

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Біотехнологія відтворення сільськогосподарських тварин

Вивчення дисципліни забезпечить майбутнього науковця знаннями щодо біотехнологічних методів підвищення відтворної функції сільськогосподарських тварин для реалізації їх біологічного потенціалу та ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

Метою навчальної дисципліни є засвоєння теоретичних основ і практична підготовка здобувачів вищої освіти освітнього рівня доктор філософії щодо розробок рекомендацій з організації відтворення тварин та здійснення заходів з підвищення їх відтворної здатності умовах виробництва.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти знань щодо способів та технології отримання статевих клітин, ембріонів і новітніх біотехнологічних методів підвищення відтворної функції сільськогосподарських тварин.

Сформовані компетентності:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових та комплексних ідей.
- Знання та розуміння професійної діяльності, науки, інновацій та переоцінки існуючих знань і професійної практики.
- Здатність працювати в команді та володіти навичками міжособистісної взаємодії.
- Здатність розробляти та управляти проектами і технологіями в галузі, створювати науковий продукт.
- Здатність демонструвати значну авторитетність, інноваційність, самостійність, академічну й професійну добросовісність, відданість розвитку нових ідей у контексті професійної та наукової діяльності.
- Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів), соціально відповідально і громадянськи свідомо.
- Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих зобов'язань.
- Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.
- Здатність використовувати сучасні біотехнологічні методи для організації відтворення, підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин, виявлення генетичних аномалій та їх впливу на широкий комплекс господарськи корисних ознак тварин.
- Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів наукових досліджень

Програмні результати навчання

- ✓ володіти гуманітарним, природничо-науковим та професійним знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування;

✓ застосовувати біотехнологічні методи для отримання, оцінювання та зберігання сперми плідників, штучного осіменіння тварин, підвищення фертильності, стимуляції та синхронізації статевої охоти самиць, ембріогенезу у ссавців, трансплантації ембріонів з метою поліпшення продуктивності тварин та рентабельності виробництва продукції тваринництва.

✓ володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, виявляти ініціативність і підприємливість, отримувати результат у рамках певного часу, дотримуватися належної академічної доброчесності та публічно представляти отримані власні результати;

✓ приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Актуальні питання відтворення с.-г. тварин в Україні.

Тема 2. Фізіологічні основи відтворення тварин.

Тема 3. Інноваційні технології штучного осіменіння сільськогосподарських тварин.

Тема 4. Використання в селекційних програмах методу трансплантації ембріонів .

Тема 5. Одержання доімплантаційних зародків великої рогатої худоби та свиней поза організмом.

Тема 6. Відбір корів за проявом білатеральних овуляцій для розширеного відтворення стада.

Тема 7. Діагностика стану яєчників корів і телиць для регуляції відтворення молочного стада.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів – 3

Форма семестрового контролю – залік

Основні джерела для вивчення дисципліни:

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / Яблонський В.А., Хомин С.П., Калиновський Г.М. та ін.. / Третє видання/. – Вінниця:Нова книга, 2011. - 608 с.

2. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби / Калиновський Г.М., Яблонський В.А., Любецький В.Й. та ін. – Житомир: "Полісся", 2011. – 464 с.

3. Відбір корів за проявом білатеральних овуляцій для розширеного відтворення стада : методичні рекомендації / О. В. Щербак, С. О. Сідашова, С. І. Ковтун, П. А. Троцький, В. Ф. Стаховський. Чубинське, 2020. 20 с.

4. Біотехнологічні та молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / Яблонський В.А., Хомин С.П., Завірюха В.І. та ін. – Львів: ТзОв "ВФ «Афіша», 2009. – 218 с.

5. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин. К.: Арістей, 2004. – 296 с.

6. Фізіологія тварин : Підручник /Мазуркевич А. Й., Карповський В. І., Камбур М. Д. та ін. За ред. А. Й. Мазуркевича і В. І. Карповського. — Вінниця : Нова Книга, 2010.— 424 с.

7. Організація тренінгу з діагностики стану яєчників корів і телиць за трансплантації ембріонів : методичні рекомендації / О. В. Щербак, С. О. Сідашова, С. І. Ковтун, П. А. Троцький, В. Ф. Стаховський. Чубинське, 2020. 40 с.

8. Біотехнологічні методи у ветеринарній репродуктології: навчальний посібник / В. В. Ковпак та ін. Київ : НУБіП України, 2020. 102 с.

9. Зюзюн А. Б., Дзіцюк В. В., Троцький П. А. Методичні рекомендації з отримання ооцитів та формування ембріонів кролів в умовах *in vitro*. Чубинське, 2018. 20 с.

Система оцінювання знань:

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

Підсумковий контроль – залік у другому семестрі.