

**ІМІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра технології кормів і годівлі тварин

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ТКіГТ

Ч. Ю. Бондаренко

Бондаренко Ю. В.

“ 5 ” 06 2020р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

2.1.4 Годівля сільськогосподарських тварин

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальність: 204 - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма: Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва

Факультет: Біолого-технологічний

Суми – 2020 рік

Робоча програма з дисципліни « Годівля сільськогосподарських тварин » для студентів за спеціальністю 204 - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Розробники: к. с.-г. наук, доцен Опара В. О. _____
к. с.-г. наук, доцен Попсуй В. В. _____

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри **технології кормів та годівлі тварин**. Протокол від «_05_» червня 2020 року № __12__

Завідувач кафедри _____ (Бондаренко Ю. В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми _____ О.Г. Бордунова

Декан факультету _____ В.О. Опара

Декан факультету _____ В.О. Опара

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації

_____ (Г. Баран) (Г. Баранік)

Зареєстровано в електронній базі: дата: _____ 14.07. _____ 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: 20 аграрні науки та продовольство	нормативна	
	Спеціальність: 204 - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва (шифр і назва)		
Модулів – 4		Рік підготовки:	
Змістових модулів: 6		2020-2021	2020-2021
Індивідуальне науково-дослідне завдання:		Курс	
			4
Загальна кількість годин Заочна форма – 120		Семестр	
		7-й	
	Освітній ступінь: <i>бакалавр</i>	Лекції	
			4 год.
		Практичні, семінарські	
		-	-
		Лабораторні	
			-
		Самостійна робота	
			116 год.
		Індивідуальні завдання:	
		Вид контролю: екзамен	

Примітка.

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

для заочної форми навчання - 3,3/96,7 (4/116)

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування системи спеціальних теоретичних знань по системам одночасної оцінки поживності та якості кормів за комплексом показників, кормові засоби різних класів і технологія їх отримання та підготовки до згодовування тваринам, системи нормування годівлі тварин різних видів і технологічних груп; теоретичні і практичні особливості технології годівлі тварин різних видів, віку, напряму, якості та призначенню продукції чи практичного використання; набуття навичок щодо методів і способів розрахунків оптимальних раціонів для тварин конкретних технологічних груп, у тому числі з використанням сучасних програм для персональних електронно-обчислювальних машин (ПЕОМ).

Завдання: вивчення сучасних технологій заготівлі і використання кормів, оцінки їх якості для розрахунку раціонів, рецептів комбікормів, преміксів, кормових сумішок для окремих статево-вікових груп тварин.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

Систему нормованої годівлі та визначення норм годівлі; структуру раціонів та річної потреби в кормах для великої рогатої худоби; особливості годівлі сухостійних і новотільних корів та у різні періоди лактації; особливості годівлі при вирощуванні племінних бугайців та бугаїв-плідників; особливості годівлі телят у молочний період; характер годівлі теличок та бугайців, що вирощуються на м'ясо від народження до 6-місячноговіку; різницю у годівлі ремонтних телиць та над ремонтного молодняку в різні виробничі періоди; годівля молодняку та дорослої великої рогатої худоби при відгодівлі на яловичину.

Біологічні особливості живлення овець та кіз; перелік основних кормів для різних виробничих груп овець та особливості складання раціонів для різних груп овець; характеристику травної системи свиней; перелік всіх показників норм годівлі свиней та їх особливості; лімітування продуктивності свиней (особливо молодняку) незамінними амінокислотами та особливості їх годівлі.

Біологічні особливості травної системи коней; характерні ознаки норм годівлі коней; перелік основних кормів та їх добові норми. Особливості травної системи кролів; перелік кормів, які споживають різні групи кролів. Біологічні особливості травної системи сільськогосподарської птиці; годівля курей різних напрямів використання і ремонтного молодняку, а також курчат бройлерів; особливості годівлі водоплавної птиці – качок та гусей.

Живлення м'ясоїдних тварин та хутрових звірів; годівля основних груп норок в різні сезони року.

вміти: Розраховувати раціони для різних груп молочних та м'ясних корів та племінних бугайців, молодняку великої рогатої худоби, різних груп овець, свиней, коней, кролів, різних груп і видів птиці за допомогою калькулятора і комп'ютерних програм.

Програма навчальної дисципліни
Затверджена Вченою радою СНАУ від 01.07.2019р., протокол №14

Модуль 1. Хімічний склад та поживність кормів. Обмін речовин та енергії в організмі тварин. Корми. Нормована годівля молочних та м'ясних корів і бугаїв-плідників.

Змістовний модуль 1. Вступ до курсу «Годівля сільськогосподарських тварин і технологія кормів». Хімічний склад кормів. Обмін речовин та енергії в організмі тварин.

Тема 1. Вступ. Оцінка поживності кормових засобів за хімічним складом. Зміст та завдання предмету «Годівля сільськогосподарських тварин». Історія розвитку науки. Хімічний склад корму. Значення поживних речовин у живленні тварин. Комплексна система оцінки поживності та якості кормових засобів.

Тема 2. Обмін речовин та енергії в організмі тварин. Перетравність та всмоктування (адсорбція) поживних речовин. Протеїни та їх обмін. Амінокислоти. Перетравність та адсорбція протеїнів у тварин з однокамерним шлунком і в молодяку ссавців. Перетравлення протеїнів у жуйних тварин. Баланс азоту, вуглецю та обмін органічних речовин. Вуглеводи та вуглеводний обмін. Жири (ліпіди) та жировий обмін. Обмін енергії в організмі тварин. Енергетична поживність кормових засобів. Розвиток і вдосконалення систем оцінки енергетичної поживності кормових засобів. Характеристика сучасних методів оцінки енергетичної поживності кормових засобів. Обмінна енергія та кормова одиниця. Чиста енергія лактації (ЧЕЛ).

Тема 3. Мінеральні елементи та вітаміни у структурі кормових засобів і обміні речовин в організмі тварин. Макроелементи. Мікроелементи. Жиророзчинні вітаміни. Водорозчинні вітаміни.

Змістовний модуль 2. Кормові засоби та корми.

Тема 4. Об'ємисті корми. Поняття корми та кормові засоби. Класифікація кормів. Зелені корми. Силос і сінаж. Біологічна сутність процесу силосування. Технологія заготівлі силосу. Сучасні вимоги до технології заготівлі сінажу. Коренебульбоплоди і баштанні корми. Сіно. Солома та інші грубі корми (відходи рослинництва).

Тема 5. Концентровані корми. Зерно злакових культур і продукти його переробки. Зерно бобових культур і продукти його переробки. Концентровані корми, одержані від переробки рослинницької сировини.

Тема 6. Кормові засоби тваринного походження. Корми мікробного і хімічного синтезу. Мінеральні, вітамінні та інші добавки. Продукти переробки молока. Продукти, отримані при переробці тіла забійних тварин. Риба та кормові засоби від її переробки. Сухі комбіновані корми на основі кормових засобів тваринного походження. Корми мікробного і хімічного синтезу. Комбіновані корми та раціони. Мінеральні, вітамінні та інші добавки. Антипоживні речовини та небажані домішки в основних кормах.

Змістовний модуль 3. Нормована годівля с.-г. тварин. Годівля молочних та м'ясних корів і бугаїв-плідників.

Тема 7. Нормована годівля с.-г. тварин. Основні мета і завдання нормування годівлі тварин. Умовність поняття норма і залежність варіантів норм від різних факторів. Значення різних показників норм для складання раціонів і для організації збалансованого живлення тварин.

Тема 8. Годівля корів і бугаїв – плідників. Основні показники норм годівлі та раціони для корів. Значення різних показників норм для складання раціонів і для організації збалансованого живлення тварин. Особливості травлення кормів у жуйних тварин. Норми годівлі та раціони для тільних дійних та сухостійних корів. Основні кормові засоби для годівлі корів безпосередньо під час отелення. Годівля корів під час поступового збільшення даванок кормових засобів після отелення. Перехід до періоду роздоювання корови. Особливості годівлі корів у період роздою. Закінчення періоду роздою корів. Годівля корови під час достатньо сталого поступового зниження добового удою. Підготовка корови до сухостійного періоду. Годівля корів у заключну стадію лактації. Годівля під час запуску (припинення доїння) корови. Годівля тільних сухостійних корів. Специфіка нормування тільних сухостійних корів. Особливості годівлі сухостійних корів. Технологія вирощування і годівлі племінних бугайців. Годівля бугаїв-плідників.

Модуль 2. Годівля молодняку великої рогатої худоби і овець

Змістовий модуль 4. Годівля молодняку великої рогатої худоби

Тема 9. Годівля ремонтного молодняку великої рогатої худоби. Годівля телят до 6-ти місячного віку. Схеми годівлі телят у молочний і перехідний періоди. Годівля ремонтних телиць старше 6-ти місяців.

Тема 10. Годівля великої рогатої худоби при вирощуванні на м'ясо. Вирощування та відгодівля молодняку і дорослої великої рогатої худоби. Основна мета і завдання вирощування молодняку великої рогатої худоби для отримання яловичини. Заключна стадія відгодівлі молодняку і дорослої худоби для отримання м'яса. Годівля великої рогатої худоби м'ясних порід. Технологічні особливості ведення м'ясного скотарства. Основні положення про годівлю різних технологічних груп м'ясної рогатої худоби. Річна потреба в кормах для молочних та комбінованих порід корів. Потреба в кормах для вирощування і відгодівлі молодняку.

Змістовий модуль 5. Годівля овець.

Тема 11. Годівля овець. Біологічні особливості овець і кіз. Біологічні особливості використання кормів вівцями. Пасовищне утримання овець. Нормування живлення овець. Особливості кормової бази вівчарства. Годівля баранів. Годівля вівцематок у період парування. Годівля кітних вівцематок. Годівля лактуючих вівцематок та ягнят після народження і відбивки.

Модуль 3. Годівля свиней та коней

Змістовий модуль 6. Годівля свиней.

Тема 12. Біологічні особливості обміну речовин і свиней. Годівля кнурів-плідників і свиноматок. Призначення свиней і біологічні особливості їх живлення. Норми і раціони годівлі кнурів-плідників. Норми і раціони годівлі холостих, поросних та лактуючих свиноматок.

Тема 13. Годівля молодняку свиней в період вирощування і відгодівлі. Годівля ремонтного молодняку свиней. Годівля поросят-сисунів після народження. Привчання поросят до підгодівлі. Проведення відлучення поросят від свиноматок. Основні принципи технології відлучення поросят. Годівля поросят після відлучення і основні види відгодівлі молодняку свиней. Особливості утримання та годівлі ремонтного молодняку свиней.

Змістовний модуль 7. Годівля коней

Тема 14. Годівля коней. Біологічні особливості травного апарату коней. Потреба в факторах живлення і основні корми для різних груп коней. Годівля робочих коней. Годівля племінних жеребців. Годівля жеребних і лактуючих кобил. Годівля молодняку коней.

Модуль 4. Годівля кролів, птиці та м'ясоїдних тварин.

Змістовний модуль 8. Годівля кролів.

Тема 15. Біологічні особливості травної системи і живлення кролів. Норми годівлі дорослих кролів та молодняку. Особливості травлення кролів та їх біологічні особливості. Нормування годівлі дорослих кролів. Нормативи годівлі молодняку кролів. Основні корми для кролів. Технологія годівлі кролів.

Змістовний модуль 9. Годівля птиці.

Тема 16. Годівля курей-несучок. Годівля індиків. Особливості годівлі курчат-бройлерів. Годівля качок. Годівля гусей. Будова травного апарату птиць. Особливості перетравлення різних поживних речовин. Специфіка побудови норм годівлі птиць. Нормування годівлі курей-несучок різних напрямів використання. Основні кормові засоби та комбікорми для курей. Склад і поживність повнораціонних комбікормів для молодняку та дорослих курей і індиків. Кормові засоби для курей і вимоги до їх якості. Повнораціонні комбікорми для курей-несучок. Повнораціонні комбікорми та технологія їх згодовування птиці. Технологія годівлі ремонтного молодняку і дорослої птиці. Визначення поняття „курчата - бройлери”. Особливості та технологія відгодівлі „курчат - бройлерів”. Особливості продуктивності та годівлі качок. Технологія годівлі качок. Особливості будови травного апарату і живлення гусей. Потреба гусей різних груп у поживних речовинах. Технологія годівлі гусей.

Змістовний модуль 10. Годівля м'ясоїдних тварин.

Тема 17. Годівля м'ясоїдних тварин. Особливості нормування і практичної годівлі норок. Перелік основних м'ясоїдних тварин. Мета розведення м'ясоїдних тварин людиною. 3. Біологічні особливості функції травної системи та обміну речовин в організмі м'ясоїдних тварин. Нормування годівлі м'ясоїдних тварин. Сезонність розмноження норок - основа технології їх годівлі. Годівля репродуктивного поголів'я норок. Технологія годівлі молодняку норок.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів 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
Осінній семестр												
Модуль 1. Хімічний склад та поживність кормів. Обмін речовин та енергії в організмі тварин. Корми. Нормована годівля молочних та м'ясних корів і бугаїв-плідників.												
Змістовий модуль 1. Вступ до курсу «Годівля сільськогосподарських тварин і технологія кормів». Хімічний склад кормів. Обмін речовин та енергії в організмі тварин.												
Тема 1. Вступ. Оцінка поживності кормових засобів за хімічним складом.							2	2	-	-	-	-
Тема 2. Обмін речовин та енергії в організмі тварин							4	-	-	-	-	4
Тема 3. Мінеральні елементи та вітаміни у структурі кормових засобів і обміні речовин в організмі тварин.							6	-	-	-	-	6
Разом за змістовим модулем 1							12	2	-	-	-	10
Змістовний модуль 2. Кормові засоби та корми.												
Тема 4. Об'ємисті корми.							4	-	-	-	-	4
Тема 5. Концентровані корми.							4	-	-	-	-	4
Тема 6. Кормові засоби тваринного походження. Корми мікробного і хімічного синтезу. Мінеральні, вітамінні та інші добавки.							4	-	-	-	-	4
Разом за змістовим модулем 2							12	-	-	-	-	12
Змістовий модуль 3. Нормована годівля с.-г. тварин. Годівля молочних та м'ясних корів і бугаїв-плідників.												
Тема 7. Нормована годівля с.-г. тварин.							4	-	-	-	-	4
Тема 8. Годівля корів і бугаїв - плідників							6	2	-	-	-	4
Разом за змістовим модулем 3							10	2	-	-	-	8
Модуль 2. Годівля молодняку великої рогатої худоби і овець												
Змістовий модуль 4. Годівля молодняку великої рогатої худоби												
Тема 9. Годівля ремонтного молодняку великої рогатої худоби.							4	-	-	-	-	4
Тема 10. Годівля великої рогатої худоби при вирощуванні на м'ясо.							4	-	-	-	-	4

Разом за змістовим модулем 4							8	-	-	-	-	8
Змістовий модуль 5. Годівля овець.												
Тема 11. Годівля овець.							10	-	-	-	-	10
Разом за змістовим модулем 5							10	-	-	-	-	10
Модуль 3. Годівля свиней та коней												
Змістовий модуль 6. Годівля свиней.												
Тема 12. Годівля свиноматок і кнурів плідників.							8	-	-	-	-	8
Тема 13. Годівля молодняка свиней.							18	-	-	-	-	18
Разом за змістовим модулем 6							26	-	-	-	-	26
Змістовний модуль 7. Годівля коней												
Тема 14. Годівля коней.							6	-	-	-	-	6
Разом за змістовим модулем 7							6	-	-	-	-	6
Модуль 4. Годівля кролів, птиці та м'ясоїдних тварин.												
Змістовий модуль 8. Годівля кролів.												
Тема 15. Біологічні особливості травної системи і живлення кролів. Норми годівлі дорослих кролів та молодняка.							10	-	-	-	-	10
Разом за змістовим модулем 8							10	-	-	-	-	10
Змістовий модуль 9. Годівля птиці.												
Тема 16. Годівля курей-несучок. Годівля індиків. Особливості годівлі курчат-бройлерів. Годівля качок. Годівля гусей.							18	-	-	-	-	18
Разом за змістовим модулем 9							18	-	-	-	-	18
Змістовий модуль 10. Годівля м'ясоїдних тварин.												
Тема 17. Годівля м'ясоїдних тварин і норок							8	-	-	-	-	8
Разом за змістовим модулем 10							8	-	-	-	-	8
Усього годин							120	4				116
ІНДЗ							-	-	-	-	-	-
Усього годин							120	4	-		-	116

Теми та план лекційних занять (заочна форма)

№	Назва теми та план	Кількість годин
1	Тема 1. Вступ до курсу. Комплексна система оцінки поживності та якості кормових засобів План лекції: Вступ до курсу. Основні показники, які характеризують енергетичні, органічні, мінеральні і вітамінні речовини кормових засобів. Органолептичні показники, які дозволяють дати якісну характеристику кормового засобу.	2
2	Тема 5. Годівля корів План лекції Норми годівлі та раціони для тільних сухостійних корів. Норми годівлі та раціони в різні технологічні періоди лактації корів.	2
	Разом	4

7. Самостійна робота(заочна форма)

№ з/п	Назва теми та перелік питань	Кількість годин
1.	Оцінка поживності кормових засобів за хімічним складом. Хімічний склад корму. Значення поживних речовин у живленні тварин.	2
2.	Обмін речовин та енергії в організмі тварин. Перетравність та всмоктування (адсорбція) поживних речовин. Протеїни та їх обмін. Амінокислоти. Перетравність та адсорбція протеїнів у тварин з однокамерним шлунком і в молодняку ссавців. Перетравлення протеїнів у жуйних тварин. Баланс азоту, вуглецю та обмін органічних речовин.	2
3.	Вуглеводи та вуглеводний обмін. Жири (ліпіди) та жировий обмін.	2
4.	Обмін енергії в організмі тварин. Енергетична поживність кормових засобів. Розвиток і вдосконалення систем оцінки енергетичної поживності кормових засобів.	2
5.	Характеристика сучасних методів оцінки енергетичної поживності кормових засобів Обмінна енергія та кормова одиниця. Чиста енергія лактації (ЧЕЛ)	2
6.	Мінеральні елементи у структурі кормових засобів і обміні речовин в організмі тварин. Макроелементи. Мікроелементи.	2
7.	Вітаміни та їх роль в обміні речовин у тварин. Жиророзчинні вітаміни. Водорозчинні вітаміни.	2
8.	Кормові засоби та корми. Поняття корми та кормові засоби. Класифікація кормів. Зелені корми.	2
9.	Силос і сінаж. Біологічна сутність процесу силосування. Технологія заготівлі силосу. Сучасні вимоги до технології заготівлі сінажу.	2
10.	Грубі корми. Солома та інші грубі корми (відходи рослинництва).	2

11.	Концентровані корми. Зерно злакових культур і продукти його переробки. Зерно бобових культур і продукти його переробки Концентровані корми, одержані від переробки рослинницької сировини	2
12.	Кормові засоби тваринного походження. Продукти переробки молока. Продукти, отримані при переробці тіла забійних тварин. Риба та кормові засоби від її переробки. Сухі комбіновані корми на основі кормових засобів тваринного походження.	2
13.	Корми мікробного і хімічного синтезу. Допоміжні джерела одержання сучасних кормових засобів. Білкові корми і добавки мікробіологічного синтезу. Комплексні добавки і препарати амінокислот. Вітамінні і ферментні препарати.	2
14.	Комбіновані корми та раціони. Комбіновані кормові засоби. Раціони для тварин різних видів та технологічних груп. Значення показників обмеження введення окремих компонентів, ступінь їх подрібнення та допустимі межі отруйних і небажаних домішок в комбінованих сумішках тощо.	2
15.	Мінеральні, вітамінні та інші добавки. Макроелементи та їх добавки. Мікроелементи та їх добавки. Вітаміни та їх добавки. Біологічно активні речовини кормових засобів.	2
16.	Антипоживні речовини та небажані домішки в основних кормах. Небажані домішки у складі зеленої маси рослин. Органолептична оцінка якості силосу. Отруйні та шкідливі речовини (сполуки) у складі коренебульбоплодів. Антипоживні речовини та токсини зернових кормів та комбікормів.	2
17.	Кормові засоби, раціони та комбікорми для новотільних дійних корів. Особливості годівлі корів у період роздою Основні кормові засоби для годівлі корів безпосередньо під час отелення. Годівля корів під час поступового збільшення даванок кормових засобів після отелення. Перехід до періоду роздоювання корови. Особливості годівлі корів у період роздою. Закінчення періоду роздою корів.	2
18.	Годівля дійних корів у період відносно сталої лактації та у фазу затухання лактації. Годівля корови під час достатньо сталого поступового зниження добового удою. Підготовка корови до сухостійного періоду. Годівля корів у заключну стадію лактації. Годівля під час запуску (припинення доїння) корови.	2
19.	Годівля тільних сухостійних корів Специфіка нормування тільних сухостійних корів. Особливості годівлі сухостійних корів.	2
20.	Вирощування племінних бугайців і годівля бугаїв-плідників. Технологія вирощування і годівлі племінних бугайців. Годівля бугаїв-плідників.	2
21.	Годівля ремонтних телиць старше 6-ти місяців. Особливості нормування годівлі ремонтних телиць. Особливості годівлі ремонтних телиць.	2

22.	Вирощування та відгодівля молодняку і дорослої великої рогатої худоби. Основна мета і завдання вирощування молодняку великої рогатої худоби для отримання яловичини. Заключна стадія відгодівлі молодняку і дорослої худоби для отримання м'яса.	2
23.	Годівля великої рогатої худоби м'ясних порід. Технологічні особливості ведення м'ясного скотарства. Основні положення про годівлю різних технологічних груп м'ясної рогатої худоби.	2
24.	Річна потреба в кормах для молочних та комбінованих порід корів. Потреба в кормах для вирощування і відгодівлі молодняку Розрахунок річної потреби в кормах для молочного стада корів. Розрахунок потреби в кормах для молодняку великої рогатої худоби різного віку.	4
25.	Біологічні особливості використання кормів вівцями. Пасовищне утримання овець. Біологічні особливості овець і кіз. Нормування живлення овець.	2
26.	Особливості кормової бази вівчарства. Годівля баранів. Особливості кормової бази вівчарства. Годівля баранів.	2
27.	Годівля вівцематок. Годівля вівцематок у період парування Годівля кітних вівцематок	4
28.	Годівля лактуючих вівцематок та ягнят після народження і відбивки Проведення окоту вівцематок і годівля новонароджених ягнят. Організація підгодівлі підсосних ягнят. Відбивка ягнят і організація їх годівлі.	4
29.	Склад і поживність 1 кг основних кормів для свиней	2
30.	Норми та раціони годівлі для кнурів-плідників. Норми концентрації основних елементів живлення в 1 кг комбікорму і 1 кг сухої речовини раціону для кнурів-плідників. Орієнтовні раціони для кнурів-плідників.	4
31.	Норми годівлі та раціони для свиноматок. Норми концентрації поживних речовин в 1 кг кормових засобів для свиноматок. Норми годівлі холостих і поросних та лактуючих свиноматок. Рецепти комбікормів для холостих і поросних свиноматок та кнурів-плідників.	4
32.	Склад і поживність стартерних комбікормів для порослят під час їх підгодівлі та відлучення. Норми годівлі ремонтного молодняку свиней різного віку. Норми та раціони для молодняку свиней на відгодівлі.	8
33.	Норми і раціони годівлі коней. Концентрація показників норм годівлі жеребців-плідників та племінних конематок рисистих, верхових і ваговозних порід на 1 кг сухої речовини раціонів (СР). Орієнтовні раціони для жеребців-плідників різних порід у періоди передпарувальний та парувальний, а також у період полового спокою взимку і літом. Орієнтовні раціони для жеребців, кобил та молодняку різних порід та живої маси.	6
34.	Біологічні особливості травної системи і живлення кролів. Норми годівлі дорослих кролів та молодняку. Особливості травлення кролів та їх біологічні особливості. Нормування годівлі дорослих кролів. Нормативи годівлі молодняку кролів. Основні корми для кролів. Технологія годівлі кролів.	8
35.	Основні кормові засоби та комбікорми для курей. Склад і поживність повнораціонних комбікормів для молодняку та дорослих курей і індиків. Кормові засоби для курей і вимоги до їх якості. Повнораціонні комбікорми для курей-несучок. Повнораціонні комбікорми	6

	та технологія їх згодовування птиці. Технологія годівлі ремонтного молодняку і дорослої птиці.	
36.	Норми вмісту поживних речовин та обмінної енергії у комбікормах для птиці. Норми амінокислот у комбікормах для сільськогосподарської птиці, % від маси повнораціонного комбікорму. Потреба дорослої птиці в обмінній енергії та поживних речовинах, г на 1 голову за добу. Потреба молодняку птиці в обмінній енергії та поживних речовинах, на 1 голову за добу	6
37.	Особливості годівлі курчат-бройлерів. Годівля качок. Годівля гусей. Визначення поняття „курчата-бройлери”. Особливості та технологія відгодівлі „курчат-бройлерів”. Особливості продуктивності та годівлі качок. Технологія годівлі качок. Особливості будови травного апарату і живлення гусей. Потреба гусей різних груп у поживних речовинах. Технологія годівлі гусей.	6
38.	Особливості нормування і практичної годівлі норок. Сезонність розмноження норок - основа технології їх годівлі. Годівля репродуктивного поголів'я норок. Технологія годівлі молодняку норок.	4
		116

8. Індивідуальні завдання

1.Складання раціонів для різних видів сільськогосподарських тварин за індивідуальними завданнями:

9. Методи навчання

1. Методи навчання за джерелом знань:

1.1. **Словесні:** розповідь, пояснення, бесіда (евристична і репродуктивна), лекція, інструктаж, робота з книгою (виписування, складання плану, рецензування, конспектування, опорних конспектів тощо).

1.2. **Наочні:** демонстрація, ілюстрація, спостереження.

1.3. **Практичні:** лабораторний метод, практична робота, вправа, виробничо-практичні методи.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

2.1. Аналітичний

2.2. Індуктивний метод

2.3. Дедуктивний метод

3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.

3.1. Проблемний (проблемно-інформаційний)

3.2. Частково-пошуковий (евристичний)

3.3. Дослідницький

3.4. Репродуктивний (суть: можливість застосування вивченого на практиці).

3.5. Пояснювально-демонстративний

4. **Активні методи навчання** використання технічних засобів навчання, екскурсії, заняття на виробництві, групові дослідження, самооцінка знань, імітаційні методи навчання (побудовані на імітації майбутньої професійної

діяльності), використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій та інші)

5. Інтерактивні технології навчання використання мультимедійних технологій, інтерактивної дошки та електронних таблиць, case-study (метод аналізу конкретних ситуацій), діалогове навчання, співробітництво студентів (кооперація) та інші).

10. Методи контролю

Методи контролю

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС
2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація)
3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів: (вибрати потрібне)
 - рівень знань, продемонстрований на практичних, лабораторних та семінарських заняттях;
 - активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
 - результати виконання та захисту лабораторних робіт;
 - експрес-контроль під час аудиторних занять;
 - самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;
 - написання рефератів, звітів;
 - результати тестування;
 - письмові завдання при проведенні контрольних робіт;

Розподіл балів, які отримують студенти (заочна форма)

Поточне тестування та самостійна робота										С Р С	Разом за модулі та СРС	іспит	Сума
Модуль 1 12 балів			Модуль 2 13 балів		Модуль 3 12 балів		Модуль 4 13 балів						
Зм 1	Зм 2	Зм 3	Зм 4	Зм 5	Зм 6	Зм 7	Зм 8	Зм 9	Зм 10	30	70 (40+30)	30	100
Т 1-3	Т 4-6	Т 7-8	Т 9-10	Т 11	Т 12-13	Т 14	Т 15	Т 16	Т 17				
3	3	4	5	5	5	5	3	3	4				

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	
75-81	C		
69-74	D	задовільно	

60-68	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

1. Годівля сільськогосподарських тварин. Методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять та самостійної роботи. Суми, 2013 р., 40 с.

13. Рекомендована література

№	Вид	Назва
1	Базова	Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1990. - 620 с.
2		Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник /М.Т. Ноздрін, М.М. Карпусь, В.Ф. Каравашенко та ін.; За ред. М.Т. Ноздріна. - К.: Урожай, 1991. - 344 с.
3		Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин: Підручник. – Суми: ВТД: Університетська книга, 2004. – 510 с.
4		Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин /І.І.Ібатуллін, Ю.О.Панасенко, В.К.Кононенко та ін. – К., 2003. – 432 с.
5		Проваторов Г.В., Ладика В.І. та ін. Норми, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин: Довідник. – Суми: ВТД „Університетська книга”, 2007. - 494 с
6		Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справ. пособие /А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. - М.: Агропромиздат, 1985. - 352 с.
7		Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1990. - 620 с.
8		Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин/ І.І.Ібатуллін, М. І Башенко, О.І Жукорський та ін..- К., Аграрна наука, 2016.-336 с.
9	Додаткова	Дурст Л., Витман М. – Пер. с немецкого. – Под редакцией и с предисловием Ибатуллина И.И., Проваторова Г.В. – Винница, Нова книга, 2003. – 384 с.
10		Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных (состав и применение): Справочник /В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Фисинин и др.; Под ред. В.А. Крохиной. - М.: Агропромиздат, 1990. - 304 с.
11		Книга Waltham о кормлении домашних животных /Под ред. И. Бургера. - М.: Биоинформсервис, 1995. - 189 с.
12		Куна Т.Д. Кормление лошадей. - М.: Колос, 1983. - 352 с.

13	Витаминное питание сельскохозяйственных животных: Рекомендации /Л.М. Двинская, Л.В. Решетова, М.В. Сорокин и др. - М.: Агропромиздат, 1989. - 72 с.
14	Організація нормованої годівлі худоби у м'ясному скотарстві: Прак- тичний посібник / А.Т. Цвігун, М.Г. Повозніков, С.М. Блюсюк. – Кам'янець- Подільський, 2009. – 216 с.
15	Ноздрін М.Т. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: до- відник / М.Т. Ноздрін, М.М. Карпусь, В.Ф. Караващенко [та ін.]. – К.: Уро- жай, 1991. – 344 с.
16	Цвігун А.Т. Годівля сільськогосподарських тварин: Довідник у таблицях / А.Т. Цвігун, М.Г. Повозніков, С.М. Блюсюк [та ін.]. – Кам.-Подільський: Аксіома, 2007. – 100 с.
17	Довідник міжнародних стандартів для органічного агровиробництва [за ред. М. В. Капштика, О. О. Коротило]; відп. за випуск М. В. Капштик. – К.: СПД Горобець Г. С., 2007. – 356 с.

14. Інформаційні ресурси

1. <http://www.abelavida.com/shop/agromach>
2. <http://www.agro-id.gov.ua>
3. <http://www.lol.org.ua>
4. <http://www.minagro.gov.ua>
5. <http://www.ukragroportal.com>
6. <http://www.zooinformatika.narod.ru/ssyl.html>