

АНОТАЦІЯ МОДЕЛЮВАННЯ СЕЛЕКЦІЙНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТВАРИННИЦТВІ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь і навичок щодо моделювання селекційних і технологічних процесів у тваринництві.

Основні завдання навчальної дисципліни: уміння застосовувати економіко-математичні моделі технологічних процесів при виробництві продукції тваринництва; уміння використовувати методи моделювання для добору та підбору тварин за інтенсивністю росту та підвищувати їх генетичний потенціал.

Компетентності:

Загальні:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел;
- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

Програмні результати навчання:

- демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими технологіями, та у невизначених умовах;
- застосовувати в процесі виробництва та переробки раціональне поєднання фахових знань і вмінь, для підвищення рентабельності процесів;
- уміти проводити економічні розрахунки технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва;
- демонструвати здатність професійно діяти при розробці та реалізації заходів щодо підвищення ефективності виробництва продукції тваринництва.
- вміти застосовувати сучасну селекційну роботу в технологічному процесі галузі.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Моделювання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом у тваринництві

Тема 2. Моделювання оптимального складу комбікормів та раціонів годівлі сільськогосподарських тварин

Тема 3. Моделювання та оптимізація структури стада великої рогатої худоби і свиней

Тема 4. Моделювання технологічних процесів виробництва молока

Тема 5. Моделювання технологічних процесів вирощування і відгодівлі молодняку великої рогатої худоби

Тема 6. Моделювання технологічних процесів виробництва продукції птахівництва

Тема 7. Моделювання технологічних процесів виробництва продукції свинарства

Тема 8. Моделювання селекційного процесу

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 135 год

Кількість кредитів 4,5

Форма семестрового контролю залік