

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН

Вивчення дисципліни сприятиме можливостям майбутнього науковця проводити пошук літературних джерел за конкретною науковою проблемою; аналізувати новітні розробки вчених з питань технологій відтворення тварин; здійснювати дослідження, які стосуються відтворення сільськогосподарських тварин; створювати нові організми та поліпшувати господарськи корисні ознаки тварин наявних генотипів; впроваджувати у виробництво сучасні методи визначення фертильності тварин, штучного осіменіння і запліднення, визначення і регулювання статі; висвітлювати результати власних розробок у статтях, тезах, брати участь у конференціях та семінарах з питань технології відтворення тварин.

Мета навчальної дисципліни – теоретична і практична підготовка здобувачів вищої освіти освітнього рівня доктор філософії з основ відтворення тварин, закономірностей функціонування їх репродуктивних органів, методів розмноження тварин, технології штучного осіменіння, трансплантації ембріонів, визначення та регулювання статі, одержання химерних і партеногенетичних особин з метою поліпшення продуктивності тварин та створення конкурентоспроможної галузі вітчизняного тваринництва.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти знань щодо ефективного відтворення сільськогосподарських тварин різних видів, технологій кріоконсервації сперми тварин, ембріонів та яйцеклітин, визначення та регулювання статі, клонування організмів, одержання химерних, трансгенних та партеногенетичних особин.

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 гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.

➤ Застосовувати фізіологічні основи біотехнології відтворення тварин, біологічних основ штучного осіменіння і сучасних технологій кріоконсервації сперми тварин, підвищення фертильності, стимуляції та синхронізації статевої охоти самиць, ембріогенезу у ссавців для поліпшення продуктивності тварин і удосконалення технологій виробництва продукції тваринництва.

➤ Здійснювати впровадження у виробництво і навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва й переробки продуктів тваринництва

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Вітчизняний та світовий досвід розвитку технологій відтворення у тваринництві

Тема 2. Анатомо-топографічні та фізіологічні особливості статевих органів самців і самок

Тема 3. Фізіологічні основи відтворення тварин

Тема 4. Одержання сперми від плідників і її оцінка

Тема 5. Розрідження, зберігання і використання замороженої сперми

Тема 6. Технологія штучного осіменіння самок

Тема 7. Особливості організації і технології штучного осіменіння самок різних видів сільськогосподарських тварин

Тема 8. Запліднення і ранній ембріогенез сільськогосподарських тварин

Тема 9. Методологічні основи теорії і практики трансплантації ембріонів у відтворенні та селекції тварин

Тема 10. Нові напрями і методи відтворення тварин

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120

Кількість кредитів – 4

Форма семестрового контролю – залік у другому семестрі

Основні джерела для вивчення дисципліни:

1. Яблонський В.А та ін. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Третє видання. Вінниця: Нова книга, 2011. 608 с.
2. Калиновський Г.М. та ін. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби. Житомир: "Полісся", 2011. 464 с.
3. Яблонський В.А. Obstetrics, Gynecology and Biotechnology of Animal Reproduction. К., ТОВ "Анва-прінт", 2009.– 185 с.
4. Яблонський В.А. та ін. Біотехнологічні та молекулярно-генетичні основи відтворення тварин. Львів: ТзОв "ВФ «Афіша», 2009. – 218 с.
5. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин. К.: Арістей, 2004. 296 с.
6. Мазуркевич А. Й. Фізіологія тварин. Підручник. Вінниця: Нова Книга, 2010. 424 с.
7. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. К.: Видавничий дім «Слово». 2005. – 336 с.

Система оцінювання знань:

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

Підсумковий контроль – залік у другому семестрі.