



Лектор дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни на
moodle.nati.org.ua

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА ЯЛОВИЧИНИ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»

Рік навчання 4, семестр 7,8

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 7

Мова викладання українська

Кузьменко Михайло Вікторович, кандидат
сільськогосподарських наук., старший викладач кафедри

mvkuzmenko@ukr.net

<http://moodle.nati.org.ua/course/view.php?id=1001>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – набуття студентом знань, умінь і навичок на основі глибокого вивчення біологічних і господарських особливостей великої рогатої худоби спеціалізованих молочних комбінованих і м'ясних порід, студентами буде освоєна теорія і практика одержання від неї дешевої екологічно чистої високоякісної продукції (молока, яловичини і органічних добрив) та високопродуктивних племінних тварин.

Завдання дисципліни: отримання знань щодо сучасних технологій виробництва молока та яловичини та особливостей їх застосування в різних умовах; оволодіння практичними навичками з технологій виробництва молока та яловичини; ознайомлення здобувачів вищої освіти із сучасним баченням закономірностей біології, онтогенезу, відтворення і селекції великої рогатої худоби; формування вмій з організації комплексу технологічних процесів, пов'язаних із вирощуванням, годівлею, видаленням і утилізацією гною, доїння, забезпечення мікроклімату у приміщеннях для утримання великої рогатої худоби.

Інтегральна компетентність (ІК). Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

СК 2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

СК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

СК 4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статевовікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.

СК 5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

СК 7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

СК 11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

СК 13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 2. Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН 13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини.

ПРН17. Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва.

ПРН 21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/пр активні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Змістовий модуль 1.				
Тема 1 Вступ. Значення, сучасний стан та перспективи розвитку скотарства в Україні	2/2		Обговорення питань теми.	10
Тема 2. Біологічні особливості великої рогатої худоби. Походження великої рогатої худоби	2/2	Знати: особливості екстер'єру, інтер'єру та конституції худоби різних напрямів продуктивності. Родичі великої рогатої худоби і можливості їх використання в процесах удосконалення худоби. Аналізувати	Підготовка конспекту лекції, доповідей, презентацій. Виконання практичного завдання. Виконання	10

		відмінність великої рогатої худоби від інших жуйних і моногастричних тварин	самостійної роботи в moodle	
Тема 3. Ріст і розвиток великої рогатої худоби	2/2	Знати особливості онтогенезу великої рогатої худоби. Аналізувати вплив умов навколишнього середовища на ріст і розвиток тварин. Вміти вести облік та контроль росту, біоенергетичне оцінювання конверсійних перетворень поживних речовин корму в продукцію.	Обговорення питань теми. Презентації Виконання та задача лабораторної роботи	10
Тема 4. Організація відтворення великої рогатої худоби	2/2	Знати про статевий і міжотельний цикли, вік статевої і господарської зрілості худоби Вміти проводити планування осіменіння і отелень, оцінювання відтворної здатності худоби Аналізувати фактори, що впливають на темпи ремонту стада, затрати пов'язані з організацією відтворення стада	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи	10
Тема 5 М'ясна продуктивність великої рогатої худоби	2/2	Знати біологію формування м'ясної продуктивності, державний стандарт на худобу Аналізувати фактори, що впливають на кількість і якість яловичини. Вміти використовувати методи зажиттєвої і після забійної оцінки показників м'ясної продуктивності	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	10
Тема 6. Молочна продуктивність худоби	2/1	знати про формування молочної продуктивності в онтогенезі, фактори, що впливають на надій і склад молока. Вміти організувати	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної	10

		облік і контроль молочної продуктивності, визначати склад і властивості молока, згідно вимог державного стандарту. Аналізувати вплив віку, породи, періоду лактації, умов використання корів на молочну продуктивність, якість і хімічний склад молока	роботи. Виконання самостійної роботи	
Тема 7 Молоко, як сировина для виробництва молочних продуктів	2/1	Знати хімічний склад і вимоги до якісних показників молока, його властивості. Вміти визначати склад і властивості молока, згідно вимог державного стандарту. Аналізувати результати лабораторних досліджень молочної сировини	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	10
Тест до модуля 1				30
Разом за змістовим модулем 1				100
Змістовий модуль 2				
Тема 8 Біологічне, технологічне і економічне оцінювання порід України.	2/2	Знати класифікацію, районування та продуктивні особливості основних порід, що розводять в Україні. Аналізувати відмінність порід за господарськи корисними ознаками. Вміти розрізняти тварин різних порід та обирати оптимальну породу для конкретних умов використання	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	11
Тема 9 Облік у скотарстві	2/2	Знати особливості племінного і виробничого обліку в скотарстві. Вміти заповнювати документи виробничого обліку. Аналізувати результати обліку виробничої діяльності в	Презентації . Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	11

		господарствах		
Тема 10 Роль племінної справи у якісному поліпшенні худоби	2/2	Знати особливості підбору, розведення за лініями, використання інбридингу і гетерозису в роботі з худобою, ведення селекційної роботи у господарствах, методи виведення нових типів і порід. Аналізувати вплив біотехнологічних методів на ефективність поліпшення популяцій	Презентації . Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	12
Тема 11 Методи оцінювання плідників, корів і молодняку	2/1	Знати порядок одержання, оцінювання і випробування плідників. Аналізувати результати оцінювання бугаїв.	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	12
Тема 12 Великомасштабна селекція і умови її ефективного впровадження	2/1	Знати теоретичні основи селекції у скотарстві, головні і другорядні ознаки селекції, оцінювання і добір корів та бугаїв, пороговий, тандемний та індексний методи добору. Аналізувати відмінність результати оцінювання популяцій. Вміти застосовувати прийоми великомасштабної селекції	Презентації . Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	12
Тема 13 Методи біотехнології у скотарстві.	2/2	Знати основні методи біотехнології, які використовують у скотарстві. Вміти застосовувати методи біотехнології у селекції великої рогатої худоби та основні.	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	12
Тест до модуля 2				30
Разом за змістовим модулем 2				100

Змістовий модуль 3

Тема 14 Моделювання технологічних процесів у скотарстві	2/1	Знати особливості ескізного, робочого і поопераційного моделювання технологічних процесів. Аналізувати принципи, порядок розроблення і ведення технологічної документації та організації управління технологічним процесом.	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	24
Тема 15 Технологія добору, виращування, оцінювання та використання бугаїв.	2/1	Знати особливості організації замовних спаровувань, відбору бугайців за походженням, виращування і оцінки на різних етапах онтогенезу, та особливості цього процесу у племінних заводах, племінних репродукторах, племпідприємствах та елеверах. Аналізувати різницю між виращуванням бугаїв у елевераї і поемінних господарствах. Вміти організовувати процес виращування і оцінювання бугаїв.	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	23
Тема 16 Технологія виращування ремонтних телиць	2/2	Знати вимоги для одержання здорових телят, значення молозива, сучасні методи виращування телят у молочний період, планування росту теличок, післямолочне виращування теличок. Аналізувати різницю технологічного процесу виращування телиць у	Презентації . Тестові завдання Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	23

		племінних, товарних і спеціалізованих господарствах. Вміти планувати технологічні процеси і операції та їх виробничу послідовність при різних системах вирощування, складати технологічні карти.		
Тест до модуля 3				30
Разом за змістовим модулем 3				100
Змістовий модуль 4				
Тема 17 Системи і способи утримання молочних корів.	2/1	Знати системи і способи утримання корів, умови формування технологічних груп за умов прив'язного і безприв'язного способу. Аналізувати виробничу і економічну доцільність використання різних способів утримання. Вміти розраховувати потребу приміщень і технологічне обладнання для утримання худоби	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	14
Тема 18 Годівля молочних корів	2/1	Знати особливості годівлі корів різного фізіологічного стану, продуктивності та віку в лактаціях в осінньозимовий і весняно-літній періоди. Вміти складати раціони, визначати потребу в кормах. Аналізувати раціони, структуру кормосуміші, калові маси, продуктивність худоби.	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	14
Тема 19 Доїння корів та первинна обробка молока	2/1	Знати способи, правила машинного доїння, санітарно-гігієнічні умови одержання молока. Аналізувати доїння корів у виробничих умовах. Вміти організовувати	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	14

		операції доїння первинної обробки молока у різних виробничих умовах		
Тема 20 Моделювання технологічного процесу виробництва молока за умов потоково-фазової системи.	2/1	Знати порядок моделювання. Вміти визначати такт, ритм і фронт робіт на фермі, кількість виробничих періодів і тривалості перебування корів у них, скласти циклограму виробництва молока, планувати технологічні операції процесу та порядок їх виконання, операційні і технологічну карту процесу, визначити	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	14
Тема 21 Способи видалення і перероблення гною	2/2	Знати особливості прибирання, видалення та перероблення гною одержуваного на молочних фермах, оцінки гною за різних способів утримання. Аналізувати виробництво з гною товарної продукції ферми. Вміти підібрати технологічне обладнання для видалення гною	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	14
Тест до модуля 4				30
Разом за змістовим модулем 4				100
Змістовий модуль 5.				
Тема 22 Технологія виробництва яловичини у молочному скотарстві	2/1	Знати поняття про вирощування і відгодівлю, можливі типи господарств, вимоги до молодняку призначеного для вирощування і відгодівлі. Аналізувати використання тварин різних порід для	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	8

		виробництва яловичини.		
Тема 23. Годівля і утримання молодняку при вирощуванні і відгодівлі.	4/1	Знати особливості годівлі молодняку в молочний і післямолочний періоди, при відгодівлі на зелених кормах, силосі, сінажі, жомі, барді, організації нагулу, утримання молодняку. Аналізувати умови вирощування телят на молочну телятину. Вміти складати раціони і визначати потребу в кормах.	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	8
Тема 24. Моделювання технологічного процесу виробництва яловичини за умов потоковофазової системи	2/2	Знати порядок моделювання. Вміти визначати такт, ритм і фронт робіт на фермі, кількість виробничих періодів і тривалості перебування тварин у них, складати циклограму виробництва яловичини, планувати технологічні операції процесу та порядок їх виконання, операційні і технологічну карту процесу, визначати вихід продукції	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	9
Тема 25. Біологія худоби м'ясного напрямку продуктивності	2/2	Знати поняття про вирощування і відгодівлю, можливі типи господарств, вимоги до молодняку призначеного для вирощування і відгодівлі. Аналізувати використання тварин різних порід для виробництва яловичини	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	9
Тема 26. Розведення і селекція м'ясної худоби.	2/2	Знати особливості годівлі молодняку в молочний і післямолочний періоди, при відгодівлі на	Виконання та здача лабораторної роботи. Виконання	9

		зелених кормах, силосі, сінажі, жомі, барді, організації нагулу, утримання молодняку. Аналізувати умови вирощування телят на молочну телятину. Вміти складати раціони і визначати потребу в кормах	самостійної роботи	
Тема 27. Відтворення поголів'я у м'ясному скотарстві	2/2	Знати порядок моделювання. Вміти визначати такт, ритм і фронт робіт на фермі, кількість виробничих періодів і тривалості перебування тварин у них, складати циклограму виробництва яловичини, планувати технологічні операції процесу та порядок їх виконання, операційні і технологічну карту процесу, визначати вихід продукції.	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	9
Тема 28. Організація кормової бази у м'ясному скотарстві і годівля тварин	2/2	Знати порядок моделювання. Вміти визначати такт, ритм і фронт робіт на фермі, кількість виробничих періодів і тривалості перебування тварин у них, складати циклограму виробництва яловичини, планувати технологічні операції процесу та порядок їх виконання, операційні і технологічну карту процесу, визначати вихід продукції	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	9
Тема 29. Економіка у м'ясному скотарстві та управління фермою	2/2	Знати порядок моделювання. Вміти визначати такт, ритм і фронт робіт на фермі, кількість виробничих періодів і тривалості	Виконання та задача лабораторної роботи. Виконання самостійної	9

		перебування тварин у них, скласти циклограму виробництва яловичини, планувати технологічні операції процесу та порядок їх виконання, операційні і технологічну карту процесу, визначати вихід продукції.	роботи	
Тест до модуля 5				30
Разом за змістовим модулем 5				100
Всього за навчальну роботу : 2			$R_{np} = (0,7 (R_{1zm} + R_{2zm}))$	70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ПО КУРСУ

1. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини (підручник). К.: Видавництво Ліра-К, 2017. 672 с.
2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Друге видання перероблене і доповнене (навчальний посібник). К.: Агроосвіта, 2013. 456 с.
3. Угнівенко А.М., Колісник О.І., Кос Н.В. М'ясне скотарство. Підручник. Київ, ЦП "Компринт". 2020. 536 с.
4. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби / В.І. Костенко зі співавт. – Житомир, ПП Рута, 2012. – 860 с.
5. Угнівенко А. М., Коропець Л. А., Демчук С. Ю., Носевич Д. К.. Наукові засади

відтворювання поголів'я великої рогатої худоби м'ясних порід. К.: ЦП КОМПРИНТ, 2017. 400 с.

6. М'ясна продуктивність великої рогатої худоби: монографія / О.І. Колісник, А.М. Угнівенко, Т.А. Антонюк, В.Г. Прудніков – К.: «ЦП Компринт», 2018. – 429 с.

7. Угнівенко А.М., Колісник О.І., Носевич Д.К. Наукові і практичні основи підбору батьків у спеціалізованому м'ясному скотарстві. Монографія. К.: ЦП «Компринт», 2021. 400 с.

9. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського (www.nbuv.gov.ua).

10. Національна Наукова сільськогосподарська бібліотека НААН (<http://www.dnsgb.com.ua>).

11. Електронна бібліотека видавництва Elsevier (<http://www.elsevier.com>)

Гарант освітньої програми



Інна БРЮХАЧОВА