

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Кафедра ветеринарної репродуктології**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Факультет ветеринарної медицини
4 червня 2025 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«ВЕТЕРИНАРНЕ АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ І АНДРОЛОГІЯ»

Галузь знань 21 Ветеринарна медицина
Спеціальність 211 – «Ветеринарна медицина»
Освітня програма Ветеринарна медицина
Факультет ветеринарної медицини

Розробники:

Масалович Ю.С. – к.вет. н., к.вет. н., доцент
Вальчук О.А. – завідувач кафедри, к.вет. н., доцент
Ковпак В.В. – д.вет.н., професор
Деркач С.С. – к.вет.н., доцент
Жук Ю.В. – к.вет. н., доцент
Лакатош В.М. – к.вет. н., доцент
Мазур В.М. – к.вет. н., к.вет. н., доцент

Київ – 2025 р.

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ветеринарної репродуктології

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету

_____ Микола ЦВІЛХОВСЬКИЙ

4 червня 2025 р.

“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри

ветеринарної репродуктології

Протокол № 11 від 3 червня 2025 р.

Завідувач кафедри

_____ Олександр ВАЛЬЧУК

”РОЗГЛЯНУТО”

Гарант ОП Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Гарант ОП

_____ Лариса ШЕВЧЕНКО

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«ВЕТЕРИНАРНЕ АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ І АНДРОЛОГІЯ»

Галузь знань **21 Ветеринарна медицина**

Спеціальність: 212 – **«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

Освітня програма: **«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

Факультет ветеринарної медицини

Розробники:

Масалович Ю.С. – к.вет. н., к.вет. н., доцент

Вальчук О.А. – завідувач кафедри, к.вет. н., доцент

Ковпак В.В. – д.вет.н., професор

Деркач С.С. – к.вет.н., доцент

Жук Ю.В. – к.вет. н., доцент

Лакатош В.М. – к.вет. н., доцент

Мазур В.М. – к.вет. н., к.вет. н., доцент

Київ – 2025 р.

Опис навчальної дисципліни «Ветеринарне акушерство, гінекологія і андрологія»

Дисципліна охоплює вивчення процесів запліднення, вагітності, родів і післяродового періоду, методів діагностики, лікування та профілактики патологій органів розмноження у самців і самиць, хвороб молочної залози та новонароджених тварин. Розглядаються сучасні біотехнології: отримання, оцінка, зберігання сперми, штучне осіменіння, трансплантація ембріонів, діагностика неплідності. Здобувачі опановують методику проведення акушерської, гінекологічної та андрологічної диспансеризації, формують професійні компетентності для роботи у сфері ветеринарного забезпечення відтворення сільськогосподарських тварин.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Магістр	
Спеціальність	212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»	
Освітня програма	«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	180	
Кількість кредитів ECTS	6	
Кількість змістових модулів	4	
Форма контролю	Залік, екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної форми здобуття вищої освіти		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Курс (рік підготовки)	4	
Семестр	7,8	
Лекційні заняття	60 год.	
Лабораторні заняття	60 год.	
Самостійна робота	60 год.	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	4 год.	

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти цілісних знань, клінічного мислення та професійних компетентностей щодо діагностики, лікування і профілактики патологій органів розмноження у тварин, хвороб молочної залози та новонароджених тварин, включаючи організацію повноцінного догляду за ними, а також забезпечення інтенсифікації процесів відтворення у сільськогосподарських тварин шляхом застосування сучасних біотехнологічних методів.

Набуття компетентностей:

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування наступних компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарії, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій у напрямку ветеринарного акушерства, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтез.

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.

СК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.

СК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.

СК 5. Здійснювати необхідні діагностичні акушерсько-гінекологічні заходи.

СК 7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

СК 9. Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції.

СК 13. Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.

СК 18. Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань.

СК 20. Здатність організовувати, здійснювати і контролювати документообіг під час професійної діяльності.

Програмні результати навчання (ПРН):

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

5. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології.
7. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.
8. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.
9. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.
10. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.
11. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

Компетенції Першого дня

1. Демонструвати розуміння етичних та правових рамок, в яких має працювати лікар ветеринарної медицини, включаючи професійні аспекти, аспекти, що пов'язані з благополуччям тварин, власників тварин, громадським здоров'ям, суспільні та екологічні аспекти, пов'язані з професійною діяльністю.
2. Розуміти методи наукових досліджень, внесок фундаментальних і прикладних досліджень у науку та реалізацію принципу 3Rs.
3. Демонструвати базові знання з організації, управління та законодавства, пов'язаного з ветеринарною практикою. Розуміти економічний та емоційний контекст, в якому працює лікар ветеринарної медицини.
4. Сприяти та контролювати збереження здоров'я та безпеки себе, пацієнтів, власників тварин, колег та навколишнього середовища під час здійснення професійної діяльності; демонструвати знання про принципи забезпечення якості; застосовувати принципи управління ризиками на практиці.
7. Належно оформляти клінічну документацію та документи для власників тварин, а також, за необхідності, звіти про клінічні випадки у формі, задовільній для відповідної аудиторії.
9. Вміти критично мислити, здійснювати перегляд та оцінку літератури та презентацій.
10. Розуміти та застосовувати принципи концепції Єдиного здоров'я для забезпечення належної клінічної практики у ветеринарії, а також науково обґрунтованої та доказової ветеринарної медицини.
12. Використовувати професійні здібності для сприяння розвитку ветеринарних знань та реалізації концепції "Єдине здоров'я" з метою сприяння здоров'ю, безпеці та благополуччю тварин, людини і навколишнього середовища, а також досягнення Цілей сталого розвитку ООН.
19. Розробляти відповідні плани лікування пацієнтів та проводити лікування в інтересах кожної тварини під опікою, використовуючи доступні ресурси, а також надавати відповідні власні міркування щодо охорони здоров'я тварини та людини та навколишнього середовища.

20. Надавати невідкладну і першу медичну допомогу тваринам поширених видів. Розставляти пріоритети та розподіляти ресурси відповідно до кожної конкретної ситуації.
22. Збирати, зберігати та транспортувати зразки, обирати відповідні діагностичні тести, здійснювати інтерпритації та мати розуміння щодо обмеження результатів тестів.
24. Використовувати базове діагностичне обладнання та ефективно проводити обстеження тварин відповідно до конкретного випадку, згідно з належною практикою охорони здоров'я та біобезпеки і чинними нормативними документами. Розуміти внесок цифрових інструментів та штучного інтелекту у теорію і практику ветеринарної медицини.
25. Розпізнавати ознаки можливих захворювань тварин, що підлягають повідомленню до відповідних державних органів, зоонозів, а також ознак жорстокого поводження з тваринами та вживати відповідних заходів, у тому числі повідомляти відповідні органи влади.
27. Правильно і відповідально призначати пацієнтам ліки та видавати їх відповідно до Законодавства та останніх настанов.
31. Безпечно проводити тварині седацію, загальну та регіональну анестезію; застосовувати хімічні методи витримки.
38. Консультувати населення та впроваджувати програми профілактики та ліквідації хвороб відповідно до захворювання та виду тварин, прийнятих стандартів здоров'я тварин, їх добробуту, громадського здоров'я та охорони навколишнього середовища.

2. Програма та структура навчальної дисципліни для:
повного терміну денної форми здобуття вищої освіти.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	тижні	усього	у тому числі				
			л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 1. Біотехнологія відтворення тварин							
Тема 1. Вступ. Морфологічна структура та функція органів статеві системи самців.	1	6	2		2		2
Тема 2. Отримання сперми від плідників. Фізіологія і біохімія сперми.	2	6	2		2		2
Тема 3. Розбавники і розбавлення сперми плідників, способи зберігання та транспортування сперми.	3	6	2		2		2
Тема 4. . Морфологічна структура та фізіологічна функція органів статеві системи самок.	4	6	2		2		2
Тема 5. Статевий цикл самок і технологія їх осіменіння та визначення оптимального часу введення сперми.	5	6	2		2		2
Тема 6. Фізіологія запліднення і ембріогенезу.	6	6	2		2		2
Тема 7. Сучасні напрямки біотехнології відтворення тварин. Трансплантація ембріонів у тварин.	7	6	2		2		2
Разом за змістовим модулем 1		42	14		14		14
Змістовий модуль 2. Вагітність, роди							
Тема 8. Фізіологія вагітності.	8	6	2		2		2
Тема 9. Діагностика вагітності та неплідності у тварин.	9	6	2		2		2
Тема 10. Патологія вагітності.	10	6	2		2		2
Тема 11. Профілактика патології у тварин в період вагітності	11	6	2		2		2
Тема 12. Аборт у тварин.	12	6	2		2		2
Тема 13. Роди у тварин.	13	6	2		2		2
Тема 14. Патологія родів.	14	6	2		2		2
Тема 15. Оперативне акушерство.	15	6	2		2		2
Разом за змістовим модулем 2		48	16		16		16
Змістовий модуль 3. Післяродовий період, хвороби молочної залози і новонароджених							
Тема 16. Фізіологія післяродового періоду.	16	6	2		2		2
Тема 17. Патологія післяродового періоду у тварин.	17	6	2		2		2
Тема 18. Фізіологія та патологія новонароджених тварин.	18	6	2		2		
Тема 19. Фізіологія молочної залози.	19	6	2		2		2
Тема 20. Мастит у ВРХ.	20	6	2		2		2
Тема 21. Мастит овець, кіз, свиноматок і кобил.	21	6	2		2		2

Тема 22. Нетрадиційні методи лікування та діагностики у ветеринарному акушерстві і гінекології.	22	6	2		2		2
Разом за змістовим модулем 3	42		14		14		24
Змістовий модуль 4. Ветеринарна гінекологія та андрологія							
Тема 23. Хвороби яєчників у тварин.	23	6	2		2		2
Тема 24. Неплідність тварин: поширення причини та класифікація.	24	6	2		2		2
Тема 25. Симптоматична неплідність.	25	6	2		2		2
Тема 26. Профілактика неплідності с.-г. тварин..	26	6	2		2		2
Тема 27. Акушерська і гінекологічна диспансеризація	27	6	2		2		2
Тема 28. Інформаційні технології в тваринництві.	28	6	2		2		2
Тема 29. Неплідність самців: поширення, причини, класифікація. Імпотенція плідників: діагностика, лікування та профілактика.	29	6	2		2		2
Тема 30. Андрологічна диспансеризація.	30	6	2		2		2
Разом за змістовим модулем 4	48		16		16		16
Усього годин	180		60		60		60

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Семестр 7. Змістовий модуль 1. Біотехнологія відтворення тварин		
1.	Вступ. Морфологічна структура та функція органів статеві системи самців.	2
2.	Тема 2. Отримання сперми від плідників. Фізіологія і біохімія сперми.	2
3.	Розбавники і розбавлення сперми плідників, способи зберігання та транспортування сперми.	2
4.	Тема 4. . Морфологічна структура та фізіологічна функція органів статеві системи самок.	2
5.	Тема 5. Статевий цикл самок і технологія їх осіменіння та визначення оптимального часу введення сперми.	2
6.	Тема 6. Фізіологія запліднення і ембріогенезу.	2
7.	Тема 7. Сучасні напрямки біотехнології відтворення тварин. Трансплантація ембріонів у тварин .	2
Семестр 8. Змістовий модуль 2. Вагітність, роди		
8.	Тема 8. Фізіологія вагітності.	2
9.	Тема 9. Діагностика вагітності та неплідності у тварин.	2
10.	Тема 10. Патологія вагітності.	2
11.	Тема 11. Профілактика патології у тварин в період вагітності	2
12.	Тема 12. Аборт у тварин.	2
13.	Тема 13. Роди у тварин.	2
14.	Тема 14. Патологія родів.	2
15.	Тема 15. Оперативне акушерство.	
Семестр 9. Змістовий модуль 3. Післяродовий період, хвороби молочної залози і новонароджених		
16.	Тема 16. Фізіологія післяродового періоду.	2
17.	Тема 17. Патологія післяродового періоду у тварин.	2
18.	Тема 18. Фізіологія та патологія новонароджених тварин.	2
19.	Тема 19. Фізіологія молочної залози.	2
20.	Тема 20. Мастит у ВРХ.	2
21.	Тема 21. Мастит овець, кіз, свиноматок і кобил.	2
22.	Тема 22. Нетрадиційні методи лікування та діагностики у ветеринарному акушерстві і гінекології.	
Семестр 10. Змістовий модуль 4. Ветеринарна гінекологія та андрологія		
23.	Тема 23. Хвороби яєчників у тварин.	2
24.	Тема 24. Неплідність тварин: поширення причини та класифікація.	2
25.	Тема 25. Симптоматична неплідність.	2
26.	Тема 26. Профілактика неплідності с.-г. тварин..	2
27.	Тема 27. Акушерська і гінекологічна диспансеризація	2
28.	Тема 28. Інформаційні технології в тваринництві.	2
29.	Тема 29. Неплідність самців: поширення, причини, класифікація. Імпотенція плідників: діагностика, лікування та профілактика.	2
30.	Тема 30. Андрологічна диспансеризація.	2
31.	Тема 23. Хвороби яєчників у тварин.	2
32.	Тема 24. Неплідність тварин: поширення причини та класифікація.	2
33.	Тема 25. Симптоматична неплідність.	2

4. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Особливості будови штучних вагін та послідовність складання і підготовка їх до отримання сперми. Технологічні та ветеринарно-санітарні правила роботи зі спермою.	2
2	Тема 2. Макроскопічна оцінка еякуляту за об'ємом, кольором, запахом та консистенцією. Мікроскопічна оцінка сперми за рухливістю та густиною.	2
3	Тема 3. Визначення концентрації сперматозоїдів у спермі плідників. Визначення кількості живих та патологічних форм сперматозоїдів.	2
4	Тема 4. Вивчення впливу на сперматозоїдів фізичних та хімічних факторів. Оцінка якості сперми за виживанням сперматозоїдів. Розрахунок кількості спермодоз, які можна приготувати з одного еякуляту.	2
5	Тема 5. Штучне осіменіння жуйних. Підготовка інструментів, тварин, техніка проведення осіменіння.	2
6	Тема 6. Штучне осіменіння кобил, і свиноматок. Підготовка інструментів, тварин, техніка проведення осіменіння.	2
7	Тема 7. Штучне осіменіння сук, кішок, кролиць. Підготовка інструментів, тварин, техніка проведення осіменіння.	2
	Колоквіум 1.	
8	Тема 8. Вивчення плодових оболонок, пупкового канатика, плацент та кровообігу плодів різних видів тварин. Визначення віку плодів різних видів тварин.	2
9	Тема 9. Клінічні методи діагностики вагітності та неплідності самок тварин. Методика ректального дослідження статевих органів корів і кобил.	2
10	Тема 10. Визначення термінів вагітності у корів та кобил ректальним методом (вправи на відкритому і закритому фантомах).	2
11	Тема 11. Сучасні лабораторні методи визначення вагітності у тварин. Ультразвукова діагностика тільності, стану плода і плодових оболонок.	2
12	Тема 12. Акушерські інструменти, їх підготовка та застосування під час надання акушерської допомоги тваринам.	2
13	Тема 13. Акушерська термінологія. Визначення взаємовідношень плода і родових шляхів.(Вправи на відкритому і закритому фантомах).	2

14	Тема 14. Основні правила надання акушерської допомоги тваринам під час родів (вправи на відкритому і закритому фантомах).	2
15	Тема 15. Клінічне дослідження тварин перед та під час родів Патологічні роди у тварин.	2
	Колоквіум 2.	
16	Тема 16. Дослідження тварин у післяродовий період. Субінволюція матки.	2
17	Тема 17. Випадіння матки та післяродовий парез у тварин.	2
18	Тема 18. Післяродовий метрит у тварин.	2
19	Тема 19. Хвороби дійок у корів: тугодійність, лакторея, рани	2
20	Тема 20. Хвороби новонароджених тварин. клінічне дослідження, розробка превентивних заходів.	2
21	Тема 21. Діагностика, основні принципи лікування і профілактики маститу.	2
22	Тема 22. Субклінічний мастит у корів. Методи діагностики та основні принципи лікування і профілактики.	2
	Колоквіум 3.	
23	Тема 23. Діагностика неплідності у корів. Хронічний метрит.	2
24	Тема 24. Функціональні розлади яєчників. Діагностика і основні принципи лікування і профілактики.	2
25	Тема 25. Методика проведення акушерсько-гінекологічної диспансеризації корів та аналіз отриманих результатів.	2
26	Тема 26. Методика підрахунку економічних збитків від неплідності у корів.	2
27	Тема 27. Підготовка і проведення андрологічного обстеження плідників.	2
28	Тема 28. Діагностика неплідності самців.	2
29	Тема 29. Парувальна і запліднювальна імпотенція самців. Діагностика, основні принципи лікування і профілактики.	2
30	Тема 30. Методика проведення андрологічної диспансеризації та аналіз отриманих показників. Заходи профілактики за андрологічної патології.	2

Всього 60 год.

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Розбавлення сперми (правила розбавлення сперми, вимоги до розріджувачів і їх компонентів та їх значення).	10
2	Тема 2. Нейроендокринна регуляція статевого циклу в тварин, періоду вагітності і родів.	10
3	Тема 3. Фетотомія. Кесарів розтин. Затримання посліду.	10
4	Тема 4. Профілактика післяродової патології у тварин.	10
	Тема 5. Нетрадиційні методи лікування тварин з акушерською патологією.	10
	Тема 6. Неплідність корів за інфекційних та інвазійних хвороб.	10

Всього 60 год.

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання

- тестування;
- захист лабораторних робіт;
- захист курсової роботи;
- реферати;
- екзамен, залік;
- захист практики.

7. Методи навчання

Форми та методи навчання:

- словесні (лекційний, пояснення, інструктаж, бесіда);
- наочні (ілюстрування, демонстрація, самостійне спостереження);
- практичні (лабораторна робота, кейс-метод, практична робота).
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- командна робота (навчальні дискусії та дебати);
- самостійна робота (навчання через дослідження, виконання завдань).

8. Оцінювання результатів навчання

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. Морфологічні та фізіологічні основи репродуктивної функції самців тварин.		
Лекція 1,2,3	Знати: морфологічну будову та анатомо-топографічне розташування статевих органів самців; функціональне значення та фізіологію роботи сім'яників, придатків, додаткових статевих залоз і статевого члена; механізми утворення, складу та властивостей еякуляту; принципи сперматогенезу та ендокринного регулювання статевої функції. Вміти: визначати та описувати будову статевих органів самців різних видів тварин; володіти технікою отримання сперми з використанням штучної вагіни; проводити макро- та мікроскопічну оцінку сперми; розраховувати концентрацію, життєздатність, морфологію сперматозоїдів; застосовувати методики розбавлення, охолодження та зберігання сперми самців тварин.	70
Лабораторна робота 1–11		
Самостійна робота 1,2,3		
Модульна контрольна робота 1		30
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Морфологічні та фізіологічні основи репродуктивної функції самиць.		
Лекція 4,5,6	Знати: морфологічну будову та анатомо-топографічне розташування статевих органів самиць тварин; фізіологію функціонування яєчників, яйцепроводів, матки, шийки матки та піхви; біологічні основи статевого циклу; гормональну регуляцію овуляції та запліднення; умови, що впливають на настання та перебіг тічки. Вміти: розпізнавати фази статевого циклу за клінічними ознаками та даними лабораторних досліджень; досліджувати статеві органи самиць; встановлювати оптимальний час для осіменіння; орієнтуватися в методах гормональної стимуляції овуляції.	70
Лабораторна 12–20		
Самостійна робота 4–7		
Модульна контрольна робота 2		30
Всього за модулем 2		100
Модуль 3. Трансплантація ембріонів у тварин.		

Лекція 7,8	Знати: біологічні та фізіологічні основи трансплантації ембріонів; критерії відбору донорів і реципієнтів; принципи гормональної стимуляції суперовуляції; методи синхронізації статевого циклу; технології отримання, оцінки, зберігання та перенесення ембріонів; показання та ефективність застосування біотехнологічних методів у відтворенні тварин. Вміти: відбирати донорів і реципієнтів за морфологічними та репродуктивними ознаками; складати схеми гормональної стимуляції; розуміти техніку вимивання ембріонів; оцінювати якість ембріонів за морфологічними критеріями.	70
Лабораторна 21–24		
Самостійна робота 8,9		
Модульна контрольна робота 3		30
Всього за модулем 3		100
Навчальна робота	(M1 + M2+ M3)/3*0,7 ≤ 70	
Залік	30	
Всього за 7 семестр	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100	
Модуль 4. Вагітність у тварин: фізіологія, діагностика та патологія.		
Лекція 9–11	Знати: етапи розвитку вагітності у тварин, фізіологічні зміни в організмі самиць під час вагітності; механізми імплантації та розвитку плоду; основні методи діагностики вагітності (клінічні, ректальні, лабораторні, сонографічні); етіологію, патогенез і профілактику патологій вагітності, включаючи аборти, затримання розвитку плода. Вміти: проводити клінічне, ректальне та ультразвукове обстеження для визначення стану вагітності; оцінювати життєздатність плода та стан плодових оболонок; визначати термін вагітності та вік абортіваних плодів; встановлювати причини патології вагітності; розробляти заходи з профілактики та корекції порушень у вагітних тварин.	70
Лабораторна 25–33		
Самостійна робота 10,11		
Модульна контрольна робота 4		30
Всього за модулем 4		100
Модуль 5. Фізіологія та патологія родів у тварин.		
Лекція 12–14	Знати: особливості фізіологічного перебігу родів у тварин; нейрогуморальну регуляцію родової діяльності; основні патології родів	70

Лабораторна 34–42	(слабкість родової діяльності, неправильне положення плода, затримання посліду). Вміти: проводити клінічне дослідження тварин перед та під час родів; користуватись акушерськими інструментами та фантомами для моделювання ситуацій; надавати першу допомогу при патологічних родах; здійснювати видалення посліду.	
Самостійна робота 12,13		
Модульна контрольна робота 5		30
Всього за модулем 5		100
Навчальна робота	$(M4 + M5)/2 \cdot 0,7 \leq 70$	
Залік	30	
Всього за 8 семестр	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	
Модуль 6. Фізіологія і патологія післяродового періоду у тварин. Неонатологія. Фізіологія і патологія молочної залози.		
Лекція 16–19	Знати: фізіологічні зміни в організмі самиць після родів; особливості становлення лактації; анатомо-фізіологічну будову молочної залози та механізми лактогенезу; етіологію, патогенез і класифікацію маститів; особливості періоду новонародженості у тварин; причини, клініку та профілактику неонатальних захворювань. Вміти: діагностувати фізіологічні та патологічні стани молочної залози (тугодійність, мастити, травми); проводити клінічне обстеження новонароджених тварин; розробляти лікувальні та профілактичні заходи при неонатальній патології; оцінювати якість молока і визначати показники здоров'я вимені; застосовувати сучасні методи догляду за новонародженими.	70
Лабораторна 43–55		
Самостійна робота 14,15,16		
Модульна контрольна робота 6		30
Всього за модулем 6		100
Модуль 7. Ветеринарна гінекологія та андрологія.		
Лекція 20–22	Знати: основи патології репродуктивної системи самиць і самців тварин; причини та механізми розвитку неплідності; класифікацію гінекологічних та андрологічних захворювань; методи діагностики	70

Лабораторна 56–64	(клінічні, лабораторні, УЗД) та принципи лікування гінекологічних і андрологічних патологій; особливості диспансеризації тварин на фермах.	
Самостійна робота 17–23	Вміти: здійснювати клінічне та ультразвукове обстеження неплідних тварин; розпізнавати ознаки гіпофункції яєчників, кіст, оваріїтів, імпотенції; проводити гінекологічну та андрологічну диспансеризацію; складати схеми лікування з урахуванням етіології та виду патології; аналізувати ефективність відтворювальної функції стада та економічні втрати через неплідність.	
Модульна контрольна робота 7		30
Всього за модулем 7		100
Навчальна робота	$(M1+M2+M3+M4+M5+M6+M7)/7 \cdot 0,7 \leq 70$	
Екзамен	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	
Курсова робота	100	

Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування	відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Ч1 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1624> // Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Ч2 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1625> // Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Ч3 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1626> ;
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної форми здобуття вищої освіти;
- програми навчальної практики навчальної дисципліни.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології : підручник / В.А. Яблонський, С.П. Хомин, Г.М. Калиновський [та ін.]. – Вінниця : Нова Книга, 2011. – 600 с.
2. Біотехнологічні методи у ветеринарній репродуктології : навч. посіб. / В.В. Ковпак, О.А. Вальчук, С.С. Деркач [та ін.] ; НУБіП України. – Київ : НУБіП України, 2025. – 102 с.
3. Акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / Г.Г. Харута, С.С. Волков, І.М. Плахотнюк [та ін.]. – Київ : Аграрна освіта, 2013. – 445 с.
4. Лакатош В.М. Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з собак і котів. – Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. – 301 с.
5. Лабораторна і функціональна діагностика у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології : навч. посіб. / В.Й. Любецький, Ю.В. Жук, О.А. Вальчук [та ін.]. – Київ : НУБіП України, 2020. – 258 с.
6. Фізіологія та патологія молочної залози у тварин : навч. посіб. / за заг. ред. А.В. Березовського, М.І. Харенка, В.Й. Любецького. – Київ : ДІА, 2018. – 476 с.
7. Березовський А.В., Харенко М.І., Хомин С.П. [та ін.]. Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин : навч. посіб. – Житомир : В-во Полісся, 2017. – 392 с.
8. Деркач С.С. Особливості отримання та оцінки якості сперми пса репродуктора / С.С. Деркач // Ветеринарна медицина України. – 2015. – № 3. – С. 17–18.
9. Довідник по застосуванню фармакологічних засобів в акушерстві, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин / за ред. М.І. Харенка, А.В. Березовського. – Київ : ДІА, 2011. – 255 с.

10. Електронний каталог НБ НУБіП України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://irb.nubip.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=NUBIP&P21DBN=NUBIP&LNG
11. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.fao.org/home/en/>
12. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua>
13. Павлюк М.В. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. – Київ : Аграрна освіта, 2017. – 140 с.
14. Ветеринарна перинатологія / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Склярів [та ін.]. – Харків : В-во Шейниной Є.В., 2008. – 465 с.
15. World Organisation for Animal Health (WOAH) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.woah.org/en/home/>
16. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин : навч. посіб. – Київ : Арістей, 2004. – 296 с.
17. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин : навч. посіб. – Київ : Урожай, 2002. – 319 с.