

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ФІЗІОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТА ТРАВЛЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Вивчення дисципліни допоможе майбутнім науковцям набути знання щодо фізіології відтворення та травлення сільськогосподарських тварин, а також проводити дослідження по визначенню фізіологічних процесів в організмі тварин, розробляти нові методи підвищення відтворювальної здатності тварин різних видів, оволодіти сучасними методиками біотехнології відтворення та використання їх у своїх дослідженнях.

Мета навчальної дисципліни – надати теоретичну і практичну підготовку здобувачам вищої освіти освітнього ступеня доктор філософії щодо відтворення сільськогосподарських тварин та травлення тварин шляхом проведення фізіологічних дослідів.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти уявлення про фізіологічні особливості сільськогосподарських тварин, оцінку якості сперми та її зберігання, методи осіменіння самок та діагностику їх вагітності, а також травлення сільськогосподарських тварин, правильні підходи до яких сприятимуть підвищенню продуктивності та відтворювальної здатності тварин.

Компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно так і письмово;
- здатність генерувати нові ідеї, бути креативним;
- здатність проводити наукові дослідження з прогресивними, інноваційними та удосконаленими методичними результатами, які мають теоретичну цінність та практичне спрямування і вбачають глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань для здійснення інновацій у виробничій діяльності;
- визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків;
- проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати одержані результати;
- здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження;
- здатність проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, наукових методів і методик, освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продуктів тваринництва;

- здатність виконувати дослідження з біологічними об'єктами тваринництва, критично аналізувати та оцінювати результати експериментів;
- здатність формувати структуру дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення;
- здатність висвітлювати результати наукових досліджень у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, брати участь у наукових дискусіях, критичному діалозі на вітчизняному і міжнародному рівнях;
- відстоювати свою власну наукову позицію щодо технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.

Програмні результати навчання

Знання та розуміння теорії та методології системного аналізу.

Вміння та навички використовувати методологію системного аналізу у тваринницькій науці.

Вміння та навички використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, застосовувати інформаційні технології для обробки та аналізу результатів експериментальних досліджень та їх представлення.

Знання та розуміння методів наукових досліджень. Вміння та навички використовувати їх на рівні доктора філософії.

Вміння та навички працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію.

Розуміння наукових статей у сфері обраної спеціальності.

Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та інші.

Вміння та навички відслідковувати найновіші досягнення у зоотехнічній науці та знаходити наукові джерела, які мають відношення до сфери наукових інтересів аспіранта (здобувача).

Вміння та навички організовувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями.

Знання, вміння та навички розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі тваринництва.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Історичні віхи розвитку фізіології як науки.

Тема 2. Основні принципи і роль фізіології відтворення та травлення сільськогосподарських тварин.

Тема 3. Науково-методичні підходи до відтворення сільськогосподарських тварин. Вплив годівлі, утримання, мікроклімату та умов зовнішнього середовища на репродуктивні функції тварин.

Тема 4. Особливості розмноження сільськогосподарських тварин. Природне парування та штучне осіменіння. Методи осіменіння самок.

Тема 5. Фактори та способи підвищення запліднюючої здатності сперматозоїдів. Методи одержання і оцінки якості спермопродукції.

Тема 6. Кріоконсервована сперма. Нативна сперма. Методики розбавлення сперми та приготування розбавників.

Тема 7. Травлення сільськогосподарських тварин. Фізіологічні методи визначення перетравності поживних речовин тваринами.

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів -3

Форма семестрового контролю – залік

Основні джерела для вивчення дисципліни:

1. Харенко М.І, Хомин С.П., Краєвський А.Й., Стефанік В.Ю., Харенко А.М., Пономаренко В.П., Вощенко І.Б, Тресницька В.А., Чекан О.М., Мусієнко Ю.В., Салецька О.В., Черненко А.А., Гребеник Н.П. Фізіологія, патологія та біотехнологія відтворення свиней. Друге видання. – Суми:Видавництво «Козацький Вал», 2010. – 411 с.

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

3. Максим'юк В.М., Максимюк Г.В., Воробець З.Д. Клітина, середовище, гомеостаз: монографія. – Львів: СПОЛОМ, 2021. – 315 с.

4. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. К.: Видавничий дім «Слово», 2005. – 336 с.

5. Коваленко В.Ф. Підвищення репродуктивної здатності свиней. К.:Урожай,1985. – 96 с.

6. Мельник Ю.Ф. Інструкція із штучного осіменіння свиней. – К.: Аграрна наука, 2003. -56 с.

7. Мельник Ю.Ф. Інструкція зі штучного осіменіння корів і телиць, 2001. 34 с.

8. Інструкція зі штучного осіменіння овець і кіз, 2003.
9. Бородиня В.І., Слепченко В.М., Вальчук О.А., Михайлюк М.М. Штучне осіменіння свиней: Методичні вказівки з курсу «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. К.: ТОВ «Анвапрінт», 2008. 66 с.
10. Влізло В.В. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині. Довідник (3-тє вид.). Львів, 2004. 399 с.

Додаткова

11. Коваленко В.Ф., Біндюг О.А., Базалевич А.В., Кудюкін П.В. Тестування кнурів за якістю сперми. *Свинарство. Міжвідомчий тематичний збірник Інституту свинарства і АПВ НААН. 2007. №55. С. 48 – 50.*
12. Кузєбний С.В. Особливості спермопродуктивності плідників різних генотипів . *Розведення і генетика тварин, с. Чубинське, 2008. №42. С. 139 – 145.*

Система оцінювання знань:

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

Підсумковий контроль – залік у другому семестрі.