

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин

Вивчення дисципліни сприятиме можливостям майбутнього науковця усвідомлювати роль біології для прикладних задач у промисловому тваринництві, знати сучасні методи досліджень біологічних процесів в організмі тварин, методологічні підходи до науково обґрунтованого ведення галузі тваринництва з урахуванням особливостей протікання фізіологічних процесів, обміну речовин та адаптаційного потенціалу тварин, що сприятиме збереженню їх здоров'я тварин за максимальної реалізації їх генетичного потенціалу продуктивності.

**Мета навчальної дисципліни** - підготовка здобувачів вищої освіти доктор філософії щодо основ, методів і методик біології, які можуть бути застосовані в практиці тваринництва для контролювання здоров'я тварин, підвищення їх продуктивності та виробництва якісної і безпечної продукції.

**Завданням навчальної дисципліни** є надання здобувачам вищої освіти знань щодо історичних аспектів розвитку науки, сучасних напрямів досліджень біологічних особливостей сільськогосподарських тварин різних видів і порід, методологічних основ оцінювання адаптаційної здатності тварин та її використання для отримання якісної та безпечної продукції тваринництва.

#### **Сформовані компетентності:**

- ✓ Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових та комплексних ідей, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей.
- ✓ Знання та розуміння професійної діяльності, науки, інновацій та переоцінки існуючих знань і професійної практики.
- ✓ Здатність до використання академічної української й іноземної мови у професійній діяльності та дослідженнях.
- ✓ Здатність планувати, реалізувати та коригувати послідовність процесу наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності.
- ✓ 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 доброчесність, 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 професійні знання й уміння в галузі біології та тваринництва

✓ Здатність створювати нові знання в галузі через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях, а також екологічно безпечну продукцію з дотриманням норм академічної етики, біобезпеки.

### **Програмні результати навчання**

✓ Мати концептуальні та методологічні знання й дослідницькі навички з біології, достатні для проведення наукових досліджень на рівні світових досягнень, а також знання та розуміння теорії і методології системного аналізу при дослідженні процесів біології і генетики з дотриманням належної академічної доброчесності

✓ Демонструвати знання та глибоке розуміння принципів і методів біології і генетики та вміти використовувати їх у власних дослідженнях у сфері біології та при виробництві та переробці продукції тваринництва

✓ В результаті вивчення дисципліни дослідник повинен знати фізіологію, біохімію, генетику, годівлю тварин, а також вплив різних біологічно-активних речовин при додаванні їх до раціону, на процеси травлення, біосинтезу компонентів тваринницької продукції

✓ Вміти використовувати практичні прийоми управління продуктивністю с.-г. тварин та якістю отриманої від них продукції, використовувати результати комплексної оцінки тварин для прогнозування їх продуктивності та створення умов для реалізації їх генетичного потенціалу

✓ Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з біології.

✓ Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів дослідження.

## **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин

*Фізіологічні основи продуктивності, види продукції у різних видів тварин*

Тема 2. Особливості процесу травлення і обміну речовин

*Сучасні методологічні підходи до оцінки біологічних особливостей травного процесу, біохімічний склад кормів та біологічно-активних речовин*

Тема 3. Інтер'єр сільськогосподарських тварин

*Методологічні підходи до оцінювання інтер'єрних показників. Вивчення взаємозв'язку морфологічних, фізіологічних, біонічних ознак у сільськогосподарських тварин*

Тема 4. Генетичні основи високої продуктивності сільськогосподарських тварин

*Спадковість, мінливість. Основи маркер-асоційованої селекції, її роль у тваринництві*

Тема 5. Адаптаційна здатність сільськогосподарських тварин.

*Неспецифічна резистентність та механізми імунітету. Стресостійкість і продуктивність*

Тема 6. Біологія молочної продуктивності

*Фізіологічні механізми, фактори впливу, шляхи покращення якості*

Тема 7. Біологія м'ясної продуктивності

*Фізіологічні механізми, фактори впливу, шляхи покращення якості*

### **Трудомісткість**

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів – 3

Форма семестрового контролю – залік

### **Основні джерела для вивчення дисципліни:**

1. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Л. Ю. Горбатенко та ін. за ред. М. І. Гиль. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. 600 с.
2. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Миколаїв, 2006. 218 с.
3. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: навчальний посібник/ Р. Л. Сусол, А. П. Китаєва, І. Б. Баньковська, О. М. Церенюк, Н. О. Кірович, Т. Д. Пушкар, С. Ю. Косенко, В. М. Ясько, О. О.

Гусятинська, Л. О. Сусол, В. О. Рудь, І. Є. Ткаченко, К. О. Хамід, О. О. Безалтична. – Одеса, 2019. – 288 с.

4. Загальна біологія: Підручник/за ред. Константинова В.М. М.: Academis, 2018.704с.

5. Соломко Л.І., Боголюбов В.М., Волох А.М. Загальна екологія: Підручник, друге видання. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. 352с.

6. Інтер'єр сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / Й. З. Сірацький, Є. І. Федорович, Б. М. Гопка, В. С. Федорович, В. Є. Скоцик, О. І. Любинський, В. О. Кадиш, В. Д. Уманець, Л. М. Цицюрський. - К. : Вища освіта, 2009. - 280 с.

7. Лабораторні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині: Довідник/ за ред. В.В.Влізла. Львів: СПОЛОМ, 2012. 764с.

8. Біологічна і біоорганічна хімія: у 2-х кн.. підручник / За ред. чл.кор. НАМН України, професора Ю.І.Губського, професора І.В.Ніженковської. К:ВСВ «Медицина», 2016. 544с.

#### **Система оцінювання знань:**

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

**Підсумковий контроль** – залік у другому семестрі.