

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Селекции и генетики в животноводстве

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 31 "

августа



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б7.В.09

Свиноводство

Учебный план В36.03.02-20-1А301.plx
36.03.02 Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 8

контактная работа 61,25

самостоятельная работа 46,75

часы на контроль 18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	8 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	24	24	24	24
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	40,25	40,25	40,25	40,25
Контактная работа	43,25	43,25	43,25	43,25
Сам. работа	46,75	46,75	46,75	46,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Чалова Н.А.



Рабочая программа дисциплины

Свиноводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

составлена на основании учебного плана:

36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

селекции и генетики в животноводстве

Протокол №1 от 28 августа 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  канд. с.-х. наук Чалова Н.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией Зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № ____ от _____ 2022 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой Селекции и генетики в животноводстве

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: изучение эффективных методов ведения свиноводства с учетом требований биологии животных.

Задачи:

- формирование способности осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению свиней;
- формирование способности провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор свиней;
- формирование способности участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней;
- формирование способности к организации и управлению работами по производству продукции свиноводства;
- формирование способности участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы отрасли свиноводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Механизация и автоматизация животноводства
2.1.2	Племенное дело в животноводстве
2.1.3	Зоогигиена
2.1.4	Кормление животных
2.1.5	Разведение животных
2.1.6	Генетика и биометрия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Технологии первичной переработки продукции животноводства
2.2.4	Технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-9: Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы

Знать:

Уровень 1 | структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы

Уметь:

Уровень 1 | планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных

Владеть:

Уровень 1 | навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

ПК-8: Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства

Знать:

Уровень 2 | Принципы и способы управления работами по производству продукции животноводства

Уметь:

Уровень 2 | Применять методы управления

Владеть:

Уровень 2 | Навыками управления работами по производству продукции животноводства

ПК-5: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

Знать:

Уровень 2 | направления совершенствования методов, способов и приемов кормления и содержания животных

Уметь:

Уровень 2 | анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления и содержания животных

Владеть:

Уровень 2 | навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления и содержания животных

ПК-4: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных

Знать:	
Уровень 2	Формы проведения племенного отбора и организацию племенного учета в животноводстве
Уметь:	
Уровень 2	Регистрировать данные по показателям продуктивности и воспроизводства в базах по племенному животноводству
Владеть:	
Уровень 2	Навыками проведения племенного отбора животных

ПК-3: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	
Знать:	
Уровень 1	принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению животных
Уровень 2	принципы контроля и координации работ по разведению животных
Уметь:	
Уровень 1	определить точки контроля технологии содержания и кормления животных
Уровень 2	определить точки контроля технологии разведения животных
Владеть:	
Уровень 1	основами проведения технологического аудита содержания и кормления животных
Уровень 2	основами проведения технологического аудита разведения животных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению свиней;
3.1.2	- принципы контроля и координации работ по разведению свиней;
3.1.3	- формы проведения племенного отбора и организацию племенного учета в свиноводстве;
3.1.4	- направления совершенствования методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.1.5	- принципы и способы управления работами по производству продукции свиноводства;
3.1.6	- структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы со свиньями.
3.2	Уметь:
3.2.1	- определить точки контроля технологии содержания и кормления свиней;
3.2.2	- определить точки контроля технологии разведения свиней;
3.2.3	- регистрировать данные по показателям продуктивности и воспроизводства в базах по племенному свиноводству;
3.2.4	- анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.2.5	- применять методы управления производством свинины;
3.2.6	- планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада свиней.
3.3	Владеть:
3.3.1	- основами проведения технологического аудита содержания и кормления свиней;
3.3.2	- основами проведения технологического аудита разведения свиней;
3.3.3	- навыками проведения племенного отбора свиней;
3.3.4	- навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.3.5	- навыками управления работами по производству продукции свиноводства;
3.3.6	- навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства свиней.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Состояние свиноводства в мире, в России и Кемеровской области. Породы свиней							

1.1	Тема 1. Введение в дисциплину. Породы свиней. Половозрастные группы свиней /Лек/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-4 32; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Лабораторная работа №1. Половозрастные группы свиней. Движение поголовья на ферме /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК-5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Работа с литературой, изучение вопроса по истории развития отрасли свиноводства, состояние отрасли на современном этапе, использование импортных пород свиней, половозрастные группы свиней /Ср/	8	8	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование, тест
Раздел 2. Биология свиный								
2.1	Тема 2 Биология свиный /Лек/	8	2	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Лабораторная работа №4. Корма для свиней /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Работа с литературой, изучение особенностей организма свиный и этиологии свиней. /Ср/	8	8	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование, тест
Раздел 3. Разведение и селекция свиный								
3.1	Тема 3. Разведение и селекция свиней /Лек/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-4 32; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
3.2	Лабораторная работа №5. Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней. Этология свиней /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК-5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование

3.3	Лабораторная работа №6. Бонитировка свиней /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Коллокви ум
3.4	Лабораторная работа №8. Методы разведения свиней. Особенности племенной работы /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Коллокви ум
3.5	Лабораторная работа №9. Исходные формы и схемы при скрещивании и гибридизации /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание
3.6	Работа с литературой 1. Генетические основы селекции свиней. 2. Методы разведения свиней. 3. Гибридизация в свиноводстве /Ср/	8	8	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
Раздел 4. Технология свиноводства								
4.1	Тема 4. Технология содержания и кормления свиней /Лек/	8	4	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-4 32; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание
4.2	Лабораторная работа №10. Технология выращивания поросят–сосунов при 1–2–3–фазной технологии. Планирование производства поросят /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание
4.3	Лабораторная работа №11. Выращивание ремонтного молодняка. Завоз и адаптация поголовья. Планирование ремонта стада /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Коллокви ум
4.4	Лабораторная работа №12. Планирование производства свинины /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-4 У2 В2; ПК- 5 У2 В2; ПК-8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание
4.5	Работа с литературой 1. Планирование производства поросят. 2. Завоз и адаптация поголовья. 3. Современные технологии Австрии, Германии, Северной Америки. /Ср/	8	8	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседо вание, тест

	Раздел 5. Обеспечение благополучия свиней							
5.1	Тема 5. Обеспечение благополучия свиней /Лек/	8	2	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
5.2	Лабораторная работа №13. Факторы, влияющие на благополучие. Оценка благополучия /Сем зан/	8	2	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-5 У2 В2; ПК- 8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Коллоквиум
5.3	Работа с литературой 1. Стрессы в свиноводстве. 2. Факторы, влияющие на благополучие. /Ср/	8	6,75	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование, тест
	Раздел 6. Особенности промышленной технологии производства свинины							
6.1	Тема 6. Промышленная технология. Планирование производства свинины на промышленном комплексе /Лек/	8	4	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2; ПК-5 32; ПК-8 32; ПК-9 31	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
6.2	Лабораторная работа №14. Планирование производства свинины на промышленном комплексе /Сем зан/	8	4	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 У1,2 В1,2; ПК-5 У2 В2; ПК- 8 У2 В2; ПК-9 У1 В1	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Коллоквиум
6.3	Работа с литературой 1. Промышленная технология. 2. Экологические проблемы свиноводства 3. «Органическое» свиноводство /Ср/	8	8	ПК-3 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	Собеседование
6.4	Экзамен /Экзамен/	8	18	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	
6.5	Консультации /Конс/	8	3				Л3.1	
6.6	Промежуточная аттестация /КРА/	8	0,25	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Э1 Э2	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Состояние свиноводства в мире, в России и Кемеровской области. Породы свиней

1. Поголовье свиней и основные производители свинины в мире.
2. Мировые тенденции в развитии свиноводства.
3. Возможность диверсификации рынка в условиях массового завоза свиней зарубежного генофонда.
4. Методика создания пород, разработанная М.Ф. Ивановым.
5. Выведение пород свиней на основе крупной белой под руководством М.Ф. Иванова.
6. Породы свиней, созданные с участием крупной белой в России.
7. Породы свиней, созданные в Сибири.
8. Создание сибирского внутривидового типа в породе СМ-1.
9. Создание внутривидовых типов в крупной белой породе.
10. Половозрастные группы взрослых животных.
11. Группы поросят после отъема.
12. Группы ремонтного молодняка.

Раздел 2. Биология свиньи

1. Половая и хозяйственная зрелость свинок и хрячков.
2. Половой цикл свиноматки.
3. Режим использования хряков.
4. Нарушения воспроизводства: врожденные, связанные с болезнями, алиментарные, возрастные.
5. Периоды онтогенеза свиньи.
6. Критические периоды в развитии зародыша.
7. Линейный рост и увеличение массы тела в ходе развития.
8. Риски, связанные с отъемом.
9. Условия успешной реализации раннего отъема.
10. Строение пищеварительной системы свиней.
11. Пищеварение в желудке и отделах кишечника.
12. Желудочный и кишечный соки, их состав.
13. Ферменты, обеспечивающие процессы расщепления.
14. Возрастные особенности пищеварения у свиней: способность к перевариванию различных питательных веществ в разном возрасте, период возрастной ахлоргидрии, начало подкормки поросят.
15. Корма, используемые в свиноводстве.
16. Влияние кормов на качество свинины.
17. Биологические особенности поросят-сосунов.
18. Иммунная система, пищеварение, терморегуляция поросят-сосунов.

Раздел 3. Разведение и селекция свиней

1. Типы конституции свиней в связи с направлением и уровнем продуктивности.
2. Экстерьер свиньи как внешнее проявление конституциональной крепости.
3. Типы поведенческой активности животных.
4. Генетическое и фенотипическое разнообразие признаков в популяциях и породах свиней.
5. Основные селекционируемые признаки и признаки породной принадлежности свиней.
6. Группы признаков (корреляционные плеяды): воспроизводительные, откормочные, мясные и качество мяса.
7. Факторы, определяющие эффективность селекции: наследуемость и корреляции, селекционный дифференциал, интервал между поколениями, количество селекционируемых признаков.
8. Использование селекционных индексов в селекции свиней.
9. Гетерозис и инбридинг в свиноводстве.
10. Чистопородное разведение как основной метод разведения свиней в племенных хозяйствах.
11. Селекционные центры, племенные заводы, репродукторы и их роль в создании и совершенствовании специализированных типов и линий свиней.
12. Использование промышленного скрещивания в свиноводстве, региональные особенности.
13. Работа с материнскими и отцовскими формами, селекция по ограниченному числу признаков.
14. Линии, полученные на полигибридной основе.
15. Схемы скрещивания и гибридизации, реализуемые в мире и в России, достигнутые результаты.

Раздел 4. Технология свиноводства

1. Потребность в питательных веществах и начало подкормки.
2. Схема подкормки. Корма для поросят.
3. Сроки и технология отъема. Проблемы отъема.
4. Преимущества и недостатки 1-, 2-, 3- фазной технологии выращивания поросят.
5. Задачи при выращивании ремонтного молодняка.
6. Содержание и кормление поголовья.
7. Микроклимат. Корма и кормление.
8. Преимущества и недостатки завоза молодняка разного возраста.
9. Проблемы адаптации завезенного ремонта.
10. Расчет потребности в молодняке для ремонта стада при разных уровнях выбраковки по собственной продуктивности и

разных сроках использования основного стада.

11. Содержание на откорме: размер групп, площадь станков, размеры кормушек. Микроклимат.
12. Корма и кормление на откорме. Потребность в воде.
13. Виды откорма: мясной, беконный и откорм до жирных кондиций.
14. Показатели – критерии управления стадом: поголовье, сохранность, прирост, возраст достижения сдаточной массы, потребление корма и воды.
15. Откормочные и мясные качества, качество мяса свиней.
16. Содержание хряков – производителей индивидуальное и мелкогрупповое.
17. Площадь станков и поголовье хряков. Микроклимат.
18. Корма и кормление хряков.
19. Режим использования хряков при естественной случке и искусственном осеменении.
20. Технологии, используемые в искусственном осеменении.
21. Приход в охоту свиноматок после отъема. Факторы, влияющие на приход в охоту и эффективность оплодотворения.
22. Содержание свиноматок холостых и супоросных: площадь станка, поголовье, размер кормушек. Микроклимат.
23. Корма и кормление свиноматок.

Раздел 5. Обеспечение благополучия свиней

1. Факторы, влияющие на естественную резистентность.
2. Специфический иммунитет и его формирование в онтогенезе.
3. Критические периоды в формировании иммунитета.
4. Влияние технологических факторов на эффективность вакцинации.
5. Роль микроклимата в сохранении устойчивости к болезням.
6. Температура, влажность, концентрация газов и освещение в свинарниках.
7. Типичные стрессы в свиноводстве и их последствия.
8. Возможности снижения стрессовой нагрузки.
9. Факторы, влияющие на благополучие животных: содержание, кормление, обслуживающий персонал и т.д.
10. Продуктивность и продолжительность хозяйственного использования как интегральный показатель благополучия животных.
11. Сравнительная оценка благополучия свиней в условиях различных технологий.
12. Методы повышения благополучия животных.

Раздел 6. Особенности промышленной технологии производства свинины

1. Задачи и особенности промышленной технологии производства свинины.
2. Поточность, цикличность ритмичность производства.
3. Технологические решения, обеспечивающие снижение затрат корма, труда и средств на производство свинины.
4. Проблемы промышленного комплекса.
5. Планирование производства свинины на промышленной основе с учетом принятых нормативов.
6. Результаты работы ведущих промышленных свиноводческих комплексов.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
	Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Свиноводство» в учебном процессе используются: государственные книги племенных животных, учебные тематические кинофильмы, инструкция по бонитировке свиней, документы по племенному и зоотехническому учету в племенном и промышленном свиноводстве, фотографии и альбомы свиней, бланки, формы, документация по зоотехническому и племенному учету, племенные карточки хряков и свиноматок, компьютерная программа «Бонитировка свиней», журнал «Свиноводство», журнал «Зоотехния».		
	Оборудование: Ультразвуковые приборы по определению толщины шпика (ПУДС, УТ-40СУП, RENCO LEAN-MEATER); шпикомеры механические, различных конструкций, модели полутуш свиней различного направления продуктивности (мясного, беконного, мясо-сального), измерительные приборы (мерная палка, циркуль, рулетка, штангенциркуль), щипцы для татуировки, щипцы для мечения животных выщипами, бирки для мечения свиней, кусачки для удаления молочных клыков, муляжи свиней, счетно-вычислительная техника, стенды, табличный фонд, телевизор, видеоманитофон, компьютер, электрод для измерения рН мяса, ионометрический измеритель кислот «Статус-2», электронные весы.		
3113	Учебная аудитория для	столы ученические – 21 шт., стол преподавателя – 1 шт.,	

	проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	стулья – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт.	
3203а	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 20 шт., доска меловая -1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., муляжи с/х животных	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бажов, Г. М.	Интенсивное свиноводство : учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л1.2		Свиноводство: учебное пособие	пос. Караваяво : КГСХА, 2019
Л1.3		Свиноводство: методические указания	Тверь : Тверская ГСХА, 2018

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Негреева А. Н., Бабушкин В. А., Скоркина И.А., Третьякова Е. Н.	Производство и переработка свинины: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110305 "Технология и переработка сельскохозяйственной продукции"	Москва: Колос, 2008
Л2.2	Кабанов В. Д.	Практикум по свиноводству: учебник для студентов вузов по спец. "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2008

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Свиноводство: методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния»	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2022

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Земля Знаний"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Свиноводство : методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / сост. Н. А. Чалова; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2022. – Текст : электронный.

