



Лектор курсу
Контактна
інформація лектора
(e-mail)
Сторінка курсу в
eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Глобальні стандарти даних для скотарства»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **204** Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Рік навчання 2 , семестр 3

Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання _____ українська _____ (українська, англійська, німецька)

доктор с.-г. наук, професор Рубан Сергій Юрійович
rubansy@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=732>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета – дати студентам теоретичні і практичні навички з питань здійснення обліку в основних галузях тваринництва на основі рекомендацій міжнародного комітету з обліку у тваринництві (International Committee for Animal Recording, ICAR). Курс охоплює питання ідентифікації тварин, обліку молочної і м'ясної продуктивності, будови тіла, застосування ДНК-технологій, використання технічних приладів.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми професійної діяльності з технології виробництва і переробки продукції тваринництва у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій, що характеризуються невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел.

спеціальна (фахова) компетентність (СК):

СК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН 3. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах.

ПРН 5. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

ПРН 10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.

СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема | Години (лекції/лабораторні) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання |
|--|-----------------------------|---|--|------------|
| 3 семестр | | | | |
| Модуль 1 Облік походження та продуктивності тварин | | | | |
| Тема 1. Призначення ICAR, ідентифікація, облік походження, торгівля (обмін) племінними ресурсами. Роль ДНК технологій. | 2/2 | Розуміти мету та організаційні принципи ICAR. Знати функції Державного підприємства “Агентство з ідентифікації і реєстрації тварин”. Знати напрям використання ДНК технологій в тваринництві. Знати основні принципи селекції з використанням маркерів і геномної селекції. | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок показників росту тварин | 7 |
| Тема 2. Облік молочної продуктивності, аналіз молока, тестування обладнання | 2/2 | Знати схеми контролю і основні показники молочної продуктивності і якості молока. Знати призначення лічильників молока. Знати основні вимоги до лічильників молока. Уміти описати тест на доїння для лічильника молока. | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок живої ваги у стандартизованому віці | 7 |
| Тема 3. Оцінка будови тіла тварин, здоров'я молочної залози і кінцівок, стан плідності. | 2/2 | Знати основні вимоги до методики оцінки будови тіла корів. Знати основні положення обліку здоров'я вимені і кінцівок ВРХ. Знати основні положення обліку плідності ВРХ. | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок показників відтворення корів | 7 |
| Тема 4. Облік продуктивності у молочному вівчарстві та козівництві | 2/2 | Знати основні положення обліку у молочному вівчарстві та козівництві. | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок показників молочної продуктивності корів за лактацію | 7 |

| | | | | |
|--|-----|---|---|------------|
| Тема 5. Облік штучного осіменіння, трансплантації ембріонів і показників відтворення | 2/2 | Знати основні положення обліку штучного осіменіння, отримання і пересадки ембріонів ВРХ. Знати визначення рівня неповернення корів і правила його розрахунку. Знати визначення штучного осіменіння, множинної овуляції і пересадки ембріонів екстракорпорального запліднення. | Здача виконати лабораторні роботи. корегування молока на вміст основних компонентів та розрахунок чистої енергії лактації молочних корів | 7 |
| Модуль 2 Особливості годівлі тварин | | | | |
| Тема 6. Зміни клімату та особливості годівлі жуйних в різних кліматичних зонах | 2/2 | Знати основні закономірності впливу зміни клімату на виробництво тваринницької продукції та особливості годівлі жуйних в різних кліматичних зонах | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок валової ефективності чистого протеїну та балансу чистого протеїну | 7 |
| Тема 7. Особливості нормування раціону різних порід | 2/2 | Знати особливості нормування раціону різних порід | Здача виконати лабораторні роботи. розрахунок споживання корму за сухою речовиною (DMI) в системі NASEM 2021 | 7 |
| Тема 8. Облік споживання корму для ферм різною технологією утримання | 2/2 | Знати основні принципи обліку споживання корму для ферм з різною технологією утримання | Здача лабораторної роботи. складання раціонів для сухостійних корів та лактуючих корів | 7 |
| Тема 9. Облік споживання корму та визначення ефективності його використанн я для генетичної оцінки | 2/2 | Знати основні положення обліку споживання корму та визначення ефективності використання корму | Здача лабораторної роботи. розрахунок конверсії корму телиць та лактуючих корів, валової ефективності використання корму, залишкового споживання корму та економії корму. | 7 |
| Тема 10. Облік емісії метану для генетичної оцінки | 2/2 | Знати основні положення обліку емісії метану | Здача лабораторної роботи. розрахунок емісії метану у лактуючих корів | 7 |
| Всього, навчальна робота | | | | 70 |
| Іспит | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|--|---|
| Політика щодо дедлайнів та перескладання: | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, наказ по університету). |
| Політика щодо академічної доброчесності: | 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 |
| Політика щодо відвідування: | 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 СТУДЕНТІВ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків | |
|--------------------------------------|--|---------------|
| | екзаменів | заліків |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре | |
| 60-73 | задовільно | |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Ровчак А.Я., Рубан С. Ю., Борщ О.О., Борщ О.В., Литвиненко Т.В. Молочне скотарство (особливості ведення в сучасних умовах). Київ: ЦП «Компринт», 2022. 366 с.
2. Рубан С. Ю., Даншин В. О. Сучасні методи селекції у тваринництві. Київ: Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2019. 436 с.
3. Рубан С.Ю., Даншин В.О., Федота О.М. Можливості застосування показників ефективності використання корму і відтворення в молочному скотарстві України. *Тваринництво та технології харчових продуктів*. 2019. Т 10. №3. С. 41-55.
4. Рубан С. Ю., Даншин В. О., Мітіогло Л. В., Литвиненко Т. В., Сидоренко О. В., Свириденко Н. П. Генетичні ресурси тваринництва. Київ: Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2022. 611 с.
5. Рубан С. Ю., Кудлай І. М., Клименко А. В., Мітіогло Л. В., Центило Л. В., Цибенко В. Г. Виробництво молока (вітчизняний та світовий досвід ефективного ведення молочного скотарства). Х. : ФОРМ «Бровін О.В.», 2021. 367 с.
6. Рубан С. Ю., Даншин В. О., Литвиненко Т. В., Борщ О. О., Мітіогло І. Д., Якубець Т. В., Матвєєв М. А. Сучасні методи селекції у тваринництві (навчальний посібник з методів аналізу даних). Київ: ФОРМ «Ямчинський О. В.», 2020. 211 с.
7. ICAR. The global standard for livestock data. Version April, 2021.

8. Lidauer M., Negussie E., Mäntysaari E., Mäntysaari P., Kajava S., Kokkonen T., Chegini A., Mehtiö T. Estimating breeding values for feed efficiency in dairy cattle by regression on expected feed intake. *Animal*, 2023. 17. P. 100917. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100917>.
9. Madilindi M., Zishiri O., Dube B., Banga C. Technological advances in genetic improvement of feed efficiency in dairy cattle: A review. *Livestock Science*, 2022. 258. P. 104871. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104871>.
10. McDonald P., Edwards R., Greenhalgh J., Morgan C., Sinclair L. and Wilkinson R. *Animal nutrition*. Pearson Education Limited, 2022. 750 p.
11. Nadri S., Sadeghi-Sefidmazgi A., Zamani P., Ghorbani G. and Toghiani S. Implementation of Feed Efficiency in Iranian Holstein Breeding Program. *Animals*, 2023. 13. P. 1216. <https://doi.org/10.3390/ani13071216>.
12. Ruban S., Danshyn V., Matvieiev M., Borshch O., Borshch O., Korol-Bezpala L. Characteristics of lactation curve and reproduction in dairy cattle. *Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2022. 70(6). P. 373-381. <https://doi.org/10.11118/actaun.2022.028>
13. Ruban S. Y., V. O. Danshyn. Feed efficiency of dairy cattle as genetic trait. *The animal biology*, 2024, 26 (1), DOI: 10.15407/animbiol26.01
14. Ruban S. Y., Danshyn V. O. Feed efficiency of dairy cattle as genetic trait. *The animal biology*, 2024. 26 (1). DOI: 10.15407/animbiol26.01
15. Bakke K. and Heringstad B. Breeding Values for Daily Dry Matter Intake in Norwegian Red Dairy Cows and Correlation to Other Traits. *Interbull bulletin*, 2023. 59. P. 89-94.
16. Cavani L., Parker Gaddis K., Baldwin R., Santos J., Koltes J., Tempelman R., VandeHaar M., White H., Peñagaricano F., and Weigel K.. Consistency of dry matter intake in Holstein cows: Heritability estimates and associations with feed efficiency. *J. Dairy Sci.*, 2023. 107. P. 1054–1067. <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23774>.
17. Technical Series no. 26. Proceedings of the 45th ICAR Annual Conference held in Montréal, Quebec, Canada, 2022. 340 p.
18. ICAR Technical Series no. 27. Proceedings of the 46th ICAR Annual Conference held in Toledo, Spain, 2023. 345 p.