

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Кафедра тваринництва та харчових технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. декана
Мартинець Л.А.

“___” серпня 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
ОК21 ГОДІВЛЯ ТВАРИН І ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти

бакалавр

(бакалавр, магістр)

Факультет (назва)	Галузь знань (шифр і назва галузі знань)	Спеціальність (шифр і назва спеціальності)	Освітня програма (назва освітньої програми)
Аграрний	20 Аграрні науки та продовольство	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Робоча програма навчальної дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для здобувачів вищої освіти (денна/заочна форми навчання) спеціальностей 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

«08» серпня 2022 року – 17 с.

Розробник:

Берестова Л.Є., кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри тваринництва і харчових технологій

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри тваринництва та харчових технологій

Протокол від 12 серпня 2022 року №11.

В.о. завідувача кафедри тваринництва
та харчових технологій _____

(підпис)

Наталія НЕДОСЄКОВА

(ініціали і прізвище)

Схвалено проєктною групою освітньої програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» складена відповідно до освітньої програми підготовки бакалавр галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» формує інтегральні, загальні та спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти.

Мета вивчення навчальної дисципліни – Метою викладання навчальної дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» є формування у студента знань і навичок з організації науково обґрунтованої системи годівлі сільськогосподарських тварин, прогресивних технологій заготівлі, зберігання та раціонального використання кормів відповідно до кваліфікаційної характеристики спеціальності – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Завдання вивчення дисципліни: надати майбутнім фахівцям необхідний комплекс знань: - з біології живлення окремих видів і статево-вікових груп тварин та ролі окремих поживних речовин у функціях життєдіяльності організму і забезпеченні максимальної продуктивності; - із важливості кормової бази для тваринництва, характеристики кормової цінності окремих груп кормів і кормових добавок та їх ролі у живленні тварин, способів заготівлі, -зберігання, підготовки кормів до згодовування та раціонального їх використання; - з організації повноцінної годівлі тварин на основі деталізованих норм при різних умовах утримання.

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки: дисципліни, що передують: фізіологія тварин, аналітична і органічна хімія, розведення тварин. дисципліни, що забезпечуються: технологія виробництва продукції бджільництва, технологія виробництва продукції свинарства, технологія виробництва молока і яловичини, технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва, професійна орієнтація випускників, організація виробничої і бізнес діяльності.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми Технологія виробництва та переробка продукції тваринництва спеціальності 204 «Технологія виробництва та переробка продукції тваринництва» спеціальності.

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки:

дисципліни, що передують:

- OK7 Вступ до спеціальності
- OK8 Морфологія та фізіологія сільськогосподарських тварин
- OK10 Біотехнологія
- OK12 Науково-дослідна робота студента
- OK13 Основи біобезпеки, біологічної та екологічної етики
- OK14 Розведення тварин
- OK15 Генетика
- OK16 Організація племінної справи
- OK17 Гігієна тварин
- OK18 Технологія відтворення тварин
- OK19 Механізовані технології виробництва продукції тваринництва
- OK20 Стандартизація, метрологія та сертифікація

дисципліни, що забезпечуються:

- OK22 Технологія виробництва продукції птахівництва
- OK23 Бджільництво та технологія виробництва продукції бджільництва
- OK24 Технології виробництва продукції тваринництва
- OK25 Технологія виробництва продукції дрібного тваринництва

OK27	Профілактика технологічних захворювань
OK29	Технологія виробництва молока та яловичини
OK30	Технологія виробництва продукції свинарства
OK31	Економіка і бухгалтерський облік у тваринництві
OK32	Охорона праці у тваринництві
OK33	Виробнича практика
OK34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи
OK35	Кваліфікаційний іспит

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми ТВППТ спеціальності 204 ТВППТ

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і проведення досліджень та / або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

- ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
- ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- СК3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.
- СК4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.
- СК7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.
- СК8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.
- СК9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва.
- СК14. Здійснювати фахове використання технічних засобів для виробництва і переробки тваринницької продукції
- СК 15 Впроваджувати сучасні ІТ технології у організації виробництва і переробки продукції тваринництва

Програмні результати навчання (ПРН):

- ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.
- ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.
- ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини
- ПРН14. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.
- ПРН15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.

ПРН16. Впроваджувати і використовувати на практиці науково обґрунтовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Опис підготовки фахівців	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 9	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	обов'язкова	
	Спеціальність 204 ТВППТ Освітня програма ТВППТ		
Змістових модулів - 4	Рівень вищої освіти: перший Ступінь освіти: бакалавр	Рік підготовки:	
		3	3
Семестр			
5-6		5-6	
Лекції			
64год.		8год.	
Практичні			
64год.		8год.	
Лабораторні			
год.		год.	
Самостійна робота			
142год.	254год.		
Форма контролю: залік, екзамен			
Загальна кількість годин: 270			
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4,1 самостійної роботи здобувача – 4,6			

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Хімічний склад та оцінка поживності кормів

Тема 1. Значення раціональної годівлі сільськогосподарських тварин в збільшенні виробництва продукції тваринництва та хімічний склад кормів

Тема 2. Азотні речовини корму. Протеїнова поживність. Методи контролю повноцінності протеїнового живлення тварин.

Тема 3. Безазотні речовини корму. Фактори, що впливають на склад рослинних кормів. Вуглеводна та жирова поживність кормів. Методи контролю повноцінності вуглеводного та жирового живлення.

Тема 4. Мінеральна поживність кормів. Макроелементи. Джерела мінеральних елементів. Характеристика мікроелементів

Тема 5. Вітамінна поживність кормів. Жиророзчинні та водорозчинні вітаміни. Провітаміни. Джерела вітамінів. Методи контролю повноцінності вітамінного живлення.

Тема 6. Оцінка поживності кормів по перетравним поживним речовинам.

Тема 7. Оцінка енергетичної (загальної) поживності кормів і раціонів. Комплексна оцінка поживності кормів та раціонів

Змістовий модуль 2. Корми та технологія кормів

Тема 8. Класифікація кормів. Зелені корми.

Тема 19. Грубі корми.

Тема 10. Осінньо-зимові соковиті корми. Силос. Теоретичні основи і практичні заходи його заготівлі.

Тема 11. Сінаж. Теоретичні основи і практичні заходи його заготівлі.

Тема 12. Концентровані корми. Комбікорми та сумішки і їх значення в годівлі тварин.

Тема 13. Відходи технічних виробництв. Корми тваринного походження.

Змістовий модуль 3. Нормування та годівля великої рогатої худоби, овець, коней

Тема 14-15. Основи нормованої годівлі. Потреба тварин в підтримуючому, продуктивному та репродуктивному кормі. Система нормованої годівлі і її основні елементи. Кормові раціони та їх структура для різних видів та вікових груп. Зоотехнічні вимоги і підготовка вихідних даних до складання раціонів з використанням ЕОМ.

Тема 16. Годівля сухостійних корів, нетелів і биків-плідників.

Тема 17. Годівля дійних корів.

Тема 18. Годівля молодняку великої рогатої худоби до 6-ти місяців та ремонтного молодняку.

Тема 19. Годівля ремонтного молодняку в.р.х.

Тема 20. Годівля молодняку в.р.х. при вирощуванні на м'ясо і відгодівля дорослої великої рогатої худоби.

Тема 21. Годівля овець і кіз різних породних, статевих і вікових груп. Основні корми. Годівля баранів-плідників. Годівля маток при підготовці до осіменіння, в період кінності і лактації.

Тема 22. Годівля ягнят у підсисний період і після відбивки. Годівля ремонтного молодняку. Годівля валухів, відгодівля овець. Особливості годівлі овець і кіз при пасовищному і стійловому утриманні. Методи контролю повноцінності годівлі овець і кіз.

Тема 23. Годівля коней. Особливості обміну речовин у коней при роботі. Потреба робочих коней в поживних речовинах, годівля робочих коней, жеребців.

Тема 24. Особливості годівлі холостих, вагітних і підсисних кобил. Годівля лошаг і вирощування молодняку.

Змістовий модуль 4. Годівля свиней, птиці, кролів, хутрових звірів, ставових риб

Тема 25. Біологічні і господарські особливості свиней. Нормування енергії та поживних речовин у свиней.

Тема 26. Годівля кнурів, холостих, поросних свиноматок.

Тема 27. Годівля підсисних свиноматок.

Тема 28. Годівля поросят-сисунів. Годівля поросят після відлучки.

Тема 29. Годівля ремонтного молодняку Контроль повноцінності годівлі свиней.

Тема 30. Годівля с.-г. птиці. Особливості годівлі дорослих курей, курчат. Особливості годівлі індиків та індичат. Норми, корми, раціони. Техніка годівлі. Методи контролю повноцінності годівлі птиці.

Тема 31. Годівля дорослої водоплавної птиці. Норми, корми, раціони. Техніка годівлі. Годівля каченят та гусенят. Методи контролю повноцінності і ефективності годівлі молодняку птиці.

Тема 32. Годівля кролів, нутрій, хутрових звірів. Годівля ставових риб.

3. Структура навчальної дисципліни

1	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.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Хімічний склад та оцінка поживності кормів												
Тема 1. Значення раціональної годівлі сільськогосподарських тварин в збільшенні виробництва продукції тваринництва та хімічний склад кормів	6	2				4	6					6
Тема 2. Азотні речовини корму. Протеїнова поживність. Методи контролю повноцінності протеїну	10	2		4		4	8		2			6
Тема 3. Безазотні речовини корму. Методи контролю повноцінності вуглеводного та жирового живлення	8	2		2		4	6					6
Тема 4. Мінеральна поживність кормів. Макроелементи. Джерела мінеральних елементів. Характеристика мікроелементів	4	2		2		-	4					4
Тема 5. Вітамінна поживність кормів. Методи контролю повноцінності вітамінного живлення.	4	2		2		-						
Тема 6. Оцінка поживності кормів по перетравним поживним речовинам.	8	2		2		4	10	2				8
Тема 7 Оцінка енергетичної (загальної)	8	2		2		4	8					8

поживності кормів і раціонів.											
Разом за змістовим модулем 1	48	14	14			42	2	2			38
Модуль 2											
Змістовий модуль 2. Корми та технологія кормів											
Тема 8. Класифікація кормів. Зелені корми.	10	2	2			6	12				12
Тема 9. Грубі корми	10	2	2			6	12				12
Тема 10 Осінньо-зимові соковиті корми. Силос. Теоретичні основи і практичні заходи його заготівлі	8	2	2			8	16				16
Тема 11. Сінаж. Теоретичні основи і практичні заходи його заготівлі	4	2	2			-	6		2		4
Тема 12. Концентровані корми. Комбікорми та сумішки і їх значення в годівлі тварин	6	2	2				4				4
Тема 13. Відходи технічних виробництв. Корми тваринного походження	4	2	2				4				4
Разом за змістовим модулем 2	48	12	12			20	54		2		52
Модуль 3											
Змістовий модуль 3. Нормування та годівля великої рогатої худоби, овець, коней											
Тема 14-15. Основи нормованої годівлі. Система нормованої годівлі і її основні елементи.	7	4	2			2	8		-		8
Тема 16 Годівля сухостійних корів, нетелів і биків-плідників	13	2	2			6	12		2		10
Тема 17 Годівля дійних корів	12	2	4			8	12	2			10

Тема 18. Годівля молодняку великої рогатої худоби до 6-ти місяців	8	2		2		6	10					10
Тема 19. Годівля ремонтного молодняку в.р.х.	8	2		2		6	10					10
Тема 20. Годівля молодняку в.р.х. при вирощуванні на м'ясо і відгодівля дорослої великої рогатої худоби	10	2		2		6	10					10
Тема 21. Годівля овець і кіз різних породних, статевих і вікових груп. Основні корми.	12	2		2		6	10					10
Тема 22 Годівля ягнят у підсисний період і після відбивки. Методи контролю повноцінності годівлі овець і кіз	8	2		2		6	10					10
Тема 23 Годівля коней. Особливості обміну речовин у коней при роботі. Потреба робочих коней в поживних речовинах, годівля робочих коней, жеребців	6	2		2		6	7	2				5
Тема 24. Особливості годівлі холостих, вагітних і підсисних кобил. Годівля лошат і вирощування молодняку	10	2		2		6	5					5
Разом за змістовим модулем 3	96	22		22		58	94	4	2			88
Модуль 4												
Змістовий модуль 4. Годівля свиней, птиці, кролів, хутрових звірів, ставових риб												
Тема 25. Біологічні і господарські особливості свиней. Нормування енергії та поживних речовин у свиней	6	2				6	12					12

Тема 26. Годівля кнурів, холостих, поросних свиноматок	8	2		4		6	6					6
Тема 27. Годівля підсисних свиноматок	8	2		4		6	6					6
Тема 28. Годівля поросят-сисунів. Годівля ремонтного молодняка	10	2		2		6	14	2				12
Тема 29. Відгодівля свиной Контроль повноцінності годівлі свиной	11	2		2		6	14		2			12
Тема 30. Годівля с.-г. птиці. Особливості годівлі дорослих курей, курчат. Особливості годівлі індиків та індичат. Методи контролю повноцінності годівлі птиці.	9	2		2		4	8					8
Тема 31 Годівля дорослої водоплавної птиці. Методи контролю повноцінності і ефективності годівлі молодняка птиці.	10	2		2		4	8					8
Тема 32. Годівля кролів, нутрій, хутрових звірів. Годівля ставових риб.	18	2		2		6	12					12
Разом за змістовим модулем 4	78	16		16		44	80	2	2			76
Усього годин	270	64		64		142	270	8	8			254

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочн
1	Протеїнова поживність. Методи контролю	4	2
2	Вуглеводна та жирова поживність кормів. Методи контролю	2	
3	Характеристика мікроелементів	2	
4	Джерела вітамінів. Методи контролю	2	
5	Оцінка поживності кормів по перетравним поживним	2	
6	Комплексна оцінка поживності кормів та раціонів	2	
7	Класифікація кормів. Зелені корми.	2	
8	Грубі корми. Оцінка якості, облік сіна, соломи	2	
9	Силос і сінаж. Визначення якості і поживності силосу і сінажу	4	2
10	Зернові корми. Мучнисті корми	2	
11	Корми тваринного походження	2	
12	Кормові раціони та їх структура для різних видів та вікових груп	2	
13	Годівля сухостійних корів	4	2
14	Годівля дійних корів	4	
15	Годівля телят до 6-ти місячного віку	2	
16	Годівля ремонтних телиць	2	
17	Годівля овець і кіз. Основні корми. Годівля баранів-плідників.	4	
18	Потреба робочих коней в поживних речовинах, годівля робочих	2	
19	Годівля лошат у період підсису і після відлучення. Техніка годівлі	2	
20	Годівля кнурів, холостих, поросних і підсисних свиноматок. Техніка	4	2
21	Годівля поросят-сисунів. Техніка годівлі	2	
22	Відгодівля свиней. Техніка годівлі.	4	
23	Годівля курок-несучок. Техніка годівлі	2	
24	Годівля дорослої водоплавної птиці.. Техніка годівлі.	2	
25	Годівля дорослої водоплавної птиці. Техніка годівлі.	2	
26	Годівля кролів, нутрій, хутрових звірів. Техніка годівлі	2	
	Разом:	64	8

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Вода та її значення в житті живого організму	4	4
2	Жири та їх роль в годівлі тварин. Використання кормових жирів в	6	10
3	Обмін поживних речовин	20	30
4	Зелений конвеєр	8	16
5	Технологія заготівлі вітамінного сіна з допомогою	6	14
6	Синтетичні амінокислоти та їх значення в годівлі тварин	6	14
7	Визначити норми годівлі та скласти раціони для бугаїв-	6	14
8	Годівля корів в літній період. Скласти раціони годівлі дійних	6	14
9	Скласти схему вирощування племінних бичків	6	14
10	Визначити норму годівлі і скласти раціони ремонтних	6	10
11	Відгодівля дорослої рогатої худоби	6	14
12	Визначити норми і скласти раціон годівлі молодих, ростучих баранів-плідників	6	16
13	Визначити норми і скласти раціон годівлі відгодівельного молодняка овець	6	12
14	Визначити норми і скласти раціон для годівлі племінного жеребця	6	12
15	Визначити норми і скласти раціон для лоша́т при вирощуванні на	6	14
16	Визначити норми та розрахувати раціони для годівлі молодих ростучих холостих свиноматок	6	14
17	Визначити норми та розрахувати раціони для годівлі свиноматок	6	16
18	Визначити норми та розрахувати раціони для годівлі свиней до беконних кондицій	6	18
19	Визначити норми годівлі та скласти сумішку для курей-несучок у присадибних господарствах	4	8
20	Визначити норми годівлі та скласти сумішку для годівлі каченят,	4	8
21	Визначити норми годівлі і скласти раціони для годівлі кролематки	6	8
22	Визначити норми і скласти раціон для підсисних нутрій	6	
	Разом:	142	254

Основні види самостійної роботи, передбачені при опануванні навчальної дисципліни:

1. Вивчення лекційного матеріалу.
2. Підготовка до практичних занять.
3. Опрацювання та вивчення рекомендованої літератури та нормативних документів.
4. Робота з інформаційними ресурсами мереж Інтернет (пошук та обробка інформації).
5. Виконання завдань самостійної роботи.
6. Самоконтроль та самодіагностика засвоєння змісту освіти.

4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання – це способи спільної роботи викладача і здобувача, спрямовані на засвоєння студентом теоретичних знань, придбання практичних навичок і умінь, розвиток у них пізнавальних здібностей, формування високих моральних, ділових та професійних якостей. При проведенні лекційних і практичних робіт з дисципліни *«Годівля тварин і технологія кормів»* застосовують словесні (розповідь, пояснення, бесіда), інноваційні (метод презентацій, мозковий шторм), наочні (ілюстрація, демонстрація) та практичні методи навчання. Лекційний курс ведеться через презентації, що дозволяє демонструвати основні таблиці, фотографії, схеми, що розкривають зміст конкретної теми. Практичні заняття проводяться за методичними розробками з використанням лічильної техніки, практикумів, довідників, Інтернет джерел. Студенти виконують індивідуальні завдання у вигляді виконання реферату

5. ФОРМИ КОНТРОЛЮ, МЕТОДИ І КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У даному розділі наводяться форми контролю, методи і критерії оцінювання знань, зазначаються види завдань, що використовуються при проведенні кожного із видів контролю.

До основних форм контролю відносяться:

- залік, екзамен.

До основних методів оцінювання відносяться:

- опитування;
- реферати;
- есе;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- творчі проекти;
- індивідуальні завдання;
- тестування;
- розв'язання практичних завдань, задач, ситуацій;
-

Загальна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни виставляється відповідно до методики накопичення балів за результатами поточного та підсумкового контролю (див. табл. 5.1).

Таблиця 5.1.1 – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Залік

Поточний контроль											Підсумковий контроль Залік	Загальна сума балів
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10 T11	T12 T13		
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	9.3	9.2	40	100

T1, T2 ... T13 – теми навчальної дисципліни.

Таблиця 5.1.2. – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Екзамен

Поточний контроль										Підсумковий контроль Екзамен	Загальна сума балів
T1	T2	T4	T6	T8	T10	T12	T14	T16	T18		
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	40	100

T1, T2 ... T19 – теми навчальної дисципліни.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Форма проведення поточного контролю під час навчальних занять визначається викладачем, що проводить заняття. Модульний контроль проводиться наприкінці змістового модулю за рахунок аудиторних занять і має на меті перевірку засвоєння студентом певної сукупності знань та вмінь, що формує цей модуль. Модульний контроль реалізується шляхом узагальнення результатів поточного контролю знань і проведення спеціальних контрольних заходів.

Підсумковий контроль: (залік) – до 60 балів студент вважається допущеним до підсумкового контролю за дисципліну, якщо виконав усі види робіт згідно із робочою навчальною програмою, та загальна сума балів за попередні звіти не менше 35 балів (що відповідає результату FX за шкалою ECTS). У разі невиконання цих вимог здобувач отримує незадовільну оцінку і має право на два перескладання: перше – викладачу, друге – комісії, створеній деканом факультету. У випадку успішного перескладання підсумкового контролю студент, він отримує мінімальну задовільну оцінку (60-63 балів –результат E за шкалою ECTS).

Підсумковий контроль проводиться у формі тестування і розв'язання практичного завдання.

Таблиця 5.2 – Взаємозв'язок між результатами навчання та обов'язковими видами навчальної діяльності (робіт)

Результати навчання	Види робіт			
	Тест	Письмова робота	Практичне завдання	Усна відповідь
ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.	+		+	+
ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.	+		+	
ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини	+		+	
ПРН14. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.	+		+	
ПРН15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.	+		+	+

Таблиця 5.3 – Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Екзаменаційна оцінка	Залік
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

6. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ, ПРОГРАМНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (за потребою)

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Дурст Л., Вітман М. Годівля сільськогосподарських тварин: Навч. К.: Фенікс, 2006.–посібник. Пер. з нім. / За ред. І.І. Ібатулліна та Г. Штрюбеля. 384 с.
2. Ібатуллін І.І., Мельничук Д.О., Богданов Г.О. та ін. Годівля сільськогосподарських

тварин. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.

3. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навч. посібн. / [Ібатуллін І.І., Чигрин А.І., Мельник Ю.Ф. та ін.] – Житомир: ПП «Рута», 2015. – 432 с.

4. Нові консерванти і технології кормів/ М.Ф. Кулик, В.Ф. Петриченко, Т.В. Засуха та ін. – Вінниця: ПП “Видавництво “Тезис”, 2004. – 320 с.

5. Проект Закону України “Про корми” [Текст] // Ефективні корми та годівля. – 2007. – № 5. – С. 7–15.

6. 7. Україна. Каб. Міністрів. Положення про державну реєстрацію ветеринарних препаратів, кормових добавок, преміксів та готових кормів / затв. Постановою КМУ від 21 листоп. 2007 р. № 1349 // Офіційний вісник України. – 2007. – № 89. – Ст. 3273.

8. Ібатуллін І.І., Панасенко Ю.О., Кононенко В.К. та ін. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. – К.: Вища освіта, 2003.- 432 с.

9. Бомко В. С., Бабенко С. П., та ін., «Годівля сільськогосподарських тварин» К., Аграрна освіта, 2010. -278с.

10. Столярчук П. З., Півторак Я. І., та ін., «Заготівля кормів, нормована годівля тварин та профілактика аліментарних захворювань» / Навч. посібник. – Львів: «Добрий друк», 2011. – 288 с.

11. Влізло В. В. Жиророзчинні вітаміни у ветеринарній медицині та тваринництві: монографія / В. В. Влізло, Б. М. Куртяк, І. В. Вудмаска, О. І. Віщур, А. П. Петрук. – Львів, 2015. – 436 с.

12. Проваторов Г., В. Проваторова, Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник. Університетська книга, 2019. – 510 с.

13. Єгоров Б.В. Контроль якості та безпека продукції в галузі комбікормова галузь). Видавництво: Олді+, 2018. – 446 с.

14. Коцюмбас І.Я. та ін Довідник кормових добавок та преміксів . – Львів, 2015. – 1480 с.

15. Michael R Bedford Nutrition Experiments in Pigs and Poultry. - CAB publishing 2016. – 108 с.

Допоміжна література

1. Артющин, А. О. Виробництво гранульованих і брикетованих кормів / А. О. Артющин, О. О. Ренсевич. – К. : Урожай, 1980. – 88.

2. Бабич А. О. Кормові і білкові ресурси світу [Текст]: моногр. / А. О. Бабич. – К., 1995. – 298 с.

3. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник/ М.Т. Ноздрін, М.М. Карпусь, В.Ф. Караващенко та ін., К.: Урожай, 1991.–344 с.

4. Дурст Л., Виттман М. Кормление сельскохозяйственных животных / Под ред. И.И. Ибатуллина, Г.В. Проваторова. – Винница: Новая книга, 2003. – 386 с.

5. Желтов Ю.А. Рецепты комбикормов для выращивания рыб разных видов и возрастов в промышленном рыбководстве. – К.: Фирма «ИНКОС», 2006. – 154 с.

6. Заготовка, хранение и использование кормов / Г.Т.Клиценко, Н.М. Карпусь, А.В. Малиенко и др. – К.: Урожай, 1987. – 336 с.

7. Использование отходов промышленности и сельского хозяйства в животноводстве / Г.Д.Гуменюк, А.М.Жадан, А.Н.Коробко, Н.Н.Задохин. – К.: Урожай, 1983. – 192 с.

8. Карунський О.Й. Показники продуктивності та забою свиней за різного вмісту ферментного препарату «Лізоцим» / Карунський О.Й., Ніколенко І.В. // Аграрний вісник Причорномор'я. – Одеса, 2017. – С. 9-11.

9. Карунський О.Й., Різничук І.Ф., Кишлалі О.К. Використання повнораціонних комбікормів у годівлі свиноматок при інтенсивній технології виробництва свинини //Зернові продукти і комбікорми. – №4, 2016 – С.47-50. крові» // Аграрний вісник Причорномор'я №87(2). – Одеса, 2018. – С.34-40.

10. Кіщак, І. Т. Організаційно-правові заходи становлення регульованого ринку кормових ресурсів [Текст] / І. Т. Кіщак // Вісн. аграр. науки Причорномор'я. – 2005. – № 2(30). – С. 39–45.

11. Кліценко Г.Т., Кулик М.Ф., Косенко М.В., Лісовенко В.Т. та ін. Мінеральне живлення тварин. – К.: Світ, 2001. – 576 с.

12. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. Колос, 692 с, 2004.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Сайт: <http://godivlya.blogspot.com>
2. Сайт: <http://tvarynnyctvo.ru/godivlja-tvaryn>
3. Сайт: <http://webfermer.org.ua>
4. Сайт: <http://www.propozitsiya.com>
5. Сайт: <http://www.milkua.info/uk/news>
6. Сайт: <http://skotnyidvor.ru/ua/dovidnyk-po-zagotivli-i-zberigannyu-kormiv.html>