**МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА**

**Кафедра механізації тваринництва**

**Механіко-технологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Хмельовський Василь Степанович** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **3** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **90 (45 год. лекцій, 45 год. лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Метою вивчення дисципліни є набуттязнань про будову, принципи роботи, основи теорії і методи розрахунку машин та обладнання для тваринництва з урахуванням агрозоотехнічних, санітарно-ветеринарних, екологічних та техніко-економічних вимог і умов їх роботи.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати будову, робочі процеси і регулювання існуючих машин та обладнання, сукупність варіантів технічних рішень, що можуть бути застосовані для виконання механізованих операцій в тваринництві, методи обґрунтування і розрахунку параметрів машинних технологій, а також визначення конструктивних параметрів та режимів роботи машин, критерії оцінки показників ефективності роботи фермської техніки, правила експлуатації та обслуговування машин, принципи ресурсозбереження, головні напрямки і тенденції розвитку машинобудування агропромислового комплексу;

- уміти самостійно освоювати конструкції і робочі процеси нової фермської техніки, обґрунтовувати ресурсоощадні конструкційно-функціональні схеми удосконалених та нових технічних рішень, виконувати розрахунки їх робочих органів, вузлів, механізмів і машин в цілому для механізації виробничих процесів у тваринництві, здійснювати технологічне налагоджування машин і обладнання на заданий режим роботи, діагностувати їх технічний стан і усувати можливі несправності

**Теми лекцій:**

1. Вступ. Очищення кормової сировини.
2. Застосування процесу різання, Машини для подрібнення коренебульбоплодів.
3. Машини для подрібнення стеблових кормів.
4. Машини для подрібнення концентрованих кормів.
5. Теплова та хімічна обробки кормів. Дозування кормів.
6. Змішування кормів.
7. Пресування кормів.Комбіновані машини і агрегати.
8. Зберігання, навантаження та роздавання кормів.
9. Утримання тварин та птиці.Формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях.
10. Водопостачання ферм і напування тварин.
11. Прибирання і утилізація гною.
12. Доїння сільськогосподарських тварин.
13. Доїння сільськогосподарських тварин.
14. Первинна обробка молока.
15. Стрижка овець.Збирання і обробка яєць.

**Теми лабораторних занять:**

1. Обладнання для напування тварин і птиці.
2. Машин для обробки коренебульбоплодів.
3. Машин для подрібнення стеблових кормів.
4. Молоткові подрібнювачі кормів.
5. Дозатори кормів.
6. Запарники, змішувачі.
7. Комбіновані кормоприготувальні агрегати.
8. Навантажувачі кормів.
9. Роздавачі кормів.
10. Установки для прибирання, транспортування та утилізації гною і посліду.
11. Доїльні апарати.
12. Доїльні агрегати і установки.
13. Обладнання для первинної обробки молока.
14. Обладнання для стрижки та купання овець.
15. Машин і обладнання для малих ферм.