


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

Кафедра технології виробництва продукції тваринництва
(назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан біолого-технологічного факультету
доцент Балабанова І.О.
 28 "серпня" 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Годівля тварин і технологія кормів»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Освітній рівень: перший (бакалаврський)

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

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

Факультет біолого-технологічний
(назва факультету)

2019 – 2020 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для
(назва навчальної дисципліни)
здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Розробники: Корбич Н.М. - доцент, кандидат с.-г. наук;
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри ТВПТ
Протокол від «27» серпня 2019 року №1
Схвалено методичною комісією факультету
Протокол від «28» серпня 2019 року №1
Схвалено на Вченій раді біолого-технологічного факультету
Протокол від «28» серпня 2019 року № 1

Завідувач кафедри



(підпис)

О.В. Ведмеденко

(прізвище та ініціали)

«24» серпня 2019 року

© Корбич Н.М, 2019

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 9,0 із них: 7,5 – навчальна дисципліна; 1,0 – навчальна практика; 0,5 – виробнича практика	Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»	Нормативна	
Змістових частин - 2	Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Рік підготовки	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - <u>курсний проект</u> (назва)		2020-й	2019-2020-й
Загальна кількість годин - 225		Семестр	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи студента – 6		4 - й	7-8 й
	Освітній рівень: перший (бакалаврський)	Лекцій	
		40 год.	16 год.
		Практичні, семінарські	
		10 год.	24 год.
		Лабораторні	
		62 год.	- год.
		Самостійна робота	
		113 год.	215 год.
	Індивідуальні завдання: - курсовий проект - навчальна практика – 30 год. - виробнича практика – 15 год.		
	Вид контролю: екзамен курсний проект		

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

- для денної форми навчання - 50:50
- для заочної форми навчання - 25:75
-

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: Формування у студента системи знань і навичок з організації науково - обґрунтованої системи годівлі сільськогосподарських тварин, прогресивних засобів заготівлі, зберігання та раціонального використання кормів.

Завдання: Розробка науково обґрунтованих норм і систем годівлі тварин, технології заготівлі та підготовки кормів до згодовування з використанням балансуєчих добавок і біологічно активних речовин, що забезпечує максимальний вихід високоякісної продукції з одиниці земельної площі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: особливості травлення та обміну речовин у тварин різних видів і вікових груп; роль поживних, мінеральних і біологічно активних речовин в організмі, їх вплив на фізіологічний стан і продуктивність; класифікацію, властивості кормів та зміни їх складу при заготівлі, зберіганні та підготовці до згодовування, вимоги стандартів до якості кормів.

вміти: мати здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації нормованої їх годівлі з урахуванням річної потреби підприємства в кормах, обирати технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів, застосовувати нормовану годівлю тварин, проводити хімічний аналіз і розраховувати поживність кормів, визначати норму годівлі, розраховувати потребу господарства в кормах для тваринництва, здійснювати контроль за рівнем і повноцінністю годівлі, розробляти рецепти комбикормів, преміксів, кормових сумішок для окремих статево-вікових груп тварин за різних систем їх утримання та використовувати досягнення вітчизняної та зарубіжної науки і передового досвіду з інтенсифікації годівлі тварин.

3. Програма навчальної дисципліни

ЗМІСТОВА ЧАСТИНА I

«Корми»

1. ВЧЕННЯ ПРО ГОДІВЛЮ ТВАРИН ТА РОЛЬ ЇЇ У ВИРІШЕННІ НАУКОВИХ І ПРАКТИЧНИХ ПРОБЛЕМ.

1. Історія розвитку вчення про годівлю сільськогосподарських тварин.
2. Поняття про годівлю тварин як розділ зоотехнічної науки.
3. Значення годівлі у життєдіяльності, забезпеченні нормального фізіологічного стану і продуктивності тварин.
4. Кормова база та її роль в організації годівлі тварин.

2. ОЦІНКА ПОЖИВНОСТІ КОРМІВ ЗА ВМІСТОМ ПЕРЕТРАВНИХ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ

1. Анатомія та фізіологія процесу травлення
2. Основні поняття та терміни
3. Методи і техніка визначення перетравності поживних речовин корму і раціону.
4. Основні методи визначення перетравності поживних речовин
5. Вплив різних чинників на перетравність поживних речовин
6. Способи підвищення перетравності поживних речовин

3. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ПОЖИВНОСТІ КОРМІВ.

1. Поняття про енергетичну поживність корму.
2. Історія розвитку способів оцінки поживності кормів – сінні еквіваленти, сума поживних речовин, сума перетравних поживних речовин, крохмальний еквівалент, вівсяна кормова одиниця.
3. Сучасні методи оцінки поживності кормів за обмінною (доступною) енергією.
4. Прямі і непрямі способи визначення обмінної енергії.

4. ОЦІНКА ПРОТЕЇНОВОЇ, ВУГЛЕВОДНОЇ, ЖИРОВОЇ, ВІТАМІННОЇ ТА МІНЕРАЛЬНОЇ ПОЖИВНОСТІ КОРМІВ

1. Фізіологічна роль органічних речовин в процесі обміну речовин.
 - 1.1. Значення протеїну в годівлі тварин.
 - 1.2. Значення жирів у годівлі тварин.
 - 1.3. Значення вуглеводів у годівлі тварин.
2. Значення і роль БАР корму для тварин та вплив на їх продуктивність.
3. Класифікація мінеральних елементів за кількісним вмістом в тілі тварини
4. Класифікація мінеральних елементів за біологічним значенням для організму
5. Класифікація мінераловмісних препаратів

5. КЛАСИФІКАЦІЯ КОРМІВ.

1. Основні види кормів та їх класифікація.
2. Фактори, які впливають на склад і поживність кормів
3. Оцінка основних кормових культур за виходом поживних речовин з одиниці площі посіву. Методи зоотехнічної та господарської оцінки кормів.
4. Хімічний склад кормів і тіла тварин, його схожість і відмінність. Схема зоотехнічного аналізу кормів.
5. Вода і її роль в організмі тварин, вміст у кормах.

6. ЗЕЛЕНІ ТА ГРУБІ КОРМИ

1. Поживність і норми згодовування зелених кормів.
2. Зелений конвеєр для тварин.
3. Загальна характеристика, значення та властивості грубих кормів.
4. Способи заготівлі і використання сіна.

5. Солома, її види та методи підвищення поживної цінності.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОКОВИТИХ КОРМІВ

1. Наукові основи силосування кормів.
2. Технологія заготівлі силосу.
3. Заготівля складного (комбінованого) силосу.
4. Технологія заготівлі сінажу.
5. Особливості заготівлі зерносінажу.
6. Народногосподарське значення коренебульбоплодів та баштанних культур.
7. Технологія виробництва кормових бульбоплодів.
8. Технологія виробництва коренеплодів.
 - 8.1. Основні елементи технології вирощування моркви.
 - 8.2. Основні елементи технології вирощування цукрових буряків.
 - 8.3. Основні елементи технології вирощування кормових буряків.
9. Технологія виробництва баштанних культур.
 - 9.1. Технологія вирощування гарбузів.
 - 9.2. Технологія вирощування кабачків.
 - 9.3. Технологія вирощування кормових динь

8. КОНЦЕНТРОВАНІ КОРМИ ТА КОМБІКОРМИ.

1. Значення зернових кормів у тваринництві.
2. Зерно злакових і бобових; хімічний склад і поживність.
3. Підготовка фуражного зерна до згодовування (подрібнення, запарювання, плющення, гранулювання, екструджування, мікронізація, дріжджування тощо)
4. Вимоги стандарту та методи оцінки якості зернових кормів.
5. Значення кормів тваринного походження в годівлі сільськогосподарських тварин.
6. Поняття про комбікорми.
7. Вимоги стандартів до складу, поживності і якості комбікормів.

ЗМІСТОВА ЧАСТИНА II

«Нормована годівля тварин»

9. ОСНОВИ НОРМОВАНОЇ ГОДІВЛІ ТВАРИН

1. Поняття про нормовану годівлю тварин.
2. Нормування годівлі тварин, її мета та принципи.
3. Раціони та типи годівлі тварин.
4. Контроль повноцінності годівлі тварин.

10. ГОДІВЛЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.

1. Біологічно-господарські ознаки ВРХ.
2. Особливості годівлі бугаїв-плідників.
3. Годівля тільних сухостійних корів.
4. Годівля дійних корів.
5. Годівля молодняку худоби.
6. Відгодівля великої рогатої худоби.

11. ГОДІВЛЯ ОВЕЦЬ.

1. Біологічні особливості живлення та основи нормованої годівлі овець.
2. Особливості годівлі баранів-плідників.
3. Годівля холостих, кітних і лактуючих вівцематок.
4. Годівля молодняку овець.
5. Відгодівля овець.
6. Напування овець.
7. Особливості годівлі кіз.

12. ГОДІВЛЯ СВИНЕЙ.

1. Біологічні особливості свиней.
2. Особливості годівлі кнурів-плідників.
3. Раціональна годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок.
4. Годівля молодняку свиней.
5. Відгодівля свиней.

13. ГОДІВЛЯ КОНЕЙ.

1. Особливості травлення та обміну речовин у коней.
2. Нормована годівля жеребців-плідників.
3. Особливості годівлі конематок.
4. Годівля робочих коней.
5. Напування коней.

14. ГОДІВЛЯ ПТИЦІ

1. Біологічні особливості травлення у птахів.
2. Нормування та способи годівлі птахів.
3. Корми для птахів і підготовка їх до згодовування.
4. Особливості годівлі курок-несучок.
5. Годівля молодняку курей яєчних порід.
6. Годівля курчат-бройлерів.
7. Контроль повноцінності годівлі птахів

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових частин і тем	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
Змістова частина I «Корми»												
Тема. 1. Вчення про годівлю тварин та роль її у вирішенні наукових і практичних проблем.	13	2	-	-	-	-	18	2	2			11
Тема. 2. Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин в організмі	9	2	4	-	-	-	18	2	2	-	-	11
Тема. 3. Комплексна оцінка поживності кормів.	9	4	-	6	-	-	16	-	2	-	-	11
Тема. 4. Оцінка протеїнової, вуглеводної, жирової, вітамінної та мінеральної поживності кормів	9	2	-	4	-	-	16	-	2	-	-	11
Тема. 5. Класифікація кормів.	9	4	-	6	-	-	18	2	2	-	-	11
Тема. 6. Зелені та грубі корми	7	2	-	-	-	28	18	2	2	-	-	11
Тема. 7. Характеристика соковитих кормів	9	2	-	-	-	30	18	2	2	-	-	11
Тема. 8. Концентровані корми та комбікорми.	7	2	4	-	-		18	2	2	-	-	12
Разом за змістовою частиною I	94	20	8	16	-	54	172	14	18	-	-	89

Змістова частина II «Нормована годівля тварин»												
Тема. 9. Основи нормованої годівлі тварин		2	-			26						15
Тема. 10. Годівля великої рогатої худоби.	22	4	-	20	-		18	2	2	-	-	15
Тема. 11. Годівля овець.	22	2	-	4	-	29	18	2	2	-	-	15
Тема. 12. Годівля свиней.	22	4	-	12	-	-	16	2	-	-	-	15
Тема. 13. Годівля коней.	22	4	-	4	-	-	14	-	-	-	-	15
Тема. 14. Годівля птиці	28	4	2	6	-	-	17	2	2	-	-	15
Разом за змістовою частиною II	116	20	2	46	-	55	83	8	6	-	-	90
Усього годин за дисципліну	225	40	10	62	-	113	225	22	24	-	-	179

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин	
1	I	Вчення про годівлю тварин та роль її у вирішенні наукових і практичних проблем.	2	
2		Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин в організмі	2	
3-4		Комплексна оцінка поживності кормів.	4	
5		Оцінка протеїнової, вуглеводної, жирової, вітамінної та мінеральної поживності кормів	2	
6-7		Класифікація кормів.	4	
8		Зелені та грубі корми	2	
9		Характеристика соковитих кормів	2	
10		Концентровані корми та комбікорми.	2	
11		II	Основи нормованої годівлі тварин	2
12-13			Годівля великої рогатої худоби.	4
14	Годівля овець.		2	
15-16	Годівля свиней.		4	
17-18	Годівля коней.		4	
19-20	Годівля птиці		4	
Всього годин			40	

6. Теми практичних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
1	I, II	Оцінка поживності кормів за хімічним складом	2
2		Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин	2
8		Ознайомлення з мінеральними, вітамінними, протеїновими, білково-мінерально-вітамінними добавками, преміксами, антибіотиками і ферментними препаратами	2
12,36		Тестовий контроль знань відповідно теми частини	4
Всього годин			10

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
3	I	Баланс азоту і вуглецю. Визначення матеріальних змін в організмі тварин за балансами азоту і вуглецю.	2
4		Розрахунок поживності кормів за обмінною енергією. Баланс енергії в організмі тварин.	2
5		Оцінка поживності кормів за хімічним складом	2
6		Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин	2
7		Оцінка протеїнової, вуглеводної, жирової, мінеральної, вітамінної поживності кормів.	2
9-11		Зоотехнічний аналіз кормів	6
13-14	II	Складання раціонів для дійних корів на стійловий період.	4
15-16		Складання раціонів для дійних корів на пасовищний період.	4
17		Складання раціону годівлі тільної корови у СП стійловий період	2
18		Складання раціону годівлі тільної корови у сухостійний період на пасовищний період.	2
19		Складання схем годівлі телят.	2
20		Складання раціонів годівлі ремонтних телиць	2
21		Складання раціонів для бугаїв - плідників.	2
22		Складання раціонів для худоби на відгодівлі.	2
23		Годівля овець	2
24		Годівля баранів - плідників.	2
25		Складання раціонів для холостих свиноматок.	2
26		Складання раціонів для поросних свиноматок.	2

27	Складання раціонів годівлі підсисних свиноматок	2
28	Складання схем підгодівлі поросят - сисунів та раціонів для молодняку свиней.	2
29	Складання раціону годівлі кнурів — плідників.	2
30	Складання раціону для свиней на відгодівлі.	2
31	Складання раціону для робочих коней	2
32	Складання раціону для жеребців-плідників.	2
33	Складання повнораціонної сумішки для курок - несучок.	2
34	Годівля кролів	2
35	Визначення потреби в кормах для тварин з урахуванням страхових запасів кормів.	2
Всього годин		62

8. Самостійна робота

Змістова частина	№ з/п	Тема заняття	Кількість годин
I	1	Фактори, що впливають на склад і поживність кормів	28
	2	Корми, кормові добавки та препарати	30
Всього за I частину			58
II	3	Нормована годівля с. - г. тварин	26
	4	Онови профілактики і лікувальної годівлі с.-г. тварин	29
Всього за II частину			55
Всього за дисципліну			113

9. Індивідуальні завдання

Курсовий проект для студентів денної та заочної форми навчання. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти другого року навчання денної форми. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Тема «Розрахунок потреби в кормах для гурту великої рогатої худоби». Херсон. 2019. 64 с.

Теми теоретичної частини курсової роботи (огляд літератури)

1. Досягнення науки і передовий досвід за останні 15-20 років та дальші перспективи напрямку інтенсифікації
 - 1) по молочній продуктивності корів
 - 2) по м'ясній продуктивності великої рогатої худоби
2. Значення енергії поживних речовин та концентрації її в сухій речовині кормів і раціонів
 - 1) для великої рогатої худоби
3. Значення протеїну та концентрації його в сухій речовині кормів і раціонів
 - 1) для великої рогатої худоби
4. Значення вуглеводів та концентрації їх в сухій речовині кормів раціонів
 - 1) для великої рогатої худоби
5. Значення ліпідів та концентрації їх в сухій речовині кормів раціонів
 - 1) для великої рогатої худоби
6. Фізіологічна роль і норми згодовування тваринам
 - 1) макроелементів
 - 2) мікроелементів
 - 3) вміст в сухій речовині раціонів золи і співвідношення в ній лужних і кислотних елементів;
 - 4) мінеральні добавки.
7. Класифікація і значення вітамінів
 - 1) жиророзчинні вітаміни
 - 2) водорозчинні вітаміни
 - 3) вітамінні добавки.
8. Фізіологічна роль, джерела і контроль за вітамінним живленням
 - 1) великої рогатої худоби
9. Фізіологічна роль і народногосподарське значення використання у тваринництві:
 - 1) антибіотиків, про- і пребіотиків
 - 2) ферментів
 - 3) стабілізаторів і підкислювачів кормів
 - 4) інгібіторів плісені та адсорбентів кормів
 - 5) смакових добавок.
10. Значення, методи і техніка визначення перетравності поживних речовин.
11. Методи вивчення матеріальних змін у тілі тварин. Їх недоліки і

переваги.

12. Основні методи визначення енергетичної поживності кормів.
13. Фізіологічне та народногосподарське значення зелених кормів.
14. Організація зеленого конвеєра у господарстві.
15. Організація і використання культурних пасовищ.
16. Фізіологічне і народногосподарське значення сіна та прогресивні технології його заготівлі.
17. Фізіологічне і народногосподарське значення сінажу та технології його заготівлі.
18. Фізіологічне і народногосподарське значення силосованих кормів та технології їх заготівлі:
 - 1) Моносилоси
 - 2) Комбіновані силоси
19. Фізіологічне і народногосподарське значення коренеклубнеплодів при годівлі с.-г. тварин.
 - 1) Коренеплоди
 - 2) Баштанні корми
20. Значення окремих видів кормового зерна для годівлі с.-г. тварин.
 - 1) Зерно злакових культур
 - 2) Зерно бобових культур
21. Значення, технологія виготовлення і використання комбікормів у тваринництві.
 - 1) Повнораціонні комбікорми
 - 2) Комбікорми-концентрати
 - 3) Білково-вітамінні добавки
 - 4) Замінники молока
 - 5) Премікси.
22. Органолептична оцінка кормів і її значення у контролі повноцінної годівлі тварин:
 - 1) Зелені корми
 - 2) Соковиті корми
 - 3) Грубі корми
 - 4) Зернові корми
 - 5) Комбікорми
23. Значення і підготовка кормів шляхом
 - 1) подрібнення
 - 2) гранулювання
 - 3) екструзії
 - 4) плющення
 - 5) дріжджування
24. Теоретичні основи годівлі і склад раціонів при інтенсивному використанні:
 - 1) сухостійних корів і нетелів
 - 2) дійних корів протягом лактації
 - 3) телят до 6-місячного віку
 - 4) ремонтних телиць
 - 5) відгодівельного молодняка
 - 6) бугаїв-плідників.

Теми розрахункової частини курсової роботи

1. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва молока в зимовий період (210 днів) на МТФ:

- 1.1) 200 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4000кг
- 1.2) 300 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4500кг
- 1.3) 400 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5000кг
- 1.4) 500 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5500кг
- 1.5) 600 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 6000кг
- 1.6) 200 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 4800кг
- 1.7) 300 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 5400кг
- 1.8) 400 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 6000кг
- 1.9) 500 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 6600кг
- 1.10) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 7200кг
- 1.11) 200 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 5600кг
- 1.12) 300 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 6300кг
- 1.13) 400 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 7000кг

9

- 1.14) 500 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 7700кг
- 1.15) 600 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 8400кг

2. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва молока в літній період (155 днів) на МТФ:

- 2.1) 200 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4000кг
- 2.2) 300 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4500кг
- 2.3) 400 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5000кг
- 2.4) 500 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5500кг
- 2.5) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 6000кг
- 2.6) 200 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 4800кг
- 2.7) 300 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 5400кг
- 2.8) 400 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 6000кг
- 2.9) 500 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 6600кг
- 2.10) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 7200кг
- 2.11) 200 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 5600кг
- 2.12) 300 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 6300кг
- 2.13) 400 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 7000кг
- 2.14) 500 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 7700кг
- 2.15) 600 корів, жива маса 700 кг, річний надій - 8400кг

3. Визначити потребу у кормах і ефективність вирощування телят:

- до 6-місячного віку

- 3.1) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
- 3.2) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
- 3.3) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо;
- 3.4) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо;
- 3.5) 50 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, зима;
- 3.6) 120 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, зима;
- 3.7) 50 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, літо;
- 3.8) 120 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, літо;

- від 7 до 12-місячного віку

- 3.9) 50 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, зима;
3.10) 120 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, зима;
3.11) 50 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, літо;
3.12) 120 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, літо;
3.13) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
3.14) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
3.15) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо;
3.16) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо.
4. Визначити потребу у кормах і ефективність вирощування ремонтних телиць від 13 до 18-місячного віку:
- 4.1) 50 голів, середньодобовий приріст – 500г, зима;
4.2) 120 голів, середньодобовий приріст – 500г, зима;
10
4.3) 50 голів, середньодобовий приріст – 500г, літо;
4.4) 120 голів, середньодобовий приріст – 500г, літо;
4.5) 50 голів, середньодобовий приріст – 600г, зима;
4.6) 120 голів, середньодобовий приріст – 600г, зима;
4.7) 50 голів, середньодобовий приріст – 600г, літо;
4.8) 120 голів, середньодобовий приріст – 600г,літо.
5. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва яловичини в зимовий період (210 днів) з живою масою тварин при постановці на відгодівлю 250 кг з використанням жому в кількості (за поживністю):
- 5.1) 200 голів, середньодобовий приріст – 700 г
5.2) 500 голів, середньодобовий приріст – 800 г
5.3) 1000 голів, середньодобовий приріст – 900 г
5.4) 1500 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
5.5) 2000 голів, середньодобовий приріст – 1200 г
5.6) 200 голів, середньодобовий приріст – 700 г
5.7) 400 голів, середньодобовий приріст – 800 г
5.8) 600 голів, середньодобовий приріст – 900 г
5.9) 800 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
5.10) 1000 голів, середньодобовий приріст – 1200 г
6. Визначити потребу у кормах і рентабельність виробництва яловичини в літній період (155 днів) з живою масою тварин при постановці на відгодівлю 250 кг:
- 6.1) 200 голів, середньодобовий приріст – 800 г
6.2) 500 голів, середньодобовий приріст – 900 г
6.3) 1000 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
6.4) 1500 голів, середньодобовий приріст – 800 г
6.5) 700 голів, середньодобовий приріст – 900 г
6.6) 2000 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
7. Визначити потребу у кормах і рентабельність вирощування поросят до двохмісячного віку з середньою живою масою 18 кг для

свиноферми в зимовий тур опоросу (січень) і літній (липень) при штучному осіменінні свиноматок відповідно у вересні та березні, 10 порослят на матку:

- 7.1) 100 свиноматок, зимовий тур 7.6) 100 свиноматок, літній тур
- 7.2) 150 свиноматок, зимовий тур 7.7) 150 свиноматок, літній тур
- 7.3) 200 свиноматок, зимовий тур 7.8) 200 свиноматок, літній тур
- 7.4) 250 свиноматок, зимовий тур 7.9) 250 свиноматок, літній тур
- 7.5) 300 свиноматок, зимовий тур 7.10) 300 свиноматок, літній тур

11

8. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва свинини при м'ясній відгодівлі свиней від 40 до 120 кг

- 8.1) зимовий період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней – 1000
- 8.2) зимовий період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней – 1500
- 8.3) зимовий період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней – 2000
- 8.4) зимовий період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней – 2500
- 8.5) зимовий період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней – 3000
- 8.6) зимовий період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней – 4000
- 8.7) літній період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней 1000
- 8.8) літній період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней 1500
- 8.9) літній період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней 2000
- 8.10) літній період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней 2500
- 8.11) літній період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней 3000
- 8.12) літній період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней 4000

9. Визначити потребу в кормах для робочих коней:

- 9.1) зимовий період (210 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 50 голів
- 9.2) зимовий період (210 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 100 голів
- 9.3) зимовий період (210 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 80 голів
- 9.4) зимовий період (210 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 120 голів
- 9.5) літній період (155 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 60 голів
- 9.6) літній період (155 днів), жива маса 600 г, робота середня, 90 голів
- 9.7) літній період (155 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 70 голів
- 9.8) літній період (155 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 110 голів

10. Визначити потребу у кормах для вівцематок в зимовий період (210 днів) з ягнятами до 4-місячного віку:

- 10.1) порода прекос, жива маса – 50 кг, 300 голів
- 10.2) порода прекос, жива маса – 50 кг, 500 голів
- 10.3) порода прекос, жива маса – 70 кг, 400 голів
- 10.4) порода прекос, жива маса – 70 кг, 600 голів
- 10.5) порода каракульська, жива маса – 40 кг, 350 голів
- 10.6) порода каракульська, жива маса – 40 кг, 450 голів

- 10.7) порода каракульська, жива маса – 50 кг, 500 голів
 10.8) порода каракульська, жива маса – 50 кг, 600 голів
 11. Визначити річну потребу у кормах і рентабельність виробництва яєць:
- 11.1) 1000 курей яєчних ліній, яйценосність – 220 шт. яєць на рік
 11.2) 2500 курей яєчних ліній, яйценосність – 210 шт. яєць на рік
 11.3) 5000 курей яєчних ліній, яйценосність – 200 шт. яєць на рік
 12
- 11.4) 1200 курей м'ясних ліній, яйценосність – 200 шт. яєць на рік
 11.5) 2000 курей м'ясних ліній, яйценосність – 190 шт. яєць на рік
 11.6) 3000 курей м'ясних ліній, яйценосність – 180 шт. яєць на рік
 11.7) 1000 качок пекінських, яйценосність – 190 шт. яєць на рік
 11.8) 2500 качок пекінських ліній, яйценосність – 180 шт. яєць на рік
 11.9) 1000 гусей роменської породи, яйценосність – 60 шт. яєць на рік
 11.10) 2500 гусей роменської породи, яйценосність – 50 шт. яєць на рік
 11.11) 1000 індиків бронзової породи, яйценосність -140 шт. яєць на рік
 11.12) 2500 індиків бронзової породи, яйценосність -120 шт. яєць на рік
 12. Визначити потребу у кормах для молодняка птиці в літній період за 26 тижнів:
- 12.1) курчат яєчних порід – 3000 голів
 12.2) курчат яєчних порід – 7000 голів
 12.3) курчат яєчних порід – 10000 голів
 12.4) курчат м'ясних порід – 3000 голів
 12.5) курчат м'ясних порід – 7000 голів
 12.6) курчат м'ясних порід – 10000 голів
 12.7) каченят пекінської породи – 2000 голів
 12.8) каченят пекінської породи – 8000 голів
 12.9) гусенят роменської породи – 2000 голів
 12.10) гусенят роменської породи – 8000 голів
 12.11) індичат бронзової породи – 2000 голів
 12.12) індичат бронзової породи – 4000 голів
 13. Визначити потребу у комбікормах та рентабельність виробництва курчат-бройлерів:
- 13.1) 500 голів;
 13.2) 1000 голів;
 13.3) 5000 голів;
 13.4) 10000 голів.

10. Методи навчання

1. Словесні методи навчання:

- пояснення; навчальна дискусія.

2. Наочні методи навчання:

- ілюстрування; демонстрування; самостійне спостереження.

3. Практичні методи навчання: • лабораторні роботи.

4. Методи комп'ютерних технологій:

- методи роботи з Інтернет-ресурсом; методи програмного навчання.

11. Методи контролю

Під час вивчення дисципліни використовуються наступні методи контролю:

- індивідуальне опитування;

- фронтальне опитування;

- тестування;

- письмові іспити.

**12. Розподіл балів, які отримують здобувачі
за дисципліну**

Поточне тестування та самостійна робота														Іспит	Сума	
Змістова частина 1							змістова частина 2						всього			
Тема 1	тема 2	тема 3	тема 4	тема 5	тема 6	тема 7	тема 8	тема 9	тема 10	тема 11	тема 12	тема 13		тема 14		
4	4	4	6	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	60	40	100

**Розподіл балів, які отримують здобувачі
за курсовий проект**

Огляд літератури	Розрахункова частина	Захист роботи	Сума
до 20	до 70	до 10	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 -100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти другого року навчання денної форми. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Тема «Розрахунок потреби в кормах для гурту великої рогатої худоби». Херсон. 2019. 64 с.

2. Методичні рекомендації до проведення лабораторно-практичних занять з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти другого року навчання денної форми. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Частина I «Корми». Херсон. 2019. 48 с.

14. Рекомендована література Базова

1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин/І.І. Ібатулін, Ю.О. Панасенко, В.К. Кононенко та ін. - К.: Вища освіта, 2011.-432 с.

2. Кліцеко Г. Т. та ін. Практикум з годівлі с.-г. тварин. К: Світ. 2001, - 576 с.

3. Проваторов Г. В. Проваторова В. О. Годівля с.-г. тварин. Суми. Університетська книга. 2004 - 510с.

4. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І.Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.

5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие/ Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. – М., 2003. – 456 с.

Допоміжна

6. Мінеральне живлення тварин / Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко та ін. – К.: Світ, 2001. – 575 с.

7. Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин. – Суми: Університетська книга, 2004. – 509 с.

8. Свеженцов А.А., Горлач С.А., Мартиняк С.В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. – Днепропетровск: АРТ – ПРЕСС, 2008. – 412 с.

9. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. / За ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатулліна, В.І. Костенка. – Житомир: ПП «Рута», 2012. – 860 с.

10. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 2004. – 687 с.

15. Інформаційні ресурси

1. URL: <https://propozitsiya.com/ua/tipi-godivli-ptici>
2. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Tekhnologiya/article/view/3276>
3. URL: <https://agrotimes.ua/tvarinnitstvo/>
4. URL: <http://organic.ua/uk/2009/04/582-tvaryny-v-organichnomu-gospodarjuvanni>
5. URL: <http://ptahy.org.ua>
6. URL: <http://www.winmixsoft.com>
7. URL: <http://www.winpas.narod.ru>
8. URL: <http://www.help.abiturcenter.ru/prog/kormoptim.php>
14. <http://www.weatherbys.co.uk/>

Віддруковано в навчально-методичному відділі Державного вищого
навчального закладу «Херсонський державний аграрний університет»
73000, Україна, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23