

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ФВ.07-01

Биология и патология свиней

Учебный план

oz36.05.01-22-13ВТ.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

контактная работа

34

самостоятельная работа

74

часы на контроль

зачет - 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	19 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.б.н., профессор кафедры, Зубова Т.В. 

Рабочая программа дисциплины

Биология и патология свиней

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зооветеринарного факультета

Протокол № 1 от 1 сентября 2022 г.

Председатель методической комиссии

 Галова Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой

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

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	
Изучение анатомии, физиологии, биологии и патологии свиней	
Задачи дисциплины:	
<input type="checkbox"/>	изучить биологические особенности свиней;
<input type="checkbox"/>	изучить механизм развития различных патологических процессов в организме свиней;
<input type="checkbox"/>	изучить способы и методы лечения и профилактики болезней свиней различной этиологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Биотехника воспроизводства животных
2.1.2	Внутренние незаразные болезни
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.2.2	выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

ПК-3.1: Знание анатомии и физиологии животных	
Знать:	
Уровень 1	анатомию и физиологию животных
Уметь:	
Уровень 1	использовать знания анатомии и физиологии животных
Владеть:	
Уровень 1	глубокими знаниями анатомии и физиологии животных

ПК-3.2: Применение терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций, их применение для лечения животных

Знать:	
Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
Уметь:	
Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
Владеть:	
Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

Знать:	
Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
Уметь:	
Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
Владеть:	
Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм

Уметь:	
Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных

Знать:	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ОПК-6.1: Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных

Знать:	
Уровень 1	основные риски возникновения болезней животных
Уметь:	
Уровень 1	применять методы оценки риска возникновения болезней животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения оценки риска возникновения болезней животных

ОПК-6.2: Способен осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных

Знать:	
Уровень 1	предельно-допустимая концентрация запрещенных веществ в организме животных
Уметь:	
Уровень 1	определять наличие запрещенных веществ в организме животных
Владеть:	
Уровень 1	методами контроля запрещенных веществ в организме животных

ОПК-6.3: Способен идентифицировать риск возникновения и распространения болезней

Знать:	
Уровень 1	возникновение и распространение болезней животных
Уметь:	
Уровень 1	оценивать риск возникновения и распространения болезней
Владеть:	
Уровень 1	навыками идентификации рисков возникновения и распространения болезней

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основные риски возникновения болезней животных
3.1.2	-предельно-допустимая концентрация запрещенных веществ в организме животных
3.1.3	-возникновение и распространение болезней животных
3.1.4	-анатомию и физиологию животных
3.1.5	-терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.6	-алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.7	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.8	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.2	Уметь:
3.2.1	-применять методы оценки риска возникновения болезней животных
3.2.2	-определять наличие запрещенных веществ в организме животных

3.2.3	-оценивать риск возникновения и распространения болезней
3.2.4	-использовать знания анатомии и физиологии животных
3.2.5	-применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.2.6	-использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2.7	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.8	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками проведения оценки риска возникновения болезней животных
3.3.2	-методами контроля запрещенных веществ в организме животных
3.3.3	-навыками идентификации рисков возникновения и распространения болезней
3.3.4	-глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
3.3.5	-терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.6	-алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.7	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.8	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

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.								
1.1	АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ /Лек/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседование
1.2	АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ /Сем зан/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседование

1.3	АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ /Ср/	10	16	ПК-1.1 ПК- 1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ОПК- 6.1 ОПК- 6.2 ОПК- 6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК- 1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК- 3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК- 6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК- 6.3		Л1.1Л2. 3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседов ание
Раздел 2.								
2.1	Строение и функции половой системы самок и сацов /Лек/	10	4	ПК-1.1 ПК- 1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ОПК- 6.1 ОПК- 6.2 ОПК- 6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК- 1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК- 3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК- 6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК- 6.3	4	Л1.1Л2. 3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседов ание
2.2	Синдром метрит-мастит- агалактия /Сем зан/	10	2	ПК-1.1 ПК- 1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ОПК- 6.1 ОПК- 6.2 ОПК- 6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК- 1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК- 3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК- 6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК- 6.3	2	Л1.1Л2. 3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседов ание
2.3	Нарушение функции половой системы /Ср/	10	16	ПК-1.1 ПК- 1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ОПК- 6.1 ОПК- 6.2 ОПК- 6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК- 1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК- 3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК- 6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК- 6.3		Л1.1Л2. 3 Л2.2 Л2.1	собеседов ание
Раздел 3.								
3.1	Современные клинические, лабораторные инструментальные методы диагностика болезней свиней» /Лек/	10	4	ПК-1.1 ПК- 1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ОПК- 6.1 ОПК- 6.2 ОПК- 6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК- 1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК- 3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК- 6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК- 6.3	4	Л1.1Л2. 3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседов ание

3.2	Определение супоросности, проведение опороса /Сем зан/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседование
3.3	Современные клинические, лабораторные инструментальные методы диагностики /Ср/	10	16	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3		Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	собеседование
Раздел 4.								
4.1	Биологическое и экономическое обоснование искусственного осеменения свиней /Лек/	10	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	2	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседование
4.2	Подготовка хряков к взятию спермы Оборудование для анализа спермы Подготовка и осеменение маток /Сем зан/	10	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	2	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	собеседование
4.3	Обоснование различных технологий выращивания свиней Поведение и продуктивность свиней при различных способах содержания. Подготовка помещения и проведение опоросов. /Ср/	10	12	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3		Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	собеседование
Раздел 5.								

5.1	Подготовка помещения и проведение опоросов. Рождение поросят, уход, санитарно-ветеринарные мероприятия. Содержание свиней в период размножения. Организм свиней и окружающая среда Законы формирования организма свиней в онтогенезе /Лек/	10	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	2	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
5.2	Смертность поросят и борьба с ней. Питание плода в период пренатального развития Факторы, влияющие на гибель поросят в эмбриональном периоде. Научное обоснование кормления поросят /Сем зан/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	Собеседование
5.3	Характеристика основных кормов, применяемых в свиноводстве. Влияние качества корма на продуктивность свиней Нормы кормления свиноматок разного физиологического состояния Нормы кормления хряков и других половозрастных групп свиней Наследственная обусловленность долголетия Отбор и причины выбраковки первопоросок Влияния кормления на последующую продуктивность маток Селекция на повышения мясности и качества свинины Особенности пищеварения свиней при селекции на мясность Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность свиней. /Ср/	10	14	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3		Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
5.4	/Конс/	10	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.3 ЗУВ, ПК-3.1 ЗУВ, ПК-3.2 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ, ОПК-6.1 ЗУВ, ОПК-6.2 ЗУВ, ОПК-6.3	2	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Происхождение свиней.
2. Биологические особенности свиней в процессе одомашнивания.
3. Биология и онтогенез свиньи.
4. Этология и жизнестойкость свиней
5. Иерархическое ранжирование и агрессивность свиней
6. Поведение свиней при потреблении корма, активность свиней.

7. Материнское поведение и поведение поросят – сосунов
8. Физиология стресса
9. Виды стрессов
10. Транквилизаторы, используемые в свиноводстве.
11. Влияние скорости роста на мясную продуктивность
12. Факторы влияющие на увеличение мяса в туше
13. Биологическое и экономическое обоснование искусственного осеменения свиной
14. Подготовка хряков к взятию спермы
15. Оборудование для анализа спермы
16. Подготовка и осеменение маток
17. Обоснование различных технологий выращивания свиной
18. Поведение и продуктивность свиной при различных способах содержания.
19. Подготовка помещения и проведение опоросов.
20. Рождение поросят, уход, санитарно-ветеринарные мероприятия.
21. Содержание свиной в период размножения.
22. Организм свиной и окружающая среда
23. Законы формирования организма свиной в онтогенезе
24. Смертность поросят и борьба с ней.
25. Питание плода в период пренатального развития
26. Факторы, влияющие на гибель поросят в эмбриональном периоде.
27. Научное обоснование кормления поросят
28. Потребность свиной в определенных питательных, минеральных веществах и витаминах
29. Характеристика основных кормов, применяемых в свиноводстве.
30. Влияние качества корма на продуктивность свиной
31. Нормы кормления свиноматок разного физиологического состояния
32. Нормы кормления хряков и других половозрелых групп свиной
33. Наследственная обусловленность долголетия
34. Отбор и причины выбраковки первопоросят
35. Влияния кормления на последующую продуктивность маток
36. Селекция на повышение мясности и качества свинины
37. Особенности пищеварения свиной при селекции на мясность
38. Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность

Вопросы к зачету

1. Биологические особенности роста свиной, отличие от сельскохозяйственных животных других видов.
2. Происхождение и эволюция свиной. Изменение биологических особенностей свиной в процессе одомашнивания.
3. Факторы, обеспечивающие устойчивость к заболеваниям.
4. Колостральный иммунитет, его значение.
5. Синтез иммуноглобулинов.
6. Сроки иммунизации свиной. Их обоснование.
7. Группы крови свиной. Системы А, В, С и G.
8. Особенности генетического контроля групп крови. Системы E, F, L и D.
9. Практическое значение изучения групп крови.
10. Полиморфные белки крови свиной. Аллотипы.
11. Главный комплекс гистосовместимости. Его значение.
12. Иммунный ответ. Генетический контроль иммунного ответа.
13. Этология. Методы исследований в этологии.
14. Периоды формирования поведения животных.
15. Инстинкт, обучение, их виды.
16. Суточное распределение активности диких и домашних свиной.
17. Основные типы поведенческой активности. Характеристика.
18. Социальное поведение свиной. Значение изучения социального поведения.
19. Доминирование. Иерархия.
20. Оборонительное и половое поведение.
21. Материнское поведение.
22. Исследовательское поведение. Значение изучения исследовательского поведения.
23. Факторы, влияющие на поведенческую активность.
24. Генетическое влияние на поведенческие признаки.
25. Управление поведением.
26. Особенности селекции свиной. Основные селекционируемые признаки.
27. Факторы, определяющие эффективность селекции.
28. Точность оценки отбора.
29. Эффект селекции. Интенсивность отбора.
30. Дикие предки свиной. Систематика и характеристика.
31. Родичи домашней свиной. Характеристика.
32. Одомашнивание свиной, центры одомашнивания. Породы свиной.

33.	Масти свиней. Генетический контроль масти.
34.	Врожденные аномалии свиньи, контролируемые генетически.
35.	Использование свиней в биомедицинских исследованиях.
36.	Роль наследственности в предрасположенности к стрессу.
37.	Породы лабораторных свиней.
38.	Заболевания, для изучения которых используются минисвиньи.
39.	Гематология домашней свиньи.
40.	Методы профилактики распространения генетических аномалий. Генетические маркеры.
41.	Повышение наследственной устойчивости к болезни

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

АРМ "СЕЛЭКС"

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"
АРМ "СЕЛЕКС", ИФС "Регион"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	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 – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии 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	/ А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев	Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие	Лань, 2007

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Латыпов, Д. Г.	Паразитарные болезни свиней : учебное пособие	Лань, 2021
Л2.2	Плешакова, В. И.	Вирусные и бактериальные болезни свиней. Часть I. Вирусные болезни свиней : учебное пособие	Лань, 2019
Л2.3	А. И. Трубкин, Д. Н. Мингалеев, М. Х. Лутфуллин.	Инфекционные и инвазионные болезни свиней : учебное пособие : учебное пособие	Лань, 2020

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Земля знаний"
----	--------------------

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

--	--

