

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН»</p> <p>Рівень вищої освіти: <u>перший (бакалаврський)</u> Спеціальність: 204 <u>Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</u> Рік навчання: <u>3-й, семестр 5-й</u> Кількість кредитів ECTS: <u>5 кредитів</u> Назва кафедри: <u>технології розведення, виробництва, та переробки продукції дрібних тварин</u> Мова викладання: <u>українська</u></p>
<p>Лектор курсу</p>	<p>к.с.г.н., доц. Побережець Юлія Миколаївна</p>
<p>Контактна інформація лектора (e-mail)</p>	<p>julia.p08@ukr.net</p>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Технологія відтворення тварин» є обов'язковою компонентою ОПП.

Загальний обсяг дисципліни 150 год.: лекції – 30 год.; практичні заняття – 28 год., самостійна робота – 92 год.

Формат проведення: лекції, практичні заняття, семінарські заняття, консультації. Підсумковий контроль – екзамен.

При вивченні даної дисципліни можуть використовуватися знання, отримані з таких дисциплін: «Генетика з біометрією», «Морфологія тварин», «Розведення тварин», «Фізіологія тварин», «Технологія виробництва продукції вівчарства й козівництва», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Конярство», «Технологія виробництва продукції свинарства».

Основні положення навчальної дисципліни можуть застосовуватися при вивченні таких дисциплін: «Технологія виробництва продукції бджільництва», «Організація виробничих процесів у тваринництві», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Економіка і бухгалтерський облік у тваринництві».

Призначення навчальної дисципліни

Освітня компонента «Технологія відтворення тварин» спрямована на вивчення: анатомії, фізіології та нейрогуморальної регуляції розмноження тварин; раціональні технології використання плідників; організацію роботи пунктів штучного осіменіння; основи кріогенної біології та інших засобів забезпечення анабіозу генеративних клітин; техніки осіменіння різними способами самок різних видів; оперативний контроль і облік відтворення стад.

Мета вивчення навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни «Технологія відтворення тварин» спрямована на всебічне вивчення та засвоєння здобувачами вищої освіти програми з дисципліни, що дозволить майбутньому фахівцю регулювати біологічні особливості відтворення сільськогосподарських тварин, вирішувати питання технології штучного осіменіння, впровадити у виробництво біотехнологічні методи розмноження генетично цінних тварин, збереження зникаючих видів та порід.

Завдання вивчення дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни «Технологія відтворення тварин» є засвоєння сучасних способів штучного осіменіння тварин; оволодіння методикою проведення оцінки якості спермопродукції; опанування методів отримання та зберігання сперми тварин; вміння аналізувати та управляти сучасними технологіями відтворення тварин, а також використовувати набуті знання в умовах виробництва;

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, ЯКИХ НАБУВАЄ ЗДОБУВАЧ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ ВІДПОВІДНО ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен сформувати такі програмні компетентності:

інтегральну компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

СК 10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНО ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ПРН 1. Забезпечити дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 8. Застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

Вивчення даної дисципліни формує у здобувачів освіти соціальні навички (soft skills): комунікативність (реалізується через: метод роботи в парах та групах, робота з інформаційними джерелами), робота в команді (реалізується через: метод проєктів), лідерські навички (реалізується через: робота в групах, метод проєктів).

ПЛАН ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назви теми	Форми організації навчання та кількість годин		Самостійна робота, кількість годин
		лекційні заняття	практичні заняття	
1	Суть штучного осіменіння та його історія розвитку	2		-
2	Анатомія та фізіологія статевих органів самців	2	2	8
3	Фізіологічні основи використання племінних плідників	2	2	8
4	Фізіологічні основи і технологія одержання сперми у плідників тварин	2	2	8
5	Оцінка якості сперми плідників	2	2	8
6	Теорія і практика розбавлення сперми плідників	2	-	8
7	Зберігання і транспортування сперми плідників	2	2	8
8	Анатомія і фізіологія статевих органів самок	2	2	6
9	Ветеринарно-санітарні правила штучного осіменіння тварин	2	2	8
10	Теоретичні передумови і технологія відтворення великої рогатої худоби	2	2	4
11	Технологія відтворення і штучного осіменіння стад овець, кіз та кролів.	2	2	4
12	Теоретичні передумови і технологія штучного осіменіння свиноматок	2	2	4
13	Теоретичні передумови і технологія штучного осіменіння у конярстві.	2	2	4
14	Теорія і технологія штучного осіменіння птиці	2	2	4
15	Трансплантація ембріонів у тваринництві	2	-	4
Разом		30	28	92

Самостійна робота здобувача вищої освіти

Самостійна робота здобувача організовується шляхом видачі індивідуального переліку питань і практичних завдань з кожної теми, які не виносяться на аудиторне опрацювання та виконання індивідуального творчого завдання (презентації).

Самостійна робота здобувача є одним із способів активного,

цілеспрямованого набуття нових для нього знань та умінь. Вона є основою його підготовки як фахівця, забезпечує набуття ним прийомів пізнавальної діяльності, інтерес до творчої роботи, здатність вирішувати наукові та практичні завдання.

Виконання здобувачем самостійної роботи передбачає, за необхідності, отримання консультацій або допомоги відповідного фахівця. Навчальний матеріал навчальної дисципліни, передбачений робочою програмою навчальної дисципліни для засвоєння здобувачем у процесі самостійної роботи, вноситься на поточний і підсумковий контроль поряд з навчальним матеріалом, який опрацьовувався під час аудиторних занять.

Осіб самостійної роботи здобувачів передбачає: планування обсягу, змісту, завдань, форм і методів контролю самостійної роботи, розробку навчально-методичного забезпечення; виконання здобувачем запланованої самостійної роботи; контроль та оцінювання результатів, їх систематизацію, оцінювання ефективності виконання здобувачем самостійної роботи.

Види самостійної роботи

№	Вид самостійної роботи	Години	Терміни виконання	Форма та метод контролю
1	Підготовка до лекційних та практичних занять	30	щотижнево	Усне та письмове опитування
2	Підготовка самостійних питань з тематики дисципліни	30	щотижнево	Усне та письмове опитування
3	Індивідуальні творчі завдання (виконання презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проекти)	12	1 раз на семестр	Спостереження за виконанням, обговорення, виступ з презентацією, усний захист
4	Підготовка до контрольних робіт та тестування	20	2 рази на семестр	Тестування
	Разом	92		

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. К.: Видавничий дім «Слово». 2005. 335 с.
2. Мельник В.О., Кравченко О.О., Поручник М.М. Технологія відтворення тварин: курс лекцій. Миколаїв: МНАУ, 2016. 96 с
3. Павлюк М.В. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. Київ : НМЦ «Агроосвіта». 2017. 140 с.
4. Усенко С.О., Васильєва О.О. Біотехнологія та відтворення тварин Полтава: РВВ ПДАА. 2020. 216 с.

5. Харута Г. Г., Волков С. С., І. М. Плахотнюк та ін. Акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин: навчальний посібник. К. Аграрна освіта, 2013. 445 с.

Додаткова література

1. Інструкція з бонітування сільськогосподарської птиці. Інструкція з ведення племінного обліку в птахівництві. К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. 36 с.

2. Мельник Ю.Ф., Зубець М.В., Буркат В.П. та ін. Інструкція зі штучного осіменіння корів і телиць. Київ. 2001. 40 с.

3. Мельник Ю.Ф., Микитюк Д.М., Зубець М.В., Буркат В.П. та ін. Інструкція зі штучного осіменіння овець і кіз. К.: Аграрна наука, 2003. 40 с.

4. Мельник Ю.Ф., Микитюк Д.М., Литовченко А.М., Зубець М.В., Буркат В.П. та ін. Інструкція зі штучного осіменіння свиней. К.: Аграрна наука. 2003. 56 с.

5. Побережець Ю.М. Методичні вказівки з дисципліни «Технологія відтворення тварин» для підготовки здобувачів вищої освіти факультету технології виробництва, переробки та робототехніки у тваринництві, галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», першого (бакалаврського),

6. Чудак Р.А., Побережець Ю.М., І. М. Купчук, Вугляр В.С. «Використання кормових добавок і комбікормів нового покоління у годівлі свиней та птиці»: Монографія. Вінниця: РВВ ВНАУ, 2022. 248 с.

7. Яблонський В. А. Біотехнологія відтворення тварин: підручник. К. Арістей, 2005. 296 с.

8. Яблонський В.А., Хомин С.П., Каліновський Г.М. та ін. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Підручник. Вінниця: Нова книга, 2006. 592 с.

9. Paladiychuk O. Improvement of cow reproduction by activation method their sexual function. *Agricultural science. Colloquium-journal*. 2021. № 2(89). P. 21-27.

10. Paladiychuk O. The preventative measures of mastitis in cows during the dry period. *Veterinary sciences. Colloquium-journal*. 2021. № 3(90). P. 9-15.

11. Poberezhets J.M., Chudak R.A., Razanova O.P., Skoromna O.I., Farionik T.V., Ohorodnichuk G.M., Holubenko T.L., Glavatchuk V.A. Effect of dry extract from *Saccharomyces cerevisiae* culture with selenium-containing amino acids on the productivity and chemical composition of meat of broiler chickens. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2023. Vol. 14 (2). P. 161-164. DOI: 10.15421/022324

6. Чудак Р.А., Барабаш С.Д., Побережець Ю.М. Вплив фітобіотики на продуктивність та статеву систему ремонтного молодняка курок-несучок. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія "Сільськогосподарські науки"*. 2024. Т. 26. № 101. С. 45-49. DOI:

Інформаційні ресурси

1. Інструкція з охорони праці під час ветеринарних, санітарно-профілактичних робіт та штучного осіменіння тварин. Офіційний сайт URL: <http://document.ua/instrukcija-z-ohoroni-pracipid-chas-veterinarnih-sanitarno-nor12077.html>.
2. Концепція розвитку біотехнології відтворення тварин на 2014-2020 роки. Журнал «Організація ветеринарної справи» Офіційний <http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Veterinarna>
3. https://www.youtube.com/watch?v=ALd_Po0_tuc
4. Journal of Animal Reproduction and Biotechnology. URL: <https://www.e-jarb.org/main.html>
5. Looking into the future for agriculture and AKST / M. W. Rosegrant et al. URL: <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/37336?show=full>
6. Special Issue "Biotechnology of Reproduction". URL: https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Biotechnology_of_Reproduction

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ ДО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У кінці семестру, здобувач вищої освіти може набрати до 60% підсумкової оцінки за виконання всіх видів робіт, що виконуються протягом семестру, до 10% за показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності і до 30% підсумкової оцінки – за результатами підсумкового контролю.

Розподіл балів за видами навчальної діяльності

№ з/п	Вид навчальної діяльності	Бали
Атестація 1		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	5
2	Участь у роботі на практичних заняттях	10
3	Індивідуальне вивчення питань для самостійного опрацювання	10
4	Виконання тестування	5
Всього за атестацію 1		30
Атестація 2		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	5
2	Участь у роботі на практичних заняттях	10
3	Індивідуальне вивчення питань для самостійного опрацювання	10
4	Виконання тестування	5
Всього за атестацію 2		30
Показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності		10
Підсумкове тестування		30
Разом		100

Якщо здобувач упродовж семестру за підсумками контрольних заходів набрав менше 35 балів, то він не допускається до екзамену. Крім того, обов'язковим при мінімальній кількості балів за підсумками контрольних заходів є виконання індивідуальної творчої роботи (презентації).

Під час виконання навчальних завдань, завдань контрольних заходів недопустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими та оригінальними, інформація про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності – достовірною; у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей мають бути посилання на джерела інформації з дотриманням норм законодавства про авторське право і суміжні права.

Програма навчальної дисципліни передбачає врахування результатів неформальної та інформальної освіти при наявності підтверджуючих документів як окремі кредити вивчення навчальних дисциплін.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для екзамену
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
66-74	D	
60-65	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
01-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни