

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор з науково-педагогічної

роботи

Навч. у. 204

Світлана ЛУТКОВСЬКА

2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИННИ

Рівень вищої освіти Перший (бакалаврський)

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Робоча програма навчальної дисципліни «*Технологія виробництва молока і яловичини*». Рівень вищої освіти перший (бакалаврський), галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». 2024р., 26 с.

Розробник:

Скоромна О.І., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва та переробки продукції тваринництва

Викладачі:

Скоромна О.І., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва та переробки продукції тваринництва

Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри технології виробництва та переробки продукції тваринництва

Протокол від « 29 » липня 2024 року №1

Завідувач кафедри



Тетяна ГОЛУБЕНКО

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні навчально-методичної комісії факультету технології виробництва, переробки та робототехніки у тваринництві

Протокол від «30 » липня 2024 року №1

Голова навчально-методичної комісії факультету



Людмила КОЛЯНОВСЬКА

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні науково-методичної комісії Вінницького національного аграрного університету.

Протокол від « 31 » липня 2024 року №1

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо- професійна програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	20 Аграрні науки та продовольство 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Перший (бакалаврський) освітній рівень	Обов'язкова	
Атестацій – 4		Рік підготовки: 2024-2025р.	
		4-й	5-й
Загальна кількість годин – 240		Семестр	
		7-8-й	8-9-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2,9 самостійної роботи студента – 9		Лекції	
		54 год.	8 год.
		Практичні, семінарські	
		52 год.	6 год.
		Самостійна робота	
	134 год.	226 год.	
		Вид контролю: екзамен	

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.

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» є підготовка фахівця, який: володітиме сучасними технологіями виробництва продукції скотарства, буде мати глибокі знання по біології, породному складу, особливостях годівлі, утримання, племінній роботі, основних технологічних параметрах виробництва молока і яловичини.

3. Компетентності та результати навчання

Студент має забезпечувати параметри та здійснювати контроль технологічних процесів при виробництві та переробці продукції тваринництва, використовувати методики оцінки показників індивідуального розвитку та розведення тварин, повноцінності годівлі, мікроклімату приміщень та способів утримання тварин, дотримуватися операційних карт технологічних процесів у тваринництві, контролювати ведення первинного та зоотехнічного обліку, володіти професійними знаннями з технології переробки сировини тваринницького походження.

Як результат вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- біологічні та господарські особливості худоби
- екстер'єр, конституцію та інтер'єр
- молочну та м'ясну продуктивність
- породи молочного та м'ясомолочного напрямків продуктивності
- відтворення стада
- вирощування молодняка
- організацію племінної роботи
- технологію виробництва молока в різних типах господарств
- значення м'ясного скотарства та біологічні особливості великої рогатої худоби

- організацію відтворення худоби
- організацій селекційно-племінної роботи
- технологію виробництва яловичини в молочно-м'ясному і м'ясному скотарстві
- моделювання технологічних процесів у молочному та м'ясному скотарстві
- альтернативні джерела

Вміти:

- оцінювати екстер'єр та конституцію худоби
- вести племінний і господарський облік
- організувати ефективне відтворення стада
- вирощувати ремонтний молодняк
- складати і аналізувати раціони годівлі худоби
- організувати виробництво якісної і рентабельної продукції
- розробити технологію виробництва молока для різних типів господарств
- визначати біологічні та економічні показники галузі м'ясного скотарства, організацію кормової бази, операційну технологію вирощування і відгодівлі молодняка, годівлі і утримання м'ясних корів, нагулу худоби
- вести і організувати селекційно племінну роботу
- моделювати технологічні процеси в м'ясному скотарстві

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

Інтегральна 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) спеціальні

ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 6. Здатність працювати в команді та мати навички між особистісної взаємодії.

ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК 1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

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

СК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

СК 7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

СК 13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНО ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

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

ПРН 6. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.

ПРН 10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

ПРН 11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень.

ПРН 13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини.

ПРН 16. Вправджувати і використовувати на практиці науково обгрунтовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

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).

4. Передумови для вивчення дисципліни

Навчальна дисципліна «Технологія виробництва молока і яловичини», як складова частина навчальної програми підготовки студентів зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітнього ступеня «Бакалавр» ґрунтується на знанні студентів дисциплін: «Методика наукових досліджень», «Морфологія тварин», «Фізіологія тварин», «Генетика з біометрією», «Годівля сільськогосподарських тварин», «Технологія відтворення тварин», «Гігієна тварин», «Розведення тварин», «Молоко і молочні продукти», «Стандартизація продукції тваринництва».

5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Атестація 1.

БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ

- Тема 1: Історія та стан скотарства в Україні.
- Тема 2: Завдання та розвиток скотарства у Вінницькій області та в Україні.
- Тема 3: Типи господарств по виробництву молока і яловичини.
- Тема 4: Біологічні і господарські особливості ВРХ.
- Тема 5: Етологія та конституція ВРХ.
- Тема 6 Лактаційна крива.
- Тема 7: Зоотехнічні основи відтворення худоби.
- Тема 8: Яловість, неплідність та зоотехнічні заходи боротьби із ними.

Атестація 2.

ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ СТАДА, МОЛОЧНА ТА М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

- Тема 9: Фактори, що впливають на молочну продуктивність.
- Тема 10: М'ясна продуктивність ВРХ.
- Тема 11: Породи молочного та комбінованого напрямків продуктивності.
- Тема 12: Спеціалізовані м'ясні породи.
- Тема 13: Промислові інтенсивні технології в молочному скотарстві.
- Тема 14: Особливості цехової технології виробництва молока.
- Тема 15: Роздій корів.

Атестація 3.

УТРИМАННЯ ТА ГОДІВЛЯ КОРІВ, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ

- Тема 16: Доїння корів та первинна обробка молока.
- Тема 17: Організація годівлі дійних корів.
- Тема 18: Годівля корів влітку годівля молодняку.
- Тема 19: Заготівля, приготування та режим годівлі ВРХ.
- Тема 20: Способи і системи утримання великої рогатої худоби.
- Тема 21: Особливості вирощування молодняку у молочний період та в період статевого дозрівання.

Атестація 4.

ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА ЯЛОВИЧИНИ. СЕЛЕКЦІЙНО-ПЛЕМІННА РОБОТА У СКОТАРСТВІ

- Тема 22: Виробництво яловичини в молочному скотарстві.

Тема 23. Виробництво яловичини в м'ясному скотарстві.

Тема 24. Організація відтворення стада м'ясної худоби.

Тема 25. Стреси і їх вплив на продуктивність тварин.

Тема 26. Попередження стресових явищ.

Тема 27. Новітні технології в скотарстві.

6. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Атестація 1.												
БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ												
Тема 1. Історія та стан скотарства в Україні.	6	2	-			4	8					8
Тема 2. Завдання та розвиток скотарства у Вінницькій області та в Україні.	6	2	-			4	8					8
Тема 3. Типи господарств по виробництву молока і яловичини.	10	2	2			6	14	2	2			10
Тема 4. Біологічні і господарські особливості ВРХ.	10	2	2			6	8					8
Тема 5. Етологія та конституція ВРХ.	8	2	2			4	8					8
Тема 6. Лактаційна крива	10	2	2			6	8					8
Тема 7. Зоотехнічні основи відтворення худоби.	8	2	2			4	8					8
Тема 8. Яловість, неплідність та зоотехнічні заходи із ними.	8	2	2			4	8					8
Разом	66	16	12			38	70	2	2			66
Атестація 2.												
ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ СТАДА, МОЛОЧНА ТА М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ												
Тема 9. Фактори, що впливають на молочну продуктивність	8	2	2			4	8					8
Тема 10. М'ясна продуктивність ВРХ.	10	2	4			4	10	2				8
Тема 11. Породи молочних та комбінованих напрямків продуктивності.	8	2	-			6	8					8
Тема 12. Спеціалізовані м'ясні породи.	10	2	2			6	8					8
Тема 13. Промислові інтенсивні технології в молочному скотарстві	8	2	2			4	8					8
Тема 14. Особливості цехової технології виробництва молока.	10	2	2			6	12	2				10
Тема 15: Роздій корів.	8	2	2			4	8					8
Усього годин	62	14	14			34	62	4	-			58

**Атестація 3.
УТРИМАННЯ ТА ГОДІВЛЯ КОРІВ, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ
РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ**

Тема 16. Доїння корів та первинна обробка.	8	2	2			4	8				8
Тема 17. Організація годівлі дійних корів.	8	2	2			4	10		2		8
Тема 18. Годівля корів влітку, годівля молодняка	10	2	2			6	10				10
Тема 19. Заготівля, приготування та режим годівлі ВРХ.	10	2	2			6	10		2		8
Тема 20. Способи і системи утримання великої рогатої худоби	10	2	2			6	10	2			8
Тема 21. Особливості вирощування молодняка у молочний період та в період статевого дозрівання.	6	2	-			4	10				10
Усього годин	52	12	10			30	58	2	4		52

**Атестація 4.
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА ЯЛОВИЧИНИ**

Тема 22. Виробництво яловичини в молочному скотарстві	10	2	4			4	8				8
Тема 23. Виробництво яловичини в м'ясному скотарстві.	14	2	6			6	8				8
Тема 24. Організація відтворення стада м'ясної худоби.	10	2	2			6	10				10
Тема 25. Стреси і їх вплив на продуктивність тварин.	8	2				6	8				8
Тема 26. Попередження стресових явищ	10	2	2			6	8				8
Тема 27. Новітні технології в скотарстві	8	2	2			4	8				8
Разом	60	12	16			32	50				50
Усього годин	240	54	52			134	240	8	6		226

6. Теми практичних занять (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1 семестр		
1.	Тема 3. Типи господарств по виробництву молока і яловичини. Виробничий і племінний облік.	2
2.	Тема 4. Біологічні і господарські особливості ВРХ. Проміри тварин. Визначення живої маси тварин за промірами.	2
3.	Тема 5. Етологія та конституція ВРХ. Оцінка екстер'єру худоби, вади та недоліки. Мічення, присвоєння кличок і визначення віку великої рогатої худоби.	2
4.	Тема 6. Лактаційна крива. Оцінка вим'я молоковіддачі і придатності корів до машинного доїння.	2
5.	Тема 7. Зоотехнічні основи відтворення худоби.	2
6.	Тема 8. Яловість, неплідність та зоотехнічні заходи із ними.	2
8.	Тема 9. Фактори, що впливають на молочну продуктивність. Методи оцінки та обліку молочної продуктивності корів.	2
10.	Тема 10. М'ясна продуктивність ВРХ. Методи обліку і оцінка росту, розвитку м'ясної продуктивності худоби. Післязайна оцінка м'ясних якостей великої рогатої худоби.	4
Всього		18
2 семестр		
12.	Тема 12. Спеціалізовані м'ясні породи.	2
13.	Тема 13. Промислові інтенсивні технології в молочному скотарстві. Розрахунок оптимального середньорічного поголів'я корів і ремонтного молодняку.	2
14.	Тема 14. Особливості цехової технології виробництва молока. Проектування технології виробництва молока.	2

	Розрахунок молочної продуктивності по фазах лактації і комплексу в цілому, складання циклограми потокового виробництва молока. Товарність молока.	
15.	Тема 15. Роздій корів. Доїння корів та первинна обробка.	2
16.	Тема 16. Організація годівлі дійних корів. Визначення потреби в кормах підприємства для корів	2
17.	Тема 17. Годівля корів влітку, годівля молодняка. Розрахунок потреби в кормах для молодняка.	2
18.	Тема 18. Заготівля, приготування та режим годівлі ВРХ. Розрахунок страхфонду. Розрахунок потреби в посівних площах.	2
19.	Тема 19. Способи і системи утримання великої рогатої худоби. Визначення потреби ферми у воді та підстилці. Розрахунок виходу гною.	2
20.	Тема 20. Способи і системи утримання великої рогатої худоби.	2
21.	Тема 22. Виробництво яловичини в молочному скотарстві Планування росту молодняка великої рогатої худоби (на м'ясо). Розрахунок технологічного процесу виробництва яловичини в молочному скотарстві.	4
22.	Тема 23. Новітні технології в скотарстві. Управління селекційним процесом у молочному скотарстві з використанням ЕОМ.	6
23.	Тема 24. Організація відтворення стада м'ясної худоби.	2
24.	Тема 26. Попередження стресових явищ.	2
25.	Тема 27. Новітні технології в скотарстві.	2
Всього		34
		52

Теми практичних занять (заочна форма навчання)

№	Тема	Кількість годин
1.	Тема 3. Типи господарств по виробництву молока і яловичини. Розрахунок потреби в ремонтному молодняку. Розрахунок середньорічного поголів'я та структури стада, молочної продуктивності корів.	2
2.	Тема 17. Організація годівлі дійних корів.	2
3.	Тема 19. Заготівля, приготування та режим годівлі ВРХ.	2
	Всього	6

7. Самостійна робота

7.1. Види самостійної роботи здобувача

Основні види самостійної роботи здобувача

№ п/п	Вид самостійної роботи	Години	Термін виконання	Форма та метод контролю
1	Підготовка до лекційних та практичних занять	28/52	щотижнево	Усне та письмове опитування
2	Підготовка самостійних питань з тематики дисципліни	28/58	щотижнево	Усне та письмове опитування
3	Індивідуальні творчі завдання (виконання презентації за заданою проблемною тематикою)	50/58	4 рази на семестр	Обговорення, виступ з презентацією, усний захист
4	Підготовка до контрольних робіт та тестування	28/58	2 рази на семестр	Тестування
Разом		134/226		

7.2. Перелік питань для самостійного опрацювання (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Історія та стан скотарства в Україні. Центри одомашнення худоби.	4	8
2	Тема 2. Завдання та розвиток скотарства у Вінницькій області та в Україні. Селекційно-племінна робота в скотарстві. Зоотехнічний і племінний облік.	4	8
3	Тема 3. Типи господарств по виробництву молока і яловичини. Структура стада.	6	10
4	Тема 4. Біологічні і господарські особливості ВРХ. Типи конституції та особливості у худоби різних порід продуктивності. Статі молочної корови. Особливості екстер'єру, інтер'єру худоби різних напрямків продуктивності. Вади і недоліки.	6	8
5	Тема 5. Етологія та конституція ВРХ. Ідентифікація і реєстрація ВРХ в Україні.	4	8

6	Тема 6. Лактаційна крива Будова вим'я. Індекси будови, показники бажаного типу молочної худоби.	4	8
7	Тема 7. Зоотехнічні основи відтворення худоби. Міжотельний період та його складові.	6	8
8	Тема 8. Яловість, неплідність та зоотехнічні заходи боротьби із ними. Доцільна тривалість господарського і племінного використання корів і бугаїв.	4	8
9	Тема 9. Фактори, що впливають на молочну продуктивність. Способи підвищення молочної продуктивності корів і досвід роботи кращих господарств з організації відтворення стада.	4	8
10	Тема 10. М'ясна продуктивність ВРХ. Годівля молодняку, що вирощуються на м'ясо. Вплив статевого деморфізму. Шкіряна сировина худоби. Визначення вгодованості ВРХ.	4	8
11	Тема 11. Породи молочних та комбінованих напрямків продуктивності. Досвід роботи кращих господарств по розведенні і вирощуванні симентальської, української чорно-рябої і червоно-рябої порід.	6	8
12	Тема 12. Спеціалізовані м'ясні породи. Нагул м'ясної худоби. Обґрунтування і організація сезонних отелень.	6	8
13	Тема 13. Промислові інтенсивні технології в молочному скотарстві. Планування селекційно-племінної роботи зі стадом.	4	6
14	Тема 14. Особливості цехової технології виробництва молока. Удосконалений потоково-цеховий метод групування порід з врахування віку та продуктивності.	6	10
15	Тема 15. Роздій корів. Розпорядок дня на фермі при різних системах утримання корів. Норми обслуговування тварин для операторів машинного доїння. Доїння корів та первинна обробка молока. Секреція молока, фізіологія молокоутворення. Типи доїльних установок. Реалізація молока.	4	8

16	Тема 16. Організація годівлі дійних корів. Системи управління стадом (способи утримання, темпи введення первісток, інтенсивність оновлення стада). Годівля корів влітку, годівля молодняка. Використання схеми зеленого конвеєру. Основні принципи нормування кормів при індивідуальній та груповій годівлі корів.	4	8
17	Тема 17. Заготівля, приготування та режим годівлі ВРХ. Робота кормоцехів. Хімічний склад кормів. Системи оцінки поживності кормів. Різні норми заготівлі кормів.	4	8
18	Тема 18. Способи і системи утримання великої рогатої худоби. Переваги і недоліки різних способів.	6	10
19	Тема 19. Особливості вирощування молодняка у молочний період. Вимоги до молодняка, призначеного для ремонту стада та вирощування на м'ясо. Використання стартових комбикормів. Виробництво яловичини в молочному скотарстві. Особливості годівлі молодняка в зимовий та літні періоди. Вузькоспеціалізовані господарства Вінницької області.	6	8
20	Тема 20. Виробництво яловичини в м'ясному скотарстві. Зарубіжний досвід ведення м'ясного скотарства. Принцип мінімальності затрат на утримання і вирощування молодняка. Особливості здачі-прийому худоби на м'ясо.	6	8
21	Тема 21. Організація відтворення стада м'ясної худоби. Досвід передових господарств. Особливості ведення селекційно-племінної роботи в господарствах різних категорій і напрямків.	4	10
22	Тема 22. Стреси і їх вплив на продуктивність тварин. Визначення стресостійкості корів. Попередження стресових явищ.	4	8
23	Тема 23. Новітні технології в скотарстві Сучасні досягнення в скотарстві (використання робот техніки, комплекти програми, нових порід та інше).	6	8
	Разом	134	226

8.4.Орієнтовний перелік тем індивідуальних творчих завдань

Технологія виробництва молока

1. Технологія виробництва молока в умовах племінного заводу з поголів'ям 200...800 корів.
2. Технологія виробництва молока та вирощування ремонтних телиць на малій фермі з поголів'ям 10...50 корів.
3. Технологія виробництва молока в господарстві з поголів'ям 50...200...800 корів.
4. Інтенсивна технологія виробництва молока на фермі з поголів'ям 10...800 корів.
5. Інтенсивна технологія виробництва молока у господарстві з поголів'ям 100...800 корів.
6. Організація потоково-цехової технології виробництва молока в умовах спеціалізованої ферми з поголів'ям 200...800 корів.
7. Технологія інтенсивного виробництва молока на фермі з поголів'ям 100...800 корів.
8. Організація роздоювання корів на фермі з повним циклом виробництва з поголів'ям 100...500 корів.
9. Технологія виробництва молока та роздоювання корів в умовах племінного заводу з поголів'ям 50...600 корів із закінченим оборотом стада.

Технологія вирощування ремонтних телиць

1. Технологія вирощування високопродуктивних корів у племінному заводі з поголів'ям 200...800 корів.
2. Технологія вирощування ремонтних телиць і підготовка нетелей до отелу на фермі у господарстві з поголів'ям 10...50 корів.
3. Технологія вирощування ремонтних телиць у господарстві з поголів'ям 50...800 корів.
4. Технологія вирощування високопродуктивних корів в умовах господарства з поголів'ям 100...800 корів.

5. Технологія вирощування ремонтних телиць та підготовки нетелей до отелу на фермі з поголів'ям 200...800 корів.
6. Технологія вирощування ремонтних телиць та підготовки нетелей до отелу в умовах господарства з поголів'ям 100...500 корів.
7. Технологія вирощування ремонтного молодняку та роздоювання корів в умовах племінного заводу з поголів'ям 50...600 корів.
8. Технологія вирощування ремонтних телиць в умовах ферми з поголів'ям 200... 800 корів.

Технологія виробництва яловичини

1. Організація вирощування та відгодівлі надремонтного молодняку на м'ясо в умовах селянського господарства з поголів'ям 200...600 корів.
2. Організація виробництва яловичини в умовах фермерського господарства з поголів'ям 10...50 корів.
3. Технологія виробництва яловичини з поголів'ям 100...500 селянському господарстві.
4. Програма виробництва яловичини з поголів'ям 10...50 м'ясних селянському господарстві.
5. Програма виробництва яловичини на фермі з поголів'ям 10...50 корів.
6. Організація виробництва яловичини в спеціалізованому селянському господарстві на 50... 100 м'ясних корів.
7. Технологія виробництва яловичини в умовах фермерського господарства з поголів'ям 10...50 корів.
8. Спеціалізація виробництва яловичини в селянському господарстві з поголів'ям 50...200 голів надремонтного молодняка.
9. Програма виробництва яловичини на приватній фермі з поголів'ям 10...50 голів надремонтного молодняка.
10. Організація виробництва яловичини в господарстві з повним циклом виробництва з поголів'ям корів 50... 100 голів.

8. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

-екзамени

-розрахункові роботи

-тести

- інші види індивідуальних завдань

9. Форми поточного та підсумкового контролю

-тестування

-екзамени

-презентації

-взаємоперевірка

10. Критерії оцінювання результатів навчання Розподіл балів за видами навчальної діяльності

	Вид навчальної діяльності	Бали д.ф.н.	Бали з.ф.н.
Атестація 1			
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3	3
2	Участь у роботі на практичних заняттях	3	3
3	Виконання контрольних робіт, тестування	3	3
4	Атестація	3	4
5	Самостійна робота (підготовка питань, винесених на самостійне опрацювання; індивідуальні завдання)	3	4
	Всього за атестацію 1	15	17
Атестація 2			
6	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3	3
7	Участь у роботі на практичних заняттях	3	3
8	Виконання контрольних робіт, тестування	3	4
9	Атестація	3	4
10	Самостійна робота (підготовка питань, винесених на самостійне опрацювання; індивідуальні завдання)	3	4
	Всього за атестацію 2	15	18
Атестація 3			
11	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3	3
12	Участь у роботі на практичних заняттях	3	3
13	Виконання контрольних робіт, тестування	3	3
14	Атестація	3	4
15	Самостійна робота (підготовка питань, винесених на самостійне опрацювання; індивідуальні завдання)	3	4
	Всього за атестацію 2	15	17
Атестація 4			
16	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3	3
17	Участь у роботі на практичних заняттях	3	3
18	Виконання контрольних робіт, тестування	3	4
19	Атестація	3	4
20	Самостійна робота (підготовка питань, винесених на самостійне опрацювання; індивідуальні завдання)	3	4
	Всього за атестацію 2	15	18

	Показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності	10	-
	Підсумкове тестування	30	
	Разом	100	

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

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

Якщо здобувач упродовж семестру за видами навчальної діяльності набрав менше 35 балів, то він не допускається до іспиту.

Критерії поточного оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Участь у дискусіях на лекційних та практичних заняттях, виконання контрольних робіт індивідуальні та групові творчі завдання, тестування	Критерії оцінювання
90-100%	В повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самотійно 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.
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.
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.
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.
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.
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.

11. Методичне забезпечення

1. Скоромна О.І., Разанова О.П. Технологія виробництва молока і яловичини. Методичні вказівки для практичних занять. Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), 20 Аграрні науки і продовольство, спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньо- професійна програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вінниця, 2021. 164 с.

2. Скоромна О.І. «Технологія виробництва молока і яловичини». Методичні рекомендації з організації самостійної роботи здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» денної та заочної форми навчання. - Вінниця: ВНАУ, 2023. – 24 с.

3. Скоромна О.І. «Технологія виробництва молока і яловичини». Програма навчальної дисципліни. Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». 2022р., 19 с.

Основна література

1. Костенко В.І. Інтенсивні методи вирощування ремонтного молодняка великої рогатої худоби : підручник. К : Видавництво Ліра-К, 2020. 188 с.

2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини : підручник. К.: Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с.

3. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини Практикум. 2023. 444 с.

4. Рубан С. Ю. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти. Х. : СТИЛЬ ИЗДАТ, 2017. 168 с.

5. Скоромна О.І., Кулик М.Ф. Разанова О.П., Голубенко Т.Л. Нові принципи оцінки кормів : монографія. Вінниця: ТОВ «Діло» 2024. 178 с.

6. Скоромна О.І., Разанова О.П., Поліщук Т.В., Шевчук Т. В., Берник І.М., Паладійчук О.Р. Науково обґрунтовані заходи підвищення продуктивності корів молочного напрямку та покращення якості сировини в умовах виробництва:

Додаткова література

1. Ібатуллін І.І., Чигрин А.І., Отченашко В.В. та ін. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. Житомир: Полісся, 2013. 422 с.
2. Колісник О.І., Прудніков В.Г., Бондарчук І.М. Динаміка м'ясної продуктивності телиць абердин-ангуської породи різного походження. *Аграрна наука та харчові технології*. 2017. Вип. 3 (97). С. 147-152.
3. Корми і кормовиробництво : міжвідомчий тем. наук. зб. / гол. ред. В. Ф. Петриченко ; Ін-т кормів та с.-г. Поділля, НААН України. Вінниця: ФОП Рогальська І. О., 2020. 244 с.
4. Костенко В.І. Практикум із скотарства і технології виробництва молока і яловичини. К. Урожай, 2017. 400 с.
5. Скоромна О.І., Огороднічук Г.М., Голубенко Т.Л. та ін. Підвищення якості молока – нові перспективи для розвитку харчової галузі Вінниччини. *Продовольчі ресурси*. 2016. № 7. С. 100-106.
6. Національний стандарт України ДСТУ 3662:2018 МОЛОКО-СИРОВИНА КОРОВ'ЯЧЕ. Київ ДП «УкрНДНЦ». 2018.
7. Угнівенко А.М., Петренко Е.М., Носевич Д.К., Токар Ю.І. Наукові основи розвитку м'ясного скотарства в Україні. К.: КОМПРІНТ, 2016. 330 с.
8. Яремчук О.С., Варпіховський Р.Л. Гігієнічна оцінка утримання сухостійних корів: монографія. Вінниця: ВНАУ-ФОП Рогальська І.О., 2021. 275 с.
9. Яремчук О.С., Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Ушаков В.М. Наукові підходи обґрунтування щодо використання мікроелементарних халатних сполук за виробництва яловичини в умовах дефіциту мікроелементів: Видавництво ТОВ «Друк», 2022. 196 с.

Інформаційні ресурси:

1. Офіційний сайт журналу «Тваринництво України». <https://tvarynnyctvoua.at.ua/>
2. Офіційний сайт журналу «Вісник аграрної науки». <https://agrovisnyk.com/index.php/agrovisnyk>

3. Офіційний сайт журналу «Аграрний тиждень. Україна» <https://a7d.com.ua/>

4. Офіційний сайт журналу «Зернові продукти і комбікорми»
<https://grainfeed.onaft.edu.ua/uk/site/page/journal>

5. Офіційний сайт журналу «Корми і факти» <https://agro.press/public/ru>

6. Офіційний сайт журналу «Тваринництво сьогодні» <http://www.ait-magazine.com.ua/>

7. Офіційний сайт Верховної Ради України.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>

8. Науковий журнал «Біологія тварин»

<https://aminbiol.com.ua/index.php/ua/zhurnal-biologhiiia-tvaryn>