



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Репродуктологія тварин»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина  
Освітня програма «Ветеринарна медицина»  
Рік навчання 6 , семестр 11  
Форма здобуття вищої освіти денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор навчальної  
дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)

доцент Лакатош Віктор Михайлович

0679375004

vlakatosh@nubip.edu.ua

URL НМК на  
навчальному порталі  
НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=349>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Репродуктологія тварин» призначена для вивчення студентами ОС «Магістр» факультету ветеринарної медицини повного терміну денної форми навчання на завершальному етапі їх підготовки. Метою є формування у студентів системи компетентностей щодо діагностики, лікування і профілактики неплідності та маститу у тварин різних видів з використанням новітніх методів (в т. ч. допоміжних репродуктивних технологій). Завдання: поглиблення та узагальнення теоретичних знань і отримання сучасних практичних навичок з репродуктології сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин. У результаті навчання студент вдосконалив методи боротьби з неплідністю сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин, зможе самостійно розробляти схеми синхронізації еструсу, використовувати сучасні методи діагностики, лікування та профілактики неплідності і маститів. На вивчення дисципліни відводиться 120 год., у тому числі: лекційних – 15 год., практичних – 30 год. та самостійних – 75 год. Заключною формою атестації студентів є екзамен.

#### **Компетентності навчальної дисципліни:**

**інтегральна компетентність (ІК):** здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, а саме у відтворенні продуктивних та дрібних домашніх тварин, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

#### **загальні компетентності (ЗК):**

- ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

#### **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 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.
- СК 8. Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

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

СК 11. Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та благополуччя тварин у професійній діяльності.

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни:**

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
3. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.
4. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.
5. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.
6. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

**СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Тема	Години (лекції/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Змістовний модуль 1. Репродукція сільськогосподарських тварин</b>				
<b>Тема 1.</b> Актуальні питання відтворення с.-г. тварин в Україні. Контроль еструсу і ШО Синхронізація еструсу у ВРХ.	<b>2/2</b>	Знати актуальні питання відтворення ВРХ в Україні та шляхи їх вирішення. Розуміти методи контролю статевого циклу. Володіти методом синхронізації еструсу у ВРХ. Аналізувати ризики виникнення неплідності на ділянці ШО та ефективність застосованих методів контролю еструсу і ШО у тварин.	Виконати лабораторну роботу № 1 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>8</b>
<b>Тема 2.</b> Функціональні розлади відтворення у корів і телиць.	<b>0/2</b>	Знати нейроендокринну регуляцію репродуктивної функції тварин. Вміти провести діагностику неплідності корів через функціональні розлади яєчників. Застосувати фармакологічні засоби для лікування і профілактики функціональних розладів яєчників та провести аналіз їх ефективності.	Виконати практичну роботу № 2 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 1 та надіслати його до ЕНК.	<b>8</b>  <b>7</b>
<b>Тема 3.</b> Контроль	<b>2/2</b>	Знати методи контролю вагітності,	Виконати практичну	<b>8</b>

вагітності, родів та післяродового періоду. Аналіз ризиків та профілактика ембріональної смертності, абортів і пізніх гестозів у тварин.		родів та післяродового періоду у тварин. Вміти діагностувати ембріональну смертність, аборти і гестози та розробляти заходи профілактики. Аналізувати ризики виникнення на молочних фермах патології вагітності та родів і розробляти шляхи їх усунення.	роботу №3 та надіслати звіт до ЕНК.	
<b>Тема 4.</b> Післяродова патологія: основні напрями профілактики і лікування.	<b>0/2</b>	Знати сучасні дані щодо етіології, патогенезу, лікування і профілактики післяродових ускладнень. Вміти діагностувати патології та надавати необхідну допомогу тваринам. Аналізувати перебіг післяродового періоду та розробляти заходи профілактики його ускладнень.	Виконати практичну роботу № 4 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>8</b>
<b>Тема 5.</b> Запальні процеси у статевих органах і молочній залозі. Комплексна програма контролю і попередження маститів на молочних фермах.	<b>2/2</b>	Знати особливості запальних процесів у статевих органах і молочній залозі с.-г. тварин та комплексну програму контролю і попередження маститів на молочних фермах. Вміти діагностувати запальні процеси у статевих органах та молочній залозі. Проводити лікування хворих тварин та аналіз ефективності виконаних заходів.	Виконати практичну роботу № 5 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>8</b>
<b>Тема 6.</b> Хронічні ендометрити у корів.	<b>0/2</b>	Знати особливості прояву хронічних ендометритів у корів. Вміти поставити діагноз тваринам із ендометритами та застосовувати різноманітні методи лікування.	Виконати практичну роботу № 6 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 2 та	<b>8</b>  <b>7</b>

		Аналізувати і скласти прогноз клінічних випадків діагностики та лікування неплодних тварин із запальними процесами у статевих органах.	надіслати його до ЕНК.	
<b>Тема 7.</b> Неплідність самців с.-г тварин. Нетрадиційні методи лікування в акушерстві, гінекології та андрології.	<b>2/2</b>	Знати особливості імпотенції і плідників, її поширення та шляхи подолання. Вміти діагностувати імпотенцію у бугаїв, застосувати фармакологічні засоби для лікування запальних процесів у статевих органах. Знати і вміти застосовувати нетрадиційні методи лікування у ветеринарному акушерстві, гінекології, андрології та провести аналіз їх ефективності.	Виконати практичну роботу № 7 та надіслати звіт до ЕНК. Скласти тест для модульного контролю.	<b>8</b>  <b>30</b>
Всього за модуль 1	8/14			100
<b>Змістовний модуль 2. Репродукція собак і котів</b>				
<b>Тема 8.</b> Анатомія статевих органів сук і кішок. Дослідження еструсу.	<b>0/2</b>	Знати статевий цикл сук і кішок. Вміти провести дослідження сук і кішок у стані еструсу. Аналізувати особливості статевого циклу у сук і кішок та давати оцінку встановленим показникам еструсу.	Виконати практичну роботу № 8 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>
<b>Тема 9.</b> Актуальні питання відтворення собак і котів в Україні. Статевий цикл, вагітність і роди. Дослідження вагітних і родиль сук і	<b>2/2</b>	Знати актуальні питання репродукції собак і котів в Україні та шляхи їх вирішення. Розуміти особливості ветеринарного обслуговування собак і котів у розплідниках. Вміти діагностувати патології вагітності та родів, аналізувати отримані результати	Виконати практичну роботу № 9 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>

кішок. Дистоції.		та надавати необхідну допомогу тваринам.		
<b>Тема 10.</b> Дослідження неплідних у сук і кішок. Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування неплідних сук з анестрією.	<b>0/2</b>	Знати методи дослідження неплідних сук і кішок. Вміти правильно обрати і виконати методи дослідження залежно від виду патології. Провести аналіз різних видів анестрії у сук і кішок та застосувати алгоритм діагностики і лікування.	Виконати практичну роботу № 10 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>
<b>Тема 11.</b> Неплідність сук кішок. Запальні процеси у статевих органах сук і кішок. Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування.	<b>2/2</b>	Знати основні види неплідності сук і кішок. Вміти діагностувати неплідність у сук і кішок та застосовувати різноманітні методи лікування. Знати особливості запальних процесів у статевих органах сук і кішок. Вміти діагностувати запальні процеси у статевих органах та застосовувати різноманітні методи лікування. Аналізувати і скласти прогноз для клінічних випадків діагностики та лікування неплідних сук і кішок із запальними процесами	Виконати практичну роботу №11 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 3 та надіслати його до ЕНК.	<b>7</b>  <b>7</b>
<b>Тема 12.</b> Дослідження неплідних собак і котів. Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування неплідних псів і котів.	<b>0/2</b>	Знати методи дослідження неплідних псів і котів. Вміти правильно обрати і виконати методи дослідження залежно від виду патології. Застосувати алгоритм діагностики і лікування неплідних собак і котів.	Виконати практичну роботу № 12 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>
<b>Тема 13.</b> Онкопатологія статевих органів і	<b>2/2</b>	Знати особливості онкопатології статевих органів і молочної залози у сук	Виконати практичну роботу № 13	<b>7</b>

<p>молочної залози у сук і кішок. Андрологічна патологія собак і котів. Оперативні методи лікування в акушерстві, гінекології та андрології собак і котів.</p>		<p>і кішок та оволодіти алгоритмом діагностики та лікування сук із онкопатологією молочної залози. Аналізувати отримані результати досліджень та скласти прогноз ситуації. Знати особливості андрологічної патології у псів і котів та вміти проводити її діагностику, лікування та профілактику. Знати оперативні методи лікування в акушерстві, гінекології та андрології собак і котів. Вміти обрати актуальні методи та провести аналіз результатів їх застосування.</p>	<p>та надіслати звіт до ЕНК.</p>	
<p><b>Тема 14.</b> Фармакологічний контроль репродукції собак і котів.</p>	<p><b>0/2</b></p>	<p>Знати особливості фармакологічного контролю репродукції собак і котів. Вміти обрати метод контролю репродуктивної функції. Аналізувати препарати для контролю репродукції та передбачати можливі ускладнення.</p>	<p>Виконати практичну роботу №14 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 4 та надіслати його до ЕНК.</p>	<p><b>7</b>  <b>7</b></p>
<p><b>Тема 15.</b> Перспективні технології в діагностиці, лікуванні і профілактиці неплідності дрібних домашніх тварин. Запліднення ооцитів in vitro.</p>	<p><b>1/2</b></p>	<p>Знати перспективні технології в діагностиці, лікуванні і профілактиці неплідності собак і котів. Вміти працювати з ооцитами та ембріонами. Проводити аналіз факторів, що впливають на результати роботи.</p>	<p>Виконати практичну роботу № 15 та надіслати звіт до ЕНК. Скласти тест для модульного контролю.</p>	<p><b>7</b>  <b>30</b></p>
<p>Всього за модуль 2</p>	<p>7/16</p>			<p>100</p>

Всього за семестр	15/30			200
Навчальна робота				70
Екзамен				30
<b>ВСЬОГО</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Кожен студент має 2 спроби для складання кожного модулю упродовж семестру: одразу після його закінчення та за бажанням, напередодні залікової сесії.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Надіслані звіти та есе повинні бути виконані самостійно. Есе повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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) з обов'язковим відпрацюванням практичної частини роботи в лабораторії кафедри.

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні:

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / В.А.Яблонський, С.П.Хомин, Г.М.Калиновський та ін.; Підручник за ред. В.А. Яблонського. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 608 с.
2. Кошевой В.П. Проблеми відтворення овець і кіз та шляхи їх вирішення / В.П.Кошевой, П.М.Скляров, С.В.Науменко/Харків-Дніпропетровськ, "Гамалія", 2011. – 467 с.
3. Лакатош В.М. «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення собак і котів». Навчальний посібник. – К., 2020. – 301 с.
4. Харенко М.І.Фізіологія, патологія та біотехніка відтворення свиней/М.І.Харенко, С.П.Хомин, А.Й.Краєвський та ін. Суми, 2010. – 412 с.

Додаткові:

5. Біотехнологічні і молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / В. А. Яблонський, С. П.Хомин, В. І. Завірюха та ін.; за ред.В. А. Яблонського, О. І. Сергієнка, Р. С. Стойка.-Львів, ТОВ «ВФ Афіша», 2009. – 218 с.
6. Всесвітня організація охорони здоров'я тварин (МЕБ): <http://www.oie.int/>
7. Любецький В.Й., Ковпак В.Й., Деркач С.С. та ін. Ембріологія у ветеринарній репродуктології / Київ, 2017.- 47 с.

8. Мадіч А.В., Шеремета В.І., Гевкан І.І. та ін. Клітинні культури і можливості їх використання в ембріональній біотехнології. Навчально-методичний посібник / Київ-Львів, 2012.-143 с.
9. Наукова бібліотека Національного університету біоресурсів і природокористування України: [library.nubip.edu.ua](http://library.nubip.edu.ua)
10. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>
11. Національна Наукова Сільськогосподарська Бібліотека Національної Академії Аграрних Наук: [www.dnsgb.com.ua](http://www.dnsgb.com.ua)
12. FAO: <http://www.fao.org>.