



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва

Рік навчання 2024-2025, семестр 3,4

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 7

Мова викладання українська та англійська (українська, англійська)

Лектор курсу

д.с.-г.н., проф Лихач Вадим Ярославович

Контактна інформація
лектора (e-mail)

vylykhach80@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=849>

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1853>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета надати студентам теоретичні знання і практичні навички з технології виробництва продукції свинарства.

Завдання освоїти методи оцінки екстер'єру свиней та їх продуктивність; набути вміння щодо розробки технологічних схем виробництва продукції свинарства; освоїти технологічні процеси на дільницях використання різних технологічних груп свиней; освоїти принципи комплектації свинарських підприємств; набути знань щодо первинної обробки туш свиней та визначення якості свинини; навчитися оцінювати економічну ефективність виробництва продукції свинарства.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зоотехнічної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК3-здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях,

ЗК7-здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК1-здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу,

СК6-здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва,

СК8-здатність здійснювати контроль технологічних процесів при виробництві та переробці продукції свинарства,

СК11-здатність застосовувати знання з морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції,

СК12-здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства,

СК13-здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН1– забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва;

ПРН5 – забезпечувати якість виконуваних робіт;

ПРН10 – здійснювати нормовану годівлю тварин;

ПРН14-збезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.

ПРН16-впроваджувати і використовувати на практиці науково обґрунтовані технології

виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН17-розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва.

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

ПРН20-застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПРН21-знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Історія становлення, сучасний стан та перспективи розвитку свинарства в Україні та світі	2/2	Історія становлення, сучасний стан та перспективи розвитку свинарства в Україні та світі	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 2. Походження свиней. Біологічні особливості диких і свійських свиней	2/2	Походження свиней. Біологічні особливості диких і свійських свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 3. Господарсько-користі особливості свійських свиней	2/2	Господарсько-користі особливості свійських свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 4. Породоутворення. Групи порід свиней за напрямом продуктивності. Товарні свині сучасних генотипів	2/2	Породоутворення. Групи порід свиней за напрямом продуктивності. Товарні свині сучасних генотипів	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 5. Селекція у свинарстві	2/2	Селекція у свинарстві	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тест за модуль 1			Написання тесту	15
Модуль 2				
Тема 6. Технологія виробництва продукції свинарства	2/2	Технологія виробництва продукції свинарства	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 7. Загальна характеристика існуючих технологій	2/2	Загальна характеристика існуючих технологій	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4

Тема 8. Основні виробничі групи свиней. Оборот стада	4/2	Основні виробничі групи свиней. Оборот стада	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 9. Ріст та продуктивність свиней	6/4	Ріст та продуктивність свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тест за модуль 2			Написання тесту	15
Навчальна робота за 1 семестр				70
Залік				30
Всього за 1 семестр				100
Модуль 3				
Тема 10. Технологічний процес та операції. Використання кнурів-плідників.	2/2	Технологічний процес та операції. Використання кнурів-плідників.	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 11. Використання свиноматок на промисловому комплексі	2/2	Використання свиноматок на промисловому комплексі	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 12. Біологічні особливості та вирощування поросят-сисунів. Відлучення поросят	2/2	Біологічні особливості та вирощування поросят-сисунів. Відлучення поросят	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 13. Утримання та годівля молодняку свиней	8/6	Утримання та годівля молодняку свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тест за модуль 3			Написання тесту	15
Модуль 4				
Тема 14. Технологічне обладнання для годівлі свиней	2/2	Технологічне обладнання для годівлі свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 15. Технологічне обладнання для напування свиней	2/2	Технологічне обладнання для напування свиней	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 16. Технологічне обладнання для створення мікроклімату	2/2	Технологічне обладнання для створення мікроклімату	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4

Тема 17. Технологічне обладнання для видалення та утилізації гною	2/2	Технологічне обладнання для видалення та утилізації гною	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 18. Біологічна безпека свинокомплексів	2/2	Біологічна безпека свинокомплексів	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	4
Тема 19. Якість свинини та фактори що її зумовлюють	2/2	Якість свинини та фактори що її зумовлюють	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	44
Тема 20. Ефективність галузі свинарства. Менеджмент та маркетинг у свинарстві	2/2	Ефективність галузі свинарства. Менеджмент та маркетинг у свинарстві	Здача практичної і самостійної роботи (в т.ч. в elearn)	
Навчальна робота за 2 семестр				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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та іспиту заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). 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 іспитів, заліків	
	іспитів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Рекомендована література

Основна

1. Внутрішньопородний тип свиней породи дюрок української селекції «Степовий» : монографія / В.С. Топіха, А.А. Волков, В. Я. Лихач, С.С. Іванов, А.В. Лихач, С.А. Гнатюк, Р.О. Трибрат. Київ : ФОРМ Ямчинський О.В., 2020. 266 с., 92 табл., 16 рис. (ISBN 978-617-7890-61-3)
2. Годівля сільськогосподарських тварин: підручник / І. І. Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов [та ін.]; за ред. І.І. Ібатулліна. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 612 с.
3. Іванов В.О. Біологія свиней / В.О. Іванов, В.М. Волощук. – К.: ЗАТ «НІЧЛАВА», 2009. – 304 с.
4. Лихач В. Я. Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. К. : НУБіП України, 2020. 290 с.
5. Нове в технології виробництва і переробки продукції тваринництва : монографія / В.О. Іванов, В.М. Волощук; ІС І АПВ НААН. – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2019. – 434 с.
6. Підвищення продуктивності свиней за використання сучасного генофонду та інноваційних технологічних рішень : монографія / В. Я. Лихач, Р. В. Фаустов, П. О. Шебанін, А. В. Лихач, Л. Г. Леньков. Миколаїв : Іліон, 2022. 275 с., 75 табл., 32 рис. <http://dglib.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/9332>
7. Практична реалізація існуючих та удосконалених технологій виробництва продукції свинарства : монографія / М. Г. Повод, В. Я. Лихач, А. В. Лихач, Д. М. Оборонько. Миколаїв: Іліон, 2022. 375 с., 88 табл., 84 рис. <http://dglib.nubip.edu.ua/handle/123456789/9331>
8. Свинарство: монографія / [В.М. Волощук, В.П. Рибалко, М.Д. Березовський та ін.]; за наук. ред. В.М. Волощука. – К.: Аграрна наука, 2014. – 592 с.
9. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняку свиней: монографія / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, С.М. Грищенко та ін.] – К.: ЦК «Компрінт». – 2016. – 250 с.
10. Технологічні інновації у свинарстві : монографія / В. Я. Лихач, А. В. Лихач. Київ : ФОРМ Ямчинський О.В., 2020. 291 с., 101 табл., 65 рис. (ISBN 978-617-7890-62-0)
11. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. К. : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356 с.
12. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, В.О. Іванов та ін.]; За загал. ред. Ю.В. Засухи та В.М. Волощука. – К.: ЦК «Компрінт». – 2016. – 535 с.
13. Технологія відтворення свиней: навч. посіб. / [М.Г. Повозніков, Ю.В. Засуха, В.М. Кондратюк та ін.]. – К.: ЦК «Компрінт». – 2015. – 124 с.
14. Management of innovative technologies creation of bio-products: monograph / V. Lykhach, A. Lykhach, M. Duczmal, M. Janicki, M. Ogienko, A. Obozna, O. Kucher, R. Faustov. Opole-Kyiv, 2020. 222 p. 85 tab. Fig. 14 (ISBN 978-83-66567-16-0), Polska https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/ebook_management_of_innovative_technologies.pdf

Додаткова

1. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / М.В. Павлюк – Київ : НМЦ «Агроосвіта», 2017. – 140 с.
 2. Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою тварин: підручник/ А.Я. Маньковський, Т.А. Антонюк . – К.: Агроосвіта, 2014. – 336 с.
 3. Сучасні методики досліджень у свинарстві / Інститут свинарства УААН. – Полтава, 2005. – 228 с.
 4. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва: Підручник / Ліннік В.С., Медведєв А.Ю., Прудніков В.Г., Петруша Є.З., Козир В.С., Нагорний С.А., Ліхтер М.І., Мірошніченко І.П.. – Луганськ, 2015
 5. Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва: підруч./ Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Маценко М.І. та ін.; за ред. О.Т. Бусенка. – К.: «Агроосвіта», 2013. – 493 с.: іл.
1. Michalk, D. L., Kemp, D. R., Badgery, W. B., Wu, J., Zhang, Y., & Thomassin, P. J. (2019). Sustainability and future food security—A global perspective for livestock production. *Land Degradation & Development*, 30(5), 561-573. <https://doi.org/10.1002/ldr.3217>
- Noor Uddin, G., Abdul Hannan, A., Hosain, Z., Al-Amin, Hossain, M., Shariful Islam, S., Mizanur Rahman, M., Aktar, M., Debnath, M., Kumar Dey, A., Dhali, C. (2019). A Review on Quality and Safety of Animal Source Foods. Quality Control Laboratory for Livestock Inputs and its Food Products, Department of Livestock Services, Bangladesh, Dhaka. December, 2019. URL: https://www.researchgate.net/publication/353739076_Quality_and_Safety_of_Animal_Source_Foods_Quality_Control_Laboratory_for_livestock_inputs

and its food products Department of Livestock Services Bangladesh A Review on Quality and Sa
fety of Animal Sou

3. Ominski, K., McAllister, T., Stanford, K., Mengistu, G., Kebebe, E.G., Omonijo, F., Cordeiro, M., Legesse, G., Wittenberg, K. (2021). Utilization of by-products and food waste in livestock production systems: a Canadian perspective. *Animal Frontiers*, 11(2), 55–63. DOI: <https://doi.org/10.1093/af/vfab004>
4. Our Land and Water (2021). Consumers' willingness to pay for sustainability and other attributes. Research findings brief prepared by Our Land and Water (Toitū te Whenua, Toiora te Wai) National Science Challenge, New Zealand, 8p. URL: https://ourlandandwater.nz/wp-content/uploads/2021/05/OLWResearchFindingsBrief_Consumers-WTP.pdf (10.11.2023)
5. Pandey, V., Kumar, D. (2021). A Review on Organic Livestock Farming. *Indian Journal of Livestock, Veterinary and Animal Sciences*, 1 (2), 12-18. URL: <https://www.cpublishingmedia.com/wp-content/uploads/2022/12/A-Review-on-Organic-Livestock-Farming.pdf>
6. Pawlak, K., Kołodziejczak, M. (2020). The Role of Agriculture in Ensuring Food Security in Developing Countries: Considerations in the Context of the Problem of Sustainable Food Production. *Sustainability*, 12(13), 5488. DOI: <https://doi.org/10.3390/su12135488>
7. Pinotti, L., Luciano, A., Ottoboni, M., Manoni, M., Ferrari, L., Marchis, D., Tretola, M. (2021). Recycling food leftovers in feed as opportunity to increase the sustainability of livestock production. *Journal of Cleaner Production*, 294(20), 126290. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126290>
8. Ponnusamy, K., Pachaiyappan, K. (2018). Strengthening extension research in animal husbandry: review of issues and strategies. *Indian Journal of Animal Sciences*, 88 (2): 137–143, DOI: <https://doi.org/10.56093/ijans.v88i2.79229>
9. Sakharova, M Stryukov and Zolnikov, V. (2019). Methodology for assessing the sustainability of agricultural production, taking into account its economic efficiency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 392. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/392/1/012019>
10. Sarkar, A., Wang, H., Rahman, A., Memon, W. H., & Qian, L. (2022). A bibliometric analysis of sustainable agriculture: based on the Web of Science (WOS) platform. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(26), 38928-38949. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19632-x>
11. Schneider, F., Tarawali, S. (2021). Sustainable Development Goals and livestock systems. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.*, 40 (2), 585-595. DOI: <https://doi.org/10.20506/rst.40.2.3247>
12. Simitzis, P., Tzanidakis, C., Tzamaloukas, O., Sossidou, E. (2021). Contribution of Precision Livestock Farming Systems to the Improvement of Welfare Status and Productivity of Dairy Animals. *Dairy*, 3(1), 12-28. DOI: <https://doi.org/10.3390/dairy3010002>
13. Technical report on livestock product quality and safety monitoring and inspection. Henan Sustainable Livestock Farming and Product Safety Demonstration Project (RRP PRC 46081). URL: <https://www.adb.org/sites/default/files/linked-documents/46081-002-sd-04.pdf>
14. Tonkovid, O., Postelga, K., Tikhonenko, O. (2019). Technical and technological solution for rational utilization of animal husbandry secondary raw materials. *Technical and technological aspects of development and testing of new machinery and technologies for agriculture in Ukraine*, 24(38), 378-387. DOI: [http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2019-1-24\(38\)-39](http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2019-1-24(38)-39)
15. Turner, I., Heidari, D., Widowski, T., Pelletier, N. (2023). Development of a life cycle impact assessment methodology for animal welfare with an application in the poultry industry. *Sustainable Production and Consumption*, 40, 30–47. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.06.010>
16. Van Wagenberg, C.P.A., Y. de Haas, H. Hogeveen, M.M. van Krimpen, M.P.M. Meuwissen, C.E. van Middelaar, T.B. Rodenburg (2016). Sustainability of livestock production systems; Comparing conventional and organic livestock husbandry. Wageningen, Wageningen University & Research, Report 2016-035. 124 pp.; 15 fig.; 5 tab.; 222 ref. URL: <https://edepot.wur.nl/374992> 10.11.2023)
17. Van-Heurck, M., Alegre, J., Solis, R., Del Castillo, D., Pérez, L., Lavelle, P., Quintero, M. (2020). Measuring sustainability of smallholder livestock farming in Yurimaguas, Peruvian Amazon. *Food and Energy Security*, 9, 242. DOI: <https://doi.org/10.1002/fes3.242>
18. Varijakshapanicker, P., Mckune, S., Miller, L., Hendrickx, S., Balehegn, M., Dahl, G. E., & Adesogan, A. T. (2019). Sustainable livestock systems to improve human health, nutrition, and economic status. *Animal Frontiers*, 9(4), 39-50. <https://doi.org/10.1093/af/vfz041>
19. Veraart, F. (2018). Agriculture and Foods: Overproduction and Overconsumption. *Well-being, Sustainability and Social Development*, 397–416. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-76696-6_18
20. Wawrzyniak D. (2023). Review: Animal husbandry and sustainable agriculture: is animal welfare (only) an issue of sustainability of agricultural production or a separate issue on its own? *Animal*, 17 (4), 100880. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100880>