

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Популяційно-генетичні основи селекції

Вивчення дисципліни сприятиме можливостям майбутнього науковця визначати та використовувати закономірності генетичних процесів в популяціях сільськогосподарських тварин, обчислювати популяційно-генетичні параметри господарськи корисних ознак з метою прогнозування продуктивності тварин і формування конкурентоспроможної галузі тваринництва.

Метою навчальної дисципліни є теоретична і практична підготовка здобувачів вищої освіти доктор філософії з питань використання закономірностей формування та успадкування ознак у популяціях сільськогосподарських тварин задля підвищення продуктивності та рентабельності галузі тваринництва.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти знань щодо проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень у тваринництві, практичного використання популяційно-генетичних параметрів господарськи корисних ознак для прогнозування ефекту селекції та підвищення продуктивності тварин.

Сформовані компетентності (загальні та фахові):

- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- Здатність генерувати нові ідеї, бути креативним.
- Здатність працювати автономно.
- Здатність проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, наукових методів і методик, освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продуктів тваринництва
- Здатність виявляти, проводити постановку та вирішувати наукові завдання і проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.

Програмні результати навчання

Здійснювати організацію племінної справи у тваринництві, розробляти теоретичні і концептуальні основи племінного відбору та підбору сільськогосподарських тварин, селекційні програми роботи з породами та впроваджувати їх у виробництво для підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин. . Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва і переробки продуктів тваринництва.

3. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Популяційна генетика. Види популяцій сільськогосподарських тварин

Тема 2. Методологія популяційних досліджень в тваринництві. Стадо як штучна популяція

Тема 3. Успадкування та співвідносна мінливість господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин

Тема 4. Аналіз популяції за якісними та кількісними ознаками

Тема 5. Чинники, що впливають на генетичну структуру популяції

Тема 6. Моніторинг формування генофонду сільськогосподарських тварин

Тема 7. Використання популяційно-генетичних параметрів в практиці селекції

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів – 3

Форма семестрового контролю – залік

Основні джерела для вивчення дисципліни:

1. Гиль М.І. Системний генетичний аналіз полігенно зумовлених ознак худоби молочних порід. Миколаїв: МДАУ, 2008. – 478с.
2. Генетика сільськогосподарських тварин / В. С. Коновалов, В. П. Коваленко, М. М. Недвига [та ін.]. К.: Урожай, 1996. 432 с.
3. Генетико-популяційні прийоми розведення тварин: навчальний посібник для студентів спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» / М. С. Пелехатий, Л. М. Піддубна, Д. М. Кучер, О. А. Кочук-Ященко. Житомир: Полісся, 2020. 133 с.
4. Трофименко О. Л., Гиль М. І., Сметана О. Ю. Генетика популяцій: підручник; за ред. професора М. І. Гиль; МНАУ. Миколаїв : Видавничий дім «Гельветика», 2018. 254 с.
5. Басовский Н.З., Буркат В.П., Власов В.И., Коваленко В.П. Крупномасштабная селекция в животноводстве. / под ред. Н.З.Басовского. – К.: «Ассоциация «Украина», 1994. – 366 с.

Система оцінювання знань:

Поточний контроль – оцінювання виконання завдань на практичних заняттях, виконання самостійної роботи та тестових завдань.

Підсумковий контроль – залік у другому семестрі.