

Практична робота № 7

БУНКЕРИ-ЖИВИЛЬНИКИ, БУНКЕРИ-ДОЗАТОРИ ТА МАШИНИ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ СТЕБЛОВИХ КОРМІВ

МЕТА РОБОТИ - вивчити будову, принцип роботи та правила експлуатації бункерів-живильників, бункерів-дозаторів та машин для подрібнення стеблових кормів. Навчитися аналізувати конструкції їх робочих органів з метою їх вдосконалення.

1. Завдання для самостійної підготовки до роботи

Вивчити:

- зоотехнічні вимоги до обробки стеблових кормів [23, с. 45].
- технологічні схеми обробки стеблових кормів [1, с.156].
- класифікація ріжучих апаратів для подрібнення стеблових кормів [23,с. 71, 72].

Скласти звіт по роботі:

- номер, найменування та мета роботи
- зоотехнічні вимоги до обробки стеблових кормів
- технологічні схеми обробки стеблових кормів
- класифікація ріжучих апаратів

2. Питання для самопідготовки

- 2.1 Які зоотехнічні вимоги висувають до обробки стеблових кормів?
- 2.2 Які бувають технологічні схеми обробки стеблових кормів?
- 2.3 Як класифікуються ріжучі апарати для подрібнення стеблових кормів?
- 2.5 Які бувають робочі органи для подрібнення стеблових кормів?

3. Теоретичні відомості

3.1 Зоотехнічні вимоги до обробки грубих кормів:

- січка соломи і сіна для великої рогатої худоби складає 40...50 мм, коней 30...40 мм, овець 20...30 мм;
- для гранулювання соломи її подрібнюють і сплющують до розміру 7... 15 мм, для брикетування – до 8 – 30 мм;
- критична величина частинок грубих кормів – 6,5 мм;
- при подрібненні грубостеблових кормів (полин та ін.) для каракульських овець довжина частинок повинна бути 3...9мм;
- при виробництві трав'яної муки для свиней і птиці висушену траву подрібнюють до розмірів частинок менше 1 мм;

- сіно доброї якості, що відповідає стандарту (ГОСТ 4808-15), коровам і вівцям можна годувати без підготовки, але умови механізації роздачі кормів вимагають його подрібнення.

3.2 Технологічні схеми обробки грубих кормів

Технологічні способи приготування соломи розподіляються на дві основні групи:

- перша - подрібнення і розплющення соломи, змочення, термообробка, змішування з іншими кормами, гранулювання, брикетування;

- друга - хімічна і термохімічна обробка соломи, біологічна обробка і ферментативний гідроліз, гідробаротермічна обробка.

Перша група технологічних прийомів спрямована на покращення смакових якостей та обеззараження кормів, стимуляцію апетиту в тварин. При цьому забезпечується більш високе поїдання соломи, зниження її витрат при годуванні, але енергетична цінність корму практично не змінюється.

Друга група прийомів не тільки покращує смакові якості і поїдання соломи, але і підвищує її енергетичну цінність і допомагає кращому травленню речовин, зменшує витрати енергії на роботу шлунку.

3.3 Класифікація ріжучих апаратів для подрібнення стеблових кормів

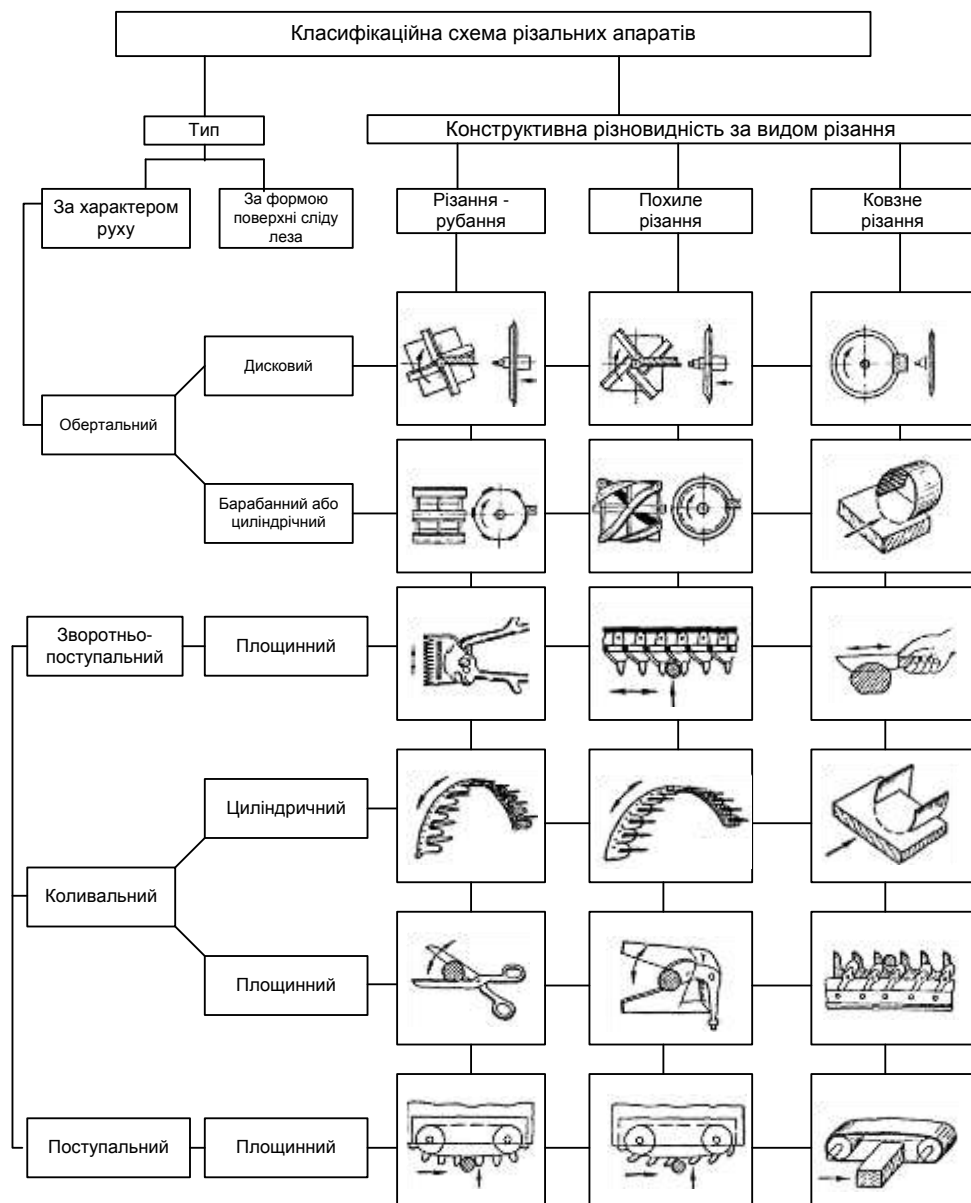


Рисунок 1 - Класифікація ріжучих апаратів