

Лекція 17

Тема: Комплекти машин і обладнання у фермах



1. Особливості системи машин.
2. Комплекти машин і обладнання у фермах великої рогатої худоби.
3. Комплекти машин і обладнання у свинофермах.



ЛІТЕРАТУРА

1. Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва. - К.: Вища освіта, 2004. ст. 274...304.



1. Особливості системи машин

Підвищення рівня комплексної механізації забезпечується реалізацією системи машин для комплексної механізації тваринництва. **Особливостями системи машин є:**

- впровадження прогресивних технологій, що забезпечують економію матеріалів, енергії, праці, скорочують витрати;
- придбання комплектів машин, у тім числі для механізації допоміжних робіт, керування технологічними процесами;
- перехід від автоматизації окремих процесів до широкого впровадження автоматизованих технологічних ліній;
- підвищення якості техніки, ступеня уніфікації;
- постачання машин та обладнання для малих ферм.

Необхідними **умовами впровадження інтенсивних** технологій у тваринництво є:

- забезпечення диференційованої годівлі тварин високоякісними кормами;
- застосування прогресивних систем утримання тварин;
- використання високопродуктивних порід тварин;
- комплексна механізація та автоматизація виробничих процесів.

2. Комплекти машин і обладнання у фермах великої рогатої худоби

Комплексна механізація тваринницьких ферм ґрунтується на використанні раціональної системи машин, що забезпечує механізацію всіх виробничих процесів, таких як водопостачання ферм і напування тварин, заготівля, транспортування, навантаження, приготування і роздавання кормів, доїння корів, первинна обробка і переробка молока, видалення гною.

Таблиця 17.1.

Комплекти машин та обладнання на фермах В.Р.Х.

Автонапувалка ПА-1Б	Доїльний агрегат АДМ-8А-2
Устаткування для підігрівання води ВЗТ-600	Доїльний агрегат ДАС-2Б (АД-100М, УДБ-100)
Бункер БСК-10	Резервуар-охолодник молока РПО-2,5
Завантажувач ЗСК-10	Холодильна установка МВТ-20 (ТХУ-14)
Навантажувач ПСК-5	Автоцистерна для перевезення молока
Кормоцех КОРК-5	Конвеєри для видалення гною типу ТСН, КСН, КСГ
Кормоцех КОРК-15	Конвеєрні причеми типу ПТС
Пересувний роздавач кормів РММ-Ф-6	Стійлове обладнання ОСК-25А (ОСП-Ф-26А)
Пересувний роздавач кормів КТУ-10А (КТП-10)	Індивідуальні прив'язі
Агрегат для приготування рідких кормів	Ручний візок ТУ-300
Установка для випоювання телят УВТ-20	

3. Комплекти машин і обладнання у свинофермах

Перспективи вдосконалення технології виробництва свинини і будівництво свинарських ферм означають, що поряд з існуючими розвивається новий напрям створення технічних засобів для комплексної механізації виробничих процесів, а саме:

- забезпечення автоматичного регулювання мікроклімату з впровадженням енергозберігаючої технології;
- використання кормороздавачів-змішувачів з автоматизованою системою роздавання кормів;
- забезпечення автоматичного роздавання кормів по трубах і групового дозування кормів у станки по всьому фронту годівлі;
- удосконалення та уніфікація робочих органів пересувних кормороздавачів вологих кормосумішей;
- забезпечення механізації навантажувально-розвантажувальних і транспортних робіт у сховищах комбікормів;

Таблиця 17.2.

Комплекти машин та обладнання на свинофермах

Автонапувалка АС	Насос для видалення гною НШ-50
Кормороздавач КС	Комплекс мікроклімату «Клімат-ЗМ»
Кормороздавач КУС	Станкове обладнання (комплект) на число голів
Конвеєр для видалення гною ТС	



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

1. Комплекти машин і обладнання у вівцефермах. (Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва. - К.: Вища освіта, 2004). ст. 278...280.



КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Назвіть основні особливості системи машин для комплексної механізації.
2. Назвіть системи машин які використовують для комплексної механізації окремих процесів на фермах В.Р.Х., свинофермах.