

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Дмитро БАБЕНКО

« 27 » 06 2024 р.

Гарант освітньої програми

Галина КАЛИНИЧЕНКО

« 28 » 06 2024 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія виробництва продукції свинарства»

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
Форма здобуття освіти Дейна
Викладач Галина КАЛИНИЧЕНКО, доцент
gikalinichenko@mna.edu.ua

Розглянуто на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва.

Протокол № 15 від 21.06.2024 року

Завідувач кафедри

Сергій ЛУГОВИЙ

Схвалено науково-методичною комісією факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 11 від «24» 06 2024 року.

Голова науково-методичної комісії

Галина КАЛИНИЧЕНКО

Схвалено на засіданні вченої ради факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 13 від « 25 » 06 2024 року.

Голова вченої ради

Михайло ГИЛЬ

Миколаїв

2024

Галина

1.Призначення навчальної дисципліни	<p>Зміст дисципліни: викладаються питання історії розвитку свинарства в країні, показані особливості різних технологій, нові організаційні форми ведення галузі з врахуванням державної, колективної та приватної власності і завдань різних господарств.</p> <p>Вивчас: біологічні особливості свиней та народногосподарське значення галузі, породоформування, породи свиней, селекційні процеси, які забезпечують генетичне поліпшення популяції тварин з використанням комп'ютерних програм; переваги економічного, організаційного та соціального характеру індустріалізації свинарства; досягнення сучасної селекції, вимоги до якості продукції. Використання племінних ресурсів і систем розведення свиней, які передбачають конкретну організаційну форму племінної роботи зі стадом кожного підприємства, а також бізнес аспекти виробництва з основами якості продукції свинарства.</p>
2.Мета навчальної дисципліни	<p>Мета вивчення дисципліни – освоєння здобувачами вищої освіти необхідного рівня поглиблених всебічних знань з біології свиней, породного складу, особливостей годівлі, утримання і племінної роботи, основними технологічними параметрами виробництва свинини в господарствах різної форми власності.</p>
3. Компетентності	<p>Ік, ЗК3,ЗК4, ЗК9. ФК 1, 6, 8,10, 17. ПРН 3, 4, 5, 10, 12, 17, 20, 21</p>
4. Заплановані результати навчальної дисципліни	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p>

- | | |
|---------------|--|
| знати: | <ul style="list-style-type: none">- історію розвитку галузі свинарства в Україні та за кордоном;- біологічну і харчову цінність свинини та її значення у забезпеченні науково обґрунтованої потреби людини в основних поживних речовинах;- походження свиней;- породи свиней;- теоретичні основи селекції свиней;- методи розведення свиней;- організацію племінної роботи в господарствах різного типу;технологію виробництва свинини (відтворення стада; вирощування молодняка; відгодівля свиней);- технологію виробництва свинини в спеціалізованих підприємствах;- особливості ведення фермерського свинарського господарства;- комплексну оцінку (бонітування) свиней;- оцінку племінної цінності маток і кнурів;- розрахунок отримання приплоду і виробництво свинини;- розрахунок виробництва свинини при потоковій технології (на комплексах);- мічення свицьей, використання комп'ютерних програм;- продуктивність свиней та її оцінка;- основи переробки продукції свинарства. |
|---------------|--|

вміти:	<ul style="list-style-type: none"> - використовувати свої теоретичні знання в практичній роботі; - оцінювати свиней; - володіти основними прийомами технологій виробництва свинини у свинарських підприємствах різного типу і напрямку продуктивності; - вести цілеспрямовану племінну роботу; - вміти організувати ведення високорентабельного виробництва свинини; - планувати розвиток галузі і забезпечення її необхідними ресурсами; - використовувати передовий досвід вітчизняної і зарубіжної науки та практики і передового досвіду в технології, селекції та основних тенденціях розвитку галузі свинарства; - визначити категорії вгодованості свиней, володіти технологією забою та первинною переробкою забійних свиней
---------------	--

5.Опис навчальної дисципліни	Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них: <ul style="list-style-type: none"> - лекції - практичні заняття - лабораторні заняття - самостійна робота 	<i>195 годин/ 6,5 кредити</i> <i>30 годин / 1,0 кредит</i> <i>30 годин/ 1,0 кредит</i> <i>30 годин / 1,0 кредит</i> <i>105 годин/3,5 кредитів</i>
-------------------------------------	--	---

Календарний план*

№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин			
		лк	лз	пз	сам. робо та
1	Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку свинарства	4	2	-	10
2	Біологічні, господарсько-корисні та конституційні особливості свиней	2	2	-	13

3	Походження і біолого-технологічні особливості основних порід свиней	2	2	-	15
4	Технологія як наука про виробництво. Технологічне проектування процесу виробництва	2	2	-	15
5	Організація і технологія відтворення поголів'я свиней	2	4	-	2
6	Проведення опоросу. Підготовка свинарників-маточників до проведення опоросів. Вирощування поросят-сисунів	4	2	-	2
7	Технологія вирощування відлучених поросят ремонтного молодняка. Вирощування і оцінка кнурів в умовах елевелю. Технологія відгодівлі свиней.	2	2	-	2
8	Виробництво свинини в колективних, державних, особистих, підсобних та фермерських господарствах	2	4	-	2
9	Ветеринарно-санітарне забезпечення свинарських підприємств	2	2	-	2
10	Теоретичні основи племінної справи у свинарстві	1	-	4	1
11	Оцінка, відбір та підбір у свинарстві. Оцінка ремонтного і племінного молодняка, кнурів і маток	1	1	6	1
12	Методи розведення свиней. Чистопородне розведення і схрещування	1	1	2	1
13	Селекційна робота в племінних і товарних господарствах. Племінний та виробничий зоотехнічний облік	1	2	6	1
14	Поняття "Менеджмент" і необхідність управління Маркетинг у свинарстві	2	2	6	6
15	Транспортування свиней на м'ясопереробні підприємства і первинна переробка продукції свинарства	2	2	6	6
16	Виконання курсового проекту	-	-	-	26
Всього		30	30	30	105

*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу

<p>6. Порядок та критерії оцінювання</p>	<p>Опитування здобувачів вищої освіти відбувається на лабораторних і практичних заняттях.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять та консультації проводяться 1 раз на тиждень. Здобувачі ступеня бакалавр, які пропустили лекцію, не пізніше кінця наступної неділі надають реферат стосовно питань пропущеної лекції, а пропущені лабораторні і практичні заняття відпрацьовуються.</p> <p style="text-align: center;">Виконання курсового проекту</p> <p>Метою курсового проекту є те, що базуючись на отриманих знаннях з курсу "Технологія виробництва продукції свинарства" здобувач вищої освіти зміг самостійно розрахувати всі параметри свинарського підприємства за пропонованою технологією і виходом на планову продукцію, визначити економічний ефект.</p> <p>Зміст курсового проекту полягає в проведенні розрахунку основних технологічних параметрів свинарського підприємства із завершеним циклом виробництва, для певного обсягу виробництва свинини з розробленою кормовою базою та економічною ефективністю.</p> <p>Завдання для виконання курсового проекту отримує кожен здобувач вищої освіти індивідуально і виконує згідно розроблених нами "Методичних вказівок" для виконання курсового проекту, м. Миколаїв, 2019 р.</p> <p>Максимальна кількість балів, яку здобувач вищої освіти може отримати за виконання курсового проекту складає 100 балів. Оцінювання проводиться за шкалою ECTS.</p> <p>Іспит відбувається автоматично, якщо здобувач вищої освіти набрав 60 балів, поточна успішність здобувача вищої освіти – за рейтинговою системою.</p>
---	---

Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти

Форма контролю	Кількість заходів	Оцінка		Сума	
		min	max	min	max
1. Аудиторна робота в т.ч.:					
- Навчальні заняття (підготовка та виконання)	5	3	5	15	25
- Виконання індивідуальних завдань (ОР, реферат, РГР, РР та ін.)	3	3	5	9	15
- Модульний (змістово-модульний) контроль	1	6	10	6	10
- наукова робота					
2. Самостійна робота в т.ч.:					
- опитування	1	6	10	6	10
- тестування					

<i>Якщо формою підсумкового контролю є екзамен, то</i>		
Разом		36 60
Екзамен		24 40
Разом по дисципліні		60 100
<i>Якщо формою підсумкового контролю є залік, то</i>		
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, курсового проекту
90 - 100	A	зараховано
82 - 89	B	
75 - 81	C	
64 - 74	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
7. Політика курсу	<p>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 	

<p>8. Інформаційні джерела</p>	<p>інформуванням додатково.</p> <p style="text-align: center;">Основні:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Довідник з виробництва свинини / За ред. В.П. Рибалко, В.І. Герасимова, М.В. Чорного. – Х.: Еспада, 2001 – 336 с. 2. Лихач В.Я., Топіха В.С., Калиниченко Г.І., Трибрат Р.О., Луговий С.І., Лихач А.В. Технологія виробництва продукції свинарства: Курс лекцій з вивчення дисципліни здобувачами вищої освіти ступеня «Бакалавр» освітньої спеціальності 204 «ТВППТ». – Миколаїв: МНАУ, 2018, 250 с. 3. Лихач В. Я., Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. Київ : НУБіП України, 2020. 290 с. 4. Рибалко В.П., Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. Породи свиней в Україні. – Харків: Еспада – 2001. – 80 с. 5. Методичні рекомендації з дисципліни «Технологія виробництва продукції свинарства» для виконання курсового проекту здобувачами вищої освіти факультету ТВППТСБ спеціальності 204 – «ТВППТ» / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2019. – 58 с. 6. Технологія виробництва продукції свинарства: робочий зошит для виконання лабораторно-практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності 204 «ТВППТ» денної та заочної форми здобуття вищої освіти/ Г.І. Калиниченко // Миколаїв: МНАУ, 2024. – 90с. 7. Практикум із свинарства і технологій виробництва свинини / В.І. Герасимов, Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич та ін. – Харків: Еспада, 2003 – 224 с. 8. Свинарство і технологія виробництва свинини / В.І. Герасимов, Л.М. Цицорський та ін. – Харків: Еспада, 2003 – 445 с. 9. Свинарство- селекція технологія/ Д.І. Барановський, В.І. Герасимов В.М. Нагаєвич та ін.-Харків.: Еспада, 2011.с.2011. 10. Свинарство (монографія) / Волощук В.М., Рилко В.П., Повод М.Г та ін. – Київ: Аграрна наука. 2014, 588с.
---------------------------------------	---

11.Сучасні методики досліджень у свинарстві. – Полтава, 2005. – 228 с.

12.Технологія виробництва продукції свинарства: підручник / Ю. В. Засуха, В. М

Нагасвич, М. П. Хоменко [та ін.] ; ред. М. П. Хоменко. - Вінниця : Нова кн., 2010. - 336 с. - Бібліогр.: с. 329-333.Технологія виробництва продукції свинарства/

Повод М.Г. та ін. – Київ, Агроосвіта, 2021, 354 с.

13.Технологія виробництва продукції свинарства / Засуха Ю.В., Нагасвич В.М.,

Повод М.Г., Барановський Д.І. та ін. Вінниця. Нова книга 2011р. 333с.

14.Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник / В. В.

Шуплик, О. М. Булатович, Ю. М. Євстафієва ; М-во освіти і науки України,

ПДАТУ. - Кам'янець-Подільський : Зволейко Д. Г., 2016. - Бібліогр.: с. 389-396.

15. Технологія виробництва продукції свинарства;навчальний посібник [М.

Повод, О. Бондарська,В.Лихач, С.Жижка, В.Нечмилов та ін.] за ред. М.Г.

Повода. К.:Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356с.

16.Топіха В. С. М'ясні генотипи свиней південного регіону України.

/ В. С. Топіха, Р. О. Трибрат, С. І. Луговий, О. А. Коваль, В. Я. Лихач,

В. А. Волков. – Миколаїв : МДАУ, 2008. – 350 с.

17.Топіха В. С. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний

посібник / [В. С. Топіха, В. Я. Лихач, С. І. Луговий, Г. І. Калиниченко,

О. А. Коваль, Р. О. Трибрат]. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 453 с.

Додаткові:

1. Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин : навчальний посібник. / С. С. Крамаренко, С. І. Луговий, А. В. Лихач, О. С. Крамаренко. Миколаїв : МНАУ, 2019. 211 с.

2. Башенко М.Л., Волощук В.М., Небилиця М.С. Технологія органічного виробництва свинини. Черкаси : Черкаська ДСБ НААНУ, 2015. 376 с.

3. Бондарська О. Огляд світових ринків свинини. Прибуткове свинарство. 2020. № 1. С. 18-24.
4. Волощук В. М., Жукорський О. М., Баньковська І. Б. Оцінка, прогнозування та виробництво якісної продукції свинарства : монографія. Київ : Аграрна наука. 2020. 169 с.
5. Інструкція по бонітуванню свиней. – К. Урожай, 1993 – 12 с
6. Рибалко В.П., Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. Породи свиней в Україні. – Харків: Еспада – 2001. – 80 с.
7. Методичні рекомендації з дисципліни «Технологія виробництва продукції свинарства» для виконання курсового проекту здобувачами вищої освіти факультету ТВППТСБ спеціальності 204 – «ТВППТ» / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2019. – 58 с.
8. Робочий зошит з методичними рекомендаціями щодо виконання лабораторно-практичних робіт студентів денної форми навчання із застосуванням кредитно-модульної системи з навчального модулю «Технологія виробництва продукції свинарства» (спеціальність 6.090102 – технологія виробництва). / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2018. – 90с..
9. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві / за ред. І. І. Ібатуліна, О. М. Жукорського : посібник. Київ, 2017. 328 с.
10. Повод М.Г Жижка С.Г. Породи свиней України. Методичний посібник / М.Г Повод , С.Г. Жижка./ Суми- СНАУ -2018- 22с
11. Розвиток глобального свинарства / М. Г. Повод, В. В. Волошинов, В. Я. Лихач [та ін.], Таврійський науковий вісник. 2022. № 125. С. 171-175.
12. Сусол Р. Л., Гарматюк К. В. Продуктивність свиней за різних методів розведення в сучасних умовах півдня України. Тваринництво Степу України. 2022. Т. 1. № 2. С. 114-123.
13. Сучасні методики досліджень у свинарстві. – Полтава, 2005. – 228 с.

14. Технологія виробництва продукції свинарства: підручник / Ю. В. Засуха, В. М. Нагаєвич, М. П. Хоменко [та ін.] ; ред. М. П. Хоменко. - Вінниця : Нова кн., 2010. - 336 с. - Бібліогр.: с. 329-333.

15. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник / В. В. Шуплик, О. М. Булатович, Ю. М. Євстафієва ; М-во освіти і науки України, ПДАТУ. - Кам'янець-Подільський : Зволейко Д. Г., 2016. - Бібліогр.: с. 389-396.

16. Топіха В. С. М'ясні генотипи свиней південного регіону України. / В. С. Топіха, Р. О. Трибрат, С. І. Луговий, О. А. Коваль, В. Я. Лихач, В. А. Волков. - Миколаїв : МДАУ, 2008. - 350 с.

17. Топіха В. С. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / [В. С. Топіха, В. Я. Лихач, С. І. Луговий, Г. І. Калиниченко, О. А. Коваль, Р. О. Трибрат]. - Миколаїв : МДАУ, 2012. - 453 с.

10.3 Інформаційні ресурси

1. Національна академія наук України [Електронний ресурс] - Режим доступу : <https://www.nas.gov.ua/UA/pages/default.aspx>

2. Вимоги до оформлення літературних джерел [Електронний ресурс] - Режим доступу : <https://www.pedcollege.kiev.ua/index.php/88-biblioteka/kursova-roboti-metodychni-porady/727-suchasni-vymohy-do-skladania-spysku-vykorystanoi-literatury-i-dzherel-informatsii>

3. Асоціація «Свинарі України» : веб-сайт. URL: <http://asu.pigua.info> (дата звернення: 20.04.2023)

4. <http://svynarstvo.in.ua/>

5. <http://www.pigua.info/uk/>

6. <http://www.abelavida.com/shop/agromach>

7. <http://www.agro-id.gov.ua>

8. <http://www.lol.org.ua>

9. <http://www.minagro.gov.ua>

10. <http://www.ukragroportal.com>

11. <http://www.zooinformatika.narod.ru/ssyl.html>

14. <http://www.bigdutchman.ua/ptizevodstvo>

16. <http://asu.pigua.info/>

10.4 Законодавчо-нормативні акти

1. Закон України «Про власність» 07.02.1991 року. [Електронний ресурс] : - Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Законодавство_України_із_питань_інтелектуальної_власності

	<p>2. Конституція України [Електронний ресурс] : – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Конституція_України</p> <p>3. Закон України про племінну справу у тваринництві № 3773-ХІІ від 23.12.93, ВВР, 1994, № 2, ст. 8}, {В редакції Закону № 1328-ХІV від 21.12.99, ВВР, 2000, № 6-7, ст.37}4.</p> <p>4. Закон України про ідентифікацію та реєстрацію тварин № 5462-VI від 16.10.2012, ВВР, 2014, № 6-7, ст.80 № 1648-VII від 14.08.2014, ВВР, 2014, № 41-42, ст.2025 № 616-VIII від 15.07.2015, ВВР, 2015, № 36, ст.363 № 766-VIII від 10.11.2015, ВВР, 2015, № 52, ст.482}</p>
9. Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами	Передбачено використання індивідуальної форми навчання для здобувача за допомогою оболонки Moodle (https://moodle.mnau.edu.ua).
10. Доступ до матеріалів навчання	Робоча програма дисципліни (https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/rp/rp_or_g_proved_nauk_dosl.pdf), її силлабус (https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-tyvt/) та навчально-методичний комплекс дисципліни (https://moodle.mnau.edu.ua) з необхідним його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету (https://www.mnau.edu.ua).

Силабус навчальної дисципліни розроблено:

Доцент кафедри



(підпис)

Галина КАЛИНИЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

“Погоджено”

“Затверджую”

Декан факультету технології
виробництва і переробки продукції
тваринництва, стандартизації та
біотехнології

Перший проректор

Михайло ГИЛЬ

Дмитро БАБЕНКО

“ 25 ” 06 2024 р.

“ 26 ” 04 2024р.

РОБОЧА ПРОГРАМА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА
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»

Кваліфікація – бакалавр з технології виробництва і переробки продукції
тваринництва

Мова викладання – українська

Миколаїв – 2024

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

Розробник програми: канд. с.-г. наук, доцент Галина Калиниченко,
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.

Зав. кафедри,
доктор с.-г. наук, професор

Сергій ЛУГОВИЙ

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, доцент

Галина КАЛИНИЧЕНКО

1. АНОТАЦІЯ

Зміст навчального модуля: в логічній послідовності викладаються питання історії розвитку свинарства в країні, показані особливості різних технологій, нові організаційні форми ведення галузі з врахуванням державної, колективної та приватної власності і завдань різних господарств.

Вивчає: біологічні особливості свиней та народногосподарське значення галузі, породоформування, породи свиней, селекційні процеси, які забезпечують генетичне поліпшення популяції тварин з використанням комп'ютерних програм; переваги економічного, організаційного та соціального характеру індустріалізації свинарства; досягнення сучасної селекції, вимоги до якості продукції. Використання племінних ресурсів і систем розведення свиней, які передбачають конкретну організаційну форму племінної роботи зі стадом кожного підприємства, а також бізнес аспекти виробництва з основами якості продукції свинарства.

SUMMARY

Discipline: in logistic consistent teach questions of history development pig bridling in country, show peculiarities difference technologic, new organization forms work branch with calculation state, collective and private property and tasks difference farms.

Learn: biological petulancies pigs and great farm meaning of branch, breed form, pigs breeds, selection processes, provide genetic improvement population of animals with use computers programs; advantage economical, organization and social character industrialization of pigs brining; achievement contemporary selection, demeanor for guiltily production.

Use breeding resources and system breeding pigs, finesse organization farms work with herd each farms.

2. Опис дисципліни
Технологія виробництва продукції свинарства

Галузь знань: **20 «Аграрні науки та продовольство»**

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

Освітній ступінь: **Бакалавр**

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

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

Семестр – **7**

Кількість кредитів ECTS – **6,5**

Кількість модулів – **5**

Загальна кількість годин – **195**

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

лекції – **30**

лабораторні заняття – **30**

практичні заняття – **30**

самостійна робота – **105**

Форми підсумкового контрольного заходу – **іспит**

3. МЕТА, ЗАВДАННЯ, ОБСКТ, ПРЕДМЕТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни: є освоєння здобувачами вищої освіти необхідного рівня поглиблених всебічних знань з біології свиней, породного складу, особливостей годівлі, утримання і племінної роботи, основними технологічними параметрами виробництва свинини в господарствах різної форми власності.

Завдання дисципліни: полягає у підготовці грамотних спеціалістів-свинарів, які вміло використовують свої теоретичні знання в практичній роботі.

Здобувач вищої освіти повинен оволодіти основними прийомами технології виробництва свинини у свинарських підприємствах, вміти організувати ведення високорентабельного виробництва свинини, проводити планування галузі, вести цілеспрямовану племінну роботу, мати уяву про основні досягнення світової науки і передового досліду в технології, селекції і основних тенденціях розвитку свинарства.

Предмет дисципліни: біологічні особливості свиней, породи свиней, відтворювальні якості свиней, відгодівельні якості свиней, м'ясні якості свиней.

– Інтегральна компетентність

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

– Загальні компетентності:

ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

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

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.

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

ФК8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.

ФК10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.

ФК17. Здатність на підставі знань організації виробництва, зоотехнічного обліку та програм автоматичного управління процесами здійснювати зоотехнічний облік та автоматизовано управляти системними процесами у тваринництві

– Програмні результати навчання:

ПР3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.

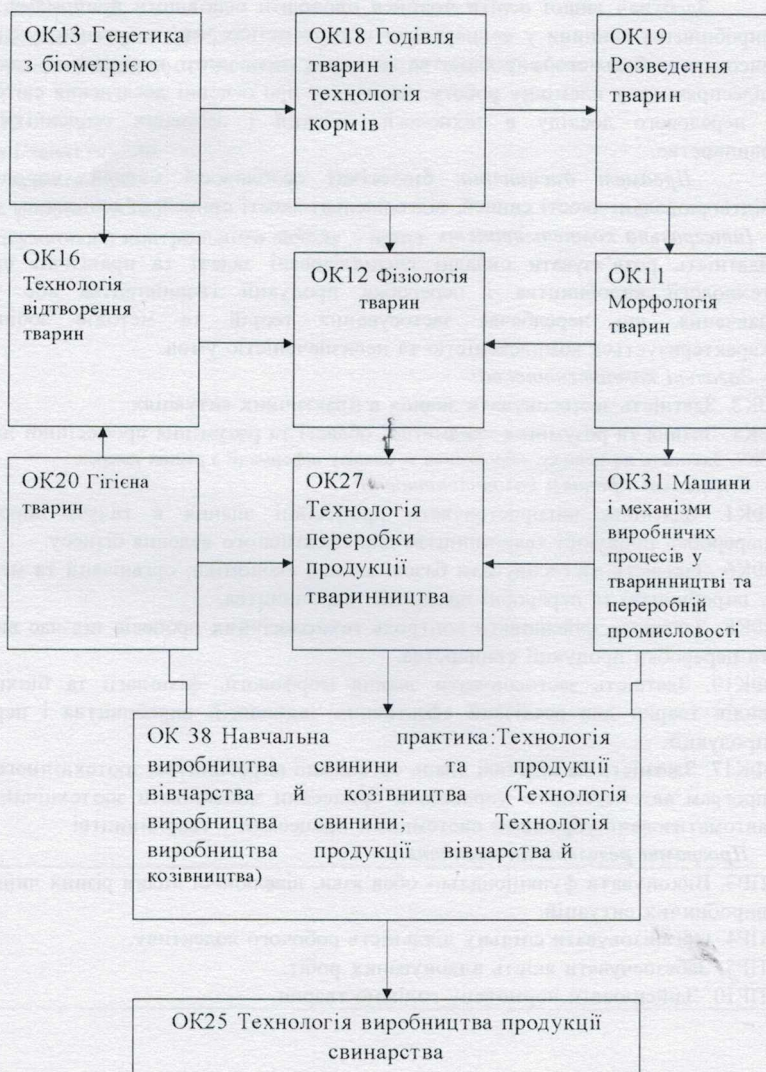
ПР4. Організувати спільну діяльність робочого колективу.

ПР5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПР10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

- ПР12. Застосовувати закони економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.
- ПР17. Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва.
- ПР20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
- ПР21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

4. Місце дисципліни у структурі навчальних дисциплін



5. Передумови для вивчення дисциплін



6. Структурно-логічна схема вивчення дисципліни

Змістовний модуль		Теми		Обсяги годин				
№	назва	№	назва	ЛК	ЛЗ	ПЗ	СР	Разом
1	Свинарство як галузь сільсько-господарського виробництва	1	Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку свинарства. Сучасні тенденції і напрями розвитку галузі свинарства	4	-	-	-	4
		2	Біологічні, господарсько-корисні та конституційні особливості свиней.	2	4	-	-	6
		3.	Походження і біолого-технологічні особливості основних порід свиней.	2	2	-	-	4
Всього за змістовний модуль				8	6	-	-	14
2	Технологія виробництва свинини	1	Технологія як наука про виробництво. Технологічне проектування процесу виробництва.	2	2	-	10	14
		2	Організація і технологія відтворення поголів'я свиней.	2	4	-	10	16
		3.	Проведення опоросу та технологія вирощування порослят - сисунів	4	4	-	10	18
		4.	Технологія вирощування відлучених порослят і ремонтного молодняка. Технологія відгодівлі свиней.	2	2	-	10	14
Всього за змістовний модуль				10	12	-	40	62
3	Організаційні форми і принципи роботи в	1	Виробництво свинини в державних господарствах	1	1	-	5	7

	свинарських господарствах різних форм власності	2	Виробництво свинини в особистих підсобних та фермерських господарствах Організація кормової бази у свинарстві	1	1	-	5	7
		3.	Ветеринарно-санітарне забезпечення свинарських підприємств	2	2	-	10	14
Всього за змістовний модуль				4	4		20	28
4	Племінна робота у свинарстві та методи розведення	1.	Теоретичні основи племінної справи у свинарстві	1	-	2	-	3
		2.	Оцінка, відбір та підбір у свинарстві. Оцінка ремонтного і племінного молодняка, кнурів і маток	1	2	10	12	25
		3.	Методи розведення свиней.	1	-	2	10	13
		4.	Селекційна робота в племінних і товарних господарствах.	1	2	4	10	17
Всього за змістовний модуль				4	4	18	32	58
5.	Менеджмент у свинарстві і переробка продукції свинарства	1.	Поняття "Менеджмент" і необхідність управління Маркетинг у свинарстві	2	2	2	10	16
		2.	Первинна переробка продукції свинарства і транспортування свиней на м'ясопереробні підприємства	2	2	10	3	17
Всього за змістовний модуль				4	4	12	13	33
Всього годин по навчальній дисципліні				30	30	30	105	195

7. Зміст навчальної дисципліни

7.1. Загальний розподіл годин і кредитів

Назва змістовного модуля	Кількість годин і кредитів		
	годин	кредитів	%
Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва	14	0,5	7,2
Технологія виробництва свинини	62	2,1	31,8
Організаційні форми і принципи роботи в свинарських господарствах різних форм власності	28	0,9	14,4
Племінна робота у свинарстві та методи розведення	58	1,9	29,7
Менеджмент у свинарстві і переробка продукції свинарства	33	1,1	16,9
Всього	195	6,5	100,0

7.2. Склад, обсяг і терміни виконання змістовних модулів

Назва змістовного модуля	Кількість годин	Термін виконання
Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва	14	Відповідно до семестрового навчального плану та графіку навчального процесу
Технологія виробництва свинини	62	
Організаційні форми і принципи роботи в свинарських господарствах різних форм власності	28	
Племінна робота у свинарстві та методи розведення	58	

Менеджмент у свинарстві і переробка продукції свинарства	33	
Всього	105	X

7.3. Перелік та короткий зміст лекцій

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1 СВИНАРСТВО ЯК ГАЛУЗЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

1. Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку свинарства (*key words: economic importance, state and prospects of development of pig breeding.*). Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва. Розвиток свинарства в Україні. Розвиток свинарства в країнах світу. Сучасні тенденції і напрями розвитку галузі свинарства.....4 год.
2. Біологічні, господарсько-корисні та конституційні особливості свиней (*key words: biological, economically useful and constitutional features of pigs*). Біологічні особливості свиней. Госпрдарсько-корисні ознаки свиней. Конституція та екстер'єр свиней. Типи свиней за напрямком продуктивності. Взаємозв'язок між конституцією, екстер'єром, здоров'ям і продуктивністю свиней їх адаптаційні ознаки..... 2 год.
3. Походження і біолого-технологічні особливості основних порід свиней (*key words: origin and biological and technological features of the main breeds of pigs*). Походження і класифікація домашніх свиней. Дикі предки та родичі свиней. Значення перших заводських порід Англії в подальшому породоутворенні. Породи свиней. Структура і властивості породи. Породи свиней, поширені в Україні. Породи універсального, м'ясного та сального напрямку продуктивності.....2 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2 ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ

1. Технологія як наука про виробництво. Технологічне проектування процесу виробництва (*key words: technology as a science of productio, technological design of the production process*). Технологія виробництва свинини на спеціалізованих індустріальних підприємствах.....2 год.
2. Організація і технологія відтворення поголів'я свиней (*key words: organization and technology of reproduction of pig population*). Утримання, годівля та використання кнурів-плідників. Утримання і годівля холостих свиноматок. Визначення охоти і осіменіння свиноматок. Годівля та утримання поросних свиноматок.....2 год.
3. Проведення опоросу. Підготовка свинарників-маточників до проведення опоросів (*key words: carrying farrowing, preparation of livestock pigs for*

- farrowing*). Підготовка свиноматок до опоросу. Організація опоросів. Годівля та утримання підсисних свиноматок і поросят-сисунів. Особливості терморегуляції, кровопостачання, системи травлення у поросят-сисунів. Особливості лактації у свиноматок. Годівля підсисних свиноматок. Вирощування поросят-сисунів.....4 год.
4. Технологія вирощування відлучених поросят і ремонтного молодняку. Утримання, годівля (*key words: technology of growing offspring and repair young animals, keeping, feeding*). Вирощування і оцінка кнурів в умовах елевелу. Технологія відгодівлі свиней. Фактори, які визначають ефективність відгодівлі.....2 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 3 ОРГАНІЗАЦІЙНІ ФОРМИ І ПРИНЦИПИ РОБОТИ В НЕСПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СВИНАРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ

1. Виробництво свинини в колективних, державних, особистих, підсобних та фермерських господарствах (*key words: production of pork in collective, state, personal, subsidiary and farm*). Організація кормової бази у свинарстві та значення білково-вітамінно-мінеральні добавки в годівлі свиней.....2 год.
2. Ветеринарно-санітарне забезпечення свинарських підприємств (*key words: veterinary and sanitary support of pig-breeding enterprises*).....2 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 4 ПЛЕМІННА РОБОТА У СВИНАРСТВІ ТА МЕТОДИ РОЗВЕДЕННЯ

1. Теоретичні основи племінної справи у свинарстві (*key words: theoretical basis of breeding business in pig breeding*).....1 год.
2. Оцінка, відбір та підбір у свинарстві. Оцінка ремонтного і племінного молодняку, кнурів і маток (*key words: evaluation, selection and selection in pig breeding, estimation of repair and breeding young animals, boars and uterus*).....1 год.
3. Методи розведення свиней. Чистопородне розведення, схрещування (*key words: methods of breeding pigs, pure bred breeding, crossing*). Теорія і практика створення та використання гібридних свиней.....1 год.
4. Селекційна робота в племінних і товарних господарствах. Племінний та виробничий зоотехнічний облік (*key words: breeding work in breeding and commodity farms, tribal and production zootechnical records*).....1 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 5 МЕНЕДЖМЕНТ У СВИНАРСТВІ

1. Поняття "Менеджмент" і необхідність управління. Маркетинг у свинарстві (*key words: the concept of "Management" and the need for management, marketing in pig breeding*).....2 год.
2. Транспортування свиней на м'ясопереробні підприємства і первинна переробка продукції свинарства (*key words: transportation of pigs to meat processing enterprises and primary processing of pig products*).....2 год.

7.4. Перелік та план лабораторних занять

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовний модуль 1. Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва	6	x
1. Екстер'єр та конституція свиней 1.1. Характеристика статей та конституційних типів свиней 1.1.1. Назва статей	2	Опитування
1.2. Оцінка свиней за конституцією та екстер'єром 1.2.1. Методи оцінки екстер'єру свиней 1.2.2. Особливості екстер'єру свиноматок та кнурів 1.2.3. Визначення живої маси за допомогою промірів 1.2.4. Індекси тіло будови свиней	2	Опитування
1.3. Походження та біолого-технологічні особливості порід свиней 1.3.1. Породи свиней вітчизняної селекції та іноземного походження, які розводяться в Україні	2	Контрольна робота
Змістовний модуль 2. Технологія виробництва свинини	12	x
2. Ріст та продуктивність свиней 2.1. Методи оцінки енергії росту свиней	2	Завдання
2.2. Відтворні якості кнурів та свиноматок	2	Завдання
2.3. Відгодівельні та м'ясні якості свиней	2	Опитування

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
2.4. Основні технологічні визначення і терміни		Завдання
2.5. Основні характеристики продуктивності свиней	2	
2.6. Методика складання помісячного руху поголів'я свиней	2	
2.7. Розробка технологічного плану та складання циклограм руху поголів'я свиней	2	
Змістовний модуль 3. Організаційні форми і принципи роботи в свинарських господарствах різних форм власності	4	x
3. Обсяг виробництва		Завдання
3.1. Виробничі групи свиней	2	
3.2. Організація відтворення		Опитування
3.3. Структура стада залежно від типу господарства	2	
3.4. Рівень годівлі та основні умови утримання	2	
Змістовний модуль 4. Племінна робота у свинарстві та методи розведення	4	x
4.1. Теоретичні основи бонітування свиней різних статевих-вікових груп		Завдання
4.1. Вивчення інструкції по бонітуванню свиней	2	
4.2. Бонітування ремонтного та племінного молодняка		
4.3. Бонітування свиноматок		
4.4. Бонітування кнурів-плідників		

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
4.5. Складання плану підбору 4.6. Прижиттєва оцінка товщини шпигу у свиней. Вивчення стандарту ДСТУ 7158:2010 "Свині для забою" 4.7. Контрольна відгодівля свиней, як метод оцінки кнурів та маток за відгодівельними та м'ясними якостями нащадків 4.8. Оцінка ремонтного молодяку за власною продуктивністю	2	Опитування
Змістовний модуль 5. Менеджмент у свинарстві переробка продукції свинарства	4	
Бізнес аспекти виробництва свинини Вгодюваність свиней (ДСТУ 4718:2007) 5.1. Категорії свиней за якістю	2	
5.2. Технологія забою 5.3. Морфологічний і хімічний склад м'яса 5.4. Частини тіла, за якими визначають вгодюваність 5.5. Виробництво інших продуктів забою	2	
Разом по дисципліні	30	x

7.5. Перелік та план практичних занять

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовний модуль 1. Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва	-	x
Змістовний модуль 2. Технологія виробництва свинини	-	x
Змістовний модуль 3. Організаційні форми і принципи роботи в свинарських господарствах різних форм власності	-	x

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовний модуль 4. Племінна робота у свинарстві та методи розведення	18	x
Вивчення особливостей екстер'єру та визначення конституції свиноматок і кнурів, ремонтного та племінного молодняку порід різного напрямку продуктивності	6	Завдання
4.1. Бонітування ремонтного та племінного молодняку	6	Опитування
4.2. Бонітування основних кнурів та маток	6	Опитування
Змістовний модуль 5. Менеджмент у свинарстві переробка продукції свинарства	12	Опитування
5.1. Визначення вгодваності свиней	4	Опитування
5.2. Технологія забою свиней	4	Опитування
5.3. Первинна переробка продукції свинарства	4	Опитування
Разом по дисципліні	30	

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

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Завдання
Змістовний модуль 1. Свинарство як галузь сільсько-господарського виробництва	38	x
1. Взаємозв'язок між конституцією, екстер'єром, здоров'ям і продуктивністю	23	Опитування
2. Породи універсального, м'ясного і сального напрямку продуктивності. Система розведення свиней в Україні	15	Контрольна робота

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Завдання
Змістовний модуль 2. Технологія виробництва свинини	15	x
Відтворення поголів'я свиней, проведення опоросу	15	Завдання
Змістовний модуль 3. Організаційні форми і принципи роботи в свинарських господарствах різних форм власності	12	x
Виробництво свинини у державних, підсобних господарствах, промислових і торгівельних підприємствах	12	Завдання
Змістовний модуль 4. Племінна робота у свинарстві та методи розведення	14	x
Зоотехнічна і виробнича звітність, економічна ефективність	14	Завдання
Змістовний модуль 5. Менеджмент у свинарстві і переробка продукції свинарства	26	x
Розрахунок основних технологічних параметрів свинарського підприємства із завершеним циклом виробництва, для певного обсягу виробництва свинини з розробленою кормовою базою та економічною ефективністю	26	Опитування
Разом по дисципліні	105	x

7.7. Виконання курсового проекту

Метою курсового проекту є те, що базуючись на отриманих знаннях з курсу "Технологія виробництва продукції свинарства" здобувач вищої освіти зміг самостійно розрахувати всі параметри свинарського підприємства за запропонованою технологією і виходом на планову продукцію, визначити економічний ефект.

Зміст курсового проекту полягає в проведенні розрахунку основних технологічних параметрів свинарського підприємства із завершеним циклом виробництва, для певного обсягу виробництва свинини з розробленою кормовою базою та економічною ефективністю.

Завдання для виконання курсового проекту отримує кожен здобувач вищої освіти індивідуально і виконує згідно розроблених нами "Методичних рекомендацій" для виконання курсового проекту, м. Миколаїв, 2019 р.

Максимальна кількість балів, яку здобувач вищої освіти може отримати за виконання курсового проекту складає 100 балів. Оцінювання проводиться за шкалою ECTS.

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

Питання для поточного контролю знань

Змістовний модуль 1

1. Дикі предки та родичі свиней
2. Визначення живої маси свиней
3. Беконна відгодівля свиней
4. Виробництво свинини в колективних і державних господарствах
5. Заходи особистої профілактики при розтині тварин
6. Оцінка свиней за репродуктивними якостями
7. Відгодівля свиней та фактори, що впливають на ефективність відгодівлі
8. Оцінка продуктивності кнурів
9. Пірамідальна і ступінчата побудова організації племінної справи та вертикальна інтеграція
10. Промислове схрещування та гібридизація у свинарстві
11. Технологія вирощування племінного та ремонтного молодняка
12. Типи продуктивності свиней
13. Виробництво свинини в особистих підсобних та фермерських господарствах
14. Відгодівельні та м'ясні якості свиней
15. Господарсько-корисні ознаки свиней та їх зв'язок з технологією виробництва свинини

Змістовний модуль 2

16. Методи оцінки свиней за екстер'ером
17. Досягнення науки та передового досвіду по виробництву свинини в Україні та Миколаївської області
18. Вади та недоліки екстер'єру свиней
19. Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва
20. Особливості системи травлення у новонароджених поросят
21. Статі тіла свині
22. Сучасні тенденції та напрямки розвитку свинарства в Україні та Миколаївській області
23. Визначення охоти та осіменіння свиноматок
24. Що таке конституція та екстер'єр
25. Значення перших заводських порід Англії
26. Утримання, годівля холостих свиноматок та їх осіменіння
27. Визначення основних індексів у свинарстві
28. Порода, фактори породоутворення
29. Селекційно-племінна робота в племінних господарствах
30. Що таке абсолютна і відносна швидкість росту?
31. Аутбридинг, інбридинг в свинарстві
32. Що таке потоковість виробничого процесу
33. Кондиції свиней

34. Оцінка продуктивності свиноматок
35. Абсолютна та умовна молочність
36. Відтворні якості свиноматок

Змістовний модуль 3

37. Породи свиней м'ясного напрямку продуктивності
38. Породи свиней сального напрямку продуктивності
39. Породи універсального напрямку продуктивності
40. Групи порід свиней за напрямом продуктивності
41. Велика біла порода свиней
42. Українська м'ясна порода
43. Полтавська м'ясна порода
44. Породи свиней дюрок
45. Породи ландрас
46. Українська степова біла порода
47. Українська степова ряба порода свиней
48. Миргородська порода свиней
49. Червона білопояса порода свиней
50. Хто є основним автором виведення миргородської породи свиней
51. Хто є основним автором виведення полтавської м'ясної породи свиней
52. Хто є основним автором виведення української степової рябої породи свиней
53. Хто є основним автором виведення української степової білої породи свиней
54. Хто є основним автором виведення червоної білопоясої породи свиней
55. Відбір та підбір у свинарстві
56. Метод контрольної відгодівлі свиней

Змістовний модуль 4

57. Методи прижиттєвої оцінки товщини шпичку у свиней
58. Підготовка свинарників-маточників для проведення опоросу
59. Особистості організації племінної роботи в товарних господарствах
60. Генетичні основи селекції свиней
61. Основні проміри та точки їх взяття
62. Бонітування свиней, його організація і проведення
63. Бонітування племінного молодняка
64. Бонітування кнурів-плідників
65. Методика складення помісячного руху поголів'я свиней
66. Оцінка розвитку дорослих свиней
67. Технологія проектування процесу виробництва
68. Гібридизація як система розведення свиней
69. Методика оцінки свиней за власною продуктивністю
70. Чистопородне розведення у свинарстві
71. Ввідне та відтворне схрещування у свинарстві
72. Годівля та утримання порослих свиноматок
73. Оцінка свиней за відгодівельними і м'ясними якостями

Змістовний модуль 5

74. Організація опоросів
75. Підготовка свиноматок до опоросу

76. Патологія при опоросах
77. Особливості лактації у свиноматок
78. Особливості терморегуляції, кровопостачання у новонароджених поросят
79. Дорощування поросят
80. Істинна молочність свиноматок за 60 діб лактації
81. Вкажіть оптимальні параметри температурного режиму вирощування поросят-сисунів
82. Вирощування і оцінка кнурів в умовах елевелу
83. Вкажіть оптимальні параметри беконної відгодівлі
84. Вкажіть оптимальні параметри вирощування поросят-сисунів
85. Вкажіть оптимальні параметри вирощування ремонтного молодняку свиней
86. Дайте визначення виробничій групі: провідна група маток
87. Дайте визначення виробничій групі: племінні свині
88. Дайте визначення виробничій групі: племінний молодняк
89. Дайте визначення виробничій групі: основні кнури і матки
90. Дайте визначення виробничій групі: технологічна група тварин
91. Які свині відносяться до I категорії (ДСТУ 4718:2007)?
92. Які свині відносяться до II категорії (ДСТУ 4718:2007)?
93. Які свині відносяться до III категорії (ДСТУ 4718:2007)?
94. Які свині відносяться до IV категорії (ДСТУ 4718:2007)?
95. Які свині відносяться до V категорії (ДСТУ 4718:2007)?
96. Назвіть вади екстер'єру за наявності яких свиней вибраковуюють із стада
97. Зазначте технологічні операції та їх послідовність у передпоросний період свиноматок
98. Які з методів розведення свиней найбільш поширені в товарних господарствах?
99. Які з методів розведення свиней найбільш поширені в племінних господарствах?
100. Назвіть методи оцінки екстер'єру свиней
101. Назвіть статі тіла свиней
102. Скільки в 1кг свинини міститься холестерину і скільки в яловичині?
103. Серед яких європейських країн найбільш висока питома вага свинини?
104. Скільки від свиноматки і її приплоду можна одержати свинини в рік?
105. Що таке потоковість виробничого процесу?
106. Де мешкають бородавники?
107. Техніка безпеки при обслуговуванні свиноматок та кнурів в-плідників
108. Що означає слово "маркетинг"?
109. Транспортування свиней залізницею
110. Транспортування свиней автомобілями
111. Морфологічний склад туш, одержаних від свиней різного напрямку продуктивності (жива маса 100 кг)
112. При якій температурі на можна перевозити свиней автотранспортом?
113. Назвіть причину, яка зумовлює аліментарну анемію поросят-сисунів
114. Охарактеризуйте системи вирощування молодняку свиней
115. Вкажіть фактори, що зумовлюють недосконалість механізму терморегуляції новонароджених поросят
116. Вкажіть ознаки продуктивності свиней, що мають високий рівень

- успадкування
117. Вкажіть ознаки продуктивності свиней, що мають низький рівень успадкування
 118. Назвіть принципи на яких ґрунтується потокова технологія виробництва свинини
 119. Відтворні якості кнурів
 120. Особливості статевого циклу свинок та свиноматок
 121. Назвіть період відтворного циклу свиноматок, якщо період підсосу 30 днів
 122. Зазначте корми, що погіршують якість бекону
 123. Вкажіть оптимальні терміни виявлення охоти і осіменіння свиноматок
 124. Назвіть ознаки за якими встановлюють сумарний клас основних кнурів
 125. Назвіть ознаки за якими встановлюють сумарний клас основних свиноматок
 126. Яка кількість хромосом каріотипу свиней?
 127. Назвіть вміст м'язової тканини у туші свиней
 128. Методи оцінки енергії росту свиней.

Перелік питань для підсумкового контролю знань

1. Дикі предки та родичі свиней
2. Визначення живої маси свиней
3. Беконна відгодівля свиней
4. Виробництво свинини в колективних і державних господарствах
5. Заходи особистої профілактики при розтині тварин
6. Оцінка свиней за репродуктивними якостями
7. Відгодівля свиней та фактори, що впливають на ефективність відгодівлі
8. Оцінка продуктивності кнурів
9. Пірамідальна і ступінчаста побудова організації племінної справи та вертикальна інтеграція
10. Промислове схрещування та гібридизація у свинарстві
11. Технологія вирощування племінного та ремонтного молодняка
12. Типи продуктивності свиней
13. Виробництво свинини в особистих підсобних та фермерських господарствах
14. Відгодівельні та м'ясні якості свиней
15. Господарсько-корисні ознаки свиней та їх зв'язок з технологією виробництва свинини
16. Принципи роботи свинарських комплексів
17. Методи оцінки свиней за екстер'єром
18. Досягнення науки та передового досвіду по виробництву свинини в Україні та Миколаївській області
19. Вади та недоліки екстер'єру свиней
20. Свинарство як галузь сільськогосподарського виробництва
21. Особливості системи травлення у новонароджених поросят
22. Статі тіла свині
23. Сучасні тенденції та напрямки розвитку свинарства в Україні та Миколаївській області
24. Визначення охоти та осіменіння свиноматок
25. Що таке конституція та екстер'єр

26. Значення перших заводських порід Англії
27. Утримання, годівля холодних свиноматок та їх осіменіння
28. Визначення основних індексів у свинарстві
29. Порода, фактори породоутворення
30. Селекційно-племінна робота в племінних господарствах
31. Що таке абсолютна і відносна швидкість росту?
32. Аутбридинг, інбридинг в свинарстві
33. Що таке потоковість виробничого процесу
34. Кондиції свиней
35. Оцінка продуктивності свиноматок
36. Абсолютна та умовна молочність
37. Відтворні якості свиноматок
38. Ветеринарно-санітарні вимоги при проектуванні та спорудженні свинарських ферм і комплексів
39. Ветеринарно-санітарний захист
40. Засоби особистої профілактики для дезінфекції, дератизації, дезінсекції, роботи з хімічними речовинами
41. Визначення середньодобового приросту
42. Основні біологічні особливості свиней
43. Вирощування та підгодівля поросят-сисунів
44. Типи конституції у свинарстві
45. Походження і класифікація сучасних порід свиней
46. Технологія як наука про виробництво
47. Технологічна група тварин
48. Виробничі групи свиней
49. Породи сального напрямку продуктивності
50. Породи свиней м'ясного напрямку продуктивності
51. Породи універсального напрямку продуктивності
52. Групи порід свиней за напрямом продуктивності
53. Велика біла порода свиней
54. Українська м'ясна порода
55. Полтавська м'ясна порода
56. Порода свиней дюрок
57. Порода ландрас
58. Українська степова біла порода
59. Українська степова ряба порода свиней
60. Миргородська порода свиней
61. Червона білопояса порода свиней
62. Хто є основним автором виведення миргородської породи свиней
63. Хто є основним автором виведення полтавської м'ясної породи свиней
64. Хто є основним автором виведення української степової рябої породи свиней
65. Хто є основним автором виведення української степової білої породи свиней
66. Хто є основним автором виведення червоної білопоясої породи свиней
67. Відбір та підбір у свинарстві
68. Метод контрольної відгодівлі свиней
69. Методи прижиттєвої оцінки товщини шпигу у свиней
70. Підготовка свинарників-маточників для проведення опоросу

71. Особистості організації племінної роботи в товарних господарствах
72. Генетичні основи селекції свиней
73. Основні проміри та точки їх взяття
74. Бонітування свиней, його організація і проведення
75. Бонітування племінного молодняка
76. Бонітування кнурів-плідників
77. Методика складення помісячного руху поголів'я свиней
78. Оцінка розвитку дорослих свиней
79. Технологія проектування процесу виробництва
80. Гібридизація як система розведення свиней
81. Методика оцінки свиней за власною продуктивністю
82. Чистопородне розведення у свинарстві
83. Ввідне та відтворне схрещування у свинарстві
84. Годівля та утримання поросних свиноматок
85. Оцінка свиней за відгодівельними і м'ясними якостями
86. Вимоги безпеки при обслуговуванні свиней
87. Пункти штучного осіменіння
88. Організація опоросів
89. Підготовка свиноматок до опоросу
90. Патологія при опоросах
91. Особливості лактації у свиноматок
92. Особливості терморегуляції, кровопостачання у новонароджених поросят
93. Дорощування поросят
94. Істинна молочність свиноматок за 60 діб лактації
95. Вкажіть оптимальні параметри температурного режиму вирощування порослят-сисунів
96. Вирощування і оцінка кнурів в умовах елев'єру
97. Вкажіть оптимальні параметри беконної відгодівлі
98. Вкажіть оптимальні параметри вирощування порослят-сисунів
99. Вкажіть оптимальні параметри вирощування ремонтного молодняка свиней
100. Дайте визначення виробничій групі: провідна група маток
101. Дайте визначення виробничій групі: племінні свині
102. Дайте визначення виробничій групі: племінний молодняк
103. Дайте визначення виробничій групі: основні кнури і матки
104. Дайте визначення виробничій групі: технологічна група тварин
105. Які свині відносяться до I категорії (ДСТУ 4718:2007)?
106. Які свині відносяться до II категорії (ДСТУ 4718:2007)?
107. Які свині відносяться до III категорії (ДСТУ 4718:2007)?
108. Які свині відносяться до IV категорії (ДСТУ 4718:2007)?
109. Які свині відносяться до V категорії (ДСТУ 4718:2007)?
110. Назвіть вади екстер'єру за наявності яких свиней вибраковують із стада
111. Зазначте технологічні операції та їх послідовність у передпоросний період свиноматок
112. Які з методів розведення свиней найбільш поширені в товарних господарствах?
113. Які з методів розведення свиней найбільш поширені в племінних господарствах?

114. Назвіть методи оцінки екстер'єру свиней
115. Назвіть статі тіла свиней
116. Скільки в 1кг свинини міститься холестерину і скільки в яловичині?
117. Серед яких європейських кран найбільш висока питома вага свинини?
118. Скільки від свиноматки і її приплоду можна одержати свинини в рік?
119. Що таке потоковість виробничого процесу?
120. Де мешкають бородавники?
121. Техніка безпеки при обслуговуванні свиноматок та кнурів в-плідників
122. Що означає слово "маркетинг"?
123. Транспортування свиней залізницею
124. Транспортування свиней автомобілями
125. Морфологічний склад туш, одержаних від свиней різного напрямку продуктивності (жива маса 100 кг)
126. При якій температурі на можна перевозити свиней автотранспортом?
127. Назвіть причину, яка зумовлює аліментарну анемію поросят-сисунів
128. Охарактеризуйте системи вирощування молодняку свиней
129. Вкажіть фактори, що зумовлюють недосконалість механізму терморегуляції новонароджених поросят
130. Вкажіть ознаки продуктивності свиней, що мають високий рівень успадкування
131. Вкажіть ознаки продуктивності свиней, що мають низький рівень успадкування
132. Назвіть принципи на яких ґрунтується потокова технологія виробництва свинини
133. Відтворні якості кнурів
134. Особливості статевого циклу свинок та свиноматок
135. Назвіть період відтворного циклу свиноматок, якщо період підсосу 30 днів
136. Зазначте корми, що погіршують якість бекону
137. Вкажіть оптимальні терміни виявлення охоти і осіменіння свиноматок
138. Назвіть ознаки за якими встановлюють сумарний клас основних кнурів
139. Назвіть ознаки за якими встановлюють сумарний клас основних свиноматок
140. Яка кількість хромосом каріотипу свиней?
141. Назвіть вміст м'язової тканини у туші свиней
142. Методи оцінки енергії росту свиней

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

Оцінювання знань здобувачів освіти під час вищої практичних занять та виконання самостійних завдань *проводиться за такими критеріями:*

- 1) розуміння, ступінь засвоєння теорії та методології проблем, що розглядаються;
- 2) Лекції. Теми лекцій передують лабораторним та практичним заняттям;
- 3). Практичні заняття. Коротке положення теми і мети заняття, далі самостійне опрацювання (вирішення задач, виконання завдань)
- 4). Відпрацювання пропущених занять, консультації (1 раз на тиждень)

При оцінюванні результатів самостійної роботи здобувачів вищої освіти отримує відповідні бали, які додаються до суми накопичених балів.

Рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни

№ п/п	Форма контролю	Контроль протягом семестру	Максимальна / мінімальна кількість балів
1	Опитування	6	10 / 6
4	Контрольна робота	1	20 / 12
5	Індивідуальне розрахункове завдання	1	10 / 6
6	Перевірка конспектів лекцій	1	10 / 6
Усього (балів)			100 / 60

Підсумковий контроль знань здійснюється шляхом складання заліку в усній формі. До заліку допускається студент, який набрав 60 балів і більше, поточна успішність здобувача вищої освіти – за рейтинговою системою.

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

- «зараховано» – студент дав правильні і вичерпні відповіді на поставлені теоретичні питання, в яких він показав змістовні відповіді на три питання;
- «не зараховано» – студент дав неправильні відповіді, в яких він продемонстрував значні прогалини у знаннях з основного програмного матеріалу.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти, та шкала оцінювання

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

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

Лабораторія технологій скотарства та свинарства ім. проф. В.С. Топіхи № 215а (54 м²)

Навчальний корпус № 1, вул. Генерала Карпенка, 73

Спеціальне технічне обладнання

Мультимедійне обладнання:

- екран проєкційний – 1 шт.
- проєктор DLP Viewsonik – 1 шт.
- ноутбук Lenovo Idea – шт.

Телевізор Шарп – 1 шт.

Відеоплеєр Шарп – 1 шт.

Прикладне програмне забезпечення

Корпоративне ліцензування «Volume Licensing», Parent program: OPEN

93947897ZZE1608, Software Assurance (SA) №63986644, 63986649, 63986652:

MS Excel; MS Word; Google Chrome; Mozilla Firefox

Доступ до мережі Internet.

Онлайн-сервіс відеозв'язку (на власних серверах) на базі Jitsi Meet.

Інформаційне забезпечення:

Інструкції з техніки безпеки та безпеки життєдіяльності

Довідникова та нормативна література

Презентації у режимі PowerPoint

Устаткування

Столи – 12 шт.

Стільці – 24 шт.

Стіл викладача – 1 шт.

Стілець викладача – 1 шт.

Шафа для зберігання приладів – 6 шт.

Дошка для крейди темно-коричневого кольору – 1 шт.

Прилад для визначення шпіка – 1 шт.

Прилад для визначення супоросності – 1 шт.

Лампа для обігріву – 1 шт.

Лампа інфрачервона – 1 шт.

Поїлка для свиней - 1 шт.

Модель системного сухого годування в свинарстві – 1 шт.

Станок для опоросів – 1 шт.

10. Перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів

10.1 Базова література

1. Довідник з виробництва свинини / За ред. В.П. Рибалко, В.І. Герасимова, М.В. Чорного. – Х.: Еспада, 2001 – 336 с.
2. Лихач В.Я., Топіха В.С., Калиниченко Г.І., Трибрат Р.О., Луговий С.І., Лихач А.В. Технологія виробництва продукції свинарства: Курс лекцій з вивчення дисципліни здобувачами вищої освіти ступеня «Бакалавр» освітньої спеціальності 204 «ТВППТ». – Миколаїв: МНАУ, 2018, 250 с.
3. Лихач В. Я., Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. Київ : НУБіП України, 2020. 290 с.
4. Рибалко В.П., Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. Породи свиней в Україні. – Харків: Еспада – 2001. – 80 с.
5. Методичні рекомендації з дисципліни «Технологія виробництва продукції свинарства» для виконання курсового проекту здобувачами вищої освіти факультету ТВППТСБ спеціальності 204 – «ТВППТ» / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2019. – 58 с.
6. Технологія виробництва продукції свинарства: робочий зошит для виконання лабораторно-практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності 204 «ТВППТ» денної та заочної форми здобуття вищої освіти/ Г.І. Калиниченко // Миколаїв: МНАУ, 2024. – 90с.
7. Практикум із свинарства і технологій виробництва свинини / В.І. Герасимов, Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич та ін. – Харків: Еспада, 2003 – 224 с.

8. Свинарство і технологія виробництва свинини / В.І. Герасимов, Л.М. Цицюрський та ін. – Харків: Еспада, 2003 – 445 с.
9. Свинарство- селекція технологія/ Д.І. Барановський, В.І. Герасимов В.М. Нагаєвич та ін.-Харків.: Еспада, 2011.с.2011.
10. Свинарство (монографія) / Волощук В.М., Рилко В.П., Повод М.Г та ін. – Київ: Аграрна наука. 2014, 588с.
11. Сучасні методи досліджень у свинарстві. – Полтава, 2005. – 228 с.
12. Технологія виробництва продукції свинарства: підручник / Ю. В. Засуха, В. М. Нагаєвич, М. П. Хоменко [та ін.] ; ред. М. П. Хоменко. - Вінниця : Нова кн., 2010. - 336 с. - Бібліогр.: с. 329-333. Технологія виробництва продукції свинарства/ Повод М.Г. та ін. – Київ, Агроосвіта, 2021, 354 с.
13. Технологія виробництва продукції свинарства / Засуха Ю.В., Нагаєвич В.М., Повод М.Г., Барановський Д.І. та ін. Вінниця. Нова книга 2011р. 333с.
14. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник / В. В. Шуплик, О. М. Булатович, Ю. М. Євстафієва ; М-во освіти і науки України, ПДАТУ. - Кам'янець-Подільський : Зволейко Д. Г., 2016. - Бібліогр.: с. 389-396.
15. Технологія виробництва продукції свинарства; навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жижка, В. Нечмилов та ін.] за ред. М.Г. Поведа. К.: Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356с.
16. Топіха В. С. М'ясні генотипи свиней південного регіону України. / В. С. Топіха, Р. О. Трибрат, С. І. Луговий, О. А. Коваль, В. Я. Лихач, В. А. Волков. – Миколаїв : МДАУ, 2008. – 350 с.
17. Топіха В. С. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / [В. С. Топіха, В. Я. Лихач, С. І. Луговий, Г. І. Калиниченко, О. А. Коваль, Р. О. Трибрат]. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 453 с.

10.2 Допоміжна література

1. Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин : навчальний посібник. / С. С. Крамаренко, С. І. Луговий, А. В. Лихач, О. С. Крамаренко. Миколаїв : МНАУ, 2019. 211 с.
2. Башенко М.Л., Волощук В.М., Небилиця М.С. Технологія органічного виробництва свинини. Черкаси : Черкаська ДСБ НААНУ, 2015. 376 с.
3. Бондарська О. Огляд світових ринків свинини. Прибуткове свинарство. 2020. № 1. С. 18-24.
4. Волощук В.М., Жукорський О.М., Баньковська І.Б. Оцінка, прогнозування та виробництво якісної продукції свинарства : монографія. Київ : Аграрна наука. 2020. 169 с.
5. Інструкція по бонітуванню свиней. – К. Урожай, 1993 – 12 с
6. Рибалко В.П., Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. Породи свиней в Україні. – Харків: Еспада – 2001. – 80 с.
7. Методичні рекомендації з дисципліни «Технологія виробництва продукції свинарства» для виконання курсового проекту здобувачами вищої освіти факультету ТВПШТСБ спеціальності 204 – «ТВПШТ» / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2019. – 58 с.

8. Робочий зошит з методичними рекомендаціями щодо виконання лабораторно-практичних робіт студентів денної форми навчання із застосуванням кредитно-модульної системи з навчального модулю «Технологія виробництва продукції свинарства» (спеціальність 6.090102 – технологія виробництва). / В.С. Топіха, Г.І. Калиниченко, С.І. Луговий, В.Я. Лихач, Р.О. Трибрат // Миколаїв: МНАУ, 2018. – 90с..
9. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві / за ред. І. І. Ібатуліна, О. М. Жукорського : посібник. Київ, 2017. 328 с.
10. Повод М.Г Жижка С.Г. Породи свиней України. Методичний посібник / М.Г Повод , С.Г. Жижка./ Суми- СНАУ -2018- 22с
11. Розвиток глобального свинарства / М. Г. Повод, В. В. Волошинов, В. Я. Лихач [та ін.]. Таврійський науковий вісник. 2022. № 125. С. 171-175.
12. Сусол Р. Л., Гарматюк К. В. Продуктивність свиней за різних методів розведення в сучасних умовах півдня України. Тваринництво Степу України. 2022. Т. 1. № 2. С. 114-123.
13. Сучасні методи досліджень у свинарстві. – Полтава, 2005. – 228 с.
14. Технологія виробництва продукції свинарства: підручник / Ю. В. Засуха, В. М. Нагаєвич, М. П. Хоменко [та ін.] ; ред. М. П. Хоменко. - Вінниця : Нова кн., 2010. - 336 с. - Бібліогр.: с. 329-333.
15. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник / В. В. Шуплик, О. М. Булатович, Ю. М. Євстафієва ; М-во освіти і науки України, ПДАТУ. - Кам'янець-Подільський : Зволейко Д. Г., 2016. - Бібліогр.: с. 389-396.
16. Топіха В. С. М'ясні генотипи свиней південного регіону України. / В. С. Топіха, Р. О. Трибрат, С. І. Луговий, О. А. Коваль, В. Я. Лихач, В. А. Волков. – Миколаїв : МДАУ, 2008. – 350 с.
17. Топіха В. С. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / [В. С. Топіха, В. Я. Лихач, С. І. Луговий, Г. І. Калиниченко, О. А. Коваль, Р. О. Трибрат]. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 453 с.

10.3 Інформаційні ресурси

1. Національна академія наук України [Електронний ресурс] – Режим доступа : <https://www.nas.gov.ua/UA/pages/default.aspx>
2. Вимоги до оформлення літературних джерел [Електронний ресурс] – Режим доступа : <https://www.pedcollege.kiev.ua/index.php/88-biblioteka/kursova-robita-metodychni-porady/727-suchasni-vymohy-do-skladannia-spysku-vykorystanoi-literatury-i-dzherel-informatsii>
3. Асоціація «Свинарі України» : веб-сайт. URL: <http://asu.pigua.info> (дата звернення: 20.04.2023)
4. <http://svynarstvo.in.ua/>
5. <http://www.pigua.info/uk/>
6. <http://www.abelavida.com/shop/agromach>
7. <http://www.agro-id.gov.ua>
8. <http://www.lol.org.ua>
9. <http://www.minagro.gov.ua>
10. <http://www.ukragroportal.com>
11. <http://www.zooinformatika.narod.ru/ssyl.html>
14. <http://www.bigdutchman.ua/ptizevodstvo>

16. <http://asu.pigua.info/>

10.4 Законодавчо-нормативні акти

1. Закон України «Про власність» 07.02.1991 року. [Електронний ресурс] : – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Законодавство_України_із_питань_інтелектуальної_власності

2. Конституція України [Електронний ресурс] : – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Конституція_України

3. Закон України про племінну справу у тваринництві № 3773-XII від 23.12.93, ВВР, 1994, № 2, ст. 8}. {В редакції Закону № 1328-XIV від 21.12.99, ВВР, 2000, № 6-7, ст.37}4.

4. Закон України про ідентифікацію та реєстрацію тварин № 5462-VI від 16.10.2012. ВВР, 2014, № 6-7, ст.80 № 1648-VII від 14.08.2014, ВВР, 2014, № 41-42, ст.2025 № 616-VIII від 15.07.2015, ВВР, 2015, № 36, ст.363 № 766-VIII від 10.11.2015, ВВР, 2015, № 52, ст.482}

ДОДАТОК



до робочої програми 2024 -2025 н.р. навчальної дисципліни
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА

Перелік внесених змін на 2024 -2025 н.р.

№	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 літературного матеріалу	

Розробник програми
канд. с.-г. наук, доцент

Зав. кафедри,
доктор с.-г. наук, професор

Галина КАЛИНИЧЕНКО

Сергій ЛУГОВИЙ