

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Кафедра технології виробництва продукції тваринництва

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

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія виробництва молока і яловичини

(назва навчальної дисципліни)

освітній рівень перший (бакалаврський)
(бакалавр, магістр)

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

спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
(шифр і назва спеціальності)

факультет біолого-технологічний
(назва факультету)

2019 – 2020 навчальний рік

Робоча програма «Технологія виробництва молока та яловичини» для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Розробники: Ведмеденко О.В. – завідувач кафедри, к.с.-г.н., доцент

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва

Протокол № ____ від _____ 2019 року

Схвалено методичною комісією факультету

Протокол від “ ____ ” _____ 2019 року № ____

Схвалено на Вченій раді біолого-технологічного факультету

Протокол від “ ____ ” _____ 2019 року № ____

Затверджено на Вченій раді університету

Протокол від “ ____ ” _____ 2019 року № ____

Завідувач кафедри



(підпис)

О.В. Ведмеденко

(прізвище та ініціали)

« 24 » серпня 2019 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 10,5; у т.ч. без практик – 8,5.	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»	Нормативна	
Змістових частин – 6	Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Рік підготовки:	
Індивідуальне науково-дослідне завдання ТВ молока на промисловій основі		4-й	5-й
Загальна кількість годин – 315; у т.ч. без практик - 255 год.		Семестр	
		7-й, 8-й	9-й, 10-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	Освітній рівень: «бакалавр»	Лекції	
		40 год.	26 год.
		Практичні, семінарські	
		40 год.	30 год.
		Лабораторні	
		44 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		131 год.	199 год.
		Індивідуальні завдання:	
		26 год.	
Вид і форма контролю:			
залік, іспит			
Навчальна практика:			
30 год.			
Виробнича практика:			
30 год.			

* Примітка:

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

для денної форми навчання –
для заочної форми навчання –

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою дисципліни "Технологія виробництва молока і яловичини" передбачено на основі вивчення стану скотарства за кордоном і в Україні та біологічних і господарських особливостей худоби надати теоретичні знання та сформувані вміння з організації відтворення, годівлі, утримання та раціонального використання великої рогатої худоби з метою максимально повної реалізації її генетичного потенціалу без порушень екології, а також вміння моделювати технологічні процеси виробництва молока і яловичини для конкретних умов скотарських господарств різних форм власності та спеціалізації.

Завдання дисципліни полягає у поглибленому освоєнні всебічних знань з біології худоби, породного складу, особливостей інтенсивних технологій виробництва молока та яловичини.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: .

- біологічні особливості великої рогатої худоби;
- особливості порід молочного, комбінованого та м'ясного напрямку продуктивності;
- організацію відтворення худоби та вирощування молодняку;
- методи проведення селекційної роботи у племінних і товарних господарствах; організацію технологічного процесу виробництва молока та яловичини;
- алгоритм моделювання технологічних процесів у скотарстві; особливості ведення спеціалізованого м'ясного скотарства;

вміти:

- оцінювати біологічні та економічні показники у скотарстві;
- використовувати існуючі методи селекції для удосконалення порід і типів худоби;
- організувати відтворення худоби та вирощування молодняку;
- проводити зоотехнічну і племінну роботу у господарствах різних форм власності;
- керувати технологічним процесом вирощування ремонтного молодняку, вирощування і оцінювання бугаїв, виробництва молока, виробництва яловичини у молочному та спеціалізованому м'ясному скотарстві;
- моделювати технологічні процеси у скотарстві.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістова частина 1. Біологія великої рогатої худоби

Тема 1. Перспективи розвитку галузі скотарства.

Біологічні і господарські особливості великої рогатої худоби.

Тема 2. Типи конституції, екстер'єр великої рогатої худоби

Тема 3. Морфологічні ознаки та фізіологічні властивості вимені корів

Змістова частина 2. Відтворення молочного стада

Тема 1. Біологічні і зоотехнічні основи відтворення стада ВРХ

Тема 2. Наукові основи спрямованого вирощування молодняка

Змістова частина 3. Молочна продуктивність великої рогатої худоби

Тема 1. Показники молочної продуктивності. Характеристика лактації.

Лактація і лактаційна крива.

Тема 2. Формування молочної продуктивності ВРХ

Тема 3. Хімічний склад молока. Фізіологічні принципи доїння корів

Змістова частина 4. Технологія виробництва молока

Тема 1. Умови для технології виробництва молока, класифікація типів технологій

Тема 2. Виробничі процеси технології виробництва молока

Тема 3. Особливості потоково–цехової системи виробництва молока

Змістова частина 5. Технологія виробництва яловичини

Тема 1. Показники м'ясної продуктивності худоби.

Біологічні основи формування м'ясної продуктивності худоби

Тема 2. Фактори, що впливають на м'ясну продуктивність.

Тема 3. Особливості перспективної технології виробництва яловичини.

Тема 4. Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства.

Особливості інтенсивного вирощування і відгодівлі бугайців.

Змістова частина 6. Селекційно-племінна робота у скотарстві

Тема 1. Теоретичні і практичні основи племінної справи у скотарстві

Тема 2. Методи розведення. Відбір і підбір

Тема 3. Великомасштабна селекція і необхідні умови для впровадження і ведення.

Тема 4. Породи великої рогатої худоби

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових частин і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усь ого	у тому числі					усь ого	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістова частина 1. Біологія великої рогатої худоби												
Тема 1. Перспективи розвитку галузі скотарства. Біологічні і господарські особливості ВРХ	12	4	2	2	-	4	11	2	-	-	-	10
Тема 2. Типи конституції, екстер'єр великої рогатої худоби	18	2	4	-	2	12	17	2	-	-	2	16
Тема 3. Морфологічні ознаки та фізіологічні властивості вимені корів	8	2	-	2	2	4	10	-	2	-	2	8
Разом за змістовою частиною 1	38	8	6	4	4	20	38	4	2	-	4	34
Змістова частина 2. Відтворення молочного стада												
Тема 1. Біологічні та зоотехнічні основи відтворення стада ВРХ	12	2	2	-	-	8	12	2	2	-	-	10
Тема 2. Наукові основи спрямованого вирощування молодняку	18	6	4	-	2	8	12	2	2	-	2	10
Разом за змістовою частиною 2	32	8	6	0	2	16	24	4	4	-	2	20
Змістова частина 3. Молочна продуктивність великої рогатої худоби												
Тема 1. Показники молочної продукт.	22	2	2	8	2	10	23	2	2	-	2	20
Тема 2. Формування молочної продуктивності	10	2	-	-	-	8	9	2	-	-	-	8
Тема 3. Хімічний склад молока. Фізіологічні принципи доїння корів	2	2	-	-	-		10	-	-	-	-	10
Разом за змістовою частиною 3	32	6	2	8	2	18	42	4	2	-	2	38
Змістова частина 4. Технологія виробництва молока												
Тема 1. Умови для технології виробництва молока, класифікація типів технологій.	12	2	-	-	-	10	12	-	4	-	-	10

Тема 2. Виробничі процеси технології виробництва молока	27	6	-	10	-	11	29	4	4	-	-	23
Тема 3. Особливості потоково–цехової системи виробництва молока	32	2	-	10	10	10	22	2	4	-	10	16
Разом за змістовою частиною 4	61	10	0	20	10	31	63	6	12	-	10	49
Змістова частина 5. Технологія виробництва яловичини												
Тема 1. Показники м'ясної продуктивності	14	2	8	-	-	4	8	2	2	-	-	8
Тема 2. Особливості перспективної технології виробництва яловичини.	22	2	2	-	6	12	26	2	2	-	6	10
Тема 3. Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства.	12	2	2	-	-	8	16	-	-	-	-	10
Разом за змістовою частиною 5	42	6	12	0	6	24	46	4	4	-	6	28
Змістова частина 6. Селекційно-племінна робота у скотарстві												
Тема 1. Теоретичні і практичні основи племінної справи у скотарстві	21	1	2	10	-	8	10	2	2	-	-	8
Тема 2. Методи розведення. Відбір і підбір	8	-	2	2	-	4	12	2	4	-	-	8
Тема 3. Великомасшт. селекція у скотарстві.	11	1	6	-	2	4	10	-	-	-	2	6
Тема 4. Породи великої рогатої худоби	10	-	4	-	-	6	10	-	-	-	-	8
Разом за змістовою частиною 6	50	2	14	12	2	22	42	4	6	-	2	30
Усього годин	255	40	40	44		131	255	26	30	-	-	199
ІНДЗ	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	26	-

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Перспективи розвитку галузі скотарства. Біологічні і господарські особливості ВРХ	4
2	Типи конституції, екстер'єр великої рогатої худоби	2
3	Морфологічні ознаки та фізіологічні властивості вимені корів	2
4	Біологічні та зоотехнічні основи відтворення стада ВРХ	2
5	Наукові основи спрямованого вирощування молодняка	6
6	Показники молочної продукт.	2
7	Формування молочної продуктивності	2
8	Хімічний склад молока. Фізіологічні принципи доїння корів	2
9	Умови для технології виробництва молока, класифікація типів технологій.	2
10	Виробничі процеси технології виробництва молока	6
11	Особливості потоково–цехової системи виробництва молока	2
12	Показники м'ясної продуктивності	2
13	Особливості перспективної технології виробництва яловичини.	2
14	Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства.	2
15	Теоретичні і практичні основи племінної справи у скотарстві	1
16	Великомасшт. селекція у скотарстві.	1
Усього годин		40

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення віку великої рогатої худоби	2
2	Оцінка вимені корів, морфологічні ознаки та фізіологічні властивості вимені корів	2
3	Оцінка показників молочної продуктивності, витрати кормів та оплата корму молоком, Визначення коефіцієнту молочності	4
4	Розрахунки кількості фуражних корів і надою на фуражну корову	4
5	Проектування технології виробництва молока. Визначення необхідної кількості ремонтного поголів'я для стада. Визначення структури стада та середньорічного поголів'я.	6
6	Визначення потреби підприємства у кормах та кормових площах, структура сівозміни	4
7	Визначення ритму і такту роботи підприємства, валової та побічної продукції	4
8	Визначення витрат праці на виробництво молока і приростів	4
9	Визначення економічної ефективності впровадження інтенсивної технології виробництва молока	2

10	Бонітування корів	4
11	Бонітування бугаїв	4
12	Бонітування молодняку	2
13	Визначення ефекту селекції розробка цільових стандартів	2
Усього годин		44

7. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Ідентифікація великої рогатої худоби, нумерація, зоотехнічний та племінний облік у молочному скотарстві	2
2	Оцінка конституції і екстер'єру великої рогатої худоби	4
3	Організація відтворення стада, проведення паруваль, запусків і отелення корів	2
4	Вирощування племінного і ремонтного молодняку (планування, розробка програми росту і оцінка)	2
5	Технологія вирощування телиць та контроль-селекційного корівника	2
6	Складання родоводу племінної корови (паперовий та електронний варіанти)	2
7	М'ясна продуктивність худоби. Зажиттєва оцінка показників м'ясної продуктивності худоби.	4
8	Післязайна оцінка показників м'ясної продуктивності худоби.	4
9	Перспективна технологія виробництва яловичини	2
10	Технологія вирощування ремонтного і племінного м'ясного молодняку	2
11	Закріплення плідників за умов лінійно-групового та індивідуального підбору	2
12	Оцінка плідників за якістю нащадків	2
13	Породи великої рогатої худоби	4
14.	Система управління молочним скотарством "Інтесел Орсек"	2
15	Програма управління молочно-товарною фермою «Юніформ-Агрі»	4
Усього годин		40

8. Тематика самостійної роботи студентів

№ п/п	Тема	Кількість годин
Змістова частина 1.		
1	Походження і центри одомашнення худоби	4
2.	Статі тіла худоби, індекси тілобудови	4
3.	Екстер'єрний профіль	4
4.	Інтер'єрні показники, кондиції ВРХ	4
5.	Картка оцінки вимені корів	4
Разом		20
Змістова частина 2.		
1	Статевий цикл корів	4
2	Оптимальні показники виробничого періоду корів	4
3	Особливості годівлі молодняку у різні вікові періоди у залежності від періоду вирощування	6
4	Стандарти за живою масою для телиць	4
Разом:		16
Змістова частина 3.		
1	Складання родоводу, визначення днів лактації	4
2	Визначення молочної продуктивності	4
3	Побудова лактаційних кривих	4
4	Визначення кількісних і якісних показників молочної продуктивності	6
Разом:		18
Змістова частина 4.		
1	Розрахунки основних показників технології виробництва молока	4
2	Характеристика виробничих процесів технології виробництва молока	12
3	Архітектурно-планувальне рішення для підприємства з виробництва молока	6
4	Визначення розміру земельної площі для підприємства з виробництва молока	4
5	Визначення витрат праці на виробництво молока та приростів	4
6.	Ресурсозберігаючі технології виробництва молока	6
Разом:		31
Змістова частина 5		
1	М'ясна продуктивність. Шкіряна сировина	4
2	Технологія вирощування молодняку	4
3	Особливості технологій виробництва яловичини	4
4	Проектування технологічних процесів у м'ясній галузі скотарства	4
5	Технологія ведення м'ясного скотарства у розвинених країнах світу. Особливості організації технологічних процесів	4

	виробництва яловичини в умовах радіоактивного забруднення.	
6	Енергозберігаючі технології у м'ясному скотарстві.	4
Разом:		24
Змістова частина 6.		
1	Ротація ліній	4
2	Використання поліпшувачів бугаїв - плідників	4
3	Складання звіту з бонітування, аналіз отриманих результатів	4
4	Розрахунки росту молочної продуктивності молочного стада за рахунок ефекту селекції та удосконалення технології виробництва молока	4
5	Породи ВРХ. Збереження вітчизняних порід худоби.	6
Разом:		22
Усього годин		131

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальна робота студента включає:

- виконання індивідуальних завдань (рефератів, розрахункових завдань за методикою, визначеною на практичних заняттях);
- індивідуальні заняття під керівництвом викладача у позанавчальний час (консультації з питань виконання рефератів, індивідуальних розрахункових завдань);
- консультації щодо підготовки до практичних занять, модульного контролю, підсумкового контролю і дисципліни.

Приклади індивідуальних завдань

Завдання

- Виписати із ДПК (том 92) проміри червоної степової породи по 10 коровам.
- Визначити середні показники промірів, ліміт, порівняти із цільовим стандартом, зробити висновки.
- За середніми значеннями розрахувати індекси тілобудови, побудувати екстер'єрний профіль (індивідуальне завдання). Зробити висновки.

Завдання

1. Визначити швидкість молоковіддачі і оцінити її в балах, якщо тривалість доїння корови була 4 хв 43 сек. Разовий надій становив 9 кг.
2. Визначити індекс вимені, якщо надій молока по четвертинам вимені корови становив: права передня – 1,70 кг; ліва передня – 1,85 кг; права задня – 2,05 кг; ліва задня – 2,15 кг. Зробити висновки.
3. Визначити одночасність видоювання корови 3-х тактним апаратом, якщо час закінчення доїння склав для першої частки 3 хв. 40 сек., останньої частки – 4 хв. 53 сек.

Пробонітувати тварин

1. Бугай-плідник червоної степової породи, вік 4 роки. Тип будови тіла – 86 балів, жива маса – 770 кг, комплексний клас матері – еліта-рекорд, батько – поліпшувач „добре”.
2. Корова червоної степової породи, перше отелення у 29 місяців. Надій за першу лактацію становив 3500 кг, вміст жиру в молоці – 3,75, молочний жир – 131 кг, тип будови тіла – 80 балів, жива маса – 460 кг, інтенсивність молоковіддачі – 1,85 кг/хв, комплексний клас матері – еліта, батько – поліпшувач „задовільно”.
3. Теличка червоної степової породи, 18 міс. Комплексний клас матері – еліта-рекорд, батько – поліпшувач „добре”, тип будови тіла – „добре”, жива маса 360 кг.

Завдання на проектування курсового проекту за темою: «Технологія виробництва молока на промисловій основі»

Вихідні дані:

Огляд літератури

1.1 Характеристика сучасних доїльних установок

1.2. Коротка характеристика породи

Порода – Червона степова

Система утримання удосконалена прив'язна

Поголів'я корів, гол. 400

Рівень бракування корів, % 22

первісток, % 25

телиць, % 8

Надій молока на фуражну корову, кг 4000

10. Методи навчання

Методи навчання як свідомі систематичні й послідовні дії, що ведуть до досягнення поставленої мети з вивчення і засвоєння дисципліни "Організація аграрного бізнесу" включають проведення:

Лекцій з застосування мультимедійних проекторів, слайдів, інших електронних носіїв. Студенти мають доступ до електронного варіанту лекцій та при необхідності використовувати його під час підготовки до практичних занять, модульного контролю, тестових завдань.

Лабораторно-практичних занять з використанням сучасних методик, комп'ютерних програм.

Самостійна робота з рекомендованими підручниками в читальному залі університету, спеціальним довідковим і інформаційним матеріалом кафедри.

Використання на лабораторно-практичних заняттях схем, таблиць, графіків.

Перегляд кінофільмів з питань відтворення великої рогатої худоби, формування молочної продуктивності корів, технології виробництва молока.

Рекомендація до перегляду і вивчення дидактичних матеріалів нового покоління (електронні підручники тощо).

Індивідуальної роботи зі студентами з питань більш глибокого вивчення окремих тем і напрямків навчальної програми, виконання самостійної роботи.

Діалогів і бесід з практичних питань оцінки екстер'єру худоби, моделювання технологічних процесів у молочному та м'ясному скотарстві.

11. Методи контролю

В процесі навчання студента викладачем реалізується поточний, модульний і підсумковий семестровий контроль знань студента.

Поточний контроль здійснюється після викладання лекційного матеріалу, методики виконання лабораторно-практичних занять та самостійного завдання згідно

плану і обсягів конкретного змістового модуля. Поточний контроль має за мету перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Форма проведення поточного контролю знань під час навчальних занять визначається викладачем і на кожний навчальний рік затверджується на засіданні кафедри. Основною формою поточного контролю є усне опитування студентів кожної теми змістового модуля та перевірка індивідуальних завдань.

Контроль змістової частини – підсумовує результати засвоєння матеріалів, що входять в змістову частину (дисципліна розподілена на 6 змістових частин) та реалізується шляхом узагальнення результатів поточного контролю знань та проведення спеціальних контрольних заходів.

Модульний контроль проводиться наприкінці кожного модуля за рахунок аудиторних занять і має на меті перевірку засвоєння студентом певного ступеня знань та вмінь, що формує цей модуль.

Підсумковий контроль відображає міру компетентності студента в навчальній дисципліні і проводиться у формі заліку та іспиту в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою.

Залік проводиться за сумарною оцінкою двох змістових частин. Після вивчення всього курсу дисципліни, а також виконання курсового проекту студент допускається до іспиту. Приклад переліку екзаменаційних питань додається.

Питання для іспиту з дисципліни "Технологія виробництва молока та яловичини"

1. Обґрунтувати шляхи інтенсифікації скотарства. Їх показники.
2. Проаналізуйте основні біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби і ефективно використання їх у виробництві
3. Обґрунтувати зв'язок екстер'єрних показників з продуктивністю, типом конституції та здоров'ям тварин.
4. Дати оцінку системі визначення віку худоби за зміною зубів і рогових відростків
5. Проаналізувати способи мічення худоби (молодняку, первісток, корів).
6. Обґрунтувати зв'язок екстер'єрних показників з продуктивністю, типом конституції та здоров'ям тварин.
7. Дати оцінку екстер'єру і конституції бугаїв – плідників, корів, молодняку (показники, шкали).
8. Обґрунтувати методи екстер'єрної оцінки вимені
9. Назвіть морфологічні ознаки вимені корів
10. Дати фізіологічну характеристику функції молочної залози
11. Проаналізувати зоотехнічний облік молочної продуктивності корів у господарствах
12. Дати оцінку зоотехнічним основам відтворення молочногo гурту (відсоток вибраковування, розрахунок кількості ремонтного молодняку, фізіологічні показники та ін.)
13. Дайте оцінку виробничому циклу корови
14. Обґрунтуйте біологічні особливості відтворення великої рогатої худоби.
15. Обґрунтуйте зоотехнічні особливості відтворення великої рогатої худоби.
16. Охарактеризуйте теоретичні та практичні основи вирощування ремонтних телиць

17. Проаналізувати технологію спрямованого вирощування ремонтних телиць (періоди, групи, прирости, жива маса та ін.)
18. Обґрунтувати принципи відбору телиць на ремонт у молочному гурті та їх вирощування.
19. Обґрунтувати технологію контрольно – селекційного корівника.
20. Організація створення гурту, його структура
21. Техніка парування корів і телиць
22. Принципи складання плану парування, запуску і отелень корів
23. Охарактеризуйте якісні показники молочної продуктивності
24. Дайте оцінку кількісним показникам молочної продуктивності
25. Охарактеризуйте закономірності лактаційної кривої
26. Дайте оцінку впливу на майбутню продуктивність корови тривалості сухостійного періоду
27. Охарактеризуйте зміну молочної продуктивності корови на протязі лактацій
28. Обґрунтуйте зміну молочної продуктивності корови з віком
29. Визначте вплив сезону отелення на молочну продуктивність корів
30. Як впливає вік і жива маса на час першого парування на формування молочної продуктивності корів
31. Визначити роль нервової системи і гуморальних факторів у регуляції молокоутворення і молоковіддачі
32. Дати оцінку факторам, що впливають на величину надоїв і склад молока.
33. Проаналізувати методи підвищення надоїв і жирності молока корів (вплив різних факторів).
34. Дати характеристику фізіологічним основам машинного доїння на підприємствах з виробництва молока
35. Проаналізувати систему роздоювання корів, як ефективний спосіб підвищення молочної продуктивності у молочному скотарстві і його значення (види, техніка).
36. Дати оцінку лактаційній кривій. Значення лактаційної кривої.
37. Проаналізувати технологію і техніку доїння корів у доїльних залах
38. Проаналізувати взаємозв'язок ознак молочної продуктивності корів.
39. Проаналізувати умови, які забезпечують технологію виробництва молока на промисловій умові.
40. Обґрунтувати особливості технології виробництва молока в умовах удосконаленої прив'язної системи.
41. Дати оцінку класифікації інтенсивних типів технологій виробництва молока.
42. Проаналізувати особливості технології виробництва молока у спецгоспах з безприв'язним боксовим утриманням.
43. Проаналізувати технологію виробництва молока у підприємствах з безприв'язним утриманням худоби на глибокій підстилці.
44. Обґрунтуйте необхідність переведення молочного скотарства на промислове виробництво.
45. Дати характеристику перспективним технологіям виробництва молока.
46. Проаналізувати принципи формування технологічних груп корів у спеціалізованих господарствах та . на фермах.
47. Обґрунтувати способи утримання і особливості нормування годівлі молочних корів на фермах.

48. Обґрунтувати принципи відбору і підбору в скотарстві, значення цього заходу.
49. Обґрунтувати розведення за лініями і родинами у скотарстві.
50. Обґрунтувати чистопорідне розведення худоби і його значення.
51. Обґрунтувати систему великомасштабної селекції, її значення.
52. Обґрунтуйте принципи бонітування корів молочних і молочно-м'ясних порід (згідно інструкції).
53. Обґрунтувати методи оцінки бугаїв – плідників молочних порід за якістю нащадків.
54. Обґрунтувати план породного районування худоби в Україні.
55. Дати характеристику українській червоній молочній породі, її значення для скотарства України.
56. Проаналізувати українську червоно-рябу породу худоби і її значення у скотарстві України.
57. Дати характеристику лебединській породі.
58. Дати оцінку червоній степовій породі, її характеристика.
59. Вказати біологічні особливості великої рогатої худоби.
60. Проаналізувати еволюцію жуйних.
61. Назвати господарські ознаки великої рогатої худоби.
62. Охарактеризувати предків домашньої худоби.
63. Охарактеризувати світові центри походження м'ясних порід великої рогатої худоби.
64. Охарактеризувати екстер'єр худоби м'ясного напрямку продуктивності.
65. Дати характеристику фізіологічним ознакам інтер'єру м'ясної худоби
66. Дати характеристику біохімічним ознакам інтер'єру м'ясної худоби.
67. Назвати типи конституції за виробничою класифікацією і дати їм характеристику.
68. Охарактеризуйте статеву охоту і господарську зрілість великої рогатої худоби, вік та живу масу бугайців при першому спаровуванні.
69. Особливості відтворення стада у м'ясному скотарстві.
70. Структура стада у господарствах м'ясного напрямку продуктивності.
71. Охарактеризуйте склад і харчова цінність яловичини.
72. Фактори, що впливають на м'ясну продуктивність.
73. Охарактеризуйте біологічні основи формування м'ясної продуктивності (порода, вік, жива маса, стать, конституція, вгодованість тощо).
74. Мінливість і успадкування показників м'ясної худоби.
75. Планування росту худоби, що вирощують на м'ясо.
76. Методи зажиттєвої і післязабійної оцінки м'ясної продуктивності.
77. Дайте характеристику показникам м'ясної продуктивності.
78. Визначення вгодованості великої рогатої худоби на основі діючої ДСТ 5110 – 87.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Розподіл балів для заліку

Поточне тестування та самостійна робота								Сума
Змістова частина №1			Змістова частина №2		Змістова частина №3			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	100
10	20	10	10	10	20	10	10	

Розподіл балів для екзамену

Поточне тестування та самостійна робота										Підсумкови й тест (екзамен)	Сума
Змістова частина №4			Змістова частина №5				Змістова частина №6				
T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18 - T19	40	100
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

Розподіл балів за виконання курсового проекту

Назва підрозділу	Максимальна кількість балів
ВСТУП	3
1.1. Технологія виробництва молока	5
1.2. Коротка характеристика породи	5
2. РОЗРАХУНКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНА ЧАСТИНА	5
3.1. Догляд і утримання тварин	5
3.2. Годівля корів, нетелей і телиць	5
3.3. Водонапування тварин	3
3.4. Машинне доїння і якість молока	5
3.5. Відтворення стада	3
3.6. Контроль здоров'я тварин	3
3.7. Видалення гною та визначення виходу побічної продукції	5
4. СКЛАДАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КАРТИ, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ	5
ВИСНОВКИ	3
Оформлення курсового проекту	5
Усього балів за виконання курсового проекту	60
Захист курсового проекту	40
Сума балів за курсовий проект	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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

13. Методичне забезпечення

1. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації до проведення лабораторно-практичних занять з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти четвертого року навчання денної форми. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 1 “ Походження і еволюція. Біологія великої рогатої худоби. Екстер'єр і конституція”. – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 48 с.

2. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторно-практичних занять з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 2 «Відтворення с.-г. тварин. Спрямоване вирощування телиць і нетелей» – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 36 с.

3. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторно-практичних занять з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 3 «Молочна продуктивність великої рогатої худоби» – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 15 с.

4. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторно-практичних занять з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 5 «Бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід» – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 31 с.

5. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання курсового проекту з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 36 с.

6. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання самостійної роботи з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 1 «Породи великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності» – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 18 с.

7. Ведмеденко О.В. Методичні рекомендації для виконання самостійної роботи з дисципліни “Технологія виробництва молока і яловичини” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання. Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Факультет біолого-технологічний. Змістова частина 1 «Породи великої рогатої худоби м'ясного і комбінованого напрямку продуктивності» – НМВ ДВНЗ «ХДАУ», 2019. – 27 с.

14. Рекомендована література

Основна

1. Технологія виробництва молока і яловичини / В.І. Костенко, Й.З. Сірацький, Ю.Д. Рубан та ін. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 530 с.
2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Практикум. – К.: Агроосвіта, 2014. – 456 с.
3. Стасенко Р.Ф. Технологическое проектирование производства животноводческих продуктов и сырья. – К.: Урожай, 1974. – 256 с.
4. Рубан Ю.Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: Підручник. – Х.: Еспада, 2005. – 576 с.
5. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: Курс лекцій. – Миколаїв: МДАУ, 2006. – 359 с.
6. Угнівенко А.М., Костенко В.І., Чернявський Ю.І. Спеціалізоване м'ясне скотарство: Навчальне видання. – К.: Вища освіта, 2006. – 303 с.
7. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю. Технологія виробництва молока і яловичини – Х.: Еспанда, 2011. – 800 с.

Додаткова

1. Відомчі норми технологічного проектування. Скотарські підприємства.-ВНТП-АПК-01-05. Мінагрополітики України.- К., 2005.- 111с.
2. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід. Інструкція з ведення племінного обліку в молочному і молочно-м'ясному скотарстві – К.: "ПАНВ", 2004. – 76 с.
3. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби м'ясних порід. Інструкція з ведення племінного обліку в м'ясному скотарстві – К.: Арістей, 2007. – 64 с.
4. Нормативно-правові акти з ідентифікації та реєстрації тварин. Мінагрополітики України. - К., 2005.- 194 с.
5. Закон України "Про племінну справу у тваринництві" // Урядовий кур'єр. 2000. – №4. – С. 1.
6. Теоретичні основи формування м'ясної продуктивності великої рогатої худоби в онтогенезі і обґрунтування породних технологій інтенсивного виробництва яловичини в Україні / М.В. Зубець, Г.О. Богданов, В.М. Кандиба та ін. – Харків: Золоті сторінки, 2006. – 388 с.

7. Гноєвий І.В. Годівля та відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні. – Харків, 2006. – 399 с.
8. Рубан Ю.Д. Породи и племенное дело в скотоводстве: эволюция и прогресс. – К.: Аграрна наука, 2003. – 394 с.
9. Рубан Ю.Д. Породы, пороодообразовательный процесс и селекция животных. – К.: Аграрна наука, 2006. – 380 с.
10. Рубан Ю.Д. Происхождение крупного рогатого скота и селекционный процесс. – К.: Аграрна наука, 2003. – 292 с.
11. Рубан Ю.Д. Разработка селекционных программ в молочно-мясном скотоводстве. – К.: Аграрна наука, 2002. – 308 с.
12. Рубан Ю.Д. Эволюция крупного рогатого скота в современной и будущей селекции. – К.: Аграрна наука, 2000. – 240 с.
13. Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. Перспективні технології виробництва молока: Монографія. – К.: Видав. центр "Академія", 2006. – 192с.
14. Доротюк Е.М. М'ясне скотарство – джерело високоякісної яловичини і важкої шкіряної сировини. – Посібник. – Харків, 2006.– 380 с.
15. Рубан Ю.Д. Биология й еволюция в селекції животних и технологии производства. – К.: Аграрна наука, 2005. – 224 с.
16. Рубан Ю.Д. Конституция животных и проектирование технологических и селекционных процессов в скотоводстве. – К.: Аграрна наука, 2003. – 284 с.
17. Відомчі норми технологічного проектування. Скотарські підприємства. – ВНТП-АПК-01-05. Мінагрополітики України. – К., 2005. – 111 с.
18. Буркат В.П., Полупан Ю.П., Іовенко І.В. Лінійна оцінка корів за типом. – К.: Аграрна наука, 2004. – 88 с.

Інтернетресурси

1. Державна служба статистики України // <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. <http://milkua.info/uk>
3. <http://uniform-agri.com.ua/video-treningi/>
4. <http://www.tsenovik.ru/articles/veterinariya/sinkhronizatsiya-i-stimulyatsiya-okhoty-u-korov-ideal-pair-for-stimulation-and-synchronization-of-es/>
5. https://a7d.com.ua/analtika/499-molochne_skotarstvo__strategchna_galuz_tvarinnictva_ukrani.html

15. Інформаційні ресурси

Інформаційні ресурси – це вся та проміжна інформація, що лежить в основі ланцюжка, який завершується досягненням поставленої мети при вивченні дисципліни «Технологія виробництва молока і яловичини».

Інформаційні ресурси – це документи та масиви документів в інформаційних системах (бібліотечних архівах, фондах, банках даних, депозитаріях, музейних сховищах), які студент при необхідності може використати для вивчення конкретних тем, розділів дисципліни.

Список фахових періодичних видань для вивчення дисципліни

№ п/п	Назва фахового періодичного видання	Роки надходження
2	Вісник аграрної науки	2007-2011
3	Всё о молоке, сыре и мороженом	2007-2015
4	Всё о мясе	2007-2015
5	Ефективні корми та годівля	2007-2015
6	Зоотехнія	2007-2015
7	Молочная промышленность	2007-2015
8	Молочное дело	2007-2015
9	Молочное и мясное скотоводство	2007-2015
10	Мясная индустрия	2007-2015
11	Мясное дело	2007-2015
12	Офіційний вісник України	2007-2009
13	Тваринництво України	2007-2011
14	Вісник Дніпропетровського ДАУ	2007-2011
15	Научные труды Крымского государственного университета	2007-2011
16	Вісник Житомирського НАЕУ	2007-2011
17	Вісник Львівського НАУ	2007-2011
18	Науковий вісник Луганського НАУ	2007-2011
19	Вісник Сумського НАУ	2007-2011
20	Вісник Полтавської державної аграрної академії	2007-2011
21	Науковий вісник Національного ун-ту біоресурсів і природокористування України	2007-2011
22	Збірник наукових праць Білоцерківського державного аграрного університету	2007-2011
24	Збірник наукових праць Харківського НАУ	2008-2011
25	Львівський національний ун-т ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького	2011
26	Таврійський державний агротехнологічний ун-т	2007-2011
27	Таврійський науковий вісник	2007-2015
28	Науковий вісник НАУ	1999-2007
29	Вісник аграрної науки Причорномор'я	2007-2014
30	Українська академія аграрних наук, Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф.Іванова "Асканія Нова"	2007-2014