



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Репродуктологія тварин»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма «Ветеринарна медицина»

Рік навчання 6 , семестр 11

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)

доцент Лакатош Віктор Михайлович

0679375004

vlakatosh@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

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

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Репродуктологія тварин» призначена для вивчення студентами факультету ветеринарної медицини повного терміну денної форми навчання (ветеринарне забезпечення військ, сил) на завершальному етапі підготовки. Мета: вивчити причини виникнення, методи діагностики, лікування і профілактики неплідності тварин різних видів з використанням новітніх методів (в т. ч. допоміжних репродуктивних технологій), а також методи підвищення ефективності їх відтворення на сучасних тваринницьких фермах. У результаті, студент буде знати методи боротьби з неплідністю сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин, зможе самостійно розробляти схеми синхронізації еструсу, використати сучасні методи лікування та профілактики неплідності і маститів.

Мета: сформувати у студента систему компетентностей щодо діагностики, лікування і профілактики неплідності тварин різних видів з використанням новітніх методів (в т. ч. допоміжних репродуктивних технологій), а також підвищення ефективності їх відтворення на сучасних тваринницьких фермах.

Завдання: поглиблення та узагальнення теоретичних знань і отримання практичних навичок з діагностики, лікування та профілактики неплідності сільськогосподарських і дрібних домашніх тварин.

Робоча програма передбачає вивчення студентами 6 курсу обов'язкової дисципліни впродовж одного семестру і реалізується через проведення лекцій, лабораторних занять та самостійної роботи здобувачів вищої освіти.

На вивчення дисципліни відводиться 120 годин, у тому числі:

лекційних – 15 годин, лабораторних – 30 годин та 75 годин самостійних занять.

Заключною формою атестації студентів – є екзамен.

#### **Компетентності ОП:**

**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.

**фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

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

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

**ФК 8.** Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

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

**ФК 11.** Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та благополуччя тварин у професійній діяльності;

**Програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

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 КУРСУ**

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	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 практичну 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.	Виконати практичну роботу № 2 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 1 та	<b>8</b>  <b>7</b>

		Застосувати фармакологічні засоби для лікування і профілактики функціональних розладів яєчників та провести аналіз їх ефективності.	надіслати його до ЕНК.	
<b>Тема 3.</b> Контроль вагітності, родів та післяродового періоду. Аналіз ризиків та профілактика ембріональної смертності і пізніх гестозів у тварин.	<b>2/2</b>	Знати методи контролю вагітності, родів та післяродового періоду у тварин. Вміти діагностувати ембріональну смертність і гестози та розробляти заходи профілактики ембріональної смертності і гестозів. Аналізувати ризики виникнення на молочних фермах патології вагітності та родів і розробляти шляхи їх усунення.	Виконати практичну роботу №3 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>8</b>
<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 та надавати необхідну допомогу. 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. Провести лікування хворих тварин та	Виконати практичну роботу № 5 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>8</b>

		аналіз ефективності виконаних заходів.		
<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. Аналізувати і скласти прогноз клінічних випадків діагностики та лікування неплідних тварин із запальними процесами у статевих органах.	Виконати практичну роботу № 6 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 2 та надіслати його до ЕНК.	<b>8</b>  <b>7</b>
<b>Тема 7.</b> Неплідність самців с.-г тварин. Нетрадиційні методи лікування в акушерстві, гінекології та андрології.	<b>2/2</b>	Знати особливості <u>імпотенції</u> і плідників, її поширення та шляхи подолання. Вміти діагностувати імпотенцію, 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>
<b>Всього за модуль 1</b>	<b>8/14</b>			<b>100</b>
<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	<b>2/2</b>	Знати актуальні питання репродукції	Виконати практичну	<b>7</b>

<p>питання відтворення собак і котів в Україні. Статевий цикл, вагітність і роди. Дослідження вагітних і роділь сук і кішок. Дистоції.</p>		<p>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 та надавати необхідну допомогу тваринам.</p>	<p>роботу № 9 та надіслати звіт до ЕНК.</p>	
<p><b>Тема 10.</b> Дослідження неплідних у сук і кішок. Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування неплідних сук з анестрією.</p>	<p><b>0/2</b></p>	<p>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.</p>	<p>Виконати практичну роботу № 10 та надіслати звіт до ЕНК.</p>	<p><b>7</b></p>
<p><b>Тема 11.</b> Неплідність сук кішок. Запальні процеси у статевих органах сук і кішок. Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування.</p>	<p><b>2/2</b></p>	<p>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</p>	<p>Виконати практичну роботу №11 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 3 та надіслати його до ЕНК.</p>	<p><b>7</b>  <b>7</b></p>
<p><b>Тема 12.</b> Дослідження неплідних собак і котів.</p>	<p><b>0/2</b></p>	<p>Знати методи дослідження неплідних псів і котів. Вміти правильно</p>	<p>Виконати практичну роботу № 12</p>	<p><b>7</b></p>

Орієнтовний алгоритм діагностики і лікування неплідних псів і котів.		обрати і виконати методи дослідження залежно від виду патології. Застосувати алгоритм діагностики і лікування неплідних собак і котів.	та надіслати звіт до ЕНК.	
<b>Тема 13.</b> Онкопатологія статевих органів і молочної залози у сук і кішок. Андрологічна патологія собак і котів. Оперативні методи лікування в акушерстві, гінекології та андрології собак і котів.	<b>2/2</b>	Знати особливості онкопатології статевих органів і молочної залози у сук 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.	Виконати практичну роботу № 13 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>
<b>Тема 14.</b> Фармакологічний контроль репродукції собак і котів.	<b>0/2</b>	Знати особливості фармакологічного контролю репродукції собак і котів. Вміти обрати метод контролю репродуктивної функції. Аналізувати препарати для контролю репродукції та передбачати можливі ускладнення.	Виконати практичну роботу №14 та надіслати звіт до ЕНК. Написати есе на тему самостійної роботи № 4 та надіслати його до ЕНК.	<b>7</b> <b>7</b>
<b>Тема 15.</b> Перспективні технології в діагностиці, лікуванні і	<b>1/2</b>	Знати перспективні технології в діагностиці, лікуванні і профілактиці	Виконати практичну роботу № 15 та надіслати звіт до ЕНК.	<b>7</b>

профілактиці неплідності дрібних домашніх тварин. Запліднення ооцитів in vitro.		неплідності собак і котів. Вміти працювати з ооцитами та ембріонами. Проводити аналіз факторів, що впливають на результати роботи.	Скласти тест для модульного контролю.	<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>	<b>7/16</b>			<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>	<b>15/30</b>			<b>200</b>
<b>Навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<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 добросовісності:</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

#### основна:

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.

**допоміжна:**

1. 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.
2. Калиновський Г.М. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби / Г.М.Калиновський, В.А.Яблонський, М.С.Пелехатий та ін. / Житомир-Львів-Київ-Б.Церква-Харків-Суми, 2011. – 264 с.
3. Любецький В.Й., Ковпак В.Й., Деркач С.С. та ін. Ембріологія у ветеринарній репродуктології/Київ, 2017.- 47 с
4. 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.

**Інформаційні ресурси:**

1. Верховна Рада України: <http://rada.gov.ua/>
2. Всесвітня організація охорони здоров'я тварин (МЕБ): <http://www.oie.int/>
3. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>
4. Наукова бібліотека Національного університету біоресурсів і природокористування України: [library.nubip.edu.ua](http://library.nubip.edu.ua)
5. Національна Наукова Сільськогосподарська Бібліотека Національної Академії Аграрних Наук: [www.dnsgb.com.ua](http://www.dnsgb.com.ua)
6. FAO: <http://www.fao.org>.