

ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра технології виробництва продукції тваринництва



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи свинарства

(назва навчальної дисципліни)

Рівень вищої освіти _____ початковий рівень (короткий цикл) _____

Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» _____

Спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
(шифр і назва спеціальності)

Факультет _____ біолого-технологічний _____
(назва факультету)

2021 – 2022 навчальний рік

Робоча програма «Основи свинарства» для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Розробники: Панкєєв С.П. - кандидат с.-г. наук, доцент

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва

Протокол № 1 від «30» серпня 2021 року

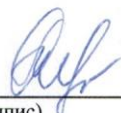
Схвалено методичною комісією біолого-технологічного факультету

Протокол № 1 від «01» вересня 2021 року

Затверджено на Вченій раді біолого-технологічного факультету

Протокол № 1 від «01» вересня 2021 року

Завідувач кафедри



(підпис) Олена ВЕДМЕДЕНКО

«01» вересня 2021 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,0	Галузь знань: 20 «аграрні науки та продовольства» (назва)	Обов'язкова компонента (ОК 12)	
Змістовних частин -2	Спеціальність 204 – «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» <hr/> (шифр і назва)	Рік підготовки	
Індивідуальне науково-дослідне завдання-б		2-й	-
Загальна кількість годин -120		Семестр	
		3-й	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних -4 самостійної роботи студента -4	Освітній рівень: початковий (короткого циклу)	Лекції	
		20год.	-
		Практичні, семінарські	
		26 год.	-
		Лабораторні	
		14	-
		Самостійна робота	
		60 год.	-
		Індивідуальні завдання: 6год.	
		Вид і форма контролю: іспит	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Основи свинарства» являється вивчення сучасного генофонду свиней на Україні (універсальні, м'ясні вітчизняної і зарубіжної селекції, сальні породи), перспективи використання планових порід свиней в області, а також перспективи їх подальшого використання; охорона реліктових порід свиней; порівнювати продуктивність свиней різного напрямку продуктивності, екстер'єрно-конституційні особливості свиней різних порід, розробляти регіональну програму розведення свиней. визначаються успіхами біологічних наук (фізіології, біохімії, анатомії, гістології, імунології і генетики) зумовили розвиток нового напрямку в селекції - оцінки потенціальних можливостей продуктивних і племінних якостей свиней різних екстер'єрно-конституційних типів за їх внутрішніми біохімічними, морфологічними та фізіологічними особливостями; оцінкою проведення відтворення стада та сучасними методами штучного осіменіння.

Завдання дисципліни полягає у поглибленому освоєнні всебічних знань з біологічних особливостей свиней, породу та її складові, екстер'єрно-конституційні особливості свиней різного напрямку продуктивності, розведення свиней різного напрямку продуктивності, технології виробництва продукції свинарства за потоково-цеховою системою, технології штучного осіменіння, економіці у свинарстві.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- біологічні особливості свиней;
- породоутворювальний процес у свинарстві;
- біологічні особливості свиней;
- технологічні особливості виробництва свинини за потоково-цеховою системою;

вміти:

- оцінювати продуктивні ознаки свиней за екстер'єрними особливостями;
- визначати основні технологічні показники виробництва свинини за двофазною системою;
- керувати технологічним процесом виробництва продукції свинарства.-

Згідно освітньої програми вивчення навчальної дисципліни сприяє здобуттю таких загальних компетенції як:

ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та сучасні комунікаційні технології.

ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища в усіх сферах професійної діяльності.

Згідно освітньої програми вивчення навчальної дисципліни сприяє здобуттю таких фахових компетенцій як:

ФК13.Здатність використовувати професійні знання з вибору і реалізації технології виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення галузі.

ФК3.Здатність використовувати нормативну і технічну документацію, технологічні регламенти зберігання, первинної обробки, підготовки до транспортування та реалізації сировини і тваринницької продукції.

ФК4. Здатність проводити аналіз виробничої діяльності, вести ділову і затверджену звітно-облікову документацію.

ФК5.Здатність володіти сучасними інформаційними технологіями для автоматизації технологічних економічних розрахунків під час виробництва і переробки продукції тваринництва.

ФК6.Здатність використовувати знання із технологій заготівлі, виробництва, зберігання, оцінки якості кормів та нормованої годівлі окремих видів і статеві-вікових груп тварин, а також раціонального використання кормів та сільськогосподарських угідь, надавати якісні послуги запилення ентомофільних сільськогосподарських культур.

ФК7.Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання й устаткування тваринницьких ферм ФК8.Організовувати та планувати роботу трудового колективу, контролювати і забезпечувати до тримання правил і норм охорони праці, пожежної і екологічної безпеки та ресурсозбереження у виробничому підрозділі.

ФК11.Здатність застосовувати базові знання морфології та фізіології тварин під час виробництва, переробки та реалізації продукції тваринництва для досягнення прибутковості галузі.

ФК13.Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції

Свинарстві.

ФК14. Вміти оцінювати стан добробуту тварин.

ФК15. Здатність володіти навичками щодо потенціалу тварин.

Придатні продемонструвати наступні результати навчання:

ПРН2. Володіти інформацією чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях галузі/сфери (відповідно до спеціалізації).

ПРН5. Ефективно працювати з інформацією: добирати необхідну інформацію з різних джерел, зокрема з фахової літератури та електронних баз.

ПРН6. Розуміти екологічно небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності та корегувати її зміст з метою попередження негативного впливу на довкілля.

ПРН7. Забезпечувати дотримання біологічної безпеки, техніки безпеки, виробничої санітарії, пожежної безпеки і правил охорони праці на підприємствах з виробництва і

переробки продукції.

ПРН8. Володіти методами утримання, годівлі, розведення і ефективного використання тварин різних видів та медоносних бджіл.

ПРН9. Мати навички розробки біологічно повноцінних і збалансованих раціонів годівлі для різних видів і статевовікових груп тварин та аналізу, збереження, поліпшення природних кормових ресурсів бджільництва.

ПРН15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.

ПРН16. Володіти організаційно-технологічними прийомами підвищення безпечності та якості молока, м'яса, меду, яєць та інших продуктів галузі, технікою і методиками визначення їх якісних характеристик, основних технологій виробництва та первинної обробки молочних і м'ясних продуктів і продукції бджільництва.

ПРН17. Вміти оцінювати стан добробуту тварин за їх поведінковими ознаками.

ПРН18. Мати навички використовувати потенціал тварин для ведення малого та середнього бізнесу з урахуванням екологічних і кліматичних зон.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістова частина 1. Породоутворювальний процес у свинарстві

Тема 1. Вступ. Значення галузі свинарства. Світове виробництво свинини. Історія становлення племінного свинарства в Україні.

Тема 2. Поняття про породу та її складові. Процес породоутворення. Походження і одомашнення свиней

Тема 3. Біологічні особливості свиней.

Тема 4. Оцінка екстер'єру свиней. Вади і недоліки екстер'єру; основні проміри та індекси у свинарстві

Тема 5. Сучасні напрямки процесу породоутворення

Тема 6. Характеристика універсальних порід свиней

Тема 7. Характеристика м'ясних порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції

Тема 8. Характеристика сальних порід свиней

Змістова частина 2. Технологія та економіка виробництва продукції свинарства

Тема 1. Технологія вирощування поросят-сисунів

Тема 2. Технологія дорощування поросят. Дорощування поросят у піг-баліях

Тема 3. Технологія відгодівлі свиней

Тема 4. Технологія штучного осіменіння свиней

Тема 5. Виробництво свинини і вартість реалізованої продукції

Тема 6. Постійні та змінні витрати у свинарстві

Тема 7. Точка беззбитковості, собівартість, рівень рентабельності у свинарстві

Основні підприємства з розведення порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції. Участь порід у схрещуванні та породно-лінійній гібридизації.	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Характеристика м'ясних порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Породи свиней вітчизняної селекції - українська, полтавська м'ясна, червоно-пояса м'ясо-окісна породи свиней. Породи свиней зарубіжної селекції – ландрас, дюрок, гемпшир, уельська, естонська беконна, п'єстрен	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Продуктивні ознаки м'ясних порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Основні підприємства з розведення порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції. Участь порід у схрещуванні та породно-лінійній гібридизації.	-	-	-	-	2					
Характеристика сальних порід свиней	2	2	-	-	-					
Породи свиней сального напрямку продуктивності - українська степова ряба, велика чорна, миргородська, північнокавказька	2	-	2	-	-					
Продуктивні ознаки сальних порід свиней	2	-	2	-	-					
Реліктові породи свиней та їх використання у регіональній програмі розведення свиней.	4	-	-	-	4					
Разом	70	14	26	-	30	-	-	-	-	-
Змістовна частина 2. Технологія потокового виробництва свинини										
Технологія виробництва свинини	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Технологія вирощування поросят-сисунів	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Підготовка до опоросу, опорос, годівля і утримання свиноматок за фізіологічним станом.	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Технологія дорощування поросят.	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Відлучення поросят, формування груп на дільниці дорощування. Дорощування відстаючих у рості поросят.	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Технологія відгодівлі свиней	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Нетрадиційні види відгодівлі свиней. Відгодівля свиней з використанням харчових відходів.	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Технологія штучного осіменіння свиней. Фракційний і нефракційний способи осіменіння. Розбавники	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-

сперми. Якісні показники спермо продукції										
Виробництво свинини і вартість реалізованої продукції. Основні групи, що складають загальне виробництво свинини. Структура та основні показники витрат	2	-	2	-	-					
Категорії працівників, формування заробітної плати, річний тарифний фонд та резерв відпусток	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Постійні та змінні витрати у свинарстві. Виробництво свинини і вартість реалізованої продукції	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Модернізація, реконструкція та використання та сучасного технологічного обладнання у свинарських підприємствах.	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Точка беззбитковості, собівартість, рівень рентабельності у свинарстві	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріально-грошові затрати, прибуток, рівень рентабельності, собівартість, термін окупності інвестицій	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Економічна оцінка використання кормів та їх собівартість.	4	-	-	-	4					
Разом	50	6	14	-	30	-	-	-	-	-
Всього годин за дисципліну	120	20	40	-	60	-	-	-	-	-

5. Теми лекційних занять

Змістова частина	№ з/п	Назва теми	Кількість годин
I	1	Вступ. Значення галузі свинарства. Світове виробництво свинини. Історія становлення вітчизняного свинарства в Україні.	2
	2	Поняття про породу та її складові. Процес породоутворення. Походження і одомашнення свиней	2
	3	Біологічні особливості свиней	2
	4	Сучасні напрямки процесу породоутворення	2
	5	Характеристика універсальних порід свиней	2
	6	Характеристика м'ясних порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції	2
	7	Характеристика сальних порід свиней	2
	Разом		
II	1	Технологія виробництва свинини	2
	7	Технологія штучного осіменіння свиней. Фракційний і нефракційний способи осіменіння свиноматок. Розбавники сперми. Якісні показники спермопродукції	2
	8	Точка беззбитковості, собівартість, рівень рентабельності у свинарстві	2
	Разом		
Всього годин			20

6. Теми лабораторних занять

№ п/п	Тема лабораторних занять	Кількість годин
Змістовна частина 1. Продуктивні ознаки свиней різного напрямку продуктивності		
1	Екстер'єр і конституція свиней	4
2	Продуктивні ознаки універсальних порід свиней	2
3	Продуктивні ознаки м'ясних порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції	4
4	Продуктивні ознаки сальних порід свиней	2
Разом:		12
Змістовна частина 2. Технологія потокового виробництва свинини		
1	Технологія штучного осіменіння свиней. Фракційний і нефракційний способи осіменіння. Розбавники сперми. Якісні показники спермо продукції.	2
Разом:		2
Всього		14

7. Теми практичних занять

№ п/п	Тема практичних занять	Кількість годин
Змістовна частина 1. Продуктивні ознаки свиней різного напрямку продуктивності		
1	Генеалогічна структура породи	2
2	Біологічні особливості диких і домашніх порід свиней.	2
3	Оцінка екстер'єру свиней. Вади і недоліки екстер'єру; основні проміри та індекси у свинарстві	
4	Створення і виведення порід свиней.	2
5	Характеристика великої білої та української степової білої породи свиней	2
6	Породи свиней вітчизняної селекції - українська, полтавська м'ясна, червоно-пояса м'ясо-окісна породи свиней. Породи свиней зарубіжної селекції – ландрас, дюрок, гемпшир, уельська, естонська беконна, п'єтрен.	2
7	Породи свиней сального напрямку продуктивності - українська степова ряба, велика чорна, миргородська, північнокавказька.	2
Разом:		14
Змістова частина 2 Технологія потокового виробництва свинини		
1	Технологія вирощування поросят-сисунів	2
2	Технологія дорощування поросят	2

3	Технологія відгодівлі свиней	2
4	Основні групи, що складають загальне виробництво свинини. Структура та основні показники витрат	2
5	Виробництво свинини і вартість реалізованої продукції	2
6	Матеріально-грошові затрати, прибуток, рівень рентабельності, собівартість, термін окупності інвестицій	2
Всього		12
Разом:		26

8. Тематика самостійної роботи студентів

№ з/п	Тема	Кількість годин
Змістовна частина 1. Продуктивні ознаки свиней різного напрямку продуктивності		
1	Світове виробництво свинини	2
2	Китайські породи свиней та їх вклад у становлення європейського свинарства	2
3.	Азіатські породи свиней	2
4	Доместикаційні зміни свиней у процесі одомашнення.	2
5	Дикі предки і родичі свиней. Бородавочник, бабіруса, пекарі.	2
6	Основні проміри та індекси у свинарстві	2
7	Регіональні системи виведення нових порід свиней.	4
8	Основні підприємства з розведення великої білої та української степової білої порід свиней. Участь порід у схрещуванні та породно-лінійній гібридизації.	8
9	Основні підприємства з розведення порід свиней вітчизняної та зарубіжної селекції. Участь порід у схрещуванні та породно-лінійній гібридизації.	2
10	Реліктові породи свиней та їх використання у регіональній програмі розведення свиней	4
Разом		30
Змістова частина 2 Технологія потокового виробництва свинини		
1	Підготовка до опоросу, опорос, годівля і утримання свиноматок за фізіологічним станом.	4
2	Відлучення поросят, формування груп на ділянці дорощування. Дорощування відстаючих у рості поросят.	6
3	Нетрадиційні види відгодівлі свиней. Відгодівля свиней з використанням харчових відходів.	6
4	Категорії працівників, формування заробітної плати, річний тарифний фонд та резерв відпусток.	4
5	Модернізація, реконструкція та використання та сучасного технологічного обладнання у свинарських підприємствах.	6
6	Економічна оцінка використання кормів та їх собівартість.	4
Разом		30
Усього годин		60

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальна робота студента включає:

- виконання індивідуальних завдань (рефератів, розрахункових завдань за методикою, визначеною на практичних заняттях);
- індивідуальні заняття під керівництвом викладача у позанавчальний час (консультації з питань виконання рефератів, індивідуальних розрахункових завдань);
- консультації щодо підготовки до практичних занять, підсумкового контролю і дисципліни.

10. Індивідуальні завдання

Індивідуальна робота студента включає: виконання індивідуальних завдань (рефератів, розрахункових завдань за методикою, визначеною на практичних заняттях);

11. Методи навчання

1. Словесні методи навчання:
 - пояснення;
 - навчальна дискусія.
2. Наочні методи навчання:
 - ілюстрування;
 - демонстрування;
 - самостійне спостереження.
3. Практичні методи навчання:
 - лабораторні роботи.
4. Методи комп'ютерних технологій:
 - методи роботи з Інтернет-ресурсом;
 - методи програмного навчання.

12. Методи контролю

Під час вивчення дисципліни використовуються наступні методи контролю:

- індивідуальне опитування;
- фронтальне опитування;
- тестування;
- письмові іспити.

13. Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне тестування та самостійна робота		Підсумковий контроль (іспит)	Всього
Змістова частина 1	Змістова частина 2		
30	30		
		40	100

14. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 -100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

15. Методичне забезпечення

Частина	Назва методичного забезпечення
Частина I	1. Методичні рекомендації до проведення лабораторних-практичних занять з дисципліни «Основи свинарства» для здобувачів початкового (короткого циклу) навчання . - Херсон. - Ред. вид. Центр “Колос” ХДАЕУ. - 2021.- 28 с.
	2. Методичні рекомендації із самостійної роботи з дисципліни «Основи свинарства» для здобувачів вищої освіти першого (магістерського) рівня освіти денної форми навчання на тему: «Азіатські породи свиней». - Херсон. - Ред. вид. Центр “Колос” ХДАЕУ. - 2021.- 28 с.
Частина II	3. Методичні рекомендації із самостійної роботи з дисципліни «Основи свинарства» для здобувачів вищої освіти першого (магістерського) рівня освіти денної форми навчання на тему: «Технологія штучного осіменіння свиней» . - Херсон. - Ред. вид. Центр “Колос” ХДАЕУ. - 2021.- 28 с.
	4. Методичні рекомендації із самостійної роботи з дисципліни «Основи свинарства» для здобувачів вищої освіти першого (магістерського) рівня освіти денної форми навчання на тему: «Економіка у свинарстві» . - Херсон. - Ред. вид. Центр “Колос” ХДАЕУ. - 2021.- 28 с.

16. Рекомендована література та інформаційні ресурси

1. Douglas, S.L., Szyszka, O., Stoggart, K. Edwards, S.A., Kyriaazakis, I. Animal and management factors influencing grower and finisher pig performance and efficiency in Eroupean systems: A meta-analysis – Animal Volume 9, Issue 7, 2015 pp.
2. Accuracy of predicted genomic breeding values in purebred and crossbred pigs / A. M. Hidalgo, J. W. Bastiaansen, M. S. Lopes [et al.] // G3 : Genes, Genomes, Genetics. 2015. P. 113-115.
3. Twenty years of artificial directional selection have shaped the genome of the Italian Large White pig breed / G. Schiavo, G. Galimberti†, D. G. Calo [et al.] // Stichting International Foundation for Animal Genetics. 2015. Vol. 47. P. 181-191.
4. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / В.В.Шуплик, О.М.Булатович, Ю.М. Єфстафієва [та ін.].
5. Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2016. 396 с.
6. Рыбалко В.П. Состояние свиноводства Украины и перспективы его развития // Научный фактор в стратегии инновационного развития свиноводства : сб.матер.ХХІІ Междунар.науч.-практ. конф.(9-11 сентября 2015 г.). Гродно: ГГАУ, 2015. С. 17-21.
7. Рибалко В.П. Коротка характеристика і наукове забезпечення раціонального використання племінної бази свиней України // ефективне птахівництво та тваринництво. 2002. No 1 (2). С. 5.
8. Рибалко В.П. Не тільки збільшувати виробництво свинини, але й не погіршувати її якості // Вісник аграрної науки Причорномор'я. 2015. Вип.4.Т.2. С. 10-14.
9. Герасимов В. І., Березовський М. Д., Нагаєвич В. М. – Харків: Еспада,2006.-150 с.
- 10.Герасимов В., Рибалко В., Чорний М. та інші. Довідник з виробництва свинини. – Х.: Еспада, 2001. – 336с.
- 11.Герасимов В. та інші. Свинарство і технологія виробництва свинини.- Х.: Еспада, 2003.-С.82-115.
- 12.Рибалко В.П, Мельник Ю.Ф., Нагаєвич В.М., Герасимов В.І. Породи свиней в Україні.- Х.: Еспада, 2001.-79 с.
13. Довідник з виробництва свинини / Герасимов В. І., Коваленко В. Ф., Нагаєвич В. М. – Х : Еспада, 2001. – 321 с.
- 14.Нагаєвич В. М. Розведення свиней: навчальний посібник / В. М. Нагаєвич, В. І. Герасимов, В. П. Рибалко. Харків: Еспада, 2005. 296 с.
1. Основи інтенсифікації галузі свинарства: мет. рек. / М. І. Башенко [та інш.]. Черкаси: ЧІАПВ НААН, 2010. 28 с.
2. Яременко В. І., Коваленко В. П. Технологія вирощування свиней у господарствах різних форм власності.-Айлант, Херсон,1998. 187 с.

17. Рекомендований бібліографічний список

1. Avoiding double counting when deriving economic values through stochastic dairy herd simulation / S. Ostergaard, J. F. Ettema, L. Jorjoto [et al.] // *Livestock Science*. 2016. Vol. 187. P. 114-124.
2. Improving genetic evaluation of litter size and piglet mortality for both genotyped and nongenotyped individuals using a single-step method / X. Guo, O. F. Christensen, T. Ostersen [et al.] // *Journal of animal science*. 2015. Vol. 93 (2). P. 503-512.
3. Ткачук О.Д., Повод М. Г. Взаємообумовленість санітарно-гігієнічних параметрів, показників резистентності та продуктивності свиней за різних умов утримання // *Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини*. 2016. Вип. 32. Ч.1 С. 298-309.
4. 2.Топіха В.С., Григорьева С.В. Использование зарубежного генофонда свиней в условиях южного региона Украины // *Науковий вісник «Асканія-Нова»*. 2013. Вип. 6..С. 236-244.
5. Тютюнникова А.А., Федюк В.В., Федюк Е.И. Продуктивность и резистентность свиней в условиях промышленной технологии // *Вестник Донского государственного аграрного университета*. 2017. № 2-1 (24). С. 47.-55.
6. Трунов С.С., Растимешин С.А. Требования к тепловому режиму животноводческих помещений с молодняком и предпосылки применения локального обогрева // *Вестник ВИЭСХ*. 2017. 2 (27). С. 76-82.
7. Сабельникова Ю.К., Попова О.А. Влияние сезонов года на микроклимат помещения для свиней // *Молодёжный аграрный форум –2018: Матер.международ.студенческой научной конференции*. 2018. С.199.
8. Данилова Т. Оценка свиноматок разных семейств по собственной продуктивности // *Свиноводство*. 2003.-№1.С.2-3.
9. Гетя А.А. Организация племенного свиноводства в частных фермерских хозяйствах Южной Германии // *Свиноводство*. – 2004. - № 9. – 38-39.
10. Інструкція із штучного осіменіння свиней.- під ред. Ю.Ф. Мельника. - К.: Аграрна наука, 2003.-56с.
11. Карунський О., Ярошко М. Особливості ведення галузі свинарства на прикладах господарств Німеччини // *Пропозиція*. 2003. - № 8-9. – С.74-75.

18. Інформаційні ресурси

Інформаційні ресурси – це вся та проміжна інформація, що лежить в основі ланцюжка, який завершується досягненням поставленої мети при вивченні дисципліни ««Основи свинарства».і».

Інформаційні ресурси – це документи та масиви документів в інформаційних системах (бібліотечних архівах, фондах, банках даних, депозитаріях, музейних сховищах), які студент при необхідності може використати для вивчення1.

<http://webfermer.narod.ru/landras.htm>

1. <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0104-03>.

2. pmobile.pidruchniki.ws/14360106/bzhd/zahodi_zahistu_tvarinnitstvi_nadzvichayn_ih_situatsiyah.

3. <http://www.svukr.org.ua/porode.php?idd=2&ii=0&jj=1&ns=ej4uucvobirdj4e5hpjhcmas94>.

4. <http://webfermer.com/landras.htm>.

1. Вступ. Значення галузі. Світове виробництво свинини. Історія становлення племінного свинарства України.
2. Оцінка екстер'єру свиней. Вади і недоліки екстер'єру; основні проміри та індекси у свинарстві.
3. Азіатські породи свиней та їх вплив на становлення європейського свинарства.
4. Методи оцінки екстер'єру, конституції та інтер'єру.
5. Сучасні напрямки процесу породоутворення:- організація реліктових ферм. Використання китайських порід свиней у селекції на багатоплідність.
6. Розробка регіональних програм для розведення свиней.
7. Сучасні системи ідентифікації та реєстрації свиней.
8. Технологія штучного осіменіння свиней.
9. Трансплантація ембріонів у свинарстві.
10. Економіка у свинарстві. Основні економічні показники виробництва свинини.

Відеоролики:

1. Датська система розведення свиней «Дан-Бред»;
2. Технологія штучного осіменіння свиней;
3. Органічне свинарство.
4. Трансплантація ембріонів у свинарстві;
5. Породи свиней в Україні

Відеоролики:

1. Датська система розведення свиней «Дан-Бред»;
2. Технологія штучного осіменіння свиней;
3. Органічне свинарство.
4. Екстер'єрно-конституційні особливості свиней різного напрямку продуктивності
5. Способи утримання свиней