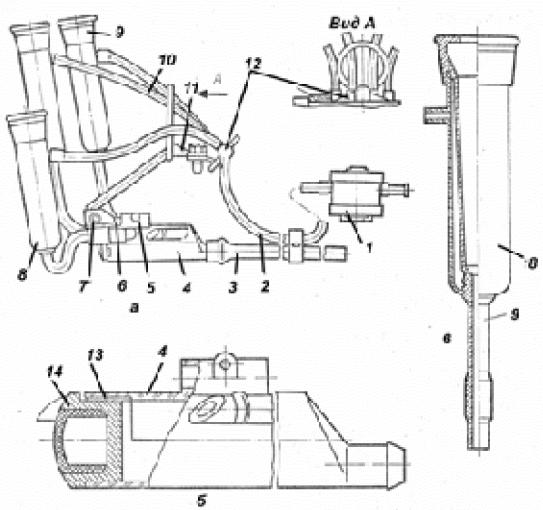


Рисунок 2 – Доїльні апарати: (позиції)

2.2.4 Особливості роботи доїльного апарату АДУ-1. Відмінності конструкції і роботи апаратів МДФ 03 000, АДС- 1 від основного виконання АДУ-1



Колектор доїльного апарату АДУ-1 (двотактний варіант)



Доїльна апаратура МДФ 03.000 для автоматизованих доїльних установок

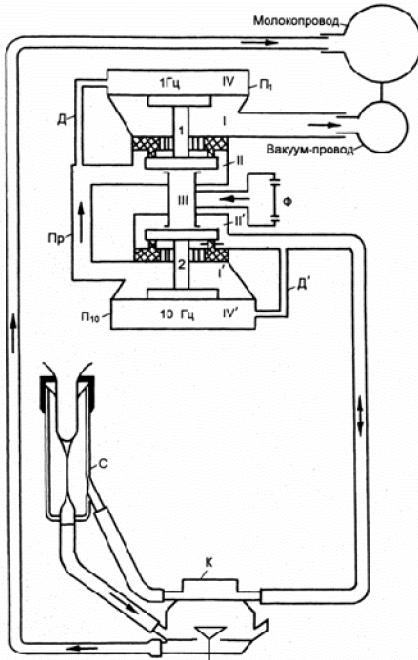
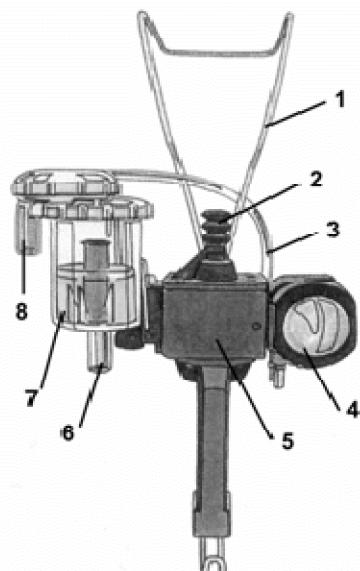


Схема роботи доїльного апарату АДС-1

| Показники | Виконання апарату АДУ- 1 | | | | | СБ- 42 "Волга" |
|--|-------------------------------|------------|----|----|--------|-------------------|
| | Основне | МДФ 03.000 | 03 | 04 | АДУ-1М | |
| Тип | Одночасного доїння 2-х тактні | | | | | 3-х такт. |
| Марка доїльної установки | | | | | | |
| Робочий вакуум, кПа | | | | | | |
| Тип пульсатора | | | | | | |
| Частота пульсацій в хв. | | | | | | |
| Частота стимулююча, Гц | | | | | | |
| Співвідношення тактів, % ссання стискання відпочинку | | | | | | |
| Марка колектора | | | | | | |
| Режим впускання повітря в колектор | | | | | | |
| Об'єм молочної камери колектора, см ³ | | | | | | |
| Витрата повітря апаратом, м ³ /год. | | | | | | |

2.2.5 Основні характеристики доїльних апаратів з керованими параметрами.



| Фірма-розробник | Режими роботи доїльного апарату | Параметри, що змінюються залежно від режиму | Межі зміни параметрів |
|--|---------------------------------|---|-----------------------|
| Alfa - Laval (Швеція) (Duovac 300) | | | |
| Westfalia (ФРН) (Stimopuls) | | | |
| Петротрейд (РФ) (Нурлат) | | | |

Роботу виконав

Роботу прийняв