

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва
та ветеринарії

**Кафедра технології
виробництва, переробки
продукції тваринництва
та годівлі**

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

Рівень вищої освіти	<i>Третій (освітньо-науковий)</i>
Галузь знань	<i>20 Аграрні науки та продовольство</i>
Спеціальність	<i>204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</i>
Освітньо-наукова програма	<i>«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</i>
Освітня кваліфікація	<i>Доктор філософії</i>

Навчальну програму підготувала: кандидат с.-г. наук, доцент Огороднічук Г.М.

Навчальна програма дисципліни Перспективні технології виробництва продукції тваринництва для підготовки здобувачів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти, зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Вінниця, ВНАУ, 2022, 29 с.

Рецензент: кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Пікула О.А.

Навчальна програма містить структуру курсу за всіма видам робіт (лекції, практичні заняття та самостійна робота). Призначена для використання здобувачами третього освітньо-наукового рівня вищої освіти, зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Затверджено до видання науково-методичною комісією ВНАУ (протокол №2 від 29.08.22р) за поданням навчально-методичної комісії факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва та ветеринарії (протокол №1 від 15.08.22 р

ЗМІСТ

Опис навчальної дисципліни	4
Передмова	5
1. Структура навчальної дисципліни	7
2.Орієнтовна структура змісту навчальної дисципліни та орієнтовний розподіл навчального часу, год	11
3. Теоретичне навчання	12
4. Орієнтовний перелік лекційних занять	19
5. Орієнтовний перелік практичних занять	20
6. Самостійна робота студентів	20
7. Методи навчання	24
8.Форми поточного та підсумкового контролю	24
9. Критерії поточного оцінювання результатів навчання. Шкала оцінювання: національна та ECTS	24
10. Список рекомендованої літератури	26

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-наукова програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів –4,0	20 Аграрні науки та продовольство	Обов’язкова	
		Курс підготовки:	
		3-й	
Загальна кількість годин – 120	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Семестр	
		1-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6,4 самостійної роботи студента – 3,6	«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Здобувач третього (освітньо-наукового) рівня	Лекції	
		48 год	
		Практичні, семінарські	
		48 год	
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		54 год.	
Індивідуальні завдання:			
Вид контролю: залік			

Програма навчальної дисципліни передбачає перезарахування кредитів освітніх компонентів, отриманих студентами, які навчались за програмою академічної мобільності, неформальної та інформальної освіти за наявності відповідних підтверджуючих документів.

Передбачено розробка аудіокурсу, дистанційних online курсів для здобувачів з особливими освітніми проблемами (інклюзивної освіти).

ПЕРЕДМОВА

Освітня компонента «Перспективні технології виробництва продукції тваринництва» вивчається з навчальним планом підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен володіти інтегральними, загальними та фаховими компетентностями, зокрема:

Інтегральна компетентність (ІК) - Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 3 Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК 4 Здатність проводити дослідження на професійному рівні

ЗК 5 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації із різних джерел.

ЗК 7 Здатність працювати автономно та в команді.

Спеціальні компетентності (ФК):

ФК 2 Здатність до комплексного підходу у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної сільськогосподарської науки.

ФК 3 Здатність проведення фахового аналізу наукових досліджень із різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних матеріалів із технології виробництва і переробки продуктів тваринництва.

ФК 5 Здатність виконувати, аналізувати та критично оцінювати результати експериментальної роботи.

ФК 7 Здатність брати участь у наукових дискусіях, діалогах на вітчизняному та міжнародному рівнях, відстоювати свою наукову позицію із технології виробництва і переробки продуктів тваринництва

Програмні результати (РН):

ПРН 2 Демонструвати теоретичні знання та практичні навички під час здійснення наукових досліджень у лабораторних та виробничих умовах та під час педагогічної практики.

ПРН 4 Обробляти статистично отримані результати наукових досліджень з використанням інформаційних технологій.

ПРН 5 Брати участь у виконанні державних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт

ПРН 6 Впроваджувати сучасні досягнення світового виробництва, передових технологій, результатів наукових досліджень у виробництво та навчальний процес.

ПРН 7 Аналізувати та впроваджувати результати наукових досліджень вітчизняних та зарубіжних авторів

Також вивчення даної компоненти формує у студентів вищої освіти ряд соціальних навичок (softskills): комунікативність (реалізується через: метод роботи в парах та групах), робота в команді (реалізується через: метод проєктів), лідерські навички (реалізується через: робота в групах, метод проєктів).

Для опанування компоненти відводиться 48 лекційних годин та 48 практичних занять. Після закінчення вивчення курсу складається залік.

1. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п.р	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
Атестація 1.												
Тема 1. Характеристика сучасних порід великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності	4	2	-			2						
Тема 2. Перспективні технології в молочному скотарстві	12	2	6			4						
Тема 3. Перспективні технології в м'ясному скотарстві	7	2	2			3						
Тема 4. Перспективні технології приготування, роздавання кормів, видалення гною та напування	11	2	6			3						
Тема 5. Перспективні технології доїння корів	4	2				2						
Тема 6. Перспективні системи, що контролюють параметри мікроклімату у тваринницьких будівлях	8	2	4			2						
Тема 7. Перспективні технології	4	2	-			2						

видалення гною у скотарстві												
Тема 8. Перспективні технології у свинарстві	8	2	2			4						
Тема 9. Характеристика сучасних порід свиней	4	2	-			2						
Тема 10. Перспективні технології утримання свиней.	6	2	2			2						
Тема 11. Перспективні системи приготування, роздавання кормів на напування у свинарстві	6	2	2			2						
Тема 12. Перспективні технології контролю мікроклімату у свинофермах	4	2				2						
Разом	748	24	24			30						
Атестація 2.												
Тема 13. Перспективні технології у вівчарстві	8	2	4			2						
Тема 14. Перспективні технології утримання, доїння та стрижки овець	4	2	2									
Тема 15. Перспективні технології у птахівництві.	6	2	2			2						
Тема 16. Перспективні	10	2	6			2						

технології виробництва харчових яєць												
Тема 17. Перспективні технології виробництва м'яса бройлерів	6	2	2			2						
Тема 18. Перспективні технології приготування, роздавання кормів на напування у птахівництві	6	2	2			2						
Тема 19. Перспективне обладнання утримання птиці	4	2				2						
Тема 20. Перспективне обладнання для контролю параметрів мікроклімату у пташниках	4	2				2						
Тема 21. Перспективні технології видалення гною із пташників	4	2				2						
Тема 22. Сучасні технології вирощування кролів.	4	2				2						
Тема 23. Поточкова технологія виробництва продукції кролівництва	4	2				2						
Тема 24. Сучасні технології виробництва продукції	4	2				2						

бджільництва												
Сучасна галузь конярства. Нетрадиційне використання коней.	8		6			2						
Разом	72	24	24			24						
Усього годин	150	48	48			54						

2. Орієнтовна структура змісту навчальної дисципліни та орієнтовний розподіл навчального часу, год

<i>Вид навчальної діяльності студентів</i>		<i>Атестація</i>		<i>Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи</i>					
<i>№</i>	<i>назва</i>	<i>№</i>	<i>Назва</i>	<i>Лекції</i>	<i>лаборат</i>	<i>практ.</i>	<i>семін</i>	<i>самостійна робота</i>	<i>разом</i>
1.	<i>Аудиторні заняття</i>	1.1	<i>Атестація 1. Перспективні технології виробництва продукції тваринництва</i>	24		24		30	78
		1.2	<i>Атестація 2. Перспективні технології виробництва продукції тваринництва</i>	24		24		24	72
<i>120</i>				<i>48</i>		<i>48</i>		<i>54</i>	<i>150</i>

3. ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

Завдання дисципліни «Перспективні технології виробництва та переробка продукції тваринництва», її роль і місце у системі підготовки здобувачів третього освітньо-наукового рівня спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

3.1. Характеристика сучасних порід великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності

Характеристика великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності.

Характеристика великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності.

Характеристика великої рогатої худоби комбінованого напрямку продуктивності.

Сучасні напрямки племінної роботи у скотарстві.

3.2. Перспективні технології в молочному скотарстві

Сучасний стан та тенденції розвитку молочного скотарства в світі та в Україні. Задачі та проблеми інтенсифікації молочного скотарства.

Поняття про технологію, технологічні процеси та операції в молочному скотарстві. Системи та способи утримання худоби в молочному скотарстві. Основні елементи технологій утримання великої рогатої худоби.

3.3. Перспективні технології в м'ясному скотарстві

М'ясна продуктивність великої рогатої худоби. Фактичний стан та перспективи розвитку галузі м'ясного скотарства в світі та в Україні.

Особливості галузі м'ясного скотарства. Поняття про технологію, технологічні процеси та операції в м'ясному скотарстві. Нормована годівля м'ясної худоби. Системи та способи утримання худоби в м'ясному скотарстві. Вирощування телят. Маловитратні технології утримання м'ясної худоби. Нагул.

Технологія виробництва яловичини на промисловій основі.

3.4. Перспективні технології приготування, роздавання кормів, видалення гною та напування

Перспективні технології в годівлі великої рогатої худоби. Годівля високопродуктивних корів. Особливості підготовки кормів до згодовування. Сучасне обладнання для підготовки кормів. Особливості роздавання кормів. Контроль за годівлею та станом здоров'я корів. Комфорт тварин. Сучасне обладнання для роздавання кормів. Умови виробництва високоякісних комбікормів.

3.5. Перспективні технології доїння корів

Вибір системи доїння. Організація ефективного доїння корів за прив'язного утримання тварин. Доїння корів при безприв'язному утриманні. Основні типи доїльних залів їх переваги та недоліки. Комп'ютерні програми управління стадом. Первинна обробка молока. Обладнання для охолодження молока.

3.6. Перспективні системи, що контролюють параметри мікроклімату у тваринницьких будівлях

Вентиляція приміщень при утриманні великої рогатої худоби. Стандарти повітряного середовища. Вибір ефективної системи вентиляції. Утримання тварин в холодних приміщеннях. Елементи вентиляції холодного корівника: світлові коньки, витяжні шахти, спеціально сконструйовані вікна і штори. Опалення приміщень при утриманні великої рогатої худоби. Система клімат-контроль.

3.7. Перспективні технології видалення гною у скотарстві

Технологічні схеми видалення та утилізації гною. Виробництво біогазу. Ефективні способи механічного гноєвидалення за різних способів утримання

тварин. Принцип роботи та переваги стаціонарних дельтаскреперних установок. Робот для гноєвидалення.

3.8. Перспективні технології у свинарстві

Сучасний стан та тенденції розвитку свинарства в світі та в Україні. Шляхи збільшення виробництва свинини. Задачі та проблеми інтенсифікації свинарства. Рівень технологічного розвитку свинарства в Україні та в світі.

Поняття про технологію, технологічні процеси та операції в свинарстві.

Ресурсозберігаючі технології у свинарстві. «Датська технологія виробництва свинини». Умови для ефективного розвитку галузі.

3.9. Характеристика сучасних порід свиней

Фактори породоутворення. Групи порід за напрямом продуктивності

Породи універсального напрямку продуктивності. Породи м'ясного напрямку продуктивності. Породи сального напрямку продуктивності.

3.10. Перспективні технології утримання свиней.

Обладнання та особливості утримання свиноматок різного фізіологічного стану і кнурів-плідників. Станкове обладнання для супоросних свиноматок. Типи автоматичного обладнання для годівлі супоросних свиноматок. Система електронної годівлі. Станкове обладнання для утримання кнурів.

Обладнання та особливості утримання поросят на дорощуванні. Переваги технології годівлі досхочу. Площі станків при дорощуванні та відгодівлі свиней.

Обладнання та особливості утримання молодняку на відгодівлі. особливості утримання поросят на відгодівлі.

3.11. Перспективні системи приготування, роздавання кормів на напування у свинарстві

Інноваційні технології в годівлі свиней. Основні типи годівлі свиней. Принципи перспективних систем годівлі. Організація сухої годівлі свиней різних статевих-вікових груп та її переваги. Автоматична система роздачі кормів. Бункерні та автоматичні годівниці, їх переваги. Організація рідкої годівлі свиней різних статевих-вікових груп. Кормоприготувальні станції. Автоматизована система рідкої годівлі свиней. Мікробіологічний метод обробки кормів.

3.12. Перспективні технології контролю мікроклімату у свинофермах

Вентиляція приміщень. Нормативні параметри мікроклімату в свинарських приміщеннях. Поведінка свиней в залежності від температури в приміщеннях. Класифікація факторів зовнішнього середовища. Припливно-витяжна, дифузійна, тунельна, системи вентиляції. Вентиляції рівного та негативного тиску. Види опалення свинарських приміщень.

3.13. Перспективні технології у вівчарстві

Сучасний стан та тенденції розвитку вівчарства в світі та в Україні. Основні види продуктивності овець. Провідні племзаводи України з розведення овець. Задачі та проблеми інтенсифікації вівчарства.

3.14. Перспективні технології утримання, доїння та стрижки овець

Системи утримання овець: літнє пасовищне утримання, зимове стійлове утримання, відгінне утримання, їх переваги та утримання. Організація доїння овець. Облаштування доїльних залів. Організація стрижки (підготовка стригального пункту, підготовка овець до стриження) та терміни його проведення. Методи стриження.

3.15. Перспективні технології у птахівництві

Сучасний стан та тенденції розвитку птахівництва в світі та в Україні. Специфіка біологічних властивостей птиці. Особливості комплектування стад птиці. Напрямки розвитку сучасних племінних господарств. Специфіка генетико-селекційної роботи, в племгосподарствах. Задачі та проблеми інтенсифікації птахівництва.

3.16. Перспективні технології виробництва харчових та інкубаційних яєць

Принципи сучасної технології виробництва інкубаційних яєць. Технологічний процес виробництва інкубаційних яєць при замкнутому та незамкнутому циклі виробництва. Основні завдання та способи інкубації яєць. Головні фізичні та технологічні чинники режиму інкубації.

Автоматизовані системи ліфтового та ескалаторного збору яєць їх переваги та недоліки.

3.17. Перспективні технології виробництва м'яса бройлерів

Способи вирощування бройлерів. Вирощування бройлерів на глибокій підстилці, клітках, сітчастій підлозі в контейнерах. Оптимальні технологічні терміни вирощування бройлерів.

Способи вирощування ремонтного молодняку. Оцінка ремонтного молодняку. Комплекти устаткування. Технологічні параметри вирощування ремонтного молодняку.

3.18. Перспективні технології приготування, роздавання кормів на напування у птахівництві

Інноваційні технології в годівлі птиці. Способи і технічні засоби роздавання кормів птиці. Устаткування за різних систем утримання птиці. Типи годівниць. Лінії напування птиці та технологічні особливості регулювання їх роботи.

3.19. Перспективне обладнання для утримання птиці

Види кліткового утримання птиці. Основні технологічні елементи устаткування кліткових батарей.

Види напольного утримання птиці. Технологічне устаткування за напольного утримання. Переваги та недоліки способів утримання птиці.

3.20. Перспективне обладнання для контролю параметрів мікроклімату у пташниках

Основні технологічні показники оцінки навколишнього середовища в пташнику. Системи вентилявання пташників, принцип роботи, їх переваги та недоліки. Тунельна вентиляція. Аерозольні генератори. Дахові вентилятори

Типи обладнання для опалення пташників. Інфрачервоні газові обігрівачі. Газові або дизельні теплогенератори прямої дії. Флуоресцентні лампи.

3.21. Перспективні технології видалення гною із пташників

Технологічна характеристика систем прибирання гною у пташниках за різних умов утримання птиці..

Способи переробки гною. Пасивне та інтенсивне компостування. Термічна та вакуумна сушка посліду.

3.22. Сучасні технології вирощування кролів.

Види технологій у кролівництві та їх сутність. Промислове кролівництво. Ріст і розвиток кролів залежно від технології вирощування.

Способи утримання кролів. Відтворювальні та продуктивні якості кролів вирощених за різних технологій. Ретротехнологія. Технокролівництво. Екокролівництво.

3.23. Поточкова технологія виробництва продукції кролівництва

Напрямки виробництва продукції кролівництва. Основні складові інтенсивної технології виробництва крільчатини. Основні напрямки

промислового виробництва кролятини (бройлерний, інтенсивний). Технологічні фази *потокового та рівномірного цілорічного виробництва кролятини.*

Ефективність потокового виробництва крільчатини . Цикли та фази виробництва.

3.24. Сучасні технології виробництва продукції бджільництва

Сучасний стан бджільництва. Характеристика порід бджіл. Системи утримання бджіл. Сучасні методи розведення бджіл. Особливості промислової технології виробництва бджолиних маток, бджолиних пакетів та іншої продукції.

Орієнтовний розподіл лекційних і практичних занять з курсу наведено у таблицях 4,5.

4.ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Характеристика сучасних порід великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності	2	
2	Перспективні технології в молочному скотарстві	2	
3	Перспективні технології в м'ясному скотарстві	2	
4	Перспективні технології приготування, роздавання кормів, видалення гною та напування	2	
5	Перспективні технології доїння корів	2	
6	Перспективні системи, що контролюють параметри мікроклімату у тваринницьких будівлях	2	
7	Перспективні технології видалення гною у скотарстві	2	
8	Перспективні технології у свинарстві	2	
9	Характеристика сучасних порід свиней	2	
10	Перспективні технології утримання свиней.	2	
11	Перспективні системи приготування, роздавання кормів на напування у свинарстві	2	
12	Перспективні технології контролю мікроклімату у свинофермах	2	
13	Перспективні технології у вівчарстві	2	
14	Перспективні технології утримання, доїння та стрижки овець	2	
15	Перспективні технології у птахівництві.	2	
16	Перспективні технології виробництва харчових яєць	2	
17	Перспективні технології виробництва м'яса бройлерів	2	
18	Перспективні технології приготування, роздавання кормів на напування у птахівництві	2	
19	Перспективне обладнання утримання птиці	2	
20	Перспективне обладнання для контролю параметрів мікроклімату у пташниках	2	
21	Перспективні технології видалення гною із пташників	2	
21	Сучасні технології вирощування кролів.	2	
23	Потокова технологія виробництва продукції кролівництва	2	
24	Сучасні технології виробництва продукції бджільництва	2	
Разом		48	

5.ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Племінна робота у тваринництві. Удосконалення гігієни утримання та використання тварин	6	
2.	Перспективні технології заготівлі та використання кормів. Раціональна годівля тварин	6	
3.	Вивчення організації виробництва продукції скотарства	8	
4.	Вивчення загальної технології виробництва продукції свинарства. Перспективне свинарство	4	
5.	Вивчення технології виробництва продукції вівчарства	6	
6.	Новітні технології у птахівництві. Перспективне птахівництво	6	
7.	Вивчення технології виробництва продукції птахівництва – яєць.	6	
8	Сучасна галузь конярства. Нетрадиційне використання коней.	6	
Всього		48	

6.САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
<i>Тема 1. Характеристика сучасних порід великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності 2 год</i>			
1	Характеристика порід великої рогатої худоби виведених в Україні	2	
<i>Тема 2. Перспективні технології в молочному скотарстві 4год</i>			
1	Перспективні технології виробництва молока	2	
2	Сучасний стан галузі скотарства в Україні та за кордоном	2	
<i>Тема 3. Перспективні технології в м'ясному скотарстві 3 год</i>			
1	Перспективні технології виробництва яловичини	2	
2	Сучасний стан галузі м'ясного скотарства в Україні та за кордоном	1	
<i>Тема 4. Перспективні технології приготування, роздавання кормів, видалення гною та напування 3 год</i>			
1	Основні критерії оцінки якості кормів	2	
2	Стимулятори продуктивності тварин, ферментні	1	

	препарати та премікси у тваринництві		
Тема 5. Перспективні технології доїння корів 2 год			
1	Мотиваційне доїння	2	
Тема 6. Перспективні системи, що контролюють параметри мікроклімату у тваринницьких будівлях 2 год			
1	Сучасні системи, які забезпечують параметри мікроклімату. у тваринницьких будівлях	2	
Тема 7. Перспективні технології видалення гною у скотарстві 2 год			
1	Обладнання для гноєвидалення у птахівництві		
Тема 8. Перспективні технології у свинарстві 4 год			
1	Сучасний стан галузі свинарства в Україні та за кордоном	2	
2	Інноваційні напрямки розвитку галузі свинарства	2	
Тема 9. Характеристика сучасних порід свиней-2год			
1	Характеристика порід свиней виведених в Україні	2	
Тема 10. Перспективні технології утримання свиней 2 год			
1	Переваги та недоліки способів утримання свиней	2	
Тема 11. Перспективні системи приготування, роздавання кормів та напування у свинарстві 2 год			
1	Сучасні технології виробництва кормів у свинарстві	2	
Тема 12. Перспективні технології контролю мікроклімату у свинофермах 2 год			
1	Сучасні системи, які забезпечують параметри мікроклімату. у свинофермах	2	
Тема 13. Перспективні технології у вівчарстві 2 год			
1	Сучасний стан галузі вівчарства в Україні та за кордоном	2	
Тема 15. Перспективні технології у птахівництві 2 год			
1	Сучасний стан галузі птахівництва в Україні та за кордоном	2	
Тема 16. Перспективні технології виробництва харчових яєць 2 год			
1		2	
Тема 17. Перспективні технології виробництва м'яса бройлерів 2 год			
1	Характеристика сучасних м'ясних кросів птиці які вирощують в Україні	2	
Тема 18. Перспективні технології приготування, роздавання кормів на напування у птахівництві 2 год			
1	Сучасні технології виробництва кормів у птахівництві	2	
Тема 19. Перспективне обладнання утримання птиці 2 год			
1	Системи та способи утримання птиці	2	
Тема 20. Перспективне обладнання для контролю параметрів			

<i>мікроклімату у пташниках 2 год</i>			
1	<i>Нормативні параметри мікроклімату у птахівництві</i>	2	
<i>Тема 21. Перспективні технології видалення гною із пташників 2 год</i>			
1	Екологічний аспект гноєвидалення	2	
<i>Тема 22. Сучасні технології вирощування кролів 2 год</i>			
1	Сучасний стан галузі кролівництва в Україні та за кордоном	2	
<i>Тема 23. Поточкова технологія виробництва продукції кролівництва 2 год</i>			
1	Сучасний стан галузі кролівництва в Україні та за кордоном	2	
<i>Тема 24. Сучасні технології виробництва продукції бджільництва 2 год</i>			
1	Сучасний стан галузі бджільництва в Україні та за кордоном	2	
<i>Сучасна галузь конярства. Нетрадиційне використання коней 2 год</i>			
1	Сучасний стан галузі конярства в Україні та за кордоном	2	
Всього		54	

ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ТЕМ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ

Тема 1. Перспективні системи утримання основного стада різних видів тварин.

Тема 2. Особливості утримання та годівлі молодняку різних видів тварин в умовах літнього табору.

Тема 3. Відтворювальна здатність маток різних видів за перспективних технологій виробництва продукції тваринництва.

Тема 4. Відгодівельні якості молодняку різних видів за перспективних технологій виробництва продукції тваринництва.

Тема 5. Сучасні напрями годівлі, утримання і продуктивного використання сільськогосподарської птиці.

Тема 6. Сучасні методи контролю повноцінності живлення сільськогосподарської птиці.

Тема 6. Сучасні способи виробництва комбікормів і кормових добавок

Тема 7. Механізм впливу кормових добавок, преміксів, біологічно активних речовин на фізіолого-біохімічні функції організму, ріст, розвиток, резистентність, відтворення й продуктивність тварин.

Тема 8. Біологічні особливості, закономірностей росту й розвитку сільськогосподарських тварин і птиці.

Тема 9. Сучасні технології виробництва та заготівлі кормів.

Тема 10. Сучасні методики оцінки якості та поживності кормів.

Тема 11. Методи розведення сільськогосподарських тварин за перспективних технологій у тваринництві

Тема 12. Ефективність перспективних технологій відтворення свиней і вирощування ремонтного молодняка.

. Тема 13. Сучасні методи визначення якості продуктових й інкубаційних яєць.

Тема 14. Перспективні технології годівлі та утримання овець

Тема 15. Характеристика продукції вівчарства, що забезпечує виробництво високоякісних смушків і овчин

Тема 16. Технологічні показники якості продукції вівчарства системи і способи утримання застосовують у м'ясному скотарстві; їх технологічна характеристика?

Тема 17. Сучасні системи та способи утримання тварин у м'ясному скотарстві

Тема 18. Основні параметри мікроклімату для свинарських приміщень

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ГРУПОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ

1. Поняття сучасних перспективних технологій у тваринництві
2. Ресурсозберігаючі технології у тваринництві, їх роль у розвитку галузі
3. Концентрація і спеціалізація виробництва продукції тваринництва
4. Сучасні проектні рішення для ферм і комплексів
5. Технологічне і технічне переоснащення ферм на сучасному етапі розвитку тваринництва
6. Автоматизовані інформаційні системи племінного і зоотехнічного обліку
7. Комфортне утримання тварин за перспективних технологій
8. Мікроклімат у приміщеннях, шляхи його оптимізації
9. Технології збору і утилізації відходів виробництва
10. Впровадження сучасних технологій виробництва продукції тваринництва у фермерських і присадибних господарствах
11. Прогресивні технології у тваринництві
12. Основні напрями поліпшення технологічних процесів у тваринництві
13. Сучасне технологічне обладнання для доїння корів
14. Технології виробництва м'яса різних видів на промислових комплексах
15. Використання сучасних досягнень біотехнології в тваринництві

Під час роботи над індивідуальними завданнями, не допустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими та оригінальними.

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

- Лекція
- Бесіда
- Дискусія
- Використання технічних засобів (презентацій)
- Проблемні завдання
- Інтегроване навчання
- Мобільне навчання

8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

- Контрольна робота
- Тестування
- Презентації
- Самопрезентації
- Самоконтроль

9. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

	Вид навчальної діяльності	Бали
Атестація 1		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	10
2	Участь у роботі на практичних заняттях та захист виконаних практичних завдань	10
3	Виконання тестування	5
4	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання презентації за заданою проблемною тематикою)	5
	Всього за атестацію 1	30
Атестація 2		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	10
2	Участь у роботі на практичних заняттях та захист виконаних практичних завдань	10
3	Виконання тестування	5
4	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання презентації за заданою проблемною тематикою)	5
	Всього за атестацію 2	30
	Показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності	10
	Підсумкове тестування	30
	Разом	100

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 - на заліку.

ШКАЛА ОЦІНКИ ЗНАТЬ СТУДЕНТА

Оцінка за національною 4-бальною	Рейтинг студента, бали	Оцінка за шкалою ECTS
Відмінно	90-100	A
Добре	82-89	B
	75-81	C
Задовільно	66-74	D
	60-65	E
Незадовільно	35-59	FX
	1-34	F

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

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

Критерії поточного оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Усний виступ, письмові відповіді, виконання і захист творчої роботи, тестування	Критерії оцінювання
Відмінно – 90-100%	В повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його викладає під час усних виступів та письмових відповідей, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних питань та практичних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу. Правильно вирішив усі тестові завдання.
Добре – 75-89%	Достатньо повно володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає під час усних виступів та письмових відповідей, в основному розкриває зміст теоретичних питань та практичних

	завдань, використовуючи при цьому обов'язкову літературу. Але при викладанні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки. Правильно вирішив більшість тестових завдань.
Задовільно – 60-74%	В цілому володіє навчальним матеріалом викладає його основний зміст під час усних виступів та письмових відповідей, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, без використання необхідної літератури допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки. Правильно вирішив половину тестових завдань.
Достатньо – 35-59%	Не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом. Фрагментарно, поверхово (без аргументації та обґрунтування) викладає його під час усних виступів та письмових відповідей, недостатньо розкриває зміст теоретичних питань та практичних завдань, допускаючи при цьому суттєві неточності, правильно вирішив меншість тестових завдань.
Незадовільно – 16-34%	Частково володіє навчальним матеріалом не в змозі викласти зміст більшості питань теми під час усних виступів та письмових відповідей, допускаючи при цьому суттєві помилки. Правильно вирішив окремі тестові завдання.
Повторне складання – 0-15%	Не володіє навчальним матеріалом та не в змозі його викласти, не розуміє змісту теоретичних питань та практичних завдань. Не вирішив жодного тестового завдання.

10. Список рекомендованої літератури

1. Бузун І. А. Потоківі технології виробництва молока. К. : Урожай, 1989. 189 с.
2. Бусенко О. Т., Столюк В. Д., Могильний О. Й. та ін. Технологія виробництва продукції тваринництва. К. : Вища освіта, 2005. 496 с.
3. Волощук В. М. Свинарство. Монографія. К. : Аграрна наука, 2014. 592 с.
4. Герасимов В. І. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини. Х. : Еспада, 2003. 224 с.
5. Герасимов В. І., Цицюрський Л. М., Барановський Д. І. та ін Свинарство і технологія виробництва свинини. Х. : Еспада, 2003. 448 с.
6. Зубець М. В., Буркат В.П. Племінні ресурси України. К. : Аграрна наука, 1998. 330 с.
7. Ібатулін І.І., Сривов А.І., Цицюрський Л.М. Вирощування ремонтного молодняка сільськогосподарських тварин. К. : Урожай, 1993. 248 с.
8. Рибалка В.П., Герасимов В.І., Чорний М.В. Довідник з виробництва свинини. Х. : Еспада, 2001. 336 с.

9. Ібатуллін І.І., Мельничук Д.О., Богданов Г.О. та ін. Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с
10. Інструкція з бонітування свиней. Інструкція з ведення племінного обліку у свинарстві. К. : Київський Університет, 2003. 64 с.
11. Калетник Г. М., Кулик М. Ф., Петриченко В. Ф. та ін.. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва Вінниця, 2007. 584 с.
12. Калиниченко Г. І. Технологія виробництва продукції вівчарства : методичні рекомендації. Миколаїв, 2018. 32 с.
13. Костенко В. І., Сірацький Й. З., Шевченко М. І. та ін. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. К. : Урожай, 1995. – 472 с.
14. Кулик М.Ф., Петриченко В.Ф., Засуха Т.В. Нові консерванти і технології кормів. та ін. Вінниця: ПП “Видавництво “Тезис”, 2004. 320 с
15. Разанова О. П., Скоромна О. І. Технологія виробництва продукції бджільництва : навчальний посібник. Вінниця, 2020. 408 с.
16. Рубан Ю. Д. Скотарство і технологія виробництва молока і яловичини. Х. : Еспада, 2002. 572 с.
17. Славов В. П., Карасик Ю. М., Власов В. І. та ін.. Науково-технічний прогрес у молочному скотарстві. К. : Урожай, 1992. 200 с.
18. Топіха В. С, Нежлукченко Т. І., Луговий С. І, Лихач В. Я. Організація племінної справи. Херсон. 2012. 264 с.
19. Угнівенко А. М., Антонюк Т. А., Коропець Л. А. та ін. Практикум із спеціалізованого м’ясного скотарства. К. : Аграрна освіта, 2010. 257 с.
20. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини : практикум. Київ, Центр учбової літератури, 2019. 400 с.
21. Проваторов Г., Проватова В. Годівля сільськогосподарських тварин. Суми, Університетська книга, 2019. 510 с.
22. Програма збереження генофонду локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні на 2017–2025 роки / М. В. Гладій та ін. Суми, 2018. 84 с
23. Сухарльов В. О., Дерев’янку О. П. Вівчарство. Х. : Еспада, 2003. 192 с.
24. Сухарльов В. О., Дерев’янку О. П. Практикум з вівчарства і технології виробництва вовни і баранини. Х. : Еспада, 2003. 144 с.
25. Топіха, В. С., Лихач В. Я., Луговий С. І. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства. Миколаїв : МДАУ, 2012. 453 с.
26. Чигринов Є.І., Радченко В.В., Кандиба В.М. та ін. Основні технологічні напрями наукової концепції збереження ресурсів у молочному і м’ясному скотарстві. – Харків. РВВ ІТ УААН, 2001. – 84 с

27. Штомпель М. В., Вовченко Б. О. Технологія виробництва продукції вівчарства. К. : Вища освіта, 2005. 343 с.

Інформаційні ресурси

1. Презентації лекційного курсу «Технологія виробництва продукції тваринництва» (персональний кабінет викладача)

2. Тестові завдання з курсу (внутрішній сайт ВНАУ)

3. Методичні розробки (внутрішній сайт ВНАУ)

1. <http://minagro.gov.ua/>

2. <http://agrarian.com.ua/>

3. <http://agroua.net/>

4. <http://www.agrotimes.net/>

5. <http://agroprominform.ru/>

6. <http://tvarynnyctvo.at.ua/>

7. <http://www.ait-magazine.com.ua/>

8. http://ukrstat.org/uk/druk/publicat/kat_u/publ7_u.htm

9. <http://agro24.com.ua/ua/produkty/tvarinnitstvoukrayini/?gclid=COK6zIroiM4CFeoMcwodwHwNGQ>

10. <http://www.unian.ua/politics/141541-tvarinnitstvo-ukrajini-potrebueperedovih-tehnologiy.html>

11. <http://www.propozitsiya.com/?page=230>

12. <http://www.poultryukraine.com./>

13. <http://pigua.info/uk/>

14. <http://www.fao.org/statistics/en/>

15. <http://www.icar.org>

16. <http://www.interbull.org/ib/57>

17. <http://magazine.milkua.info/indexeng.php?id=160>

Навчальне видання

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА**

Навчальна програма дисципліни для підготовки здобувачів
третього освітньо-наукового рівня вищої освіти
зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Навчальну програму підготувала:
кандидат с.-г. наук, доцент Огороднічук Галина Михайлівна

Рецензенти: кандидат с.-г. наук, доцент Пікула О.А.
(Вінницький національний аграрний університет)

Підписано до друку “___” _____ 2022 року

Формат А5 (148,5 x 210 мм)

Ум. друк. арк. _____ Тираж 5 прим.

Зам. № _____

ВНАУ вул. Сонячна, 3 м. Вінниця