

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Одеський національний технологічний університет**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ГОДІВЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

Обов'язкова навчальна дисципліна

Мова навчання - українська

Освітньо-професійна програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Код та найменування спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Шифр та найменування галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Ступінь вищої освіти бакалавр

Розглянуто, схвалено та затверджено  
Методичною радою університету

РОЗРОБЛЕНО ТА ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ: кафедрою технології зерна і комбікормів  
Одеського національного технологічного університету

РОЗРОБНИК (розробники): Богдан ЄГОРОВ, професор, д.т.н., професор  
Василь ФЕДОРЯКА, доцент, д.с-г.н., доцент  
Алла МАКАРИНСЬКА, доцент, д.т.н., доцент  
Тетяна ТУРПУРОВА, доцент, к.т.н., доцент

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри технології зерна і комбікормів  
Протокол від «24» червня 2022 р. №7

Завідувач кафедри ПІДПИСАНО Алла МАКАРИНСЬКА  
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Розглянуто та схвалено методичною радою зі спеціальності  
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  
(код та найменування спеціальності)

Протокол від «28» червня 2022 р. №3

Голова ради ПІДПИСАНО Наталія ТКАЧЕНКО  
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Гарант освітньої програми ПІДПИСАНО Наталія ТКАЧЕНКО  
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Розглянуто та схвалено Методичною радою університету  
Протокол від «30» червня 2022 р. №11

Секретар Методичної ради університету ПІДПИСАНО Валерій МУРАХОВСЬКИЙ  
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

## ЗМІСТ

1	Пояснювальна записка.....	4
1.1	Мета та завдання навчальної дисципліни .....	4
1.2	Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти.....	5
1.3	Міждисциплінарні зв'язки.....	5
1.4	Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЄКТС.....	5
2	Зміст дисципліни:.....	6
2.1	Програма змістовних модулів.....	6
2.2	Перелік практичних робіт.....	7
2.3	Перелік завдань до самостійної роботи.....	7
3	Критерії оцінювання результатів навчання.....	8
4	Інформаційне забезпечення.....	9

## Пояснювальна записка

### 1.1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Годівля сільськогосподарських тварин» є формування у студентів системи знань і навичок з організації науково-обґрунтованої системи годівлі сільськогосподарських тварин, прогресивних способів раціонального використання кормів, особливості годівлі окремих видів тварин.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Годівля сільськогосподарських тварин» є вивчення поживної та біологічної цінності кормів, особливостей травлення та обміну речовин у сільськогосподарських тварин і птиці різних видів та вікових груп, складання раціонів годівлі сільськогосподарських тварин.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні

**знати:**

- хімічний склад корму;
- способи оцінки поживності кормів;
- сучасні і перспективні технології зберігання і підготовки кормів до згодовування тваринам для формування кормової бази підприємства;
- методи оцінки якості кормів;
- значення годівлі у формуванні продуктивності та реалізації генетичного потенціалу сільськогосподарських тварин і птиці;
- вплив основних поживних та біологічно активних речовин на продуктивність тварин, їх відтворну здатність, попередження захворювань, якість продукції;
- особливості травлення та обміну речовин у сільськогосподарських тварин і птиці різних видів та вікових груп;
- основні типи годівлі сільськогосподарських тварин і птиці та особливості використання комбікормової продукції;
- методику складання раціонів годівлі різних видів і статево-вікових груп сільськогосподарських тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень;
- значення окремих поживних і біологічно-активних речовин для організму тварин і їх вплив на продуктивність, стан здоров'я, якість продукції.

**вміти:**

- проводити аналіз поживної та біологічної цінності кормових засобів;
- надавати обґрунтовані рекомендації щодо ефективного використання кормових засобів у складі комбікормової продукції чи раціону тварин;
- обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів;
- визначати енергетичну цінність кормових засобів у вівсяних кормових одиницях та обмінній енергії;
- визначати поживність кормових засобів та раціонів тварин за вмістом перетравних поживних речовин;

- складати раціони за деталізованими нормами годівлі та розробляти програми годівлі сільськогосподарських тварин і птиці, здійснювати нормовану годівлю тварин;
- користуватися нормативною документацією;
- аналізувати результати експериментальних досліджень та представляти їх у вигляді таблиць і графіків.

### **1.2. Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти**

У результаті вивчення навчальної дисципліни «**Годівля сільськогосподарських тварин**» здобувач вищої освіти отримує наступні програмні компетентності та програмні результати навчання, які визначені в [Стандарті вищої освіти зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»](#) та [освітньо-професійній програмі «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»](#) підготовки бакалаврів.

#### *Інтегральна компетентність:*

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.

#### *Спеціальні (фахові) компетентності:*

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

СК 4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.

#### *Програмні результати навчання:*

ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.

ПРН 10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

### **1.3. Міждисциплінарні зв'язки**

Попередні – Розведення і генетика сільськогосподарських тварин і птиці, послідовні – Технологія кормів з основами кормовиробництва; Моделювання якості м'яса, худоби та птиці; Фізика і хімія м'ясної сировини; Хімія і фізика молочної сировини; Ветеринарно-гігієнічні та зоотехнічні основи організації молочних ферм.

### **1.4. Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЄКТС**

Навчальна дисципліна викладається на другому курсі у третьому семестрі для денної та заочної форми навчання

**Кількість кредитів ECTS- 3,0, годин – 90,0.**

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	44	18	26
заочна	18	8	10
Самостійна робота, годин	Денна – 46		Заочна – 72

## 2. Зміст навчальної дисципліни

### 2.1. Програма змістових модулів

№ теми	Зміст теми	Кількість годин	
		денна	заочна
<b>Змістовий модуль 1. Оцінка поживності кормів</b>			
1.	Роль годівлі тварин у вирішенні наукових та практичних проблем виробництва продуктів харчування тваринного походження. (Поняття про годівлю сільськогосподарських тварин. Значення годівлі у життєдіяльності, забезпеченні нормального фізіологічного стану і продуктивності тварин. Історія розвитку вчення про годівлю сільськогосподарських тварин).	2	–
2.	Основи живлення тварин і оцінка кормів за хімічним складом (Основи живлення тварин. Схема хімічного аналізу кормів. Вода і суха речовина. Мінеральні речовини (сира зола). Біологічна роль азотистих речовин в організмі тварин. Значення безазотистих речовин в організмі тварин. Вітаміни та інші біологічно активні речовини.)	2	2
3.	Корми та їх характеристика. (Класифікація та види кормів. Характеристика поживності кормів, що належать до різних груп, в залежності від технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів)	4	2
<b>Змістовий модуль 2. Основні принципи нормованої годівлі сільськогосподарських тварин</b>			
4.	Основи нормованої годівлі різних видів і статеві-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень. (Поняття про нормовану годівлю тварин. Нормування годівлі тварин, її мета та принципи. Раціони та типи годівлі тварин. Контроль повноцінності годівлі тварин).	2	–
5.	Годівля великої рогатої худоби. (Біологічно-господарські ознаки ВРХ. Годівля тільних сухостійних корів і нетелів. Годівля лактуючих корів. Годівля телят і ремонтних телиць. Годівля племінних бугайців і бугаїв-плідників. Відгодівля молодняка великої рогатої худоби).	2	2
6.	Нормована годівля свиней. (Біологічні особливості свиней. Годівля та використання кнурів-плідників. Раціональна годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок. Годівля та утримання порослят-сисунів. Годівля порослят після відлучення. Відгодівля свиней).	2	2
7.	Годівля сільськогосподарської птиці. (Біологічні особливості травлення у птиці. Нормування та способи годівлі птиці. Годівля курей яєчного напрямку продуктивності. Годівля курей м'ясного напрямку продуктивності. Годівля качок, гусей, індиків. Годівля перепелів, фазанів, цесарок, страусів).	2	–
8.	Годівля овець та кіз. (Біологічні особливості годівлі та основи нормованої годівлі овець і кіз. Годівля баранів-плідників. Годівля холостих, кітних і лактуючих вівцематок. Вирощування ягнят в підсисний період і після відбивки.. Відгодівля овець. Особливості годівлі кіз окремих статеві-вікових груп).	2	–
<b>Разом з дисципліни</b>		<b>18</b>	<b>8</b>

## 2.2. Перелік практичних робіт

№ з/п	Назва практичної роботи	Кількість годин	
		денна	заочна
<b>Змістовий модуль 1. Оцінка поживності кормів</b>			
1	Оцінка поживності кормів за хімічним складом	4	1
2	Оцінка поживності кормів і раціонів за вмістом перетравних поживних речовин	4	1
3	Оцінка енергетичної поживності кормів у вівсяних кормових одиницях і обмінній енергії	4	2
<b>Змістовий модуль 2. Основні принципи нормованої годівлі сільськогосподарських тварин</b>			
4	Основи нормованої годівлі тварин	2	–
5	Розрахунок раціону для годівлі різних статеві-вікових груп великої рогатої худоби	4	2
6	Розрахунок рецепта комбікорму для годівлі різних статеві-вікових груп свиней	4	2
7	Розрахунок рецепта комбікорму для годівлі різних статеві-вікових груп сільськогосподарської птиці	4	2
	<b>Всього</b>	<b>26</b>	<b>10</b>

## 2.3. Перелік завдань до самостійної роботи

№ теми	Зміст теми	Кількість годин	
		денна	заочна
<b>Змістовий модуль 1. Оцінка поживності кормів</b>			
1.	Роль годівлі тварин у вирішенні наукових та практичних проблем виробництва продуктів харчування тваринного походження. <i>(Поняття про годівлю сільськогосподарських тварин. Значення годівлі у життєдіяльності, забезпеченні нормального фізіологічного стану і продуктивності тварин. Історія розвитку вчення про годівлю сільськогосподарських тварин).</i>	–	6
2.	Основи живлення тварин і оцінка кормів за хімічним складом <i>(Основи живлення тварин. Схема хімічного аналізу кормів. Вода і суха речовина. Мінеральні речовини (сира зола). Біологічна роль азотистих речовин в організмі тварин. Значення безазотистих речовин в організмі тварин. Вітаміни та інші біологічно активні речовини.)</i>	10	8
3.	Корми та їх характеристика. <i>(Класифікація та види кормів. Характеристика поживності кормів, що належать до різних груп, в залежності від технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів)</i>	–	14
<b>Змістовий модуль 2. Основні принципи нормованої годівлі сільськогосподарських тварин</b>			
4.	Основи нормованої годівлі різних видів і статеві-	10	10

	вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень. <i>(Поняття про нормовану годівлю тварин. Нормування годівлі тварин, її мета та принципи. Раціони та типи годівлі тварин. Контроль повноцінності годівлі тварин).</i>		
5.	Годівля великої рогатої худоби. <i>(Біологічно-господарські ознаки ВРХ. Годівля тільних сухостійних корів. Годівля дійних корів. Годівля молодняка худоби. Відгодівля великої рогатої худоби).</i>	5	6
6.	Нормована годівля свиней. <i>(Біологічні особливості свиней. Раціональна годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок. Годівля молодняка свиней. Відгодівля свиней).</i>	8	6
7.	Годівля сільськогосподарської птиці. <i>(Біологічні особливості травлення у птиці. Нормування та способи годівлі птиці. Корми для птиці і підготовка їх до згодовування. Особливості годівлі курок-несучок. Годівля молодняка курей яєчних порід. Годівля курчат-бройлерів).</i>	5	10
8.	Годівля овець та кіз. <i>(Біологічні особливості живлення та основи нормованої годівлі овець. Годівля холостих, кітних і лактуючих вівцематок. Годівля молодняка овець. Відгодівля овець. Особливості годівлі кіз).</i>	8	12
	<b>Разом з дисципліни</b>	<b>46</b>	<b>72</b>

### 3. Критерії оцінювання результатів навчання

**Види контролю: поточний, підсумковий – диференційований залік**

#### **Нарахування балів за виконання змістовного модуля**

Вид роботи, що підлягає контролю	Оцінні бали		Форма навчання					
	min	max	денна			заочна		
			Кільк. робіт. одиниць	Сумарні бали		Кільк. робіт. одиниць	Сумарні бали	
				min	max		min	max
д/з	д/з							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 семестр</b>								
<b>Змістовий модуль 1. Оцінка поживності кормів</b>								
Робота на лекціях	0,5	1	4	2	4	2	1	2
Виконання практичних робіт	3	5	3	9	15	2	6	10
Опрацювання тем, не винесених на лекції	3/8	5/15	1	3	5	1	8	15
Підготовка до практичних робіт	1	3	3	3	9	2	2	6
Виконання індивідуального завдання	13	17	1	13	17	1	13	17
Проміжна сума	–	–	–	30	50	–	30	50
Поточний контроль	–	–	–	30	50		30	50



Оцінка за змістовий модуль 1	–	–	–	60	100	–	60	100
<b>Змістовий модуль 2. Основні принципи нормованої годівлі сільськогосподарських тварин</b>								
Робота на лекціях	0,5	1	5	2,5	5	2	1	2
Виконання практичних робіт	3	5	4	12	20	3	9	15
Опрацювання тем, не винесених на лекції	7,5/ 14	13/ 24	1	7,5	13	1	14	24
Підготовка до практичних робіт	2	3	4	8	12	3	6	9
Проміжна сума	–	–	–	30	50	–	30	50
Поточний контроль	30	50	1	30	50	1	30	50
Оцінка за змістовий модуль 2	–	–	–	60	100	–	60	100
Разом з дисципліни			60...100			60...100		

#### 4. Інформаційні ресурси

##### Основна література

1. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин : довідник : навч. посіб. / Г. В. Проваторов, В. І. Ладика, Л. В. Бондарчук та ін. ; за ред. В. О. Проваторова. Суми : Унів. кн., 2019. 489 с.

<https://elc.library.ontu.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHNT.1625154>.

2. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : підручник / І.Ю. Горбатенко, М. І. Гиль, М. О. Захаренко та ін. ; за ред. М. І. Гиль. Херсон : Гельветика, 2018. 600 с.

<https://elc.library.ontu.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHNT.1648915>

3. Технологія виробництва молока і яловичини : підручник / В. І. Костенко. Київ: Ліра-К, 2018. 672 с.

<https://elc.library.ontu.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHNT-cnv.BibRecord.164565>

4. Основи птахівництва та переробки птиці / Л. Г. Віннікова, Н. М. Поварова, О. В. Синиця ; Одес. нац. акад. харч. технологій. Навч. вид. Київ : Освіта України, 2020. 216 с.

<https://elc.library.ontu.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHNT.1414759>

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу "Годівля сільськогосподарських тварин" [Електронний ресурс]: для студентів спец. 204 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва" ден. та заоч. форми навчання/Б. В. Єгоров, В. П. Федоряка, Т. М. Турпунова; за ред., відп. за вип. В. П. Федоряка. – Одеса: ОНАХТ, 2021. – 62 с.

<https://elc.library.ontu.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHNT.1697272>

### Додаткова література

1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / [Ібатулін І.І., Мельник Ю.Ф. та ін.]; під ред. академіка НААН України І.І. Ібатуліна. К.: 2015. 422 с.
2. Технологія виробництва продукції тваринництва : курс лекцій / Л. С. Патрева, О. А. Коваль. Миколаїв : МНАУ, 2017. 277 с.
3. Технологія виробництва комбікормів : підручник / Б. В. Єгоров. Одеса : Друк. дім, 2011. 448 с.
4. Годівля сільськогосподарських тварин : підручник / Г. В. Проваторов, В. О. Проваторова. Суми : Унів. кн., 2004. 510 с.
5. Технологія виробництва продукції тваринництва: Підручник / О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.Й. Могильний та ін.; За ред. О.Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2005. 496 с
6. Годівля сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник / В. А. Бурлака, М. М. Кривий, В.Ф. Шевчук та ін. / Під заг. ред. д-ра с.-г. наук, проф. В. А. Бурлаки. Житомир: Видавництво Державного агроекологічного університету, 2004. 460 с.
7. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І.Ібатулін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін. Вінниця: Нова Книга, 2007. 616 с.
8. Ібатулін І.І.. Норми, орієнтовні раціони. та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби Л.І. Ібатулін, В.І, Костенко. Житомир, 2013. 510 с.
9. Годівля сільськогосподарських тварин /В.С. Бомко, С.П. Бабенко, О.Ю. Москалик, Г.І. Гришко, М.Д. Токаренко, Л.О. Чумакова. В.: 2001. 240 с
10. Карунський, О.Й. Корми та годівля сільськогосподарських тварин. О.Й Карунський, Є.Ф. Крючкова, В.В. Громіюк. Одеса, 2000. 148 с
11. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. / За ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатуліна, В.І. Костенка. Житомир: ПП «Рута», 2012. 860 с.