

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Кафедра тваринництва та харчових технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. декана

аграрного факультету

Лілія Мартинець Лілія МАРТИНЕЦЬ

“15” серпня 2022 р.



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

ОК6 ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти

магістр

(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

Дніпро – 2022

Робоча програма «Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва» для здобувачів вищої освіти (денна/заочна форми навчання) спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

«08» серпня 2022 року – 18 с.

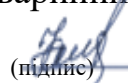
Розробник:

Стрижак Т. А., кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри тваринництва та 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 НЕДОСЕКОВА

(ініціали і прізвище)

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

© Стрижак Т. А., 2022 рік

© СНУ імені В. Даля, 2022 рік

ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва» складена відповідно до освітньої програми підготовки магістр галузі знань 204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» формує інтегральну, загальні та спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти. Навчальна дисципліна ґрунтується на засвоєнні студентами дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки: методологічних засад організації сучасних інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва, які базуються на використанні передових досягнень біології, фізіології, розведення і селекції, механізації виробничих процесів, зоогієни і годівлі сільськогосподарських тварин.

Мета вивчення навчальної дисципліни – є підготовка висококваліфікованих фахівців, що володіють загальними знаннями і компетентностями з технологічного контролю та управління технологічним процесом інноваційного виробництва продукції тваринництва, які дають змогу їм здійснювати на сучасному рівні організацію виробництва тваринницької продукції в господарствах різних розмірів, спрямованості і форм власності також впроваджувати контроль їх якості.

Завдання вивчення дисципліни: Надання знань щодо сучасного оволодіння теоретичними і практичними навичками і знаннями для вмілого вирішення основних організаційно-технологічних і ветеринарно-санітарних питань, пов'язаних з одержанням і переробкою додаткової сировини, одержаної від забою тварин, первинної обробки і переробки побічної сировини, життєдіяльності сільськогосподарських тварин й птиці різних видів.

Прищеплення студентам певних практичних навичок з технологій виробництва продукції тваринництва сільськогосподарських тварин й птиці різних видів;

Формування у студентів сучасного бачення закономірностей біології, індивідуального розвитку, відтворення і селекції в тваринництві;

Надання умінь щодо організації комплексу технологічних процесів вирощування, годівлі, прибирання гною, внесення підстилки, доїння, забезпечення мікроклімату та комфорту тварин.

Надання майбутнім спеціалістам знань з біологічних основ розведення сільськогосподарських тварин, з біології живлення домашніх тварин різних видів і організації науково обґрунтованої годівлі, технології заготівлі кормів, методів оцінки поживності та якості кормів, контролю повноцінності годівлі тварин.

Засвоєння студентами основних параметрів та принципів сучасних інноваційних технологій виробництва основних видів продукції тваринництва в господарствах з різною формою власності, які торкаються спеціального тваринництва та його інтенсифікації.

Розвиток у студента здатності до самостійного здобування знань, виховання творчого підходу до вирішення проблем технології виробництва продукції тваринництва з низькою собівартістю та високою рентабельністю.

Згідно з вимогами освітньої програми навчальна дисципліна спрямована на формування програмних компетентностей щодо:

-встановлення та розуміння впливу різних факторів на кількість і якість продукції тваринництва;

-організації виробництва продукції в господарствах різних розмірів, спрямованості і форм власності;
-визначення якості продукції;
-вживання заходів підвищення економічної ефективності виробництва продукції.

Розвиток у студента здатності до самостійного здобування знань (самостійна навчальна робота), виховання творчого підходу до вирішення проблем інноваційних технологій виробництва відходів продукції тваринництва з низькою собівартістю та високою рентабельністю. При вивченні дисципліни студент оволодіває методологією аналізу якості виконання окремих технологічних операцій.

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки:

ґрунтується на засвоєнні студентами дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки: інноваційні технології переробки продукції тваринництва, управління бізнес процесами у тваринництві і птахівництві, відходи продукції тваринництва;

дисципліни, що забезпечуються: виробнича практика, кваліфікаційний іспит, підготовка та захист кваліфікаційної роботи.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми спеціальності 204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

– загальнотеоретичні основи дисципліни в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва продукції тваринництва;

– значення тваринництва в народному господарстві тваринництва;

– біологічні основи розведення сільськогосподарських тварин;

– основи травлення сільськогосподарських тварин та оцінку поживності кормів;

– основні принципи організації та функціонування технологій виробництва молока, яловичини, свинини, баранини, вовни, яєць, м'яса, птиці та інших видів продукції з застосуванням інновацій;

– інноваційні шляхи підвищення ефективності виробництва основних видів продукції тваринництва залежно від умов розведення, годівлі та утримання.

вміти:

– організувати і провести зоотехнічний та племінний облік у тваринництві;

– оцінити тварину за екстер'єром і конституцією;

– визначити породу тварин;

– провести облік росту та продуктивності сільськогосподарських тварин;

– визначити вихід продуктів забою сільськогосподарських тварин;

– визначити енергетичну поживність кормів у вівсяних кормових одиницях та за обмінною енергією;

– розрахувати потребу у кормах для різних видів сільськогосподарських

тварин;

- визначити обсяги виробництва молока, м'яса та інших видів продукції;
- скласти раціон годівлі для різних видів тварин;
- визначити якість продукції тваринництва;
- оформити процес реалізації різних видів продукції тваринництва.

Фахівець напряму підготовки 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» повинен володіти знаннями щодо організації виробничих процесів у тваринництві на сучасній інноваційній основі, а також творчо і ефективно використовувати у своїй фаховій діяльності набуті знання та досягнення науки і передового досвіду.

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і проведення досліджень та здійснення на виробництві інновацій.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва

СК4. Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження.

СК5. Здатність організовувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження.

СК9. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для дослідження технологій виробництва та переробки продукції тваринництва, а також забезпечення якості продукції

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН3. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах.

ПРН6. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.

ПРН10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Опис підготовки фахівців	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 11	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	обов'язкова	
	Спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітня програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва		
Змістових модулів - ____	Рівень вищої освіти: другий Ступінь освіти: магістр	Рік підготовки:	
		1	1
Загальна кількість годин: 330		Семестр	
		1	1
		Лекції	
		42 год.	16 год.
		Практичні	
		42 год.	16 год.
		Лабораторні	
		год.	год.
		Самостійна робота	
		246 год.	298 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи здобувача -6		Форма контролю: екзамен	

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. Інноваційні напрямки розвитку галузі тваринництва Основи повноцінної годівлі.

Поняття про повноцінну годівлю с.-г. тварин. Схема зоотехнічного аналізу кормів. Нові показники, використовувані при оцінці кормів і раціонів, їх норми в годівлі тварин.

ТЕМА 2. Інноваційні методи заготівлі кормів

Сучасні технології заготівлі кормів і нової Поняття в кормах, їх класифікація; фактори, що впливають на склад і поживність; державні стандарти на корми. Наукові основи приготування сіна силосу і сінажу. Прогресивні способи заготівлі та зберігання кормів Способи консервування та підготовки кормів до згодовування

ТЕМА 3 Інноваційні технології виробництва комбікормів і преміксів

Комбікорми для свиней, комбікорми для сільськогосподарської птиці, комбікорми для великої рогатої худоби.

ТЕМА 4 Інноваційні технології нормованої годівлі високопродуктивних тварин

Основи нормованої годівлі твар Основні елементи системи нормованої годівлі (потреба і її складові частини, норма, раціон і його структура, тип годівлі і т.д.). Біологічні основи живлення жуйних тварин.

ТЕМА 5. Інноваційні методи годівлі свиней

Особливості травлення свиней. Засвоєння поживних речовин корму в різних відділах шлунково-кишкового тракту. Годівля холостих, супоросних і підсисних свиноматок норми, раціони і їх структура.

ТЕМА 6. Інноваційні методи годівлі сільськогосподарської птиці.

Особливості травлення і обміну речовин у птиці. Типи і способи годівлі птиці. Підготовка кормів до згодовування. Нормування і організація годівлі птиці.

ТЕМА 7. Біологічні особливості сільськогосподарських тварин.

Одомашнення та походження різних видів сільськогосподарських тварин, Поняття про диких, приручених, свійських і сільськогосподарських тварин. Порівняльна оцінка біологічних та господарських особливостей молочної та м'ясної худоби, свиней, овець, кіз, коней, кролів, звірів, птиці, бджіл та

шовкопрядів. Конституція, екстер'єр та інтер'єр худоби, їх зв'язок з функцією внутрішніх органів, кількістю та якістю одержуваної продукції.

ТЕМА 8. Індивідуальний розвиток тварин.

Генетичні основи онтогенезу та його зв'язок з філогенезом. Ріст і розвиток. Періоди онтогенезу. Закономірності індивідуального розвитку тварин різних видів та фактори, що впливають на нього. Методи вивчення росту сільськогосподарських тварин.

ТЕМА 9. Забезпечення комфортних умов утримання для тварин.

Будівництво нових та реконструкція існуючих тваринницьких приміщень. Вплив погодних умов та сезонності на продуктивність сільськогосподарських тварин. Мікроклімат у тваринницькому приміщенні та способи його забезпечення. Способи внесення підстилки в місця відпочинку тварин. Порівняльна оцінка різних способів прибирання гною.

ТЕМА 10. Зоотехнічний і племінний облік у тваринництві.

Принципи організації обліку в тваринництві. Особливості обліку залежно відвиду сільськогосподарських тварин. Використання комп'ютерної техніки у селекційно-племінній роботі, обліку продуктивності тварин і програмуванні виробництва продукції тваринництва.

ТЕМА 11. Селекція у тваринництві.

Поняття про породу, її структуру. Успадковуваність і мінливість. Відбір і підбір. Методи розведення. Державні книги племінних тварин (ДКПТ) та їх значення в племінній роботі з породами. Організаційні форми племінних господарств.

ТЕМА 12. Оцінювання племінних якостей тварин.

Оцінка племінної цінності тварин за походженням, родоводом та боковими родичами. Оцінка за власною продуктивністю. Значення плідників для темпів генетичного прогресу. Великомасштабна селекція. Оцінювання племінної цінності тварин за боковими родичами. Оцінка племінної цінності за якістю потомства. Оцінювання методом BLUP.

ТЕМА 13. Молочна та м'ясна продуктивність сільськогосподарських тварин.

Оцінювання корів за молочною продуктивністю: вмістом жиру, білка, сухої речовини у молоці; надоєм за лактацію, за 305 днів лактації, вищим добовим надоєм, прижиттєвим надоєм, кількістю молочного жиру і білка за 305 днів лактації. Оцінювання тварин за м'ясною продуктивністю. Зажиттєва оцінка (жива маса, вгодованість, скороспілість, витрата корму на одиницю продукції), післязабійна (забійна маса, маса туші, забійний вихід, морфологічний і хімічний склад туші, калорійність м'яса). Фактори, що впливають на м'ясну продуктивність тварин.

ТЕМА 14. Інші види продуктивності сільськогосподарських тварин.

Оцінювання за вовною, смушковою, шубною і хутровою продуктивністю овець, кіз, кролів і хутрових звірів. Поняття про фізичну масу

вовни та вихід чистого волокна. Оцінювання сільськогосподарської птиці за яєчною продуктивністю (несучість та їх середня маса). Бажаний тип коней залежно від мети використання (спортивний, робочий). Жвавість спортивних коней та їх рекорди. Облік роботи коня. Продукція бджільництва та шовківництва.

ТЕМА 15. Перспективи і шляхи збільшення виробництва продукції тваринництва та покращення якості за рахунок впровадження інновацій

Значення тваринництва у забезпеченні населення продуктами харчування та промисловості сировиною. Роль і місце дисципліни "Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва". Значення господарств різних форм власності у підвищенні рівня виробництва продукції тваринництва, підвищенні її якості і зниженні собівартості.

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		лек	пр	лаб	інд	с.р.		лек	пр	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ТЕМА 1. Інноваційні напрями розвитку галузі тваринництва. Основи повноцінної годівлі	22	3	3			16	22	2	2			18
ТЕМА 2. Інноваційні методи заготівлі кормів	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 3. Інноваційні технології виробництва комбікормів і преміксів	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 4. Інноваційні технології нормованої годівлі високопродуктивних тварин	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 5. Інноваційні методи годівлі свиней	22	2	2			18	22	1	1			20
ТЕМА 6. Інноваційні методи годівлі сільськогосподарської птиці	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 7. Біологічні особливості сільськогосподарських тварин	22	2	2			18	22	1	1			20
ТЕМА 8. Індивідуальний розвиток тварин	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 9. Забезпечення комфортних умов утримання для тварин												
ТЕМА 10. Зоотехнічний і племінний облік у тваринництві	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 11. Селекція у тваринництві	22	2	2			18	22	1	1			20
ТЕМА 12. Оцінювання племінних якостей тварин	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 13. Молочна та м'ясна продуктивність сільськогосподарських тварин	22	3	3			16	22	1	1			20
ТЕМА 14. Інші види продуктивності сільськогосподарських тварин	22	3	3			16	22	1	1			20

ТЕМА 15. Перспективи і шляхи збільшення виробництва продукції тваринництва та покращення якості за рахунок впровадження інновацій	22	3	3			16	22	1	1			20
Усього годин	330	42	42	0	0	246	330	16	16	0	0	298

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	ТЕМА 1. Інноваційні напрямки розвитку галузі тваринництва. Основи повноцінної годівлі	3	2
2.	ТЕМА 2. Інноваційні методи заготівлі кормів	3	1
3.	ТЕМА 3. Інноваційні технології виробництва комбікормів і преміксів	3	1
4.	ТЕМА 4. Інноваційні технології нормованої годівлі високопродуктивних тварин	3	1
5.	ТЕМА 5. Інноваційні методи годівлі свиней	2	1
6.	ТЕМА 6. Інноваційні методи годівлі сільськогосподарської птиці	3	1
7.	ТЕМА 7. Біологічні особливості сільськогосподарських тварин	3	1
8.	ТЕМА 8. Індивідуальний розвиток тварин	3	1
9.	ТЕМА 9. Забезпечення комфортних умов утримання для тварин	3	1
10.	ТЕМА 10. Зоотехнічний і племінний облік у тваринництві	3	1
11.	ТЕМА 11. Селекція у тваринництві	2	1
12.	ТЕМА 12. Оцінювання племінних якостей тварин	3	1
13.	ТЕМА 13. Молочна та м'ясна продуктивність сільськогосподарських тварин	3	1
14.	ТЕМА 14. Інші види продуктивності сільськогосподарських тварин	3	1
15.	ТЕМА 15. Перспективи і шляхи збільшення виробництва продукції тваринництва та покращення якості за рахунок впровадження інновацій	3	1
	Усього годин	42	16

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	ТЕМА 1. Інноваційні напрямки розвитку галузі тваринництва. Основи повноцінної годівлі	16	18
2.	ТЕМА 2. Інноваційні методи заготівлі кормів	16	20
3.	ТЕМА 3. Інноваційні технології виробництва комбікормів і преміксів	16	20
4.	ТЕМА 4. Інноваційні технології нормованої годівлі високопродуктивних тварин	16	20
5.	ТЕМА 5. Інноваційні методи годівлі свиней	18	20
6.	ТЕМА 6. Інноваційні методи годівлі сільськогосподарської птиці	16	20
7.	ТЕМА 7. Біологічні особливості сільськогосподарських тварин	16	20
8.	ТЕМА 8. Індивідуальний розвиток тварин	16	20
9.	ТЕМА 9. Забезпечення комфортних умов утримання для тварин	16	20
10.	ТЕМА 10. Зоотехнічний і племінний облік у тваринництві	16	20
11.	ТЕМА 11. Селекція у тваринництві	18	20
12.	ТЕМА 12. Оцінювання племінних якостей тварин	16	20
13.	ТЕМА 13. Молочна та м'ясна продуктивність сільськогосподарських тварин	16	20
14.	ТЕМА 14. Інші види продуктивності сільськогосподарських тварин	16	20
15.	ТЕМА 15. Перспективи і шляхи збільшення виробництва продукції тваринництва та покращення якості за рахунок впровадження інновацій	16	20
	Усього годин	246	298

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

1. Методи навчання за джерелом знань:

- 1.1. *Словесні*: пояснення, лекція.

- 1.2. *Наочні*: демонстрація, ілюстрація.
- 1.3. *Практичні*: практична робота.
2. **Методи навчання за характером логіки пізнання.**
 - 2.1. *Аналітичний*.
 - 2.2. *Методи синтезу*.
 - 2.3. *Індуктивний метод*.
 - 2.4. *Дедуктивний метод*.
3. **Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.**
 - 3.1. *Проблемний* (проблемно-інформаційний)
 - 3.2. *Репродуктивний*.
 - 3.3. *Пояснювально-демонстративний*
4. **Активні методи навчання** - використання технічних засобів навчання, використання проблемних ситуацій, самооцінка знань, імітаційні методи навчання (побудовані на імітації майбутньої професійної діяльності), використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій)

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

Форма контролю: іспит.

Методів оцінювання:

- опитування;
- 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.

Таблиця 5.1 – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньої програми Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

№ п/п	Поточний контроль						Підсумковий контроль	Загальна сума балів
	T1	T2	T3	T4	T5	T6		
	10	10	10	10	10	10	40	100

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 1	-	-	+	+	

ПРН 2	+	+	+	-	
ПРН 3	+	+	+	-	
ПРН 6	+	-	+	-	
ПРН 10	+	+	+	+	

Критерії оцінювання

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	задовільно	
60-63	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

6. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ, ПРОГРАМНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1 Навчальна дисципліна передбачає використання лабораторного обладнання:

Дошка інтерактивна STARBOARD FX-79E2

2 Плакати, таблиці, електронні ресурси навчально-методичного забезпечення ЛНАУ. Навчальна дисципліна передбачає використання програмного забезпечення: *on-line: Microsoft Office 365, Teams, Moodle (GNU загальна суспільна ліцензія).*

Навчально-методичне забезпечення:

- 1) Робоча програма дисципліни
- 2) Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни
- 3) Пакет тестових завдань для контролю знань (поточний контроль, підсумковий контроль)

Розробка на освітній платформі Moodle програми навчальної дисципліни «Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва»

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Арзуманян Е.А. и др. Животноводство. - М.: Агропромиздат, 1991. - 512с.
2. Арзуманян Е.А. и др. Животноводство. - М.: Агропромиздат, 1985. - 512с.
3. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. -М.: Агропромиздат, 1990. - 624с.
4. Вертійчух А.І, Маценко М.І. Технологія виробництва продукції тваринництва.
а. К.: Урожай, 1995. - 376с.
5. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник /за ред.М.Т. Ноздріна/. -К.: Урожай, 1991. - 344с.
6. Єлисеєв А.П. та ін. Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин. - К.:Вища школа, 1988, - 456с.
7. Лановська М,Г. та ін. Тваринництво.-К.; Вища школа, 1993.-335с.
8. Наукове обґрунтування технологій молочного та м'ясного скотарства / Я. М. Гадзало, М. І. Бащенко, О. І. Костенко, О. М. Жукорський, О. К. Трішин, Є. В. Руденко, В. П. Шабля, С. Г. Юрченко, О. Є. Адмін, А. О. Парієв, С. М. Александров, Н. Г. Адміна, Т. Л. Осипенко, І. Ю. Задорожна, С. Ф. Антоненко, Л. Г. Гребень, Ю. С. Кравченко, В. А. Марченко, О. М. Панченко, Н. Л. Балагуровська, Д. В. Зволейко, Б. І.Шевчук, Р. М. Дібіров, Н. П. Русько, Є. Ф. Ткач, О. О. Дробишев, Т. М. Коротченко / Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України, Науково-методичний центр «Технології у тваринництві». – Харків. – 2015. – 498 с.
9. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.:Агропромиздат, 1985.-352с.
- 10.Основи технологій виробництва продукції тваринництва /за ред. Кулика М.Ф./.
а. К.: Сільгоспосвіта, 1994. - 432с.
- 11.Проценко М.Ю. та ін. Розведення сільськогосподарських тварин. - К.: Вицашкола, 1987. - 247с.
- 12.Свинарство і технологія виробництва свинини. - К.: Урожай, 1996. - 352с.
- 13.Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. - К.: Урожай,1995. - 472с.
- 14.Технологія виробництва продукції тваринництва /О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, В.Д. Уманець та ін.; За ред. О.Т. Бусенко. - К.:Аграрна освіта,2001. - 432 с.
- 15.Технологія виробництва продукції тваринництва /О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.Й. Могильний та ін.; За ред. О.Т. Бусенко. - К.: Вища освіта, 2005. -496 с.
- 17.Технологія виробництва продукції тваринництва /О.Т. Бусенко, В.Є. Скоцик, М.І. Маценко та ін.; За ред. О.Т. Бусенко. - К.: Агроосвіта, 2013. - 492 с.:іл.

Допоміжна

1. Басовский Я.З., Власов В.И. Информационные системы селекции животных. - К.: Урожай, 1989.
2. Бородулин Е.Н. Производство молока на малой ферме. - М.:Агропромиздат, 1989.
3. Бузун І.А. Потоківі технолога виробництва молока. - К.: Урожай, 1989.
4. Вівчарство /І.Г. К. Даниленко, І.Н. Топиха, В.В. Кулик та ін. - К.: Урожай, 1989.
5. Гопка Б.М., Хоменко М.П., Павленко П.М. Конярство. - К.: Вища школа, 2004. - 320с.
6. Годівля сільськогосподарських тварин /В.Я. Максаков, М.І. Мосолов, О.І.Бондарев та ін. - К.: Урожай, 1987.
7. Гольцблат А.И., Ерохин А.И., Ульянов А.Н. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец. - Л.: Агропромиздат, 1988.
8. Горанов И., Гараничева К. Технологические машинные комплексы в овцеводстве. - М.: Агропромиздат, 1987.
9. Девяткин А. И., Ткаченко Е. И. Промышленное производство говядины. -М.: Россельхозтехника, 1985.
10. Деревянко О.Ф., Кустова Т.Я. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса. - К.: Высшая школа, 1990. - 325с.
11. 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.
12. Довідник з виробництва свинини /За ред. В. П. Рибалко. - Х.: Еспада, 2001.
13. Довідник поживності кормів /М.М. Карпусь, С.І. Карпович, А.В. Малієнко та ін. - К.: Урожай, 1988.
14. Довідник птахівника /За ред. М.І. Сахацького. - Х., 2001.
15. Зеленский Г.Г. Козоводство. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Колос, 1981.
16. Зубець М.В., Тимченко О.Г., Козир В.С. Довідник по м'ясному скотарству. - К.: Урожай, 1994.
17. Інтенсивна технологія виробництва свинини / В.П. Рибалко, Б.В. Баньковський, В.Ф. Коваленко та ін.; за ред. В.П. Рибалко. - К.: Урожай, 1991.
18. Інтенсивні методи використання молочного стада /В.І. Костенко, А.Я. Маньковський, Г.В. Танцуров та ін. - К.: Урожай, 1990.
19. Інтенсифікація промислового свиноводства / Г.С. Походня, Ю.В. Засуха, Л.Н. Цицюрский и др. - К.: УСХА, 1994.
20. Коваленко М.К., Александров С.М., Векслер С.А. Промислова технологія в молочному скотарстві. - К.: Урожай, 1986.
21. Кулик В.В. Інтенсивні технолога у вівчарстві. - К.: Урожай, 1990.
22. Ломакин А.И. Организационно-технологические методы увеличения производства яиц и мяса кур. - Саратов: Изд-во Саратов, ун-та, 1991.
23. Науково-технічний прогрес у молочному скотарстві /В.П. Славов, Ю.М.

- Карасик, В.І. Власов та ін. - К.: Урожай, 1992.
24. Пабат В.О., Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою. - К., 2000.
25. Панкратов А.А., Орлов А.В., Ряднев Ю.С. Производство говядины на промышленной основе. - М.: Колос, 1984.
26. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки: Справочник. - М.: Росагропромиздат, 1989.
27. Пигарев Я.В., Столляр Т.А., Шумков Е.Г. Технология производства продуктов птицеводства и их переработка. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1991.
28. Племінні ресурси України /Упор. Ю.Ф. Мельник, М.І. Агафонов. - К.: Аграрна наука, 1998.
29. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини /В.А. Герасимовта ін./ - К.: Урожай. 1995. - 176с.
30. Преобразование генофонда пород М.В. Зубец, Ю.М. Карасик, В.П. Буркат; под ред. М.В. Зубца. - К.: Урожай, 1990.
31. Прогрессивные способы выращивания и содержания гусей и уток /Ш.А. Аляксисов. - М.: ВНИИ ТЭИагропром, 1992.
32. Промышленное птицеводство /Ф. Ф. Алексеев, М. А. Асриян, Н.Б. Бельченкои др. - М.: Агропромиздат, 1991.
33. Ресурсосберегающая технология производства мяса бройлеров /Под ред. Т.А. Столляра и др. - Загорск, 1990.
34. Рибалко В.П., Буркат В.П. Березовський М.Д. Генофонд, оцінка тавикористання свиней. - К.: Слов'янський діалог, 1994.
35. Селекційно-технологічна система виробництва свинини на Україні(технологічний проект). - К.: УНДУС, 1991.
36. Технология производства и переработки мяса уток /Под ред. Г.А. Тардатьяна, Н.С. Ковацкого. - Загорск, 1991.
37. Технология содержания мясных кур в клеточных батареях /Под ред. Т.А. Столляра. - Загорск, 1991.
38. Удосконалення технології виробництва м'яса індиків /В.Ф. Каравашенко, В.І. Бесулін, Е.А. Дуюнов та ін. - К.: Урожай, 1990.
39. Штомпель М.В. Про золоте руно і сірий смушок. - К.: Урожай, 1992.
- 40. Електронні ресурси**

1. <http://svynarstvo.in.ua/>
2. <http://tvarynnyctvo.ru/>
3. <http://agroua.net/animals/>
4. <http://www.konevodstvo.org/>
5. <http://konevodstvo.su/>
6. <http://ruhorses.ru/index.html>
7. <http://www.horses.dp.ua/>
8. <http://www.kazequestrian.org/>
9. <http://www.agro-business.com.ua/>

10. <http://www.agrosovuz.com/ua/konsalting/molochnoe-zhivotnovodstvo/>
11. <http://www.milkua.info/uk/>
12. <http://kombikorm.com.ua/news/>
13. <http://www.ptahv.org.ua/>
14. <http://www.ptizevod.narod.ru/>
15. <http://www.usapeec.ru/>
16. <http://kiz.su/>
17. <http://www.zverovodstvo.ru/>
18. <http://krolikovod.com/phpforum/>
19. <http://niipzk.ru/>