

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

СОДЕРЖАНИЕ, КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ СТВЕННЫХ

Учебный план z36.02.02-23-11-1СЗ.plx

Квалификация 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ
Зоотехник

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 0 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 2

контактная работа 18

самостоятельная работа 90


часы на контроль

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

Преподаватель, Бормина Л. Н. 

Рабочая программа дисциплины

Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования - по специальности 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 505)

составлена на основании учебного плана:

36.02.02 ЗООТЕХНИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 20.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании

агроколледжа


Протокол №1 от 31 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Т.Б.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2023 г.

Председатель методической комиссии  Вербицкая Н.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агроколледж

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 агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – организация и контроль воспроизводства животных, использование современных технологий производства продукции животноводства

Задачи:

-формирование знаний и умений по физиологии процессов размножения, патологии беременности, родов и послеродового периода, болезней молочной железы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Микробиология, санитария и гигиена
2.1.2	Анатомия и физиология животных
2.1.3	Сельскохозяйственная биотехнология
2.1.4	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологии производства продукции животноводства
2.2.2	Оценка и контроль качества продукции животноводства

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- значение ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения в развитии животноводства; методы проведения профилактики и ликвидации бесплодия сельскохозяйственных животных; технологию организации воспроизводства животных разных видов и птицы;
3.2	Уметь:
3.2.1	- уметь проводить организационные мероприятия по искусственному и естественному осеменению животных; выполнять основные клинические и лабораторные исследования по определению беременности и бесплодия, диагностику болезней половой системы, молочной железы и новорождённых животных;
3.3	Владеть:
3.3.1	-владеть методами оказания акушерской помощи при нормальных и патологических родах; проводить профилактику и лечение акушерско-гинекологических болезней.

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. История развития ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и биотехники размножения животных							
1.1	Определение предмета «Биотехника размножения, акушерство, гинекология животных». /Лек/	2	0,5	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Достижения отечественных ученых в акушерстве, гинекологии и биотехнике размножения животных /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование

1.3	Роль биотехники размножения в совершенствовании существующих пород животных, в ускорении селекционного процесса, повышении его возможностей /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
Раздел 2. Анатомия половых органов животных и физиология размножения								
2.1	Наружные и внутренние половые органы, их анатомо-гистологическое строение и видовые особенности у самок. /Лек/	2	0,5	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
2.2	Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половой системы самцов /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
2.3	Видовые особенности половой системы собак, кроликов, норок, песцов /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
Раздел 3. Искусственное осеменение с.-х. животных								
3.1	Сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве. Организация искусственного осеменения животных. /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
3.2	Получение спермы и использование племенных производителей. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
3.3	Организация работы и оборудование пунктов искусственного осеменения /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1	Собеседование
Раздел 4. Оплодотворение и физиология беременности								
4.1	Беременность как физиологический процесс. Продолжительность беременности у разных животных. /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
4.2	Развитие эмбриона и плода. Типы плацент у разных видов животных. /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1	

4.3	Развитие плодных оболочек у собак и крольчих. Плацентарный барьер. /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
Раздел 5. Физиология родов и послеродового периода								
5.1	Родовой акт. Факторы, обуславливающие роды. Предвестники родов. Родовые силы: схватки и потуги. Их продолжительность и чередование в разные стадии родов. /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
5.2	Анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей матери во время родов. Пельвиметрия. Особенности строения таза самок разных видов животных. Организация работы в родильных отделениях (секциях). Системы содержания при проведении отёлов у коров. Системы содержания и выращивания новорождённых телят /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.3	Послеродовой период. Основные показатели (признаки) нормального течения послеродового периода животных. Зависимость продолжительности послеродового периода от состояния организма матери, течения родов, условий кормления, содержания, ухода и эксплуатации. Прием новорожденного, уход за ним /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
5.4	Анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей матери во время родов. Пельвиметрия. Особенности строения таза самок разных видов животных. Организация работы в родильных отделениях (секциях). Системы содержания при проведении отёлов у коров. Системы содержания и выращивания новорождённых телят /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
Раздел 6. Патология беременности, родов и послеродового периода								
6.1	Патология беременности. Аборты. Причины. Профилактика. /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
6.2	Патология родов и послеродового периода /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
6.3	Основные факторы, способствующие рождению здорового приплода. Болезни новорожденных. /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование

	Раздел 7. Гинекология и андрология сельскохозяйственных животных							
7.1	Бесплодие самок. Бесплодие (импотенция) производителей /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.2	Комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных: организационно-хозяйственные, зоотехнические, ветеринарные и агрономические /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
7.3	Профилактика бесплодия животных /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
	Раздел 8. Патология молочной железы самок разных видов животных.							
8.1	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, лечение и профилактика. /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
8.2	Болезни и аномалии молочной железы. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, лечение и профилактика. Дерматиты вымени. Травмы вымени /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
8.3	Санитарно-гигиенические правила ручного и машинного доения. Уход за выменем животного. /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование
	Раздел 9. Трансплантация эмбрионов животных							
9.1	Отбор доноров и реципиентов. Вызывание суперовуляции. Синхронизация охоты и овуляции у доноров и реципиентов /Лек/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
9.2	Осеменение доноров. Извлечение и хранение эмбрионов. /Пр/	2	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3		1	Л1.1 Л1.2Л2.1	Собеседование
9.3	Пересадка эмбрионов. Получение и оценка качества эмбрионов в специальных лабораториях /Ср/	2	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование

9.4	/ЗачётСОц/	2	0	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3			Л1.1 Л1.2Л2.1	
-----	------------	---	---	---	--	--	------------------	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Определение предмета «Биотехника размножения, акушерство, гинекология животных».
2. Краткая история развития ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и биотехники размножения животных.
3. Достижения отечественных ученых в акушерстве, гинекологии и биотехнике размножения животных.
4. Роль биотехники размножения в племенной работе, создании новых и совершенствовании существующих пород животных, в ускорении селекционного процесса, повышении его возможностей.
5. Наружные и внутренние половые органы, их анатомо-гистологическое строение и видовые особенности у коров, овец, свиней, кобыл и самок животных других видов.
6. Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половой системы самцов.
7. Основы организации осеменения сельскохозяйственных животных.
8. Сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве.
9. Получение спермы и использование племенных производителей.
10. Физиология, биохимия и биофизика спермы.
11. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.
12. Технология искусственного осеменения самок.
13. Организация искусственного осеменения животных.
14. Продвижение и выживаемость яйцеклетки.
15. Продвижение и выживаемость спермиев.
16. Процесс оплодотворения.
17. Беременность как физиологический процесс.
18. Продолжительность беременности у разных видов животных.
19. Развитие эмбриона и плода.
20. Развитие плодных оболочек.
21. Типы плацент у разных видов животных.
22. Методы определения беременности у животных.
23. Питание эмбриона и плода.
24. Плацентарный барьер.
25. Диагностики бесплодия и беременности у коров ректальным методом.
26. Акушерско-гинекологическая диспансеризация.
27. Гинекологическое исследование.
28. Родовой акт. Факторы, обуславливающие роды.
29. Анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей матери во время родов.
30. Пельвиметрия.
31. Особенности строения таза самок разных видов животных.
32. Предвестники родов.
33. Родовые силы: схватки и потуги. Их продолжительность и чередование в разные стадии родов.
34. Стадии родов: подготовительная, выведение плода и послеродовая.
35. Послеродовой период. Основные показатели (признаки) нормального течения послеродового периода животных.
36. Зависимость продолжительности послеродового периода от состояния организма матери, течения родов, условий кормления, содержания, ухода и эксплуатации.
37. Прием новорожденного, уход за ним.
38. Патология беременности. Аборты.
39. Патология родов и послеродового периода.
40. Гинекология и андрология сельскохозяйственных животных.
41. Бесплодие и яловость животных. Экономический ущерб, причиняемый бесплодием.
42. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову.
43. Комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных: организационно-хозяйственные, зоотехнические, ветеринарные и агрономические.
44. Бесплодие самок.
45. Бесплодие (импотенция) производителей.
46. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.
47. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, лечение и профилактика.
48. Дерматиты вымени.
49. Травмы вымени.
50. Санитарно-гигиенические правила ручного и машинного доения.
51. Уход за выменем животного.

52. Отбор доноров и реципиентов.
 53. Вызывание суперовуляции.
 54. Синхронизация охоты и овуляции у доноров и реципиентов.
 55. Осеменение доноров.
 56. Извлечение эмбрионов.
 57. Поиск и оценка качества эмбрионов.
 58. Хранение и пересадка эмбрионов.
 59. Болезни новорожденных.
 60. Основные факторы, способствующие рождению здорового приплода.
 61. Организация работы в родильных отделениях (секциях).
 62. Системы содержания при проведении отёлов у коров.
 63. Системы содержания и выращивания новорождённых телят.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Архиватор 7-zip
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

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	В.С.Авдеенко, С.В.Федотов	Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: Практикум: Учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2021
Л1.2	Г.Д. Некрасов	Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие: Учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	В.С.Авдеенко, С.В.Федотов, Ж.О.Кемшов	Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: Учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2019

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань
Э2	ЭБС «Znanium»

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

Методические рекомендации (указания) по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы студентов

