

ТЕХНОЛОГІЇ МАШИННОГО ДОЇННЯ

Кафедра біохімії та біотехнології
Біолого-технологічний факультет

<i>Лектор</i>	Приходько Микола Федорович, к.с.-г.н., доцент
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна має за мету формування у студентів системи спеціальних теоретичних знань та практичних навичок для вирішення основних завдань виробництва молочної продукції високої якості. Основними завданнями дисципліни є: вивчення будови та регуляторних функцій молочної залози корови; освоєння методики та придбання навичок оцінки корів за придатністю до машинного доїння; освоєння методики та придбання навичок добору корів для машинного доїння; вивчення загальної будови доїльної машини; вивчення будови та роботи сучасних доїльних установок; вивчення будови та принципу дії доїльного апарату; засвоєння правил і техніки машинного доїння; набуття вміння складати операційні карти машинного доїння корів; набуття знань про санітарно-гігієнічні умови і правила одержання високоякісного молока. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати фізіологічні основи молокоутворення і машинного доїння, способи та принципи машинного доїння, вплив параметрів машинного доїння на функцію молочної залози, доїльні апарати та їх характеристику, доїльні установки та їх характеристику, основні правила машинного доїння корів, технологію машинного доїння корів на різних доїльних установках; вміти оцінювати корів за придатністю до машинного доїння, оцінювати морфологічні ознаки молочної залози корови, оцінювати функціональні властивості молочної залози корови, проводити добір корів для машинного доїння, складати операційні карти машинного доїння корів.

Теми лекцій

1. Цілі і задачі технології машинного доїння. Історія запровадження і розвитку машинного доїння тварин.
2. Основні напрями розвитку машинного доїння тварин в Україні і країнах з розвинутим молочним скотарством.
3. Будова і функції молочної залози корів.
4. Ріст і розвиток молочної залози в різні функціональні періоди.
5. Склад, утворення, накопичення і виведення молока із молочної залози.
6. Регулювання лактаційного процесу.
7. Способи та принципи машинного доїння. Основні вимоги та правила машинного доїння.
8. Вплив параметрів машинного доїння на функцію молочної залози.
9. Загальна будова доїльної машини. Доїльні апарати та їх характеристика.
10. Доїльні установки та їх характеристика.
11. Технологія машинного доїння корів на доїльних установках в стійлах.
12. Технологія машинного доїння корів в доїльних залах .
13. Автоматизація і роботизація доїння корів.
14. Профілактика маститів при машинному доїнні корів.

15. Санітарно-гігієнічні засоби, що використовують при машинному доїнні корів для отримання високоякісного молока.

Теми практичних занять

1. Вивчення будови та регуляторних функцій молочної залози корови.
2. Оцінка корів за придатністю до машинного доїння: оцінка морфологічних ознак молочної залози корови.
3. Оцінка функціональних властивостей молочної залози корови.
4. Освоєння технологічних прийомів машинного доїння нетелів і новотільних корів.
5. Оцінка стресостійкості корів до машинного доїння .
6. Добір корів для машинного доїння.
7. Вивчення загальної будови і основні принципи роботи доїльної машини .
8. Вивчення будови і роботи доїльних установок.
9. Вивчення будови доїльних апаратів та принципу їх дії.
10. Освоєння правил і техніки машинного доїння.
11. Складання операційних карт машинного доїння корів при доїнні корів у переносні бідони.
12. Складання операційних карт машинного доїння корів при доїнні корів на установці типу молокопровід.
13. Складання операційних карт машинного доїння корів доїнні корів на групових доїльних установках.
14. Діагностика і профілактика маститів у корів при машинному доїнні.
15. Ознайомлення із основними санітарно-гігієнічними засобами при машинному доїнні корів та правилами їх використання.