

МАШИНИ І МЕХАНІЗМИ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У ТВАРИННИЦТВІ ТА ПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Кафедра тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних
технологій

Інженерно-технологічний факультет

Лектор Соколік Сергій Петрович, ст. викладач

Семестр 4 Освітній

ступінь Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 5

Форма контролю залік

Аудиторні години 60 (30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є надати знання про будову, регулювання і методи розрахунку технологічних ліній машин і обладнання для тваринництва та переробних підприємств з урахуванням зоотехнічних, санітарно-ветеринарних та економічних вимог і умов роботи.

Завдання дисципліни – підготовка технолога виробництва і первинної переробки продукції тваринництва, який спроможний вирішувати комплексну задачу раціонального використання фермської техніки виходячи з конкретних умов виробництва.

В результаті вивчення дисципліни студент знатиме матеріально-технічну базу тваринництва; зоотехнічні вимоги до процесів механізації водопостачання і поїння тварин, видалення і утилізації гною, доїння корів і первинної обробки молока, забезпечення мікроклімату у приміщеннях для тварин; енергетичні засоби, що використовують у тваринництві. В результаті вивчення дисципліни студент вмітиме обґрунтовувати графік роботи засобів прибирання і транспортування гною; визначати показники мікроклімату у приміщеннях для тварин і їх відповідність зооветеринарним нормам; розраховувати та підбирати технологічне обладнання для створення ліній переробки продукції тваринництва з заданими параметрами; зберігати продукти з мінімальними втратами без погіршення якості; організувати переробку і виробництво продуктів в конкретних умовах з найбільшою економічною ефективністю.

Теми лекцій

1. Механізація приготування кормів.
2. Механізація роздачі кормів.
3. Механізація видалення та утилізації гною.
4. Способи і принципи доїння корів.
5. Доїльні установки.
6. Класифікація обладнання для переробки продукції тваринництва.
7. Машини для механічної обробки молока.
8. Машини для пастеризації та охолодження молока.

9. Машини та обладнання для забою великої рогатої худоби, свиней, і розділу туш.

Теми практичних занять

1. Вивчення будови і особливості використання універсальної дробарки кормів КДУ-2.
2. Вивчення дробарки зерна ДБ-5 та оцінка якості подрібнення зерна.
3. Вивчення будови роздавача кормів КТУ-10. Особливості використання роздавача кормів КТУ-10.
4. Вивчення будови транспортерів гною. Особливості експлуатації транспортерів гною.
5. Вивчення будови та особливості використання доїльного апарата АДУ-1.
6. Вивчення роботи доїльної установки АДМ-8 у режимі доїння та промивання.
7. Перевірка пружності дійкової гуми.
8. Оцінка технічного стану вакуумної системи доїльної установки.
9. Класифікація машин і апаратів харчових виробництв.
10. Розрахунок механізації обробки молока.
11. Вивчення технології для механічної обробки молока і молочних продуктів. Обладнання для зберігання молока та молочних продуктів.
12. Обладнання для теплової обробки молока.
13. Вивчення машин й обладнання для забою великої рогатої худоби, свиней, та розділу туш.
14. Класифікація машин для різання шпику на шматки.
15. Вивчення будови, роботи та експлуатації обладнання лінії для переробки птиці.