

СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Кафедра технологій виробництва та переробки сільськогосподарської продукції імені
академіка В.Г. Пелиха

Біолого-технологічний факультет

Семестр	3
Освітній ступінь	магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	залік

Загальний опис дисципліни

Мета: вивчення історію селекції тварин, стан селекційної роботи у тваринництві України і за кордоном, еволюції с.г. тварин, використання біологічних особливостей, генетичних закономірностей та генетико-математичних методів у селекції тварин, сучасних методів селекційної роботи спрямованих на удосконалення існуючих та створення нових порід, типів, ліній та кросів тварин.

Завданням: набути знання і практичні навички з оцінки племінної цінності тварин і їх продукції, організації селекційно-племінної роботи та уміти вести зоотехнічну документацію, нумерувати тварин, складати плани підбору, прогнозувати продуктивність тварин, використовувати генетичні параметри основних господарсько-корисних ознак, планувати селекційно-племінну роботу, моделювати селекційні процеси.

Знати стан селекційної роботи у тваринництві, етапи еволюції с.г. тварин, використання біологічних особливостей, генетичних закономірностей та генетико-математичних методів у селекції тварин, сучасних методів селекційної роботи спрямованих на удосконалення існуючих та створення нових генотипів. **Вміти** практично оцінювати племінні цінності тварин і їх продукції, організацію селекційно - племінної роботи та уміти вести зоотехнічну документацію, мітити тварин, розраховувати структуру стада, складати плани підбору, прогнозувати продуктивність тварин, використовувати генетичні параметри основних господарсько-корисних ознак, планувати селекційно - племінну роботу, моделювати селекційні процеси.

Загальні компетентності: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.

Фахові компетентності: здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві. Здатність володіти основними принципами новітніх технологій виробництва продукції тваринництва. Здатність до комплексного та системного підходу щодо використання спеціалізованих програм для управління процесами у галузі тваринництва.

Програмні результати навчання: поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів. Слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями. Організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати. Координувати проведення досліджень на відповідному рівні. Поєднувати інформаційні та комунікаційні технології. Створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві. Комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції.

Зміст за темами

- Еволюційні основи селекції.** Предмет та методи селекції. Селекція с.г тварин, її розвиток, досягнення та завдання. Формування еволюційної теорії. Генетичні докази реальності еволюції. Популяція – елементарна еволюційна одиниця. Рушійні сили та шляхи еволюції. Основні генетичні законно-мірності успадкування ознак продуктивності.
- Теоретичні основи селекції.** Системи схрещування та їх генетичні наслідки. Особливості успадкування кількісних та якісних ознак.
- Методи селекції.** Сучасні принципи та методи оцінки та відбору с.-г. тварин. Ефективність селекції при різних методах відбору тварин.