

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра гігієни тварин і харчових продуктів імені професора  
А.К. Скороходька



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Декан факультету  
Микола ЦВІЛХОВСЬКИЙ

„ 05 ” 06 2024 р.

**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри ветеринарної гігієни  
імені професора А.К. Скороходька  
Протокол № 13 від “ 30 ” травня 2024 р.

Завідувач кафедри  
В'ячеслав СОЛОМОН

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП «Ветеринарна медицина»

Гарант ОП

Наталія ГРУШАНСЬКА

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ГІГІЄНА УТРИМАННЯ СВИНЕЙ**

Галузь знань – 21 «Ветеринарна медицина»

Спеціальність 211 – «Ветеринарна медицина»

Освітня програма – «Ветеринарна медицина»

Факультет ветеринарної медицини

Розробник: доц., к. вет. н., доц. Кос'янчук Н. І.

**КИЇВ – 2024 р.**

**Опис навчальної дисципліни  
«Гігієна утримання свиней»**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>	
Освітній ступінь	Магістр
Спеціальність	211
Освітня програма	Ветеринарна медицина
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид	Вибіркова
Загальна кількість годин	120
Кількість кредитів ECTS	4
Кількість змістових модулів	2
Форма контролю	екзамен
<b>Показники навчальної дисципліни для денної форми здобуття вищої освіти</b>	
	денна форма навчання
Рік підготовки (курс)	6
Семестр	12
Лекційні заняття	15 год.
Практичні, семінарські заняття	15 год.
Самостійна робота	90 год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	2 год.

## 1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни "Гігієна утримання свиней"

Метою вивчення дисципліни "Гігієна утримання свиней" є набуття здобувачем вищої освіти теоретичних та практичних знань з гігієни та ветеринарної санітарії щодо вирощування і систем утримання свиней та проведення комплексу ветеринарно-санітарних заходів, спрямованих на збереження здоров'я тварин.

**Завдання:** вивчивши дисципліну здобувач вищої освіти повинен **знати:** сучасні технології виробництва свинини;

біологічні особливості розвитку свиней в різні періоди онтогенезу;

переробку відходів свинарських підприємств;

методи контролю та шляхи покращення мікроклімату тваринницьких приміщень;

основи управління галуззю, організацію маркетингових операцій.

Здобувач вищої освіти **повинен вміти:** розраховувати основні параметри технологій виробництва свинини,

розробляти способи забезпечення здоров'я свиней раціональними методами утримання, годівлі, догляду.

зібрати, проаналізувати та статистично обробити матеріали досліджень;

проводити комплекс превентивних заходів, спрямованих на запобігання інфекційних та інвазійних захворювань.

застосовувати новітні технології щодо систем утримання свиней;

використовувати передовий досвід вітчизняної та закордонної науки і практики;

проводити заходи щодо розвитку галузі свинарства;

### ***Набуття компетентностей:***

#### **Інтегральна компетентність**

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

#### **Загальні компетентності (ЗК):**

1. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

2. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

#### **Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

1. Здатність розробляти стратегії безпечного, санітарно-обумовлено утримання тварин.

2. Здатність застосовувати знання з держбезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності.

3. Здатність оберігати довкілля від забруднень відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

## Програмні результати навчання (ПРН)

1. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

2. Розробляти заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

3. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни для повного терміну денної форми здобувачів вищої освіти

Назви змістових модулів і тем	тижні	Кількість годин			
		усього	лекцій	практ	с.р.
<b>Змістовний модуль 1.</b>					
Лекція 1. Сучасні тенденції та перспективи розвитку свинарства в Україні.	1-2	15	2	2	11
Лекція 2. Біологічні властивості свиней та особливості їх поведінки.	3-4	15	2	2	11
Лекція 3. Гігієнічні вимоги до технології виробництва свинини.	5-6	15	2	2	11
Лекція 4. Гігієнічні вимоги до утримання свиней.	7-8	15	2	1	12
<b>Разом за змістовним модулем 1</b>		<b>60</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>45</b>
<b>Змістовний модуль 2.</b>					
Лекція 5. Гігієнічні вимоги до забезпечення якості та безпечності кормів для годівлі свиней.	9-10	15	2	2	11
Лекція 6. Стимулятори продуктивності свиней, їх гігієнічна оцінка та механізм дії.	11-12	15	2	2	11
Лекція 7. Санітарно-гігієнічні вимоги до підстилки та гнойового господарства свинарських підприємств.	13-14	15	2	2	11
Лекція 8. Охорона біосфери від забруднень відходами свинарських господарств.	15	15	1	2	12
<b>Разом за змістовним модулем 2</b>		<b>60</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>45</b>
<b>Усього годин</b>		<b>120</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>90</b>

### 3. Темы практичних занять

№ п/п	Назва теми	К-ть годин
<b>Модуль 1</b>		
1	Ефективність будівництва та реконструкції ферм із виробництва продукції свинарства.	2
2	Вплив показників мікроклімату на організм свиней. Системи вентиляції свинарських підприємств. Розрахунок годинного об'єму вентиляції.	2
3	Значення освітленості. Визначення природної та штучної освітленості в приміщеннях для утримання свиней.	2
4	Гігієнічні вимоги до утримання свиней в літніх таборах.	1
<b>Модуль 2</b>		
5	Гігієнічних вимоги до зерна та коренебульбоплодів. Визначення органолептичних показників, кислотності, натуре зерна, вмісту нітратів.	2
6	Антипоживні речовини кормів. Визначення активності уреазу у насінні сої та соєвому шроті.	2
7	Біологічні методи знезараження гнойових стоків свинарських підприємств. Розрахунок виходу стоків свинарських підприємств та площі полів фільтрації.	2
8	Стреси у свинарстві. Формування стресчутливості та стресостійкості у свиней.	2
	Всього	15

### 4. Темы самостійних робіт

№ п/п	Назва теми	К-ть годин
<b>Модуль 1</b>		
1	Діючі племінні та товарні підприємства за вирощування свиней в Україні.	11
2	Особливості проведення ветеринарно-санітарних заходів на підприємствах за вирощуванню свиней.	11

3	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання племінних свинарських господарств.	11
4	Оцінка систем вентиляції, які використовуються у свинарстві.	12
<b>Модуль 2</b>		
5	Біогеохімічні провінції України. Визначення вмісту заліза в крові тварин. Профілактика залізодефіцитної анемії у новонароджених поросят.	11
6	Використання мінеральних речовин у свинарстві. Визначення активності лужної фосфатази у крові тварин.	11
7	Використання антиоксидантів у свинарстві. Визначення іонолу (бутилокситолуолу) в печінці та м'ясі.	11
8	Розрахунок економічної ефективності виробництва свинини. Економічне обґрунтування собівартості свинини у господарствах.	12
	Всього	90

#### **5. Засоби діагностики результатів навчання:**

екзамен;  
модульні тести;  
розрахункові роботи;  
захист практичних робіт.

#### **6. Методи навчання**

словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);  
практичний метод (практичні заняття);  
наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);  
робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування);  
відеометод (дистанційні, мультимедійні);  
самостійна робота (виконання завдань);  
індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

#### **7. Методи оцінювання.**

екзамен;  
усне або письмове опитування;  
модульне тестування;  
захист практичних робіт;  
презентації та виступи на наукових заходах.

**8. Розподіл балів**, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамен та заліки у НУБіП України».

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

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи  $R_{\text{НР}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$ .

### 9. Навчально-методичне забезпечення

нормативно-правові акти, що регламентують гігієну утримання і вирощування свиней;

конспект лекцій та їх презентації;

комплект завдань для проведення тестового контролю;

методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни;

комплект індивідуальних завдань для проведення підсумкового контролю знань (екзамен).

### 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Навчальний посібник «Системи утримання тварин». М.О. Захаренко, В.М. Поляковський, Л.В. Шевченко, В.М. Михальська, Л.В. Малюга, Д.А. Засекін, В.В. Соломон. 2012. – 365 с.

2. Герасимов В.І., Цицюрський Л.М., Барановський Д.І. та ін. Свинарство і технологія виробництва свинини. Х. Еспада. 2003. – 448 с.

3. Вертійчук А.І, Маценко М.І. Технологія виробництва продукції тваринництва. К.: Урожай, 1995. – 376 с.

4. Герасимов В. І., Барановський Д. І., Хохлов А. М. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства. Еспада, 2010. – 448 с.

5. Герасименко В.Г. Біохімія продуктивності тварин. К.: Наука, 1976.– 464 с.

6. Іванов В. О., Волощук В. М. Біологія свині. К.: «Нічлава», 2009. – 304 с.

7. Інтенсивна технологія виробництва свинини. В.П. Рибалко, Б.В. Баньковський, В.Ф. Коваленко та ін.; за ред. В.П. Рибалко. К.: Урожай, 1991.

#### Інформаційні ресурси:

1.Ефективне свинарство. Режим доступу до ресурсу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/2384-efektivne-svinarstvo.html>.

2. Годівля поросят до 45 днів, "Український передстартерний корм. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-73/>.

3. Розвиток виробництва сої в Україні і ефективне свинарство. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-71/>.
3. Технології використання рідких кормів у тваринництві. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-22/>.
4. Сучасні засоби діагностики та вакцинації свиней. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-23/>.
5. Зоотехнічний і племінний облік. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-43/>.
6. Економічне порівняння ефективності годівлі свиней: екстенсивна модель і інтенсивна. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-4/a-0/info/aig-74/>.
7. Коренебульбоплоди: буряки кормові. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/forage/reserve/f-41/>.
8. Корми та кормова база. Зерно ячмінь. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/forage/reserve/f-50/>
9. Корми та кормова база. Трав'яне борошно конюшини. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/forage/reserve/f-20/>.
10. Корми та кормова база. Коренебульбоплоди: картопля варена [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/forage/reserve/f-40/>.
11. Корми та кормова база. Зерно кукурудзи. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://agroua.net/animals/forage/reserve/f-47/>.
12. Інноваційний спосіб оцінки мікроклімату тваринницьких приміщень. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/25176-nnovacyniy-sposb-ocnki-mkroklimatu-tvarinnickih-primschen.html> .
13. Ірландські свині з українською пропискою. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/24264-rlandsk-svin-z-ukrayinskoju-propiskoyu.html>.
14. Ефективність конверсії корму - високонаслідувана генетична ознака (30%). [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/21029-efektivnst-konversyi-kormu-visokonasludvana-genetichna-oznaka-30.html>.
15. Відлучення поросят: нові підходи для зменшення стресу. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/20274-vdluchennya-porosityat-nov-pdhodi-dlya-zmshennya-stresu.html>.