

АНОТАЦІЯ

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ ТА СЕЛЕКЦІЇ ТВАРИН

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: підготовка здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня доктор філософії що володіють інноваційними технологіями відтворення та селекції тварин і мають достатньо знань та навичок для вдосконалення існуючих та створення нових, більш ефективних технологій в даній сфері діяльності

Основні завдання вивчення дисципліни. вивчити новітні методи відтворення та селекції сільськогосподарських тварин; оволодіти навичками оцінювання ефективності існуючої технології відтворення, навчитись виявляти її сильні та слабкі сторони; дослідити інноваційні технології індексної селекції, що базуються на використанні ДНК-маркерів та лінійних моделей.

Компетентності:

загальні:

ЗК 1. Здатність створювати нові та застосовувати відомі спеціалізовані знання у професійній та науковій діяльності.

ЗК 5. Навички використання сучасних засобів інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати значущі наукові та професійні проблеми.

фахові:

СК 1. Здатність використовувати професійно-фахові знання в галузі виробництва та переробки продукції тваринництва.

СК 5. Здатність організовувати та управляти технологічними процесами виробництва та переробки продукції тваринництва.

СК 8. Здатність володіти знаннями з біобезпеки, біоетики, морально-етичними нормами.

Програмні результати навчання:

РН 3. Знати та застосувати основні методи математичної обробки експериментальних даних та визначення рівня їх достовірності.

РН 4. Уміти проводити економічні розрахунки технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва, розробляти пропозиції щодо впровадження ефективних інновацій для підвищення рентабельності процесів.

РН 7. Уміти застосовувати навички самостійної роботи, виявляти ініціативу та підприємливість, виявляти здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Сучасні методи репродуктивної біотехнології у тваринництві.

Тема 2. Огляд новітніх методів визначення племінної цінності тварин.

Тема 3. Принципи конструювання селекційних індексів для запровадження індексної селекції.

Тема 4. Лінійні моделі у селекційній роботі за методом BLUP (Best Linear Unbiased Prediction).

Тема 5. Формування електронних баз даних селекційної інформації відповідно до вимог міжнародних організацій ICAR та INTERBULL.

Тема 6. Маркер-асоційована селекція за різними типами продуктивності

Тема 7. Комплексна селекція за індексами з урахуванням в лінійній моделі племінної цінності генотипу за ДНК-маркерами

Тема 8. Геномна селекція

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.