

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Кафедра технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві



“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан факультету
Кононенко Р.В.

“ 16 ” 05 2024 р.

“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри
технологій у птахівництві,
свинарстві та вівчарстві

Протокол № 12 від “ 13 ” 05 2024 р.

Завідувач кафедри

Лихач В.Я.

”РОЗГЛЯНУТО”

Гарант ОП Технологія
виробництва і переробки продукції
тваринництва

Прокопенко Н.П.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КОЗІВНИЦТВА**

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Факультет Тваринництва та водних біоресурсів

Розробники:

Туринський В.М. – професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор с.-г. н., професор

Богданова Н.В. – доцент кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, кандидат с.-г. н., доцент

Київ – 2024 р.

Опис навчальної дисципліни

Технологія виробництва продукції козівництва

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь				
Освітній ступінь		Бакалавр		
Спеціальність		204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»		
Освітня програма		Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва		
Характеристика навчальної дисципліни				
Вид		Обов'язкова		
Загальна кількість годин		120		
Кількість кредитів ECTS		4		
Кількість змістових модулів		3		
Курсовий проект (робота) (за наявності)		–		
Форма контролю		<i>Екзамен</i>		
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти				
	Денна форма здобуття вищої освіти	Денна форма здобуття вищої освіти СТН	Заочна форма здобуття вищої освіти	Заочна форма здобуття вищої освіти СТН
Курс (рік підготовки)	3	2	4	3
Семестр	6	4	7	5
Лекційні заняття	<i>30 год.</i>	<i>30 год.</i>	<i>2 год.</i>	<i>2 год.</i>
Практичні, семінарські заняття	-	-	-	-
Лабораторні заняття	<i>30 год.</i>	<i>30 год.</i>	-	-
Самостійна робота	<i>60 год.</i>	<i>60 год.</i>	<i>118 год.</i>	<i>118 год.</i>
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>4 год.</i>	<i>4 год.</i>	-	-

1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни “Технологія виробництва продукції козівництва” є вивчення технології виробництва, первинної і поглибленої переробки товарної продукції козівництва: молока, козлятини, вовни (пуху) та шкірсировини в господарствах різних форм власності та підпорядкування.

Завдання вивчення дисципліни в кінцевому результаті полягає в тому, щоб підготувати фахівця (технолога) високої кваліфікації з питань: отримання продукції високої якості, технологій виробництва, первинної і поглибленої переробки продукції козівництва. Мета досягається через вирішення спеціальних освітніх і виховних завдань. Спеціальні освітні завдання вирішуються у процесі засвоєння студентами теоретичних і практичних основ дисципліни: походження і породи кіз, теоретичні основи селекції та методи розведення, організація племінної роботи, технологічні рішення та способи виробництва і переробки продукції козівництва в різних природно-екологічних зонах України. Крім спеціально освітніх, під час освоєння дисципліни, вирішуються також загальноосвітні і виховні завдання. У майбутніх фахівців розвивається світогляд і загальний кругозір, більш глибоке пізнання та розуміння ними суті біологічних властивостей живого організму, закономірностей його розвитку; потреби нарощування продукції козівництва в країні, з метою збереження незалежності держави в питаннях продовольчої безпеки та задоволення потреб свого народу, стабілізації політики зайнятості сільського населення, екологічної безпеки та регіонального розвитку територій.

Набуття компетентностей:

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 зоотехнічної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;

ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.

СК 6. Здатність застосовувати базові знання з економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.

СК 11. Здатність застосовувати знання з морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для ефективного ведення технології виробництва і переробки їх продукції.

СК 12. Здатність організовувати та управляти технологічним процесом переробки продукції тваринництва.

СК 13. Здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН-1. Виконувати параметри та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН-5. Контролювати якість виконуваних робіт.

ПРН-10. Застосовувати нормовану годівлю тварин.

ПРН-12. Наслідувати основні принципи економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.

ПРН-16. Впроваджувати знання з морфології, фізіології та біохімії тварин у технологічний процес виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН-17. Організовувати та управляти технологічним процесом переробки продукції тваринництва.

ПРН-18. Аналізувати господарську діяльність тваринницького підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

ПРН-20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПРН-21. Показувати знання основних історичних етапів розвитку предметної області.

2. Програма та структура навчальної дисципліни для повного та скороченого терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	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	14	
Змістовий модуль 1. <i>Продукція козівництва</i>														
Тема 1. Сучасний стан, історичні аспекти і перспективи розвитку козівництва в Україні та світі	1	6	2		2		2	4						4
Тема 2. Вовнова і пухова продуктивність кіз	2	7	2		2		3	4						4
Тема 3. М'ясна продуктивність кіз	3	9	2		2		5	4						4

Тема 4. Молочна продуктивність кіз	4	11	4	2	5	4				4
Тема 5. Оцінювання якості козиного молока органолептичним методом	5	7		2	5	4				4
Разом за змістовим модулем 1	40	10	10	20	20					20
Змістовий модуль 2. Селекція кіз										
Тема 6. Теоретичні основи селекції кіз. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни кіз	6	6	2	-	4	8				8
Тема 7. Оцінка кіз за конституцією та екстер'єром	7	6		2	4	8				8
Тема 8. Бонітування кіз	8	10	2	4	4	8				8
Тема 9. Племінна робота у козівництві	9	8	2	2	4	8				8
Тема. 10. Породи кіз	10	8	2	2	4	8				8
Разом за змістовим модулем 2	38	8	10	20	40					40
Змістовий модуль 3. Технологія козівництва										
Тема 11. Технологія відтворення стада кіз	11	8	2	2	4	12				12
Тема 12. Утримання і догляд стада кіз	12	8	2	2	4	12				12
Тема 13. Годівля стада кіз	13	8	2	2	4	12				12
Тема 14. Одержання, первинна обробка і переробка продукції козівництва	14	10	2	4	4	12				12
Тема 15. Козівництво як бізнес. Стратегія формування високотехнологічного, конкурентоздатного молочного козівництва в Україні	15	8	4		4	12	2			10

Разом за змістовим модулем 3	42	12	10	20	60	2			58
Усього годин	120	30	30	60	120	2			118

3. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<i>Змістовий модуль 1. Продукція козівництва</i>		
1	Будова шкіри кіз	1
2	Оцінювання вовнової та пухової продуктивності кіз	2
3	Оцінювання м'ясної продуктивності кіз	1
4	Оцінювання та облік молочної продуктивності кіз	2
5	Оцінювання якості козиного молока органолептичним методом	2
<i>Змістовий модуль 2. Селекція кіз</i>		
6	Оцінювання індивідуального розвитку кіз	2
7	Оцінювання кіз за конституцією та екстер'єром	2
8	Бонітування кіз	4
<i>Змістовий модуль № 3. Технологія козівництва</i>		
9	Проектування технології відтворення стада кіз та вирощування молодняка	4
10	Методика розрахунку руху поголів'я кіз	4
11	Критичні точки контролю та сертифікація продукції козівництва згідно Органік-стандарту та ХАССП	4
12	Визначення економічної ефективності виробництва продукції козівництва	2
	Усього	30

4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<i>Модуль 1. Продукція козівництва</i>		
1	Про фахову діяльність козівництва. Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку козівництва	2
2	Молоко кіз як харчовий продукт	2
3	Оцінювання та облік молочної продуктивності кіз	2
4	Теоретичні основи м'ясної продуктивності кіз	2
5	Особливості козлятини	2
6	Оцінювання м'ясної продуктивності кіз	2
7	Шкіряна та хутрова продуктивність кіз	2
8	Оцінювання вовнової та пухової продуктивності кіз	2
9	Класування козиної вовни та пуху	2

<i>Модуль 2. Селекція кіз</i>		
10	Біологічні особливості кіз	2
11	Походження, одомашнення та доместикаційні зміни кіз	2
12	Конституція кіз та способи її оцінювання	2
13	Екстер'єр кіз	2
14	Інтер'єр кіз і методи його визначення	2
15	Продуктивні особливості кіз	2
16	Зоологічна і виробнича класифікація кіз	2
17	Породи кіз молочного напрямку продуктивності	2
18	Породи кіз м'ясного напрямку продуктивності	2
19	Породи кіз вовнового напрямку продуктивності	2
20	Породи кіз пухового напрямку продуктивності	2
21	Бонітування кіз	2
22	Особливості бонітування кіз молочних порід	2
23	Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів	2
<i>Модуль 3. Технологія козівництва</i>		
24	Структурні компоненти технології: спосіб виробництва і процес виробництва	2
25	Підготовка і проведення окоту	2
26	Технологія вирощування козенят	2
27	Технологія вирощування молодняка	2
28	Особливості годівлі кіз	2
29	Утримання і догляд кіз у зимовий і літній періоди року	2
30	Одержання, первинна обробка і переробка продукції кіз	2
Усього годин		60

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- розрахункові та розрахунково-графічні роботи;
- захист лабораторних робіт;
- інші види.

6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);

- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.
- інші види.

7. Методи оцінювання.

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- захист лабораторних робіт;
- презентації та виступи на наукових заходах
- інші види.

8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

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

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1250§ion=3>)
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Давиденко В. М. Козівництво. Миколаїв: МДАУ, 2009. 42 с.
2. Козівництво в Україні: практ. посіб. / Н.М. Зажарська та ін. Київ: РІА «Марко Пак», 2021. 228 с.

3. Технологія виробництва продукції козівництва : навчальний посібник /А.М. Дубін, А.І. Коваль, О.В. Савчук; за ред А.М. Дубіна. Луганськ: Елтон-2, 2007. 202 с.

4. Штомпель М. В. Технологія виробництва продукції козівництва. Технологія виробництва продукції тваринництва / за ред. О.Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2005. С. 320-332.

5. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Херсон, 2006. 213 с.

6. Зіпер О. Ф. Утримання кіз. Донецьк : Сталкер, 2001. С. 3-24.

7. Практикум з годівлі с.-г. тварин : навчальний посібник /І.І. Ібатуллін та ін. Київ, 2014. 422 с.

8. Пабат В.О., Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою. Київ, 2000.

9. Інструкція з бонітування кіз молочних порід. Інструкції з ведення племінного обліку в молочному козівництві. К., 2018.

10. Інструкція з оцінки якості молока корів, овець та кіз у племінному тваринництві / [Д.М. Микитюк, О.В. Білоус, Н.В. Кудрявська та ін.]; Державний науково-виробничий концерн “Селекція”. К. : Арістей, 2008. 28 с.

11. Молоко і молочні продукти. Методика підрахунку кількості МАФАНМ, дріжджів та плісневих грибів за допомогою пластин (ДСТУ 7089: 2009). [Чинний від 2011 – 07 – 01]. К. Держспоживстандарт України, 2010. 7 с. – (Національні стандарти України).

12. Молоко і молочні продукти. Метод підрахування кількості колиформ та кишкової палички (Е. coli) за допомогою пластин (ДСТУ 7090 : 2009) – [Чинний від 2012–01–01]. К. Держспоживстандарт України, 2010. 7 с. – (Національні стандарти України).

14. Капралюк, О. В. Визначення інтенсивності молоковіддачі у кіз залежно від форми вимені. *Вісник Харківського національного технічного університету сільськогосподарства імені Петра Василенка*. Харків, 2009. Вип. 78. С. 182–187.

15. Васильєва, О. О., Бондаренко О.М. Аспекти розвитку козівництва як сучасного напрямку екологічного виробництва у тваринництві. *Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету*. 2017. №3 (43). С. 60-63.

Інформаційні ресурси

1. Чи є перспективи у козівництва?

<http://propozitsiya.com/ua/chi-ie-perspektivi-u-kozivnictva>

2. Технологія козівництва. Класифікація порід

<http://agriculture-growing-animal-feed.blogspot.com/2015/04/blog-post.html>

3. Технологія виробництва продукції козівництва.

<http://buklib.net/books/34118/>

4. Породи кіз

http://vancats.ru/Podvor_kozovodstvo_porody_koz.htm

5. Козівництво і вівчарство [Текст] : бібліограф. покажч.

http://www.google.ru/url?url=http://lib.vsau.org/index.php/item/161-goat_sheep&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=PaKTVaSGLsbVyAPX7qzoBA&ved=0CB8QFjAC&usg=AFQjCNH_TzgQP-V4HCm-N1iX3hHECOIkbQ

6. Сербіна В. Козівництво – перспективна галузь тваринництва України <http://www.fao.org/>

7. Альтернативна перспектива: молочне вівчарство та козівництво

[http://dspace.mnau.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/1065/1/visnik_2013-4\(76\)-tom2-ch2.pdf](http://dspace.mnau.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/1065/1/visnik_2013-4(76)-tom2-ch2.pdf)

8. Колос Н. Впертий бізнес – козівництво

http://www.agrotimes.net/vpertui_biznes_kozivnutstvo.html