



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

Кафедра технології кормів та годівлі тварин

**ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ТКІГТ**

 **Ю.В. Бондаренко**

« 06 »  2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

Технологія виробництва продукції свинарства

Напрямок підготовки: 20 Аграрні науки та продовольство

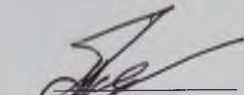
Спеціальність: 204, Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

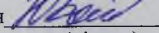
Факультет: Біолого-технологічний факультет

для студентів напрямку підготовки: 204, Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, ОП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Розробники:
д. с.-г. наук, доцент Повод М.Г.


підпис

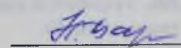
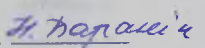
Робоча програма схвалена на засіданні кафедри Технології кормів та годівлі тварин.
Протокол від 05 червня 2020 року №12

Завідувач кафедри технології кормів та годівлі тварин  Ю.В. Бондаренко
(підпис)

Погоджено:
Гарант освітньої програми
«Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»

Декан біолого-технологічного факультету  В.О. Опара

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації

Зареєстровано в електронній базі: дата: "06" "07" 2020 року

- СНАУ, 2020 рік
 Повод М.Г. 2020 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5,0	Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство	нормативна	
	Напрямок підготовки: 204, Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва		
Модулів – 2	Спеціальність: 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	Рік підготовки:	
Змістових модулів: 5		2020-2021	2020-2021
Індивідуальне науково-дослідне завдання:		Курс	
		4	4,2 с.т.
Загальна кількість годин – 150		Семестр	
		7-й	3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента - 3		Лекції	
		30 год.	8/4 год.
		Практичні, семінарські	
		-	-
	Лабораторні		
	30 год.	8/- год.	
	Самостійна робота		
	90 год.	134/146 год.	
	Індивідуальні завдання: Курсова робота		
	Вид контролю:		
іспит		іспит	

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

для денної форми навчання - 33,3 / 66,7 (60/90)
для заочної форми навчання - 16,8 / 83,2 (16/134)

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Мета. Метою вивчення дисципліни є знання та засвоєння біологічних особливостей свиней, основ їх утримання і годівлі, основних технологічних рішень щодо виробництва продукції в умовах господарств різної потужності та форм власності; уміння оцінювати свиней, вести цілеспрямовану племінну роботу, планувати розвиток галузі і забезпечення її необхідними ресурсами, використовувати передовий досвід вітчизняної і зарубіжної науки і практики.

2.2. Завдання вивчення дисципліни. В результаті засвоєння курсу формуються знання по основних технологічних рішеннях виробництва свинини в господарствах різних категорій, організації селекційно-племінної роботи. Спираючись на ці знання, студент повинен володіти основними прийомами і методами організації виробництва в свинарських господарствах, направленими на підвищення економічної ефективності галузі; вміти організувати ведення високорентабельного виробництва свинини, проводити планування галузі, вести спрямовану племінну роботу. мати уяву про досягнення світової науки, передового досвіду, основні тенденції розвитку свинарства.

Основним методом реалізації програми є читання лекцій, проведення лабораторних і практичних занять вивчення передових технологій в свинарстві.

В процесі вивчення дисципліни кожний студент виконує курсову роботу, та по індивідуальному завданню проводить технологічний розрахунок.

Даний курс базується на знанні дисциплін загально біологічного, загальнозоотехнічного профілю і служить основою для дисциплін економічно-організаційного циклу.

2.3. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- знати:

- значення галузі свинарства у народногосподарському комплексі України та світу; теоретичні основи біологічних особливостей та продуктивності свиней; конституційні типи свиней та методи їх визначення;
- походження та біолого-технологічні особливості свиней різних порід; визначати фактори, що зумовлюють ефективність селекції успадкування ознак; методи вивчення ефекту селекції; розрізняти системи парування та методи розведення свиней; організацію та напрямки селекційно-племінної роботи в різних типах свинарських господарств;
- знати: сучасну термінологію технології виробництва свинини та основні критерії їх визначення; технологію відтворення свиней, визначення вікової структури стада; біологічні особливості різних технологічних груп свиней, які впливають на технологію виробництва свинини;
- знати: конструктивні особливості будівництва і реконструкції приміщень, системи та умови утримання свиней; основи повноцінної годівлі свиней; типи годівлі та їх економічне обґрунтування; організаційні форми і принципи роботи спеціалізованих господарств; особливості вади та недоліки машин, механізмів та обладнання свинарських ферм та комплексів.

- вміти:

- показати та описати статі свиней, їх характеристики; вивчити класифікацію конституційних типів і набути навички безпомилкового визначення типу конституції свиней на практиці; засвоїти методику оцінки енергії росту свиней, а також методику оцінки відтворювальних якостей кнурів-плідників та свиноматок;
- визначати особливості свиней, які належать до різних порід; мітити свиней та заповнювати форми зоотехнічного та племінного обліку; використовувати методику

контрольного вирощування, прижиттєвої оцінки м'ясних якостей свиней та контрольного забою; користуватися інструкцією з бонітування свиней та засвоїти методику розробки перспективного плану селекційно-племінної роботи для господарства;

- визначати потребу у кнурах-плідниках при різних системах відтворення і режимах використання; оцінювати різні системами утримання свиноматок, з різними конструкціями і параметрами обладнання; визначати потужність окремих підрозділів свинарського підприємства та знати основні параметри утримання, потребу в кормах при експлуатації різних статево-вікових та технологічних груп свиней; розраховувати економічну ефективність того чи іншого технологічного заходу;
- розраховувати раціони для різних статево-вікових та технологічних груп свиней; проводити організацію кормової бази та кормоприготування, визначати потребу в кормах та їх інгредієнтів; розробляти розпорядок дня для обслуговуючого персоналу у господарстві; складати циклограму руху поголів'я і використання приміщень.

3. Програма навчальної дисципліни.

Складена на основі типової навчальної програми з «Технологія виробництва продукції свинарства», затвердженої Департаментом аграрної освіти та науки Міністерства аграрної політики України 11 лютого 2010 р.

Модуль 1: «Біологічні особливості, продуктивність та племінна робота в свинарстві».

Змістовий модуль 1. Вступ. Біологічні особливості та продуктивність свиней.

Тема 1. Вступ. Місце свинарства в агропромисловому комплексі України та актуальні завдання щодо збільшення м'ясних ресурсів та підвищення якості продукції. Питома вага свинини в м'ясному балансі України і за кордоном. Історія розвитку свинарства. Шляхи інтенсифікації галузі на перспективу. Свинина як сировина підприємств харчової промисловості.

Тема 2. Біологічні особливості та генетичний потенціал свиней Поліестричність, багатоплідність, плодючість та молочність свиноматок; всеїдність, витрати кормів на продукцію, м'ясні та поживні якості свинини, скоро сплість, тривалість життя. Продуктивність та господарсько корисні ознаки свиней. Показники, що характеризують репродуктивні, відгодівельні і м'ясні якості свиней. Рекордні показники продуктивності. Особливості росту і розвитку свиней.

Тема 3. Конституційні особливості свиней і їх зв'язок з технологією виробництва свинини. Основні конституційні типи свиней, способи їх оцінки. Екстер'єрні особливості свиней різних конституційних типів. Типи конституції, стійкість до стресів, пристосування до певної технології, конституція і продуктивність свиней. Інтер'єр та його зв'язок з типами конституції, продуктивністю, станом здоров'я.

Змістовий модуль 2. Походження та біолого-технологічні особливості різних порід свиней.

Тема 4. Еволюція свиней в процесі доместикації. Виникнення порід свиней. Дикі предки свиней. Класифікації порід свиней.

Тема 5. Породоутворення свиней. Породи свиней України: велика біла, українська степова біла, миргородська, українська степова ряба – методи створення, продуктивні якості, напрямки селекції. Коротка характеристика основних порід зарубіжних країн. Імпорт порід свиней в Україну. Породні типи і спеціалізовані лінії, які створено в останні роки, для використання в системі гібридизації.

Тема 6. Породовипробування і породне районування. Поняття порода та її структура : породна група, заводський тип, генеалогічна та заводська лінія (родина). Спеціалізовані типи свиней.

Тема 7. Теоретичні основи селекції свиней. Завдання племінної роботи у зв'язку з відродженням галузі. Фактори, що зумовлюють ефективність селекції успадкування ознак, методи оцінки, відбір, підбір. Методи визначення ефекту селекції. Експериментальна селекція.

Тема 8. Методи розведення свиней. Чистопородне розведення та його форми. Схрещування та його форми: заводське, вбирне, ввідне, промислове. Ефект схрещування і гетерозису. Гібридизація: міжвидова, міжпородна, породно-лінійна. Методика створення спеціалізованих материнських і батьківських форм. Поняття: синтетичні лінії, термінальна лінія.

Тема 9. Організація племінної роботи в господарствах різного типу. Зональні системи розведення свиней. Типи свинарських господарств та взаємозв'язок між ними. Комплектування стада і його структура. Організація племінної роботи у господарствах різного напрямку. Формування груп свиноматок і кнурів та їх оцінка; відбір ремонтного молодняка та його оцінка. Індивідуальний та груповий підбір. Бонітування свиней. Основні форми племінного обліку. Перспективні плани племінної роботи з стадом. ДПК.

Модуль 2: «Технологічні аспекти виробництва і первинної переробки свинини»

Змістовий модуль 3. Моделювання технологічного процесу.

Тема 10. Характеристика основних технологій виробництва свинини. Сучасні технології виробництва свинини та основні критерії її визначення. Технологія як наука про виробництво продукції свинарства та її загальні положення. Технологічний ланцюг. Технологічні групи свиней. Моделювання технологічного процесу. Виробничий процес. Технологічна схема виробництва. Технологічний процес та операції. Типи свинарських підприємств та їх спеціалізація.

Тема 11. Технологія відтворення свиней. Формування структури стада. Вікова структура стада кнурів і свиноматок та рівень їх бракування. Планування опоросів та розробка планів підбору. Визначення охоти та строки парування (осіменіння) свиноматок. Репродуктивний цикл свиноматок та можливість його скорочення. Утримання і годівля поросних свиноматок. Формування і структура стада.

Тема 12. Використання кнурів плідників. Підготовка кнурів-плідників до парування. Фізіологічна і господарська зрілість. Утримання, годівля і режими експлуатації кнурів - плідників. Штучне осіменіння – важливий фактор інтенсифікації репродукції.

Тема 13. Особливості вирощування ремонтного і племінного молодняка свиней. Фактори, що зумовлюють високу стабільність вирощування ремонтного молодняка. Відбір, браковка, оцінка племінного та ремонтного молодняка. Технологічні особливості їх вирощування. Інтенсифікація вирощування ремонтних свинок. Значення моціону і пасовищного утримання. Норми і раціони годівлі.

Тема 14. Технологія відтворення свиней. Підготовка свиноматок до опоросу та його проведення. Утримання та годівля підсисних свиноматок. Стимуляція і синхронізація охоти та опоросів свиноматок. Типи та конструктивні особливості станків. Довгостроковість використання свиноматок.

Тема 15. Технологія вирощування поросят-сисунів. Біологічні особливості поросят-сисунів, які визначають технологію їх вирощування: відсутність імунітету, недосконалість механізму теплорегуляції, висока інтенсивність росту і обміну речовин. Догляд і утримання поросят-сисунів. Профілактика анемії та шлунково-кишкових захворювань. Потреба поросят у поживних речовинах і обґрунтування схем годівлі. Значення ранньої підгодівлі поросят, схеми підгодівлі. Оптиміальні технологічні параметри вирощування поросят, профілактика відходу. Відлучення поросят. Строки відлучення та їх обґрунтування, переваги та недоліки. Техніка відлучення поросят.

Тема 16. Технологія вирощування поросят після відлучення та відгодівля свиней. Оптиміальні показники технології дорощування поросят: розмір груп, площа станка на одну голову, фронт годівлі, мікроклімат. Одно-, двофазна трьохфазна технологія вирощування.

Особливості вирощування поросят ранніх строків відлучення. Основні види відгодівлі.. Вплив типів годівлі та кормів на якість продукції. Вплив різних факторів на ефективність відгодівлі.

Змістовий модуль 4. Особливості годівлі, утримання технологічних груп свиней, вимоги до приміщень та їх обладнання.

Тема 17. Навколишнє середовище, системи та умови утримання свиней. Формування навколишнього середовища. Мікроклімат приміщень та його вплив на стан здоров'я і продуктивність свиней. Нормативи мікроклімату приміщень. Конструктивні особливості будівництва і реконструкції приміщень. Технологічні системи утримання свиней. Природне та штучне керування мікрокліматом. Санація та дезінфекція приміщень. Особливості технології літньо-табірного утримання свиней.

Тема 18. Ресурсозбереження і годівля свиней. Кормові ресурси. Технологія кормо виробництва, кормоприготування і годівлі свиней. Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування. Оптимізація підбору обладнання. Основні вимоги до повноцінної годівлі свиней. Організація кормової бази свинарства.

Тема 19. Технологічні аспекти годівлі статево - вікових груп свиней. Типи годівлі свиней і та їх економічне обґрунтування. Особливості годівлі різних технологічних груп свиней. Нормування раціонів та їх оцінка за біологічно повноцінністю. Класифікація кормових засобів для свиней. Номенклатура комбікормів. Сучасні кормові добавки для свиней та технологія їх вводу в кормо суміш. Принципи розрахунків потреби у кормах та обґрунтування типів годівлі свиней. Відгодівля свиней до жирних кондицій. Особливості відгодівлі свиней з використанням харчових відходів та інших нетрадиційних джерел кормів.

Тема 20. Біобезпечність свинарських підприємств. Вимоги, щодо біобезпечності сучасних технологій. Технологічні заходи які покращують санітарний та проти епізоотичний стан на підприємстві: спеціалізація виробничих дільниць, використання дільниць за принципом «Мультисайт», санітарні розриви при формуванні груп, використання приміщень за принципом «все зайнято – все порожньо», сучасні засоби та обладнання для санації і дезінфекції виробничих приміщень. Формування неспецифічної резистентності свиней. Специфічна профілактика інфекційних хвороб. Основні хвороби свиней, ознаки та профілактика.

Змістовий модуль 5. Організаційні форми і методи роботи спеціалізованих свинарських господарств і підприємств різних форм власності.

Тема 21. Менеджмент і маркетинг у свинарстві.

Поняття «менеджмент» і необхідність управління. Маркетинг у свинарстві. Планування обсягів і якості виробленої продукції. Організація праці, облік та звітність. Розпорядки дня. Норми обслуговування тварин. Організація відтворення свиней за сезонно-туровою і круглорічно-ритмічною системами виробництва (перевага та недоліки). Циклограма виробництва. Оцінка економічної ефективності технологій виробництва свинини.

22. Поточкова технологія виробництва свинини. Проекти свинарських комплексів. Основні принципи ведення галузі на промисловій основі. Одно-, двох- і трьох фазні системи утримання свиней. Організація відтворення свиней. Відгодівля молодняка свиней. Технологічні параметри відгодівлі. Ветеринарно-санітарні заходи. Видалення і переробка гною. Цех племінної репродукції. Система племінної роботи.

Тема 23. Особливості ведення фермерського та селянського господарства.

Типи і розміри господарства. Планування заходів свинарської ферми. Оптимізація та механізація виробничих процесів. Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування. Відтворення свиней. Розробка основних положень бізнес-плану. Календар проведення основних робіт на фермі.

Тема 24. Первинна переробка продукції свинарства.

Категорії згодованості свиней і державні стандарти на свинину. Транспортування і здача відгодованих свиней на підприємства м'ясопереробної промисловості. Вплив факторів технології вирощування на якість свинини.

Тема. 25. Заключна. Прогрес і прогноз світового свинарства. Основні тенденції розвитку галузі в країні і за кордоном. Фактори конкурентоспроможності вітчизняного свинарства.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма						Заочна форма						13
	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	
Модуль 1: «Біологічні особливості, продуктивність та племінна робота в свинарстві».													
Змістовий модуль 1. Вступ. Біологічні особливості та продуктивність свиней.													
Тема 1. Вступ. Місце свинарства в агропромисловому комплексі України та актуальні завдання.	2	2	-	-	-	-	2	2				-	
Тема 2. Біологічні особливості та генетичний потенціал свиней. Поліестричність, багатоплідність, плодючість та молочність свиноматок; всеїдність, витрати кормів на продукцію, м'ясні та поживні якості свинини, скороспілість, тривалість життя. Продуктивність та господарсько корисні ознаки свиней.	8	2	-	4		2	8	2				6	
Тема 3. Конституційні особливості свиней і їх зв'язок з технологією виробництва свинини. Основні конституційні типи свиней, способи їх оцінки. Екстер'єрні особливості свиней різних конституційних типів. Інтер'єр та його зв'язок з типами конституції, продуктивністю, станом здоров'я.	8	2	-	4		2	8					8	
Разом за змістовим модулем 1	18	6	-	8	-	4	18	2	2			14	
Змістовий модуль 2. Походження та біолого-технологічні особливості різних порід свиней													
Тема 4. Еволюція свиней в процесі доместикації. Виникнення порід свиней. Дикі предки свиней. Класифікація порід свиней.	8	2	-	2		4	8	2				6	
Тема 5. Породоутворення свиней. Породи свиней	6	4	-			2	6					6	

України. Коротка характеристика основних порід зарубіжних країн.													
Тема 6. Породовипробування і породне районування. - Поняття порода та її структура. : породна група, заводський тип, генеалогічна та заводська лінія (родина). Облік і мічення в свинарстві.	8	2	-	4			2	8					8
Тема 7. Теоретичні основи селекції свиней. Завдання племінної роботи у зв'язку з відродженням галузі. Фактори, що зумовлюють ефективність селекції успадкування ознак, методи оцінки, відбір, підбір.	6	2	-	2			2	6					6
Тема 8. Методи розведення свиней. Чистопородне розведення та його форми. Схрещування та його форми: заводське, вбирне, ввідне, промислове. Ефект схрещування і гетерозису. Гібридизація: міжвидова, міжпородна, породно-лінійна	6	2	-	2			2	6	2	2			4
Тема 9. Організація племінної роботи. в господарствах різного типу. Зональні системи розведення свиней. Типи свинарських господарств та взаємозв'язок між ними. Комплектування стада і його структура. Організація племінної роботи у господарствах різного напрямку. Облік та мічення в свинарстві.	8	2	-	2			4	8	2	-			6
Разом за змістовим модулем 2	42	14	-	12	-	16	42	4	4				38
Модуль 2: «Технологічні аспекти виробництва і первинної переробки свинини»													
Змістовий модуль 3. Моделювання технологічного процесу.													
Тема 10. Характеристика основних технологій виробництва свинини. Сучасні технології виробництва свинини та основні критерії її визначення.	6	2	-	2			2	6	2	2			2
Тема 11. Використання кнурів плідників. Підготовка кнурів-плідників	6	2	-	2			2	6					6

Організація праці, облік та звітність. Розпорядки дня. Норми обслуговування тварин. Організація відтворення свиней за сезонно-туровою і круглорічно-ритмічною системами виробництва (перевага та недоліки). Підсумкове заняття.										
Тема. 23. Первинна переробка продукції свинарства. Транспортування свиней на м'ясопереробні підприємства. Державні стандарти та категорії свиней. Технологія забою свиней і первинної переробки.	10				10	10				10
Тема. 24. Прогрес і прогноз світового свинарства. Основні тенденції розвитку галузі в країні і за кордоном. Захист курсового проєкту	2				2	2				2
Разом за змістовим модулем 5	34	4	-	2	28	34				34
Усього годин	150	30		30	90	150	8	8		134

5. Теми та план лекційних занять

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема : Вступ. Народногоосподарське значення свинарства. 1. Вступ до дисципліни. 2. Історія розвитку, сучасний стан та перспективи розвитку галузі в світі. Шляхи відродження та інтенсифікації свинарства України. 3. Свинина як сировина підприємств харчової промисловості.	2	2/2
2	Тема : Біологічні особливості та генетичний потенціал свиней. 1. Поліестричність, багатоплідність, плодючість та молочність свиноматок; всеїдність, витрати кормів на продукцію, м'ясні та поживні якості свинини, скоро спілість, тривалість життя. 2. Продуктивність та господарсько корисність і ознаки свиней	2	
3	Тема: Формування типів конституції і зв'язок їх з продуктивністю свиней. 1. Конституціональні типи свиней та методи їх визначення.	2	

	2. Екстер'єрні особливості свиней різних конституціональних та виробничих типів. 3. Інтер'єр та його зв'язок з типами конституції, продуктивністю, станом здоров'я.		
4	Тема: Еволюція та біолого-технологічні особливості різних порід свиней. 1. Характеристика диких пращурів та еволюція свиней 2. Поняття про породу. Виникнення порід свиней. 3. Класифікації порід свиней.	2	2/2
5	Тема: Породи свиней. 1. Породи свиней України та їх класифікація. 2. Вимоги при створенні породи та її структури.	2	
6	Тема : Породоутворення й породовикористання свиней. Породне випробування і породне районування. 1. Характеристика основних порід зарубіжних країн. 2. Вимоги при створенні породи та її структури 3. Загальні тенденції удосконалення порід. 4. Структура породи. 5. Породна група, заводський тип, генеалогічна та заводська лінія (родина). 6. Спеціалізована та термінальна лінія.	2	
7	Тема: Теоретичні основи селекції свиней. Методи розведення свиней. Організація племінної роботи в господарствах різного типу. 1. Завдання племінної роботи у зв'язку з відродженням галузі. 2. Фактори, що зумовлюють ефективність селекції успадкування ознак, методи оцінки, відбір, підбір. Зональні системи розведення свиней. 3. Типи свинарських господарств та взаємозв'язок між ними. 4. Чистопородне розведення та його форми. 5. Схрещування та його форми: заводське, вбирне, ввідне, промислове. Ефект схрещування і гетерозису. 6. Гібридизація: міжвидова, міжпородна, породно-лінійна.	2	
8.	Тема: Сучасні технології виробництва свинини. 1. Технологія як наука про виробництво продукції свинарства та її загальні положення. 2. Моделювання технологічного процесу. Сучасна термінологія технологій виробництва свинини та основні критерії її визначення. 3. Типи спеціалізованих свинарських підприємств та їх спеціалізація	2	2
9.	Тема: Використання кнурів плідників. Особливості вирощування ремонтного і племінного молодняка свиней. 1. Підготовка кнурів-плідників до парування. 2. Обґрунтування штучного осіменіння. 3. Утримання, годівля, використання і режими експлуатації кнурів – плідників. 4. Фактори, що зумовлюють високу стабільність	2	

	виращування ремонтного молодняку. 5. Стандарти виращування. 6. Інноваційні підходи щодо інтенсифікації виращування молодняку.		
10.	Тема: Технологія відтворення свиней. 1.Формування структура стада. Вікова структура стада кнурів і свиноматок та рівень їх бракування. 2. Планування опоросів та розробка планів підбору. 3. Визначення охоти та строки парування (осіменіння) свиноматок. 4. Підготовка свиноматок до опоросу та його проведення. 5. Утримання та годівля підсисних свиноматок.	2	2
11.	Тема: Виращування молодняку. Технологія виращування поросят-сисунів. 1.Біологічні особливості поросят-сисунів, які визначають технологію їх виращування. 2.Догляд і утримання поросят-сисунів. 3.Потреба поросят у поживних речовинах і обґрунтування схем годівлі. 4. Відлучення поросят.	2	
12.	Технологія виращування поросят після відлучення та відгодівля свиней. 1. Оптимальні показники технології дорощування поросят: розмір груп, площа станка на одну голову, фронт годівлі, мікроклімат. 2. Одно і двофазна технологія виращування. Особливості виращування поросят ранніх строків відлучення. 3. Основні види відгодівлі. Вплив типів годівлі та кормів на якість продукції. Вплив різних факторів на ефективність відгодівлі.	2	
13.	Тема: Навколишнє середовище, системи та умови утримання свиней. 1.Формування навколишнього середовища 2.Мікроклімат приміщень та його вплив на стан здоров'я і продуктивність свиней	2	
14.	Тема: Ресурсозбереження і годівля свиней. Технологічні аспекти годівлі статеві - вікових груп свиней. 1.Кормові ресурси. 2.Технологія кормо виробництва, кормоприготування і годівлі свиней. 3.Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування 4.Типи годівлі свиней і та їх економічне обґрунтування. 6.Особливості годівлі різних технологічних груп свиней.	2	
15.	Тема : Біобезпечність свинарських підприємств. 1.Вимоги, щодо біобезпечності сучасних технологій. 2. Розробка ветеринарно- профілактичних заходів на свинарських підприємствах. 3. Найбільш поширені хвороби свиней, ознаки та їх профілактика.	2	
	Разом	30	8/4

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Продуктивність свиней та методи її обліку. 1.Відтворювальні якості свиноматок та кнурів. 2. Основні виробничі групи свиней	2	
2.	Визначення показників росту розвитку. 1.Типи свиней за напрямком продуктивності. 2. Кондиції вгодюваності свиней	2	2
3.	Топографія свиней. Опис та бальна оцінка екстер'єру. 1.Типи конституції, 2.Статі та недоліки екстер'єру. 3.Проміри, індекси будови, екстер'єрні профілі; 4. Абсолютний та відносний прирости	2	
4.	Породи свиней. 1. Основні породи свиней України: їх походження, поширення, генеалогічну структуру, продуктивні особливості.	2	2
5.	Способи мічення і нумерації свиней. 1.Способи нумерації 2. Техніка мічення.	2	
6.	Форми зоотехнічного та племінного обліку 1.Звітність в племінних господарствах. 2. Звітність в товарних господарствах	2	
7.	Методика контрольного виращування та відгодівлі. 1. Знайомство з основними положеннями методик племінної оцінки кнурів та свиноматок за м'ясними якостями нащадків Методика контрольного забою та оцінки м'ясних якостей. Оцінка м'ясності свиней.	2	
8.	вивчення інструкції з БОНІТУВАННЯ СВИНЕЙ 1.Вивчення інструкції по бонітуванню свиней. 2.Засвоєння техніки складання зведеної відомості по бонітуванню	2	2
9.	Бонітування свиней 1.Бонітування кнурів, 2.Бонітування свиноматок 3. Бонітування племінного молодняку. 4.Засвоєння техніки складання зведеної відомості по бонітуванню 5.Складання перспективного плану селекційно-племінної роботи	2	
10.	Визначення основних параметрів свинарського підприємства. 1.Технологічний ланцюг. 2.Технологічні групи 1. Розрахунок одержання приплоду і обсягів виробництва свинини.	2	2
11.	Технологія утримання і використання кнурів-плідників, холостих та поросних свиноматок.	2	

	1. Вивчення технології утримання кнурів, планування і виконання розрахунків, пов'язаних з розробкою проектів та реконструкцією приміщень. 2. Визначення потреби у кнурах плідниках при різних системах відтворення і режимах використання. 3. Оцінювання кнурів плідників на комплексі. 4. Ознайомлення з різними технологіями утримання свиноматок. 5. Складання плану парувань		
12.	Технологія годівлі і утримання поросят до відлучення. 1. Ознайомлення з різними конструкціями і параметрами станків для утримання підсисних свиноматок з поросятами. 2. Основні вимоги до проектів свинарників-маточників з використанням різноманітних конструкцій станків.	2	
13.	Розробка технологічного процесу для дільниці дорощування молодняку (група 2-4 міс.) 1. Ознайомлення з технологіями утримання та розробка планів свинарників. 2. Нормативи годівлі поросят дорощування	2	
14.	Технологія годівлі та утримання свиней на відгодівлі. Ознайомлення з технологіями утримання та розробка планів свинарників.	2	
15.	Методика розрахунку поголів'я при потоковому виробництві свинини. 1. Розрахунок загальних показників комплексу. розміру технологічних груп.	2	
Разом		30	8/-

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Біологічні та продуктивні ознаки свиней.	2	6/6
2.	Конституція, екстер'єр та інтер'єр свиней.	2	8/6
3.	Планові породи України (велика біла, миргородська, українська степова біла та ряба, українська м'ясна, полтавська м'ясна): історія виведення, генеалогічна структура, основні біологічні та господарсько-корисні ознаки, перспективи удосконалення.	4	6/6
4.	Теоретичні основи селекції свиней. Фактори, що зумовлюють ефективність селекції успадкування ознак, методи оцінки, відбір, підбір.	2	6/6
5.	Методи розведення свиней. Основні методи і системи парування. Гібридизація: міжвидова, міжпородна, породно-лінійна.	2	8/8

6.	Організація племінної роботи. Племінна робота у племінному і промисловому репродукторах.	2	6/6
7.	Планування селекційно-племінної роботи на перспективу.	2	4/4
8.	Технологія та техніка відтворення свиней. Формування і структура стада.	4	6/6
9.	Технологія вирощування поросят-сисунів. Догляд і утримання поросят-сисунів. Формування гнізд, оптимальні показники мікроклімату.	2	2/4
10.	Технологія дорощування поросят після відлучення. Оптимальні показники технології дорощування поросят: розмір груп, площа станка на одну голову, фронт годівлі, мікроклімат.	2	6/8
11.	Технологія відгодівлі свиней. Типи відгодівлі та параметри. Вплив типів годівлі та кормів на якість продукції.		2/2
12.	Технологія безвигульного, станково-вигульного, табірно-пасовищного утримання свиней.	2	6/6
13.	Організація кормової бази та кормоприготування.	2	8/8
14.	Організаційні форми та принципи роботи спеціалізованих свинарських господарств	2	8/8
15.	Особливості ведення фермерського (селянського) господарства.	2	6/6
16.	Механізація виробничих процесів. Вимоги до машин, механізмів та обладнання.	10	10/10
17.	Організація праці, облік та звітність.. Оцінка економічної ефективності виробництва свинини	2	4/4
18.	Підготовка і захист курсового проекту.	2	4/4
19.	Прогрес і прогноз світового свинарства. Основні тенденції розвитку галузі в країні і за кордоном. Фактори конкурентоспроможності вітчизняного свинарства. Розвиток органічних технологій. Перспективи в Україні.	14	14/14
20.	Організаційно – управлінські заходи в підприємствах з виробництва свинини. Організація праці, облік та звітність. Розпорядки дня. Норми обслуговування тварин. Організація відтворення свиней за сезонно-гуровою і круглорічно-ритмічною системами виробництва (перевага та недоліки). Підсумкове заняття.	2	4/4
21.	Первинна переробка продукції свинарства. Транспортування свиней на м'ясопереробні підприємства. Державні стандарти та категорії свиней. Технологія забою свиней і первинної переробки.	10	10/10
Разом		90	134/146

10. 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** (суть: розклад цілого на частини з метою вивчення їх суттєвих ознак).

2.2. **Індуктивний метод** (суть: вивчення предметів чи явищ від одиничного до загального).

2.3. **Дедуктивний метод** (суть: вивчення предметів чи явищ від загального до одиничного).

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, самооцінка знань, імітаційні методи навчання (побудовані на імітації майбутньої професійної діяльності), використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

5. **Інтерактивні технології навчання** використання мультимедійних технологій, діалогове навчання, співробітництво студентів (кооперація).

11. Розподіл балів, які отримують студенти (денна форма)

Поточне тестування та самостійна робота					СРС	Курсова робота	Разом за модулі та СРС	Підсумковий тест-екзамен	Сума
Модуль 1 – 20 балів		Модуль 2 - 20 балів							
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ4	ЗМ5					
T1-3	T4-9	T10-15	T16-19	T20-24	15	15	55 (40+15)	30	100
10	10	10	5	5					

12. 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		
60-68	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
------	---	--	---

13. Методичне забезпечення

1. Технологія продукції свинарства. Навчально - методичний комплекс. Суми, 2018 р.

2. Технологія продукції свинарства. Методичні вказівки щодо підготовки курсового проекту. Суми, 2018 р., 36 с.

14. Рекомендована література

№	Вид	Назва
1	Основна	Технологія виробництва продукції свинарства / Засуха Ю.В., Нагаєвич В.М., Повод М.Г., Барановський Д.І. та ін. Вінниця. Нова книга 2011р. 333с.
2		Свинарство (монографія) / Волошук В.М., Рибалко В.П., Повод М.Г та ін. - Київ Аграрна наука 2014 588с.
3		Практикум із свинарства і технології виробництва свинини / В.І. Герасимов Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич та ін. - Харків: Еспада, 2003. - 224 с.
4		Свинарство і технологія виробництва свинини / В.І. Герасимов, Л.М. Цицюрський, Д.І. Барановський та ін. - Харків: Еспада, 2003. - 448 с.
5		Герасимов В. І., Коваленко Б. П., Нагаєвич В. М., Походня В.М. та ін. Довідник з виробництва свинини. -Харків.: Еспада, 2001.-336 с.
6		Крятов О.В., Царенко О.М., Крятова Р.С. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини. - Суми, 1999. - 226 с.с
7		Свинарство- селекція технологія/ Д.І. Барановський, В.І. Герасимов В.М. Нагаєвич та ін.-Харків.: Еспада, 2011.с.2011
1	Додаткова	Довідник з технології та менеджменту в тваринництві / За ред. проф. Рубана. - Харків: Еспада, 2002. - 572 с.
2		Зубець М.В., Буркат В.П. Племінні ресурси України. - К.: Аграрна наука, 1998. -336с
3		Засуха Ю. В., Цицюрський Л.М. Технологія виробництва продукції свинарства. Програма і методичні рекомендації вивчення навчальної дисципліни. -К.:2004.-46 с.
4		Інструкція з бонітування свиней; Інструкція з ведення племінного обліку усвинарстві / Затв. Міністерством аграрної політики України 17.12.2002. №396. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2003.-64с
5		Козловський В.Г., Лебедев Ю.В.,Тоньшев І.І. Гібридизація в промисловому виробництві. М.:Россельхозиздат,1987.-271 с.
6		Кабанов В.Д., Терентьева А.С. Породи свинейМ.:Агропромиздат,1985.-336с.
7		Князев К.И. Интенсивный мясной откорм свиней.- М.: Колос, 1979.-220 с.
8		Коваленко В.П., Рябо В.М., Пельх В.Г. Перспективи свиноводства.- Херсон: Айлант, 2000.-84с.
9		Довідник з технології та менеджменту в тваринництві / За ред. проф. Рубана. - Харків: Еспада, 2002. - 572 с.
10		Зубець М.В., Буркат В.П. Племінні ресурси України. - К.: Аграрна наука, 1998. -336с

11	Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве.- Л.: Агрпроммиздат,1987.- 215с
12	Остапчук П.П. Породи свиней та їх використання.- К.:Урожай, 1980.-190 с
13	Потоково-цехова система виробництва свинини / І.С. Трончук, І.І. Заболотний, М.Д. Березовський та ін. - К.: Урожай, 1990. - 160 с.
14	Породи свиней в Україні / В.П. Рибалко, Ю.Ф. Мельник, В.М. Нагасвич та ін. - Харків: Еспада, 2001. - 80 с.
15	Походня Г.С. Теория й практика воспроизводства и выращивания свиней.-М: Агрпроммиздат, 1990. -271 с.
16	Рибалко В.П., Буркат В.П. Селекція та гібридизація у свинарстві. - К.: БМТ, 1996.- 144с.
17	Селекційно-технологічна система виробництва свинини на Україні / Керівник проекту М.Д. Березовський / - К.: 1991. - 178 с.
18	Степанов Б.И., Михайлов Н.В. Свиноводство й технология производства свинини.-М.: Агрпроммиздат, 1991.-336 с
19	Повод М.Г Жижка С.Г. Породи свиней України. Методичний посібник / М.Г Повод , С.Г. Жижка./ Суми- СНАУ -2018- 22с.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://svvnarstvo.in.ua/>
2. <http://www.pigua.info/uk/>
3. <http://www.abelavida.com/shop/agromach>
4. <http://www.agro-id.gov.ua>
5. <http://www.lol.org.ua>
6. <http://www.minagro.gov.ua>
7. <http://www.ukragroportal.com>
8. <http://www.zooinformatika.narod.ru/ssyl.html>
9. <http://www.exafan.ru/>
10. http://www.porc-ex.ru/RU_Home.asp
11. <http://www.genesus.com/contact/russia>
12. <http://www.nsgc.ru/>
13. <http://www.hermitagegenetics.ru/>
14. <http://www.bigdutchman.ua/ptizevodstvo>
15. <http://asu.pigua.info/>