

МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ
Кафедра технології виробництва продукції тваринництва

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

(підпис)

Дмитро БАБЕНКО

« 08 » 2024 р.

Гарант освітньої програми

(підпис)

Галина КАЛИНИЧЕНКО

(ініціали, прізвище)

« 25 » 2024 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Технологія виробництва молока і яловичини»

Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітньо-професійна програма	«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Семестр	7-й, 8-й
Форма здобуття освіти	денна, заочна
Викладач	Данильчук Галина Анатоліївна, кандидат с.-г. наук, aguakultura@gmail.com

Розглянуто на засіданні кафедри ТВПТ

Протокол № 15 від « 21 » 06 2024 року.

Завідувач кафедри

Луговий С.І.

Схвалено науково-методичною комісією факультету ТВППТСБ

Протокол № 11 від « 24 » 06 2024 року.

Голова науково-методичної комісії

Калиниченко Г.І.

Схвалено на засіданні вченої ради факультету ТВППТСБ

Протокол № 13 від « 25 » 06 2024 року.

Голова вченої ради

Гиль М.І.

Миколаїв

2024

Висновок

1. Призначення навчальної дисципліни	<p>Для виробництва продукції молочного і м'ясного скотарства в умовах інтенсифікації галузі необхідно знати особливості різних технологій, організаційних форм ведення галузі з врахуванням державної, колективної та приватної власності і завдань різних господарств. Розкриття цих питань пов'язані з вивченням біологічних, конституційних особливостей великої рогатої худоби та народногосподарське значення галузі, породоформування, породи великої рогатої худоби, селекційні процеси, які забезпечують генетичне поліпшення популяцій худоби з використанням комп'ютерних програм, досягнень сучасної селекції, вимоги до якості продукції, використання племінних ресурсів і енергозберігаючих технологій, які передбачають конкурентну організаційну форму виробництва молока та яловичини в кожному господарстві.</p>
2. Мета навчальної дисципліни	<p>Поглиблене освоєння всебічних знань з біології великої рогатої худоби, породного складу, особливостей годівлі, утримання і племінної роботи, основними технологічними параметрами виробництва молока та яловичини в господарствах різних форм власності.</p>
3. Компетентності	<p><i>Інтегральна компетентність</i> Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері професійної діяльності з технології виробництва продукції тваринництва та технології переробки тваринницької сировини, а також у процесі досліджень та/або використання інновацій, що характеризується невизначеністю умов і вимог ринкового середовища.</p> <p><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК6. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><i>Спеціальні (фахові) компетентності:</i></p> <p>ФК1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.</p>

	<p>ФК2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.</p> <p>ФК4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.</p> <p>ФК5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи тримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.</p> <p>ФК6. Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>ФК7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.</p> <p>ФК11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.</p> <p>ФК13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.</p>
4. Заплановані результати навчальної дисципліни	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:
знати:	ПРН21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
вміти:	<p>ПРН1. Забезпечувати дотримання параметрів та обслуговувати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПРН2. Використовувати сучасні та нові компоненти технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПРН3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.</p> <p>ПРН5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ПРН6. Дотримувати вимог щодо збереження навколишнього середовища.</p> <p>ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.</p>

	<p>ПРН11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень.</p> <p>ПРН12. Застосовувати закони економіки, організації у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати обслуговування базових технологій з виробництва молока та яловичини.</p> <p>ПРН18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.</p>	
5. Опис навчальної дисципліни	<p>Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лекції - лабораторні заняття - практичні заняття - самостійна робота 	<p>225/7,5</p> <p>64/2,2</p> <p>64/2,2</p> <p>52/1,7</p> <p>43/1,4</p>

Календарний план*

№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин			
		лк	лз	пз	сам. робота
1.	Скотарство як наука і галузь сільськогосподарського виробництва	2	-	-	-
2.	Біологічні особливості великої рогатої худоби	2	4	-	-
3.	Травлення і живлення великої рогатої худоби	2	2	-	-
4.	Ріст і розвиток великої рогатої худоби	2	4	-	-
5.	Екстер'єр, конституція та інтер'єр великої рогатої худоби	2	-	10	-
6.	Основи етології великої рогатої худоби	4	4	-	7
7.	Породи великої рогатої худоби та їх класифікація	2	2	1	-
8.	Породи худоби молочного напрямку продуктивності	2	-	1	1
9.	Біологічні та технологічні властивості споріднених чорно-рябих порід	2	-	1	1
10.	Породи комбінованого напрямку продуктивності	2	-	1	1
11.	М'ясні породи великої рогатої худоби	2	-	1	1
12.	Вітчизняні породи великої рогатої худоби	2	-	1	-

13.	Зоотехнічні основи відтворення великої рогатої худоби	2	8	2	-
14.	Організація відтворення стада худоби у господарствах різного типу	2	6	4	3
15.	Молочна продуктивність великої рогатої худоби	2	4	2	2
16.	Контроль молочної продуктивності, її види	2	6	2	-
17.	М'ясна продуктивність великої рогатої худоби	2	8	-	-
18.	Технологія отримання і вирощування бугаїв-плідників	2	-	-	4
19.	Технологія вирощування ремонтних телиць	2	4	2	4
20.	Організаційні заходи щодо використання ремонтних телиць	2	2	2	2
21.	Технологія виробництва молока на промисловій основі	2	4	-	3
22.	Технологічні процеси у молочному скотарстві	2	4	-	2
23.	Технологія годівлі молочної худоби	2	-	4	-
24.	Технологія доїння корів і первинна обробка молока	2	-	-	-
25.	Технологія виробництва яловичини в молочному скотарстві	2	2	-	1
26.	Технологія вирощування і відгодівлі молодняка молочної худоби	2	-	-	1
27.	Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства.	2	-	-	2
28.	Теоретичні основи селекції	2	-	6	3
29.	Інбридинг і гетерозис у селекції великої рогатої худоби	-	-	-	1
30.	Зоотехнічний та племінний облік у скотарстві	2	-	4	1
31.	Бонітування великої рогатої худоби	2	-	4	1
32.	Напрями прогресивного розвитку селекції великої рогатої худоби	2	-	4	2
Всього		64	64	52	43
*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу					

6. Порядок та критерії оцінювання	Викладач наводить таку інформацію: - усне опитування за темами лекційних, лабораторних і практичних занять; - тестовий контроль за окремими навчальними модулями та самостійними завданнями; - письмові індивідуальні завдання з елементами наукової роботи; - іспит у вигляді письмових відповідей на питання теоретичного і практичного курсу за всією програмою навчальної дисципліни; - пропущені лекції відпрацьовуються усно і зараховуються, а лабораторні та практичні – після представлення виконаного індивідуального завдання.
--	--

Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти

Форма контролю	Кількість заходів	Оцінка		Сума	
		min	max	min	max
1. Аудиторна робота в т.ч.:					
- опитування на практичному занятті	6	3	5	18	30
- тестовий контроль	1	8	10	8	10
2. Самостійна робота в т.ч.:					
- опитування за програмою самостійної роботи	6	1	2	6	12
- виконання індивідуальної, наукової роботи	1	4	8	4	8
<i>Якщо формою підсумкового контролю є екзамен, то</i>					
Разом				36	60
Екзамен				24	40
Разом по дисципліні				60	100

Загальна шкала оцінювання ECTS за результатами курсу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсової роботи (проєкту), звіту з практики, диференційованого заліку	для заліку
90 - 100	A	«5» – відмінно	зараховано
82 - 89	B	«4» – добре	
75 - 81	C		
64 - 74	D		
60 - 63	E	«3» – задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35 - 59	FX	2» – незадовільно з можливістю повторного складання	
0 - 34	F	«2» – незадовільно з обов'язковими повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковими повторним вивченням дисципліни

<p>7. Політика курсу</p>	<p>Ґрунтується на засадах академічної доброчесності та дотримання вимог, які зазначені для здобувача вищої освіти при вивченні навчальної дисципліни. Основні принципи проведення занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відкритість до нових та неординарних ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку; - усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін; - різні моделі роботи на заняттях, у тому числі робота над вирішенням завдань дає можливість здобувачам вищої освіти якнайширше розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді; - курс передбачає інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає можливість здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватись один з одним у будь-який зручний для них час, а для здобувачів вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання; - протягом усього курсу активно розвиваються автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем практичних занять змістових модулів та виступити з презентацією чи інформуванням додатково.
<p>8. Інформаційні джерела</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інтенсивні технології у молочному скотарстві : монографія / Підпала Т. В. та ін. Миколаїв, 2018. 250 с. 2. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини : курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2006. 359 с. 3. Рубан Ю. Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини; Харків : Еспада, 2002. 576 с. 4. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід / А. М. Литовченко та ін. Київ : ППНВ, 2004. 23 с. 5. Підпала Т. В. Технологія виробництва молока і яловичини : методичні рекомендації для лабораторних занять для здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр» спеціальності 204-«ТВППТ» денної форми навчання. Миколаїв : МНАУ. 2020. 66 с. 6. Підпала Т. В., Шевчук Н. П. Технологія виробництва молока і яловичини : методичні рекомендації з виконання курсового

	<p>проекту для здобувачів вищої освіти СВО «Бакалавр» освітньої спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» денної форми навчання. . Миколаїв : МНАУ. 2021. 61 с.</p> <p>7. Генфонд свійських тварин України : навчальний посібник / Д. І. Барановський та ін. за ред. проф. Д. І. Барановського і В. І. Герасимова. Харків : Еспада, 2005. 400 с.</p> <p>8. Козир В. С. Інноваційні прийоми підвищення скотарства у степовій зоні України. Дніпро, 2019. 365 с.</p> <p>12. Технологія виробництва молока на промисловій основі при безприв'язному утриманні худоби : посібник / Микитас А. М. та ін. Херсон : Айлант, 2010. 188 с.</p> <p>13. Зубець М. В., Токарев Н. Ф., Винничук Д. Т. Этология крупного рогатого скота. К. : Аграрна наука, 1996. 213 с.</p> <p>14. Ліннік В. С., Медведєв А. Ю., Савран В. П. Виробництво і переробка молока та яловичини у фермерських господарствах. Луганськ : Елтон-2, 2009. 254 с.</p> <p>15. Козирь В. С., Пішан С. Г. Морфофункціональні властивості вимені лактуючих корів. Дніпропетровськ : Деліта, 2010. 440 с.</p> <p>16. Рубан Ю. Д. Происхождение крупного рогатого скота и селекционный процесс. Київ : Аграрна наука, 2003. 316 с.</p> <p>17. Шкурко Т. П. Продуктивне використання корів молочних порід : монографія. Дніпропетровськ : ІМА-Прес, 2009. 240 с.</p>
<p>9. Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами</p>	<p>Застосовуються електронні варіанти курсу лекцій, практичних занять та індивідуальних завдань, що враховують потреби та індивідуальні можливості здобувачів вищої освіти за допомогою оболонки Moodle (https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=376).</p>
<p>10. Доступ до матеріалів навчання</p>	<p>Робоча програма дисципліни (https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/rp/rp_ist_rozv_zoot_ehnii.pdf), її силабус (https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-tpsspt/) та навчально-методичний комплекс дисципліни (https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=1511) з необхідним його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету (https://www.mnau.edu.ua/)</p>

Силабус навчальної дисципліни розроблено:

Доцентка кафедри технології виробництва продукції тваринництва,
канд. с.-г. наук

Галина ДАНИЛЬЧУК

8 Технологія виробництва молока і яловичини. Данильчук Г.А..

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА
БІОТЕХНОЛОГІЇ

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

«ПОГОДЖЕНО»

Декан факультету ТВППТСБ

« 25 » _____ 2024 р.
Михайло ГИЛЬ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

« 28 » _____ 2024 р.
Дмитро БАБЕНКО

РОБОЧА ПРОГРАМА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ
освітньо-професійна програма

«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня 4-го року
очної (денної) форми навчання
на 2024-2025 навчальний рік

Освітній ступінь – Бакалавр

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»

Мова викладання – українська

Миколаїв
2024

Галич

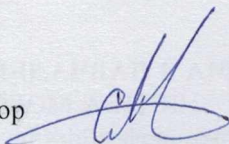
Програма відповідає вимогам Освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти «ТВППТ», затвердженої Вченою радою Миколаївського національного аграрного університету 30.03.2021 р. (протокол №8), чинної згідно наказу по університету №53-О від 18.05.2021 р.

Розробник програми: кандидат с.-г. наук, Галина ДАНИЛЬЧУК, Миколаївський національний аграрний університет.

Програма розглянута на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології Миколаївського національного аграрного університету.

Протокол № 15 від «21» 06 2024 року

Завідувач кафедри
доктор с.-г. наук, професор



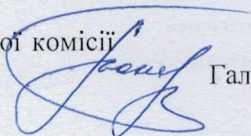
Сергій ЛУГОВИЙ

1

Схвалено науково-методичною комісією факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології Миколаївського національного аграрного університету

Протокол № 11 від «24» 06 2024 року

Голова науково-методичної комісії
канд. с.-г. наук, доцентка



Галина КАЛИНИЧЕНКО

1. АНОТАЦІЯ

Молочне і м'ясне скотарство – це галузь сільськогосподарського виробництва, яка забезпечує населення в багатьох країнах світу цінними і дієтичними продуктами харчування. Для виробництва продукції молочного і м'ясного скотарства в умовах інтенсифікації галузі необхідно знати особливості різних технологій, організаційних форм ведення галузі з врахуванням державної, колективної та приватної власності і завдань різних господарств. Розкриття цих питань пов'язані з вивченням біологічних, конституційних особливостей великої рогатої худоби та народногосподарське значення галузі, породоформування, породи великої рогатої худоби, селекційні процеси, які забезпечують генетичне поліпшення популяцій. худоби з використанням комп'ютерних програм, досягнень сучасної селекції, вимоги до якості продукції, використання племінних ресурсів і енергозберігаючих технологій, які передбачають конкурентну організаційну форму виробництва молока та яловичини в кожному господарстві.

ANNOTATION

Dairy and meat cattle breeding is a branch of agricultural production that provides the population in many countries with valuable and dietary food. For the production of dairy and beef cattle in the intensification of the industry it is necessary to know the features of different technologies, organizational forms of management of the industry, taking into account state, collective and private property and the tasks of different farms. Disclosure of these issues is related to the study of biological, constitutional features of cattle and the economic importance of the industry, rock formation, cattle breeds, breeding processes that provide genetic improvement of populations. livestock using computer programs, the achievements of modern selection, product quality requirements, the use of breeding resources and energy-saving technologies that provide a competitive organizational form of milk and beef production in each farm.

2. Опис дисципліни

Технологія виробництва молока і яловичини

Галузь знань: **20 – Аграрні науки та продовольство**

Освітня спеціальність: **204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва**

Освітній ступінь: **Бакалавр**

Кваліфікація: **Бакалавр з технології виробництва і переробки продукції тваринництва**

Обов'язкова (вибіркова) компонента **Обов'язкова**

Семестр – **7, 8**

Кількість кредитів ECTS – **7,5**

Кількість модулів – **7**

Загальна кількість годин – **225**

Види навчальної діяльності та види навчальних занять, обсяг годин та кредитів:

лекції – **64**

лабораторні заняття – **64**

практичні заняття – **52**

самостійна робота – **45**

Курсовий проект – **8 семестр** }

Форми підсумкового

контрольного заходу – **залік, екзамен**

3. Мета, завдання, об'єкт, предмет навчальної дисципліни

Мета дисципліни: поглиблене освоєння всебічних знань з біології худоби, породного складу, особливостей годівлі, утримання і племінної роботи, основними технологічними параметрами виробництва молока в умовах різних форм власності.

Завдання дисципліни: надання здобувачам вищої освіти знань і практичних навичок з технологій виробництва молока і яловичини на сучасному етапі розвитку галузі, організації виробництва продуктів скотарства, планування галузі, цілеспрямованої племінної роботи, основні досягнення світової науки і передового досліду в технології, селекції та основних тенденціях розвитку скотарства.

Предмет дисципліни: велика рогата худоба та породні особливості тварин даного виду залежно від умов технологій виробництва молока і яловичини.

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері професійної діяльності з технології виробництва продукції тваринництва та технології переробки тваринницької сировини, а також у процесі досліджень та/або використання інновацій, що характеризується невизначеністю умов і вимог ринкового середовища.

Загальні компетентності:

ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК6. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.

ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності:

ФК1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

ФК2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

ФК4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.

ФК5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи тримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

ФК6. Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.

ФК7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

ФК11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

ФК13. 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:

ПРН1. Забезпечувати дотримання параметрів та обслуговувати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН2. Використовувати сучасні та нові компоненти технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.

ПРН5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН6. Дотримувати вимог щодо збереження навколишнього середовища.

ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

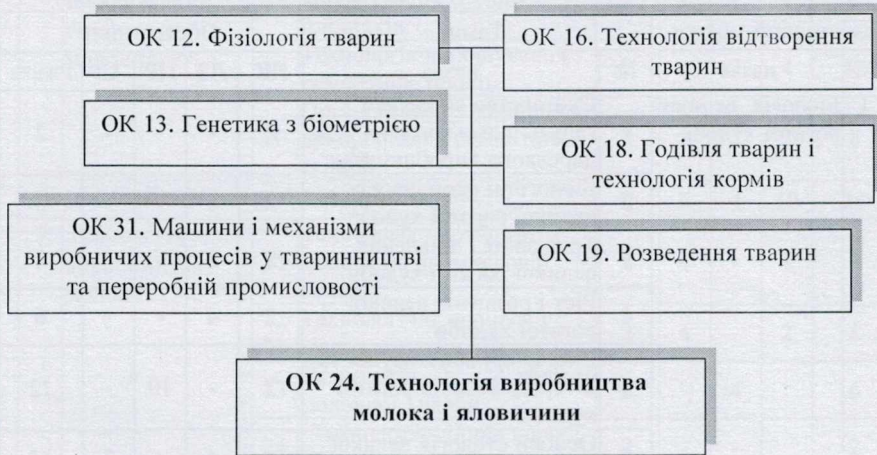
ПРН11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень.

ПРН12. Застосовувати закони економіки, організації у виробництві та переробці продукції тваринництва.

ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати обслуговування базових технологій з виробництва молока та яловичини.

ПРН18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

4. Місце дисципліни у структурі навчальних дисциплін



5. Передумови для вивчення дисципліни



6. Структурно-логічна схема навчальної дисципліни

Змістовний модуль		Теми		Обсяг годин				
№	назва	№	назва	ЛК	ЛЗ	ПР	СР	Разом
1	Біологія великої рогатої худоби	1	Скотарство як наука і галузь сільськогосподарського виробництва	2	-	-	-	2
		2	Біологічні особливості великої рогатої худоби	2	4	-	-	6
		3	Травлення і живлення великої рогатої худоби	2	2	-	-	4
		4	Ріст і розвиток великої рогатої худоби	2	4	-	-	6
		5	Екстер'єр, конституція та інтер'єр великої рогатої худоби	2	-	10	-	12
		6	Основи етологія великої рогатої худоби	4	4	-	7	15
		7	Породи великої рогатої худоби та їх класифікація	2	2	1	-	5
		8	Породи худоби молочного напрямку продуктивності	2	-	1	1	4
		9	Біологічні та технологічні властивості споріднених чорно-рябих порід	2	-	1	1	4
		10	Породи комбінованого напрямку продуктивності	2	-	1	1	4
		11	М'ясні породи великої рогатої худоби	2	-	1	1	4
		12	Вітчизняні породи великої рогатої худоби	2	-	1	-	3
Всього за змістовний модуль				26	16	16	11	69
2	Відтворення великої рогатої худоби	13	Зоотехнічні основи відтворення великої рогатої худоби	2	8	2	-	12
		14	Організація відтворення стада худоби у господарствах різного типу	2	6	4	3	15
Всього за змістовний модуль				4	14	6	3	27
3	Продуктивність великої рогатої худоби	15	Молочна продуктивність	2	4	2	2	10
		16	Контроль молочної продуктивності, її види	2	6	2	-	10
		17	М'ясна продуктивність	2	8	-	-	10
Всього за змістовний модуль				6	18	4	2	30

4	Технологія вирощування ремонтного молодняка	18	Технологія отримання і вирощування бугаїв-плідників	2	-	-	4	6
		19	Технологія вирощування ремонтних телиць	2	4	2	4	12
		20	Організаційні заходи щодо використання ремонтних телиць	2	2	2	2	8
Всього за змістовний модуль				6	6	4	10	26
5	Технологія виробництва молока	21	Технологія виробництва молока на промисловій основі	2	4	-	3	9
		22	Технологічні процеси у молочному скотарстві	2	4	-	2	8
		23	Технологія годівлі молочної худоби	2	-	4		6
		24	Технологія доїння корів і первинна обробка молока	2	-	-		2
Всього за змістовний модуль				8	8	4	5	25
6	Технологія виробництва яловичини	25	Технологія виробництва яловичини в молочному скотарстві	2	4	-	1	7
		26	Технологія вирощування і відгодівлі молодняка молочної худоби	2	-	-	1	3
		27	Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства	2	-	-	2	4
Всього за змістовний модуль				6	4	-	4	14
7	Селекційно-племінна робота з великою рогатою худобою	28	Теоретичні основи селекції	2	-	6	1	9
		29	Інбридинг і гетерозис у селекції великої рогатої худоби	2	-		1	3
		30	Зоотехнічний та племінний облік у скотарстві	2	-	4	1	7
		31	Бонітування великої рогатої худоби	-	-	4	5	9
		32	Напрями прогресивного розвитку селекції великої рогатої худоби	2	-	4	2	8
Всього за змістовний модуль				10	-	18	6	34
Всього годин по навчальній дисципліні				64	64	52	45	225

7. Зміст навчальної дисципліни

7.1. Загальний розподіл годин і кредитів

Назва змістовного модуля	Кількість годин і кредитів		
	годин	кредитів	%
Біологія великої рогатої худоби	69	2,3	30,7
Відтворення великої рогатої худоби	27	0,9	12,0
Продуктивність великої рогатої худоби	30	1,0	13,3
Технологія вирощування ремонтного молодняка	26	0,9	12,0
Технологія виробництва молока	25	0,8	10,7
Технологія виробництва яловичини	14	0,5	6,7
Селекційно-племінна робота з великою рогатою худобою	34	1,1	14,6
Всього	225	7,5	100,0

7.2. Склад, обсяг і терміни виконання змістовних модулів

Назва змістовного модуля	Кількість годин	Термін виконання
Біологія великої рогатої худоби	69	Відповідно до семестрового навчального плану та графіку навчального процесу
Відтворення великої рогатої худоби	27	
Продуктивність великої рогатої худоби	30	
Технологія вирощування ремонтного молодняка	26	
Технологія виробництва молока	25	
Технологія виробництва яловичини	14	
Селекційно-племінна робота з великою рогатою худобою	34	
Всього	225	x

7.3. Перелік та короткий зміст лекцій

Модуль, №	Тема, №	Тема, перелік питань	Обсяг, годин
1	2	3	4
I	1	Скотарство як наука і галузь сільськогосподарського виробництва. Народногосподарське значення галузі. Історія, сучасний стан та перспективи розвитку галузі в Україні. Основні форми господарств, що займаються скотарством. Keywords: cattle, ruminants, milk productivity, meat productivity	2
	2	Біологічні особливості великої рогатої худоби. Походження і класифікація худоби. Доместикаційні зміни та господарськи корисні ознаки худоби. Keywords: feeding, nutrients, digestive organs, ruminants	2
	3	Травлення і живлення великої рогатої худоби. Характеристика поживних речовин і корму для великої рогатої худоби. Будова і функція системи органів травлення. Особливості живлення великої рогатої худоби. Keywords: feeding, nutrients, digestive organs, ruminants	2
	4	Ріст і розвиток великої рогатої худоби. Наукові основи індивідуального розвитку великої рогатої худоби. Особливості розвитку в різні періоди онтогенезу. 3. Методи оцінки росту. Фактори, що впливають на інтенсивність росту худоби. Форми порушення росту молодняка великої рогатої худоби. Keywords: cattle, origin, evolution, selection, breed, growth	2
	5	Екстер'єр, конституція та інтер'єр великої рогатої худоби. Екстер'єр і методи його оцінки. Статті тіла великої рогатої худоби. Масні великої рогатої худоби. Типи конституції та їх характеристика. Інтер'єр великої рогатої худоби. Keywords: exterior, suit, constitution, type, interior, behavior	2
	6	Основи етологія великої рогатої худоби. Поведінка і фізіологічні особливості життєвих проявів у худоби. Стресостійкість та методи її оцінки. Стреси і продуктивність великої рогатої худоби. Профілактика стресів у скотарстві.	4

		Keywords: етологія, stress, maternal behavior, stress resistance	
	7	Породи великої рогатої худоби та їх класифікація. Поняття про породу та її структуру. Класифікація порід. Породоутворювальний процес у скотарстві. 3. Проблема збереження мало чисельних і зникаючих порід. Keywords: breed, classification, структура, type, line, family	2
	8	Породи худоби молочного напрямку продуктивності. Червоні породи. Червона степова порода. Англєрська порода. Червона датська порода. Українська червоно молочна порода Keywords: breed, line, family, classification, Red Steppe Cattle	2
	9	Біологічні та технологічні властивості споріднених чорно-рябих порід. Характеристика чорно-рябї породи. Голландська порода. Голштинська порода та її особливості. Інші молочні породи. Keywords: breed, line, family, classification	2
	10	Породи комбінованого напрямку продуктивності. Сিমентальська порода. Група споріднених бурих порід. Інші комбіновані породи. Keywords: Simmental breed, combined type, brown breeds, gene pool	2
	11	М'ясні породи великої рогатої худоби. Британські скороспілі породи. Великорослі франко-італійські м'ясні породи. Американські м'ясні породи. Keywords: meat breeds, Aberdeen Angus breed, Hereford breed	2
	12	Вітчизняні породи великої рогатої худоби. Спеціалізовані молочні породи української селекції. Результати породоутворювального процесу в м'ясному скотарстві. Keywords: breed, type, line, family	2
II	13	Зоотехнічні основи відтворення великої рогатої худоби. Планування осіменіння, запуску та отелення корів. Особливості відтворення стада у м'ясному скотарстві. Оцінка відтворної здатності худоби. Фактори, що впливають на репродуктивні функції великої рогатої худоби. Яловість і зоотехнічні заходи. Keywords: reproduction, sexual maturity, economic maturity, index	2
	14	Організація відтворення стада худоби у	2

		господарствах різного типу. Структура стада та його обумовленість. Фактори, що обумовлюють темпи ремонту стада. Тривалість господарського використання худоби. Keywords: barrenness, foolishness, herd structure, pregnancy, cow	13
III	15	Молочна продуктивність. Молоко і його значення у харчуванні людини. Формування молочної продуктивності в онтогенезі. Фактори, що обумовлюють величину надою та склад молока. Успадкування і мінливість надоїв та компонентів молока. Keywords: lactation, milk, dug, milk yield, lactation curve, heredity	2
	16	Контроль молочної продуктивності, її види. Планування молочної продуктивності. Способи підвищення молочної продуктивності корів. Реалізація молока та вимоги державного стандарту. Keywords: accounting, milk productivity, control, daily milk yield, cow	2
	17	М'ясна продуктивність. Склад і харчова цінність яловичини. Біологічні основи формування м'ясної продуктивності в онтогенезі. Фактори, що впливають на формування м'ясної продуктивності. Мінливість і успадкування показників м'ясності худоби. Методи оцінки м'ясної продуктивності. Keywords: meat productivity, beef, composition of the brawn, live weight	2
IV	18	Технологія отримання і вирощування бугаїв-плідників. Способи вирощування ремонтних бугаївців. Визначення племінної цінності бугаївців. Особливості вирощування, відбору і оцінки плідників у м'ясному скотарстві. Keywords: bulls, cultivation, selection, technological period, feeding	2
	19	Технологія вирощування ремонтних телиць. Особливості вирощування телиць у молочний період. Вирощування ремонтних телиць у післямолочний період. Способи утримання ремонтних телиць. Keywords: technology, growing, repair heifers, feeding, nutriment	2
	20	Організаційні заходи щодо використання ремонтних телиць. Годівля та утримання нетелів першої половини тільності. Годівля та утримання	2

		нетелів другої половини тільності. Підготовка нетелів до отелення. Роздоювання, оцінка і відбір первісток. Keywords: technology, growing, repair heifers, feeding, nutriment	14
V	21	Технологія виробництва молока на промисловій основі. Технологія – наука про виробництво. Промислове виробництво молока та його особливості. Системи і способи утримання корів. Літне утримання корів. Keywords: technology, industrial technology, keeping cows	2
	22	Технологічні процеси у молочному скотарстві. Обумовленість групування корів на фермі. Методи групування корів. Потоково-цехова система виробництва молока. Інші системи виробництва молока. Keywords: technology, milk productivity, industrial technology, method of retention	2
	23	Технологія годівлі молочної худоби. Принципи нормованої годівлі корів. Годівля молочних корів у різні фізіологічні періоди та сезони року. Приготування кормів та режим годівлі корів. Keywords: normalized feeding, type of feeding, ration, feed mixes, cows	2
	24	Технологія доїння корів і первинна обробка молока. Вимоги при машинному доїнні корів. Доїння новотільних корів. Доїння корів при різних способах утримання. Гігієна молока при його виробництві. Первинна обробка видосного молока та його реалізація. Keywords: machine milking cows, dug, milk yield, operator, milk	2
VI	25	Технологія виробництва яловичини в молочному скотарстві. Основні поняття про вирощування та відгодівлю худоби. Типи відгодівельних господарств та порядок їх комплектування. Організація кормової бази при виробництві яловичини. Відгодівля дорослої худоби. Keywords: fattening, steer, beef, meat cattle breeding, foddors, feeding	2
	26	Технологія вирощування і відгодівлі молодняка молочної худоби. Комплектування відгодівельних господарств молодняком. Організація відгодівлі молодняка. Утримання молодняка при відгодівлі на	2

		м'ясо. Вирощування телят при виробництві молочної телятини. Keywords: fattening, steer, beef, meat cattle breeding, fadders, feeding	15
	27	Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства. Системи і способи утримання м'ясної худоби Обґрунтування і організація сезонних отелень. Організація відгодівлі молодяку м'ясної худоби. Українська технологія м'ясного скотарства. Keywords: young stock, calves, technological, reproduction, meat cattle technological periods	2
VII	28	Теоретичні основи селекції. Головні та другорядні ознаки селекції худоби різних напрямів продуктивності. Селекційно-генетичні параметри ознак. Методи племінного відбору. Племінний підбір у скотарстві. Принципи і методи підбору, розведення за лініями і племінна робота з ними. Keywords: selection, sign, cattle, cow, inbreeding, heterosis, crossing	2
	29	Інбридинг і гетерозис у селекції великої рогатої худоби. Теоретичні основи інбридингу і гетерозису. Вплив інбридингу на господарські корисні ознаки. Виведення нових типів і порід худоби методами схрещування. Keywords: selection, sign, cattle, cow, inbreeding, heterosis, crossing	2
	30	Зоотехнічний та племінний облік у скотарстві. Організація виробничого та племінного обліку. Ведення обліку в господарствах різних категорій. Форми обліку в молочному скотарстві. Форми обліку в м'ясному скотарстві. Зоотехнічний облік при застосування ПЕОМ. Keywords: breeding records, forms of accounting	2
	31	Напрями прогресивного розвитку селекції великої рогатої худоби. Великомасштабна селекція та її впровадження в скотарстві. Біотехнологічні методи в селекції худоби. Keywords: selection, sign, cattle, cow, inbreeding, heterosis, crossing	2
		Всього	64

7.4. Перелік та короткий зміст лабораторних занять

Назва змістовного модуля, тема	Обсяг, години	Форма контролю
Змістовний модуль 1. Біологія великої рогатої худоби	16	x
1. Ведення виробничого і племінного обліку у скотарстві	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Присвоєння кличок, нумерація і мічення великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
3. Визначення віку великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
4. Методи обліку і оцінка росту молодняка великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 2. Відтворення великої рогатої худоби	14	x
1. Оцінка відтворної здатності великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Планування осіменіння (парувань) і отелення корів	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
3. Розрахунок оптимальної структури і планування руху поголів'я	6	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 3. Продуктивність великої рогатої худоби	18	x
1. Методи обліку і оцінка молочної продуктивності корів	2	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Індивідуальне і групове планування продуктивності корів	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
3. Планування обсягів виробництва молока по стаду ферми (господарству)	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
4. Зажиттєва оцінка показників м'ясної продуктивності	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
5. Після забійна оцінка показників м'ясної продуктивності худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 4. Технологія вирощування ремонтного молодняка	6	x
1. Планування вирощування молодняка великої рогатої худоби	6	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 5. Технологія виробництва молока	6	x
1. Визначення елементів потоково-цехової системи виробництва молока	2	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Структура комплексу і визначення поголів'я для кожного цеху	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*

Змістовний модуль 6. Технологія виробництва яловичини	4	x
1. Визначення елементів технології виробництва яловичини	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Разом по дисципліні	64	x

Примітка: * – дані для виконання таких завдань наведені у методичних рекомендаціях для лабораторних занять для здобувачів вищої освіти першого освітньо-професійного рівня.

7.5. Перелік та короткий зміст практичних занять

Назва змістовного модуля, тема	Обсяг, години	Форма контролю
Змістовний модуль 1. Біологія великої рогатої худоби	16	x
1. Екстер'єр худоби молочного напрямку продуктивності	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Екстер'єр худоби м'ясного напрямку продуктивності	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
3. Оцінка екстер'єру худоби за допомогою промірів	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
4. Оцінка морфологічних і функціональних якостей вим'я	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 2. Відтворення великої рогатої худоби	6	x
1. Планування руху поголів'я худоби в господарствах різного типу	6	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 3. Продуктивність великої рогатої худоби	4	x
1. Визначення валового виробництва молока у господарствах різного типу	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 5. Технологія виробництва молока	4	x
1. Оцінка годівлі корів у різні фізіологічні періоди та сезони року	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
Змістовний модуль 7. Селекційно-племінна робота з великою рогатою худобою	22	x
1. Визначення племінної цінності великої рогатої худоби	6	Індивідуальні та розрахункові завдання*
2. Бонітування великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*
3. Оцінка корів за комплексом ознак	4	Індивідуальні та розрахункові завдання*

4. Порівняльна оцінка продуктивних і технологічних властивостей великої рогатої худоби	4	Індивідуальні та розрахунк завдання*
5. Визначення реалізаційної ціни племінної худоби	4	Індивідуальні та розрахунк завдання*
Разом по дисципліні	52	x

Примітка: * – дані для виконання таких завдань наведені у методичні рекомендаціях для практичних занять для здобувачів вищої освіти першої освітньо-професійного рівня.

7.6. Теми, форма контролю та перевірки завдань, які винесен на самостійне обов'язкове опрацювання

<i>Назва змістовного модуля/тема</i>	<i>Обсяг годин</i>	<i>Завдання</i>
1	2	3
Змістовний модуль 1. Біологія великої рогатої худоби	11	x
Основи етології великої рогатої худоби та зумовленість молочної продуктивності	4	Аналіз та оцінка впливу життєвих проявів на молочну продуктивність
Стреси і м'ясна продуктивність. Біологічно активні речовини і їх роль у підвищенні м'ясної продуктивності	3	Аналіз та оцінка впливу стресів на м'ясну продуктивність
Породи молочного, молочно-м'ясного і м'ясного напрямку продуктивності	4	Надати характеристику породам великої рогатої худоби
Змістовний модуль 2. Відтворення великої рогатої худоби	3	x
Досвід кращих господарств з організації відтворення стада	3	Оцінити досвід з організації відтворення стада
Змістовний модуль 3. Продуктивність великої рогатої худоби	5	x
Формування молочної продуктивності в онтогенезі. Фактори, що зумовлюють величину надою і склад молока	5	Скласти схему факторів, що зумовлюють рівень молочної продуктивності
Змістовний модуль 4. Технологія вирощування ремонтного молодняку	10	x
Особливості вирощування, відбору і оцінки бугаїв у м'ясному скотарстві. Контрольно-випробувальні станції і ферми, їх роль у підвищенні якості бугаїв	4	Аналіз та оцінка технології вирощування бугаїв-плідників
Моделювання потоково-цехової системи	4	Аналіз та оцінка технології

виращування ремонтних телиць. Технологічні карти процесів виращування молодняка		виращування ремонтних телиць
Досвід кращих господарств України і світу з виращування ремонтного молодняку	2	Оцінити досвід спрямованого виращування ремонтного молодняку
Змістовний модуль 5. Технологія виробництва молока	7	x
Сучасні зразки організації технологічних процесів при виробництві молока. Технологічні операції за різних технологічних варіантів виробництва молока, їх доцільність і ефективність	5	Аналіз та оцінка технології виробництва молока на промисловій основі
Досвід кращих господарств України і світу з виробництва молока	2	Оцінити досвід сучасних технологій виробництва молока
Змістовний модуль 6. Технологія виробництва яловичини	4	x
Виробництво яловичини в колективних, державних, фермерських, підсобних господарствах	4	Аналіз та оцінка технології виробництва яловичини
Змістовний модуль 7. Селекційно- племінна робота з великою рогатою худобою	6	x
Теоретичні основи селекції. Великомасштабна селекція та її впровадження в молочному скотарстві. Біотехнологічні методи в селекції молочної худоби. Програма управління селекційним процесом	6	Аналіз та оцінка великомасштабної селекції, прогресивних методів селекції
Разом по дисципліні	45	x

7.6. Питання для поточного та підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти

Питання для поточного контролю знань

Змістовний модуль 1

1. Походження і класифікація великої рогатої худоби.
2. Особливості живлення великої рогатої худоби.
3. Особливості розвитку великої рогатої худоби в ембріональний період.

4. Особливості розвитку телят в молочний період.
5. Особливості розвитку молодняку в період статевого дозрівання.
6. Особливості розвитку молодняку в постембріональний період, функціональної зрілості.
7. Форми порушення росту молодняку великої рогатої худоби.
8. Фактори, які впливають на інтенсивність росту худоби.
9. Методи оцінки росту молодняку великої рогатої худоби. Контроль за ростом та розвитком молодняку.
10. Принципи складання раціонів для телиць в різні вікові періоди.
11. Поведінка та фізіологічні особливості життєвих проявів у худоби.
12. Стресостійкість та методи її оцінки.
13. Стреси і їх вплив на продуктивність великої рогатої худоби.
14. Походження і класифікація великої рогатої худоби.
15. Надайте характеристику формам племінного обліку в молочном скотарстві (5-Мол, 6-Мол, 7-Мол).
16. Визначення віку за зовнішніми ознаками: зовнішній вигляд ратицями, пуповиною, яснами, рогами.
17. Надайте характеристику формам племінного обліку в м'ясном скотарстві.
18. Надайте характеристику формам племінного обліку поголів'я скотарстві.
19. Надайте характеристику формам племінного обліку продукції скотарстві.
20. Зоотехнічний і племінний облік при застосуванні ЕОМ.
21. Вимоги до присвоєння кличок, нумерації і мічення великої рогатої худоби в товарних і племінних господарствах.
22. Мічення великої рогатої худоби способом татуювання.
23. Мічення великої рогатої худоби – випалювання на рогах.
24. Мічення великої рогатої худоби холодним методом.
25. Мічення великої рогатої худоби за допомогою щипців (ключ М.Ф. Іванова та спрощений).
26. Породи великої рогатої худоби та їх класифікація.
27. Породи молочного напрямку продуктивності.

Змістовний модуль 2

1. Зоотехнічні основи відтворення великої рогатої худоби.
2. Планування осіменіння, запуску та отелення корів.
3. Оцінка відтворної здатності худоби.
4. Фактори, що впливають на репродуктивні функції великої рогатої худоби.

худоби.

5. Яловість і зоотехнічні заходи.
6. Організація відтворення стада у господарствах різного типу.
7. Структура стада та його обумовленість.
8. Фактори, що обумовлюють темпи ремонту стада.
9. Статевікові групи тварин в умовах господарства молочного напрямку.
10. Які статевікові групи тварин є в господарствах з розведення м'ясної худоби.
11. Тривалість господарського використання великої рогатої худоби.
12. Оцінка позитивної продуктивності молочної худоби

Змістовний модуль 3

1. Лактаційна крива надою, її типи і оцінка.
2. Облік молочної продуктивності.
3. Організація роздоювання корів.
4. Фактори, що впливають на величину надою і склад молока.
5. Планування індивідуального надою на корову, на групу корів, закріплених за дояркою.
6. Методи планування виробництва молока по стаду, їх коротка характеристика.
7. М'ясна продуктивність великої рогатої худоби і фактори, що впливають на її формування. }
8. Облік м'ясної продуктивності.

Змістовний модуль 4

1. Теоретичні основи спрямованого вирощування молодняку.
2. Особливості годівлі та утримання телят в молозивний період.
3. Утримання і годівля молодняку з 2-тижневого до 6-місячного віку.
4. Вирощування молодняку старше 6-місячного віку.
5. Особливості вирощування ремонтних телиць.

Змістовний модуль 5

1. Системи утримання худоби, їх коротка характеристика.
2. Прив'язні способи утримання, їх коротка характеристика.
3. Безприв'язні способи утримання, їх характеристика.
4. Поточно-цехова система організації виробництва молока та відтворення стада, її варіанти.
5. Механізація технологічних процесів на молочних фермах і комплексах.
6. Кратність доїння і фактори, що її обумовлюють.
7. Утримання та годівля сухостійних корів.

8. Тривалість господарського використання корів.

Змістовний модуль 6

1. Технологія виробництва яловичини при дорощуванні і інтенсиві відгодівлі.
2. Поточно-кільцева система відтворення стада у м'ясно-скотарстві.
3. Організація і техніка різних видів відгодівлі худоби.
4. Організація та техніка нагулу великої рогатої худоби.
5. Технологія виробництва яловичини при відгодівлі молодня молочних порід.
6. Технологія відтворення у м'ясному скотарстві.

Змістовний модуль 7

1. Роль племінної роботи в підвищенні ефективності скотарства.
2. Основні елементи племінної роботи в скотарстві.
3. Основні ознаки селекції у молочному скотарстві.
4. Додаткові ознаки селекції у молочному скотарстві.
6. Визначення племінної цінності корів молочних і молочно-м'ясн порід.
7. Контрольні селекційні двори та ферми для оцінки і відбо-первісток.
8. Масаж вимені нетелів..
9. Бонітування великої рогатої худоби, його принципи і значення.
10. Програма роботи зі стадом за підсумками бонітування.
11. Генетична експертиза достовірності походження тварин.
12. Оцінка бугаїв-плідників за якістю потомства з присвоєння категорій.
13. Технологічна карта проведення селекційно-зоотехнічних заходів

Перелік питань для підсумкового контролю знань

1. Сучасний стан та перспектива скотарства України.
2. Стан та перспектива виробництва молока у Миколаївській області
3. Стан і перспектива виробництва яловичини у Миколаївській області.
4. Основні напрямки і організація племінної роботи з великою рогатою худобою у Миколаївській області.
5. Основні фактори, що визначають ріст виробництва продукції скотарства, їх питома вага з врахуванням продуктивності.
6. Походження великої рогатої худоби, її зміна у процесі одомашнення.

7. Класифікація порід. Породне районування в Україні.
8. Українська червона молочна порода, її характеристика.
9. Англерська порода, її характеристика.
10. Червона датська порода, її характеристика.
11. Джерсейська порода, її характеристика.
12. Симентальська порода, її характеристика.
13. Українська червоно-ряба молочна порода, її характеристика.
14. Голландська порода, її характеристика.
15. Голштанська порода, її характеристика.
16. Українська чорно-ряба молочна порода, її характеристика.
17. Коротка характеристика британських скоростиглих м'ясних порід.
18. Характеристика високорослих франко-італійських м'ясних порід.
19. Нова українська м'ясна порода, її характеристика.
20. Типи м'ясної худоби. Волинська м'ясна порода.
21. Теоретичні основи спрямованого вирощування молодняку.
22. Особливості годівлі та утримання телят в молозивний період.
23. Утримання і годівля молодняку з 2-тижневого до 6-місячного віку.
24. Вирощування молодняку старше 6-місячного віку.
25. Особливості вирощування ремонтних телиць – майбутніх високопродуктивних корів за періодами росту.
26. Принципи оцінки вартості племінного молодняку великої рогатої худоби.
27. Статі великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності.
28. Екстер'єр великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності.
29. Екстер'єр великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності.
30. Бальна оцінка екстер'єру корів молочного напрямку продуктивності.
31. Бальна оцінка екстер'єру бугаїв-плідників молочного напрямку продуктивності.
32. Морфологічні ознаки вим'я, їх оцінка.
33. Функціональні властивості вимені і їх оцінка.
34. Конституційні типи великої рогатої худоби, їх класифікація та коротка характеристика.
35. Лактаційна крива надою, її типи і оцінка.
36. Облік молочної продуктивності.

37. Організація роздоювання корів.
38. Фактори, що впливають на величину надою і склад молока.
39. Планування індивідуального надою на корову, на групу і закріплених за дояркою.
40. Методи планування виробництва молока по стаду, їх характеристика.
41. М'ясна продуктивність великої рогатої худоби і фактори впливають на її формування.
42. Облік м'ясної продуктивності.
43. Шкіряна сировина, яку отримують від великої рогатої худоби характеристика та використання.
44. Роль племінної роботи в підвищенні ефективності скотарства.
45. Основні елементи племінної роботи в скотарстві.
46. Основні ознаки селекції у молочному скотарстві.
47. Додаткові ознаки селекції у молочному скотарстві.
48. Великомасштабна селекція.
49. Визначення племінної цінності корів молочних і молочно-м'ясопород.
50. Вимоги при відборі корів для комплектування стада.
51. Контрольні селекційні двори та ферми для оцінки і відбору первісток.
52. Масаژ вимені нетелів. }
53. Корови-рекордистки, їх використання у селекції.
54. Бонітування великої рогатої худоби, його принципи і значення.
55. Програма роботи зі стадом за підсумками бонітування.
56. Генетична експертиза достовірності походження тварин.
57. Методи і варіанти оцінки бугаїв за якістю потомства.
58. Оцінка бугаїв-плідників за якістю потомства з присвоєнням категорій.
59. Ротація бугаїв-плідників, які закріплені за стадом, обґрунтування.
60. Технологічна карта проведення селекційно-зоотехнічних заходів.
61. Способи нумерації та мічення тварин, їх характеристика.
62. Методи визначення віку худоби, їх коротка характеристика.
63. Форми обліку поголів'я великої рогатої худоби та продукції.
64. Форми обліку у племінному молочному скотарстві.
65. Звіт про рух поголів'я худоби, принципи складання обороту стада.
66. Планування племінної роботи в господарстві.
67. Основні елементи інтенсивної технології виробництва молока.

68. Концентрація і спеціалізація у молочному скотарстві. Питома вага корів у стаді з врахуванням спеціалізації.
69. Системи утримання худоби, їх коротка характеристика.
70. Прив'язні способи утримання, їх коротка характеристика.
71. Безприв'язні способи утримання, їх характеристика.
72. Поточно-цехова система організації виробництва молока та відтворення стада, її варіанти.
73. Механізація технологічних процесів на молочних фермах і комплексах.
74. Кратність доїння і фактори, що її обумовлюють.
75. Утримання та годівля сухостійних корів.
76. Тривалість використання корів у племінних і товарних господарствах.
77. Організація праці на молочних фермах та комплексах.
78. Організація виробництва яловичини в господарствах промислового типу с повним циклом вирощування і відгодівлю.
79. Технологія виробництва яловичини при дорошуванні і інтенсивній відгодівлі.
80. Поточно-кільцева система відтворення стада у м'ясному скотарстві.
81. Організація і техніка різних видів відгодівлі худоби.
82. Організація та техніка нагулу великої рогатої худоби.
83. Технологія виробництва яловичини при відгодівлі молодняка молочних порід.
84. Технологія відтворення у м'ясному скотарстві.

7.7. Курсовий проект з дисципліни

Курсовий проект з дисципліни виконується для поглиблення і закріплення знань з технологій виробництва продукції скотарства і виконується для вирішення конкретних завдань. Захист курсового проекту проводиться до екзамену. Змістом курсового проекту є проведення розрахунків з технології вирощування ремонтних телиць і технології виробництва молока. Завдання для виконання курсового проекту кожен здобувач вищої освіти отримує індивідуально і виконує згідно методичних рекомендацій [6]. Захист курсового проекту проводиться до іспиту. Максимальна кількість балів, яку здобувач може отримати за виконання і захист курсового проекту складає 100 балів. Оцінювання проводиться за шкалою ECTS.

8. Форма підсумкового контролю, критерії оцінювання результатів навчання та рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти під праки занять та виконання самостійних завдань проводиться за т критеріями:

- ✓ знання історичних етапів розвитку технології виробі молока і яловичини;
- ✓ знання біологічних особливостей великої рогатої худоби
- ✓ розуміння продуктивних, технологічних і відтворюва ознак великої рогатої худоби різних порід;
- ✓ розуміння технологій вирощування молодняка, виробі молока і яловичини;
- ✓ знання сучасних напрямів розвитку молочного і м'я скотарства.

При оцінюванні індивідуальних та розрахункових завдань приділяється :

- ✓ набуття практичних навичок правильного оформлення і ве виробничого та племінного обліку у скотарстві;
- ✓ набуття практичних навичок мічення і читання міток, нане різними способами;
- ✓ набуття практичних навичок оцінювання відтвornoї зда тварин;
- ✓ набуття практичних навичок складати рух поголів'я стада;
- ✓ визначення показників для оцінювання молочної та м продуктивності;
- ✓ проведення оцінки екстер'єру, типу конституції рі методами;
- ✓ набуття практичних навичок оцінювання племінних і продуктивних якостей тварин.

При оцінюванні результатів самостійної роботи здобувачів вищої освіти повинен продемонструвати вміння:

- ✓ визначати результативність впровадження технолог рішень у молочному та м'ясному скотарстві;
- ✓ розраховувати за ретроспективними даними резул породотворного процесу;
- ✓ визначати наукове забезпечення розвитку галузі;
- ✓ визначати динамізм розвитку молочного і м'ясного скотарства;

- ✓ дослідити чинники, що зумовлюють інтенсивне вирішення проблем технології виробництва молочного і м'ясного скотарства.

**Рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з
дисципліни**

№ п/п	Форма контролю	Контроль протягом семестру	Максимальна / мінімальна кількість балів
1	Опитування	5	5 / 3
2	Тестування	1	5 / 3
3	Виконання індивідуальних завдань	6	5 / 3
Усього (балів)		x	60 / 36

Підсумковий контроль знань здійснюється шляхом складання екзамену у письмовій формі. До екзамену допускається здобувач вищої освіти, який виконав не менше 90% лабораторних і практичних завдань і набрав під час опитування та тестування від 36 до 60 балів.

Критерії оцінки відповідей на питання, що виносяться на екзамен, наступні:

- «відмінно» – здобувач вищої освіти дав правильні та вичерпні відповіді на поставлені теоретичні й практичні питання, в яких він показав глибокі знання матеріалу, посилаючись на нормативні документи, що використовуються для розкриття поставлених завдань;

- «добре» – студент дав правильні відповіді на поставлені теоретичні та практичні питання, в яких він показав розуміння матеріалу, при цьому орієнтується в основних методиках проведення досліджень;

- «задовільно» – студент дав правильні відповіді на поставлені теоретичні питання, в яких він показав розуміння матеріалу, проте не вказує на основні методики і нормативні документи;

- «не задовільно» – студент дав неправильні відповіді, в яких він продемонстрував значні прогалини у знаннях з основного програмного матеріалу.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти, та оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відміно
82 - 89	B	добре
75 - 81	C	
64 - 74	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	не задовільно з можливістю повторного складання
0 - 34	F	не задовільно з обов'язком повторним вивчення дисципліни

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення для використання яких передбачає навчальна дисципліна

Лабораторія технологій скотарства та свинарства ім. пр. Топіхи

№ 215а, (28 м²)

Навчальний корпус № 1, вул. Генерала Карпенка, 73

Спеціальне технічне обладнання:

Мультимедійне обладнання:

- екран проєкційний переносний Elit Screens T85NWS1– 1 шт.

- проєктор Epson EB-S12 LCD – 1 шт.

- нетбук Lbook A-E102 AtomN455 – 1 шт.

Прикладне програмне забезпечення:

Корпоративне ліцензування «Volume Licensing», Parent

OPEN 93947897ZZE1608, Software Assurance (SA) №6

63986649, 63986652:

Office Prol Plus 2013 with SP1 – 1 од.

Windows 8.1 Pro – 1 од.

Mozilla Firefox – 1 од.

Доступ до мережі Internet.

Інформаційне забезпечення:

Навчально-методична література – 24 шт.

Устаткування:

Шафа для методичної літератури – 2 шт.

Стілець для викладача – 1 шт.

Стіл для викладача – 1 шт.

Учнівські столи та стільці – на 24 робочих місця

Відкриті бази даних – UNECE Statistical Database, FAO Statistics Database, International Monetary Fund, Scopus, Clarivate, EndNote, Publons, Copernio та ін.

10. Перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів

10.1. Базова література

1. Інтенсивні технології у молочному скотарстві : монограф Підпала Т. В. та ін. Миколаїв, 2018. 250 с.
2. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока яловичини : курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2006. 359 с.
3. Рубан Ю. Д. Скотарство і технологія виробництва молока яловичини; Харків : Еспада, 2002. 576 с.
4. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби молочно-м'ясних порід / А. М. Литовченко та ін. Київ : ППНВ, 2023. 23 с.
5. Підпала Т. В. Технологія виробництва молока і яловичини: методичні рекомендації для лабораторних занять для здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр» спеціальності 204-«ТВППТ» денної форми навчання. Миколаїв : МНАУ. 2020. 66 с.
6. Підпала Т. В., Шевчук Н. П. Технологія виробництва молока яловичини : методичні рекомендації з виконання курсового проєкту для здобувачів вищої освіти СВО «Бакалавр» освітньої спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» денної форми навчання. Миколаїв : МНАУ. 2021. 61 с.

10.2. Допоміжна література

1. Генофонд свійських тварин України : навчальний посібник / Д. Барановський та ін. за ред. проф. Д. І. Барановського і В. Герасимова. Харків : Еспада, 2005. 400 с.
2. Козир В. С. Інноваційні прийоми підвищення скотарства у степовій зоні України. Дніпро, 2019. 365 с.
3. Технологія виробництва молока на промисловій основі при безприв'язному утриманні худоби : посібник / Микитас А. М. та ін. Херсон : Айлант, 2010. 188 с.

4. Зубець М. В., Токарев Н. Ф., Винничук Д. Т. Етологія крупного рогатого скота. К. : Аграрна наука, 1996. 213 с.
5. Ліннік В. С., Медведєв А. Ю., Савран В. П. Виробництво і переробка молока та яловичини у фермерських господарствах. Луганськ : Елтон-2, 2009. 254 с.
6. Козирь В. С., Піщан С. Г. Морфофункціональні властивості вимені лактуючих корів. Дніпропетровськ : Деліта, 2010. 440 с.
7. Рубан Ю. Д. Происхождение крупного рогатого скота и селекционный процесс. Київ : Аграрна наука, 2003. 316 с.
8. Шкурко Т. П. Продуктивне використання корів молочних порід : монографія. Дніпропетровськ : ІМА-Прес, 2009. 240 с.

ДОДАТОК

до робочої програми 2024-2025 н.р. навчальної дисципліни
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ

Перелік внесених змін на 2024-2025 н. р.

№ п/п	Зміст змін	Підстава	Примітки
1	Додано перелік інструментів та обладнання, використання яких передбачає навчальна дисципліна	Більш повно розкривається методика вивчення дисципліни	
2	Оновлено перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів	Осучаснення літературних джерел	

Розробник програми:
канд. с.-г. наук

Галина ДАНИЛЬЧУК