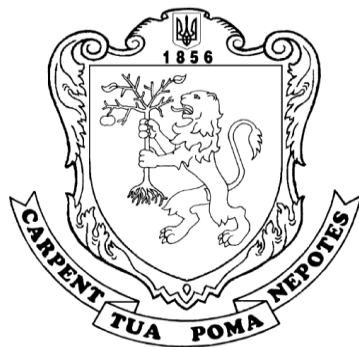


Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування
Факультет агротехнологій та екології
Кафедра тваринництва і кормовиробництва



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»

для студентів спеціальності
201 «Агрономія»
РВО «Бакалавр»
ОП «Агрономія»

Львів 2022

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Програма навчальної дисципліни «Технології виробництва продукції тваринництва» розкриває питання, пов'язані з вивченням та удосконаленням існуючих способів племінної роботи у тваринництві й впровадженням сучасних методик для підвищення виробництва сільськогосподарської продукції.

Дисципліна забезпечує фахівців агрономічного профілю теоретичними й практичними знаннями із технологій виробництва і стандартизації тваринницької продукції, а також подає основи знань із генетики, селекції, розведення, норм годівлі та способів утримання тварин, розвиває навички здійснення безпечної діяльності, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання навчальної дисципліни «Технології виробництва продукції тваринництва» є ознайомлення студентів із технологічними основами ефективного виробництва продукції тваринництва.

Основними завданнями навчальної дисципліни «Технології виробництва продукції тваринництва» є отримання студентами теоретичних і практичних навичок і набуття вміння творчого підходу до вирішення ключових питань щодо організації технологій виробництва якісної й безпечної продукції тваринництва, яка відповідає прийнятним стандартам.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ

У результаті вивчення даного курсу студент повинен набути наступні компетентності:

- ✓ Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;
- ✓ Здатність працювати в команді;
- ✓ Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції;
- ✓ Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання:

- ✓ Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог;
- ✓ Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни (зміст)

Тема 1. Одомашнення сільськогосподарських тварин.

- 1.1. Походження та одомашнення сільськогосподарських тварин.
- 1.2. Зміни тварин при одомашненні.
- 1.3. Спадковість і мінливість.
- 1.4. Родовід тварин.

Тема 2. Промислова технологія виробництва молока.

- 2.1. Розміщення та групування молочної худоби на фермі.
- 2.2. Поточно-цехова система.
- 2.3. Організація машинного доїння корів.

Тема 3. Технології виробництва яловичини у м'ясному скотарстві.

- 3.1. Організація сезонних отелень.
- 3.2. Організація цілорічних отелень.
- 3.3. Організація отелень нетелей.

Тема 4. Технологія виробництва свинини.

- 4.1. Відтворення поголів'я свиней.
- 4.2. Планування опоросів.

4.3. Підготовка кнурів та свиноматок до парування (осіменіння).

Тема 5. Технології виробництва продукції вівчарства.

- 5.1. М'ясна продуктивність овець.
- 5.2. Молочна продуктивність овець.
- 5.3. Смушкова і овчинна продуктивність овець.
- 5.4. Вовнова продуктивність овець.

Тема 6. Технології інкубації яєць і виробництва м'яса птиці.

- 6.1. Збирання, сортування, пакування і зберігання яєць.
- 6.2. Інкубація курячих яєць.
- 6.3. Виробництво м'яса бройлерів.
- 6.4. Утримання батьківського стада.
- 6.5. Вирощування ремонтного молодняку.
- 6.6. Вирощування бройлерів.

Тема 7. Технології виробництва продукції конярства.

- 7.1. Отримання і переробка молока кобил.
- 7.2. М'ясна продуктивність коней.
- 7.3. Бонітування коней.

Організація навчання

Основними видами навчальних аудиторних занять, під час яких здобувачі вищої освіти отримують необхідні знання, є лекції, семінарські заняття, консультації.

При викладанні лекційного матеріалу передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як лекції – бесіди і лекції-візуалізації. Лекція-бесіда забезпечує безпосередній контакт викладача з аудиторією і дозволяє привернути увагу здобувачів вищої освіти до найбільш важливих питань теми лекції, визначити у процесі діалогу особливості сприйняття навчального матеріалу здобувачами вищої освіти.

Лекція-візуалізація – візуальна форма подачі лекційного матеріалу з розгорнутим або коротким коментуванням візуальних матеріалів, що переглядають технічними засобами навчання або аудіо-відеотехніки. При проведенні семінарських занять передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як робота у малих групах або дискусія.

Здобувачі вищої освіти працюють з друкованим інформативним матеріалом або з матеріалом мережі Інтернет, виконують усні та письмові завдання (контрольні питання або тести), виступають з доповідями і презентаціями, підготовленими як індивідуальні проекти. Програмою передбачено такі проекти для формування професійної компетентності: виступ за темою індивідуального науково-дослідного завдання (або з темою самостійного вивчення дисципліни) та виступ-інформування за темами семінарських занять (у вигляді презентації або реферату).

Завдання для самостійного вивчення навчальної дисципліни

№ з/п	Назва теми
1	Методи вивчення та облік показників продуктивності тварин та сільськогосподарської птиці. Оцінка середньодобових приростів сільськогосподарських тварин.
2	Племінний і виробничий зоотехнічний облік. Використання комп'ютерної техніки у селекційно-племінній роботі. Закон М. П. Червинського про недорозвиненість тварин.
3	Облік та оцінка молочної продуктивності корів. Вирахування надоїв молока на фуражну корову. Облік та оцінка м'ясної продуктивності сільськогосподарських тварин. Визначення забійних якостей тварин.
4	Складання технологічних схем виробництва свинини.
5	Технологія виробництва баранини. Технологія вирощування ягнят. Фізико-технологічні властивості вовни. Облік вовнової продуктивності овець.
6	Технологія виробництва курячих яєць. Розрахунки ефективності виробництва яєць на птахофермі.
7	Розрахунок кормових норм для робочих коней.

**План лекційних занять з дисципліни
«Технології виробництва продукції тваринництва»**

№ з/п	Тема, питання що вивчаються
1	Тема 1. Одомашнення сільськогосподарських тварин.
2	Тема 2. Промислова технологія виробництва молока.
3	Тема 3. Технології виробництва яловичини у м'ясному скотарстві.
4	Тема 4. Технологія виробництва свинини.
5	Тема 5. Технології виробництва продукції вівчарства.
6	Тема 6. Технології інкубації яєць і виробництва м'яса птиці.
7	Тема 7. Технології виробництва продукції конярства.

План практичних занять з дисципліни

№ з/п	Назва теми
1	Оцінка сільськогосподарських тварин за походженням. Складання родоводу тварин. Статі тіла сільськогосподарських тварин.
2	Оцінка сільськогосподарських тварин за екстер'єром і конституцією. Оцінка екстер'єру великої рогатої худоби з використанням промірів. Визначення віку великої рогатої худоби.
3	Анатомічна будова та функції молочної залози корів. Оцінка корів за придатністю до машинного доїння. Рух поголів'я великої рогатої худоби і розрахунки структури стада у господарстві.
4	Бонітування свиноматок.
5	Визначення племінної цінності баранів за якістю потомства. Оцінка вовнової продуктивності овець.
6	Визначення яєчної продуктивності птиці. Технологія виробництва м'яса птиці.
7	Оцінка робочої продуктивності коней.
8	Оцінка сільськогосподарських тварин за походженням. Складання родоводу тварин. Статі тіла сільськогосподарських тварин.
9	Оцінка сільськогосподарських тварин за екстер'єром і конституцією. Оцінка екстер'єру великої рогатої худоби з використанням промірів. Визначення віку великої рогатої худоби.
10	Анатомічна будова та функції молочної залози корів. Оцінка корів за придатністю до машинного доїння. Рух поголів'я великої рогатої худоби і розрахунки структури стада у господарстві.
11	Бонітування свиноматок.
12	Визначення племінної цінності баранів за якістю потомства. Оцінка вовнової продуктивності овець.
13	Визначення яєчної продуктивності птиці. Технологія виробництва м'яса птиці.
14	Оцінка робочої продуктивності коней.

Методи контролю та оцінювання

- 1. Усне опитування** (фронтальне, індивідуальне, детальний аналіз відповідей студентів).
 - 2. Письмова аудиторна та позааудиторна перевірка** – розв'язування задач і прикладів, підготовка рефератів, презентацій, контрольні роботи (з конкретних питань тощо) або тести
 - 3. Практична перевірка** – аналіз виробничої інформації, рішення професійних завдань з проектування технологічних методів захисту.
- Види контролю:* поточний контроль, проміжна та семестрова атестація.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
14	15	14	15	14	14	14	

T1, T2 ... T7 – теми

Відпрацювання пропущених занять студентами здійснюється згідно «Положення про порядок відпрацювання студентами Львівського національного аграрного університету пропущених лекційних, практичних, лабораторних та семінарських занять». Студент представляє конспект а з пропущеної теми лекційного курсу та опрацьований практичний матеріал (захист роботи або контрольна чи тестові завдання) з відповідної тематики. Самостійне вивчення навчальної дисципліни за вищевказаними темами передбачає також підготовку рефератів, доповідей, презентацій (максимальна кількість балів – 8 за одну тему, але не більше 100 балів за весь курс дисципліни).

Форма підсумкового контролю успішності навчання: залік.

Критерії поточного оцінювання

Поточне оцінювання здійснюється за кожним завданням в межах розділів. Оцінюються і завдання, виконувані в аудиторії, і завдання, виконувані під час самостійної роботи. Протягом вивчення дисципліни здійснюється самоконтроль.

Загальні критерії виставлення оцінок:

✓ «відмінно» – здобувач вищої освіти виявив всебічні, систематичні та глибокі знання навчального матеріалу дисципліни, передбаченого програмою; опрацював основну та додаткову літературу, рекомендовану програмою; проявив творчі здібності у розумінні, логічному, стислому та ясному трактуванні навчального матеріалу; засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни, їх значення для подальшої професійної діяльності.

✓ «добре» – здобувач вищої освіти виявив систематичні та глибокі знання вище середнього рівня навчального матеріалу дисципліни; продемонстрував уміння легко виконувати завдання, передбачені програмою; опрацював літературу, рекомендовану програмою; засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни, їх значення для подальшої професійної діяльності.

✓ «задовільно» – здобувач вищої освіти виявив знання навчального матеріалу дисципліни в обсязі, необхідному для подальшого навчання та майбутньої професійної діяльності; виконав завдання, передбачені програмою; ознайомився з основною літературою, що зазначена у програмі; припустив значну кількість помилок або недоліків у відповідях на запитання співбесіди, тестування, при виконанні завдань тощо, які може усунути самостійно.

✓ «незадовільно» – здобувач вищої освіти не має знань зі значної частини навчального матеріалу; припускає принципові помилки при виконанні більшості передбачених програмою завдань.

Питання з дисципліни «Технології виробництва продукції тваринництва», які виносяться на контроль

1. Охарактеризуйте походження сільськогосподарських тварин.
2. Охарактеризуйте технологію одомашнення сільськогосподарських тварин.
3. Дайте характеристику змін тварин у процесі одомашнення.
4. Опишіть роль спадковості і мінливості у формуванні продуктивності тварин.
5. Охарактеризуйте технологію оцінки родоводу тварин.
6. Опишіть технологію оцінки різних періодів індивідуального розвитку сільськогосподарських тварин.
7. Дайте характеристику технології оцінки росту й розвитку тварин.
8. Опишіть закон М. П. Червинського про недорозвиненість тварин.
9. Дайте характеристику технології оцінки тварин за віком.
10. Дайте характеристику статей тіла сільськогосподарських тварин.
11. Охарактеризуйте технологію оцінки сільськогосподарських тварин за екстер'єром.
12. Дайте характеристику технології оцінки екстер'єру великої рогатої худоби з використанням промірів.
13. Охарактеризуйте технологію оцінки сільськогосподарських тварин за конституцією.
14. Дайте характеристику технологій оцінки порід тварин та їх структури.
15. Охарактеризуйте технології проведення відбору сільськогосподарських тварин.

16. Охарактеризуйте технології проведення підбору сільськогосподарських тварин.
17. Охарактеризуйте основні форми відбору у тваринництві.
18. Охарактеризуйте технологію оцінки інтер'єру сільськогосподарських тварин.
19. Дайте характеристику технологій бонітування тварин.
20. Охарактеризуйте технологію організації племінної роботи у тваринництві.
21. Дайте характеристику біотехнологічних методів відтворення сільськогосподарських тварин.
22. Опишіть технологію проведення племінного і виробничого зоотехнічного обліку у тваринництві.
23. Дайте характеристику використання комп'ютерних технологій у селекційно-племінній роботі.
24. Охарактеризуйте функцію молочної залози корови та процес молокоутворення.
25. Опишіть технологію обліку та оцінки молочної продуктивності корів.
26. Опишіть технології розміщення та групування молочної худоби на фермі.
27. Дайте характеристику технології організації машинного доїння корів.
28. Охарактеризуйте технологічні принципи оцінки корів за придатністю до машинного доїння.
29. Дайте характеристику технології організації потоково-цехової системи на молочних фермах.
30. Опишіть технологію проведення обліку та оцінки м'ясної продуктивності сільськогосподарських тварин.
31. Охарактеризуйте технологію оцінки забійних якостей тварин.
32. Дайте характеристику технології організації руху поголів'я великої рогатої худоби у господарстві.
33. Охарактеризуйте технологію проведення розрахунків структури стада великої рогатої худоби у господарстві.
34. Опишіть технологію організації сезонних отелень у м'ясному скотарстві.
35. Охарактеризуйте технологію організації цілорічних отелень у м'ясному скотарстві.
36. Дайте характеристику технологій організації отелень нетелей.
37. Опишіть технологію оцінки середньодобових приростів сільськогосподарських тварин.
38. Дайте характеристику Державних стандартів на забійних тварин і птицю.
39. Охарактеризуйте технологію визначення вгодованості забійних тварин.
40. Охарактеризуйте особливості технології відтворення поголів'я свиней.
41. Дайте характеристику технології планування опоросів.
42. Опишіть технологію підготовки кнурів та свиноматок до парування (осіменіння).
43. Охарактеризуйте технологію формування структури стада свиней.
44. Дайте характеристику технологій годівлі і утримання кнурів.
45. Дайте характеристику технологій годівлі та утримання поросних і лактуючих свиноматок.
46. Опишіть технологію підгодівлі підсисних поросят.
47. Охарактеризуйте технологію м'ясної відгодівлі свиней.
48. Охарактеризуйте технологію беконної відгодівлі свиней.
49. Охарактеризуйте технологію відгодівлі свиней до жирних кондицій.
50. Дайте характеристику технології проведення бонітування свиноматок.
51. Дайте характеристику технології проведення племінної оцінки баранів за якістю потомства.
52. Опишіть технологію оцінки м'ясної продуктивності овець.
53. Опишіть технологію оцінки молочної продуктивності овець.
54. Опишіть технологію оцінки смушкової продуктивності овець.
55. Опишіть технологію оцінки овчинної продуктивності овець.
56. Опишіть технологію оцінки вовнової продуктивності овець.
57. Дайте характеристику технології вирощування ягнят.
58. Опишіть технологію годівлі овець.

59. Охарактеризуйте технологію утримання овець.
60. Охарактеризуйте технологію проведення селекційно-племінної роботи у вівчарстві.
61. Дайте характеристику оцінки фізико-технологічних властивостей вовни.
62. Дайте характеристику технології обліку вовнової продуктивності овець.
63. Охарактеризуйте вплив умов середовища на вовнову продуктивність овець.
64. Охарактеризуйте технології промислового птахівництва України.
65. Дайте характеристику технології годівлі птиці та молодняку.
66. Опишіть технологію відтворення птиці.
67. Дайте характеристику проведення зоотехнічного обліку у птахівництві.
68. Охарактеризуйте технології виробництва харчових яєць.
69. Опишіть технологію промислового виробництва яєць.
70. Охарактеризуйте технологію проведення розрахунків ефективності виробництва яєць на птахофермі.
71. Дайте характеристику технологій визначення яєчної продуктивності птиці.
72. Дайте характеристику технологій виробництва м'яса птиці.
73. Опишіть технології збирання, сортування, пакування і зберігання яєць.
74. Охарактеризуйте технологію інкубації курячих яєць.
75. Опишіть технологію виробництва м'яса бройлерів.
76. Дайте характеристику технологій утримання батьківського стада бройлерів.
77. Охарактеризуйте технологію вирощування ремонтного молодняку птиці.
78. Опишіть технологію годівлі бройлерів.
79. Опишіть технологію оцінки робочої продуктивності коней.
80. Охарактеризуйте технологію проведення розрахунків кормових норм для робочих коней.
81. Опишіть технології отримання і переробки молока кобил.
82. Дайте характеристику технологій оцінки м'ясної продуктивності коней.
83. Охарактеризуйте технологію проведення бонітування коней.
84. Опишіть технологію використання робочих коней.
85. Дайте характеристику оцінки екстер'єрних особливостей різних типів коней.
86. Опишіть технології утримання та годівлі коней.
87. Охарактеризуйте технологію проведення племінної роботи у конярстві.
88. Дайте характеристику технології організації відтворення у конярстві.
89. Опишіть технологію проведення тренінгу та іподромних випробувань.
90. Дайте характеристику технології організації спортивного конярства.

Рекомендована література:

Базова

1. Кулик М. Ф., Засуха Т. В. Основи технологій виробництва продукції тваринництва. К.: Сільгоспосвіта, 1994. 432 с.
2. Бусенко О. Т., Скоцик В. Є., Маценко М. І. Технологія виробництва продукції тваринництва / за ред. О. Т. Бусенка. К.: «Агроосвіта», 2013. 492 с.
3. Технологія виробництва продукції тваринництва / за ред. О. Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2005. 496 с.

Допоміжна

1. Бесулін В. І., Гужва В. І., Куцак С. М. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці : підруч. Біла церква, 2003. 448 с.
2. Бусенко О. Т., Столюк В. Д., Маценко М. І. Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва / за ред. О. Т. Бусенка. К.: «Агроосвіта», 2014. 493 с.
3. Ібатуллін І. І., Мельник Ю. Ф., Отченашенко В. В. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навч. посіб. Житомир: «ПП Рута», 2015. 432 с.
4. Ковальчук І. В., Ткачук В. П., Шуляр А. Л. Спеціалізоване м'ясне скотарство: навч. посіб. Ж.: Полісся, 2015. 107 с.

5. Кононенко В. К., Ібатуллін І. І., Патров В. С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. К., 2000. 96 с.
6. Маньковський А. Я., Антонюк Т. А. Технологія продуктів забою тварин. К.: Агроосвіта, 2014. 336 с.
7. Підпала Т. В., Остапенко О. М., Ясевін С. Є., Дровняк О. В., Марикіна О. С., Гребенюк Н. В. Інтенсивні технології у молочному скотарстві: монограф. / за ред. проф. Т. В. Підпалої. Миколаїв, 2018. 250 с.
8. Розведення сільськогосподарських тварин з основами спеціальної зоотехнії / Т. В. Засуха, М. В. Зубець, Й. З. Сірацький та ін. К : Аграрна наука, 1999. 510 с.
9. Свинарство: монограф. / за ред. В. М. Волощука. К.: Аграрна наука, 2014. 592 с.
10. Стапай П. В., Огородник Н. З., Бальковський В. В., Павкович С. Я. Фізіолого-біохімічні основи формування вовнової продуктивності овець: навч. посіб. Львів, 2017. 150 с.
11. Стапай П. В., Ткачук В. М., Седіло Г. М., Огородник Н. З. Ліпіди шкіри та вовни овець, їх роль у процесах вовноутворення і збереженні природних властивостей волокон: монографія. Львів, 2019. 332 с.
12. Hemswoth P. H., Coleman G. J. Human–Livestock Interactions, Second Edition. The Stockperson and the Productivity and Welfare of Intensively Farmed Animals. 2nd ed. 2011. 204 p.
13. Bhat P. N., Yadav M. P. Animal Husbandry: Research, Education and Development. 2018.
14. Bazer Fuller, Lamb G. Cliff, Wu Guoyao. Animal Agriculture. Sustainability, Challenges and Innovations. 2019. 541.

Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси — книжковий фонд, періодика та фонди на електронних носіях бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
2. Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет з переліком сайтів:
www.agroc.com.ua/LITERATYRA/stockbreeding.htm,
www.tyl.at.ua/ld/0/1_TVPT-2005.pdf,
www.pidruchniki.com/11570718/rps/tvarinnitstvo.

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ») В АУДИТОРНИЙ ЧАС

Курс передбачає роботу в колективі. Студенти під час лекційних занять ведуть конспект з відповідної теми. Під час заняття або ж в кінці лектор ставить питання, веде діалог з аудиторією для кращого засвоєння теоретичного матеріалу. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними науково-дослідними завданнями та проектами не допустимо порушення академічної доброчесності.