

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства продуктов
животноводства**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.16 Биотехника воспроизводства с основами акушерства относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Морфология животных
	Физиология животных
	Зоогигиена
ПКО-3	Физиология животных

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	<i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы. <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками проведения исследований и интерпретировать полученные результаты
	ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	<i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы. <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками проведения гематологических исследований и интерпретировать полученные результаты

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.3 Владеть навыками использования физиолого биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	<i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы. <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками проведения гематологических исследований и интерпретировать полученные результаты
ПКО-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ПКО-3.1 Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	<i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний <i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных

ПКО-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ПКО-3.2 Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	<i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний <i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных
	ПКО-3.3 Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	<i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний <i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.16 Биотехника воспроизводства с основами акушерства составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР

Лекции (Л)	34		34	
Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		108		108
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	72	108	72	108

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельноеизучение вопросов	подготовка к занятиям	
Тема 1. Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Морфофункциональна я характеристика половых органов самок и самцов	8	2	2					4	2	
Тема 2. Морфофункциональна я характеристика яичников. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	8	2	2					4	2	
Раздел 2. Основы естественного осеменения животных	8	4	4							

--	--	--

Тема 3. Регуляция размножения животных. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О	8	2	2					4	2		
Тема 4. Эндокринная регуляция полового цикла Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.	8	2	2					4	2		
Тема 5. Особенности половой цикличности у разных видов животных. Техника получения спермы. Техника получения и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных.	8	2	2					4	2		
Тема 6. Физиология естественного осеменения. Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы	8	2	2					4	2		
Тема 7. Физиология оплодотворения. Техника приготовления сред. Разбавление спермы. Хранение спермы.	8	2	2					4	2		
Тема 8. Искусственное осеменение. Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных	8	2	2					4	2		
Тема 9. Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация. Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий	8	2	2					4	2		

Тема 10. Болезни беременных животных. Подготовка животных к родам	8	2	2					4	2		
Тема 11. Физиологические основы родового акта. Патология родов.	8	2	2					4	2		
Тема 12. Болезни осложняющие течение послеродового периода. Диагностика и профилактика патологий осложняющих течение послеродового периода. Исследование органов репродуктивной системы. Акушерская диспансеризация (родильное отделение)	8	2	2					4	2		
Тема 13. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. Диагностика субклинических и клинически выраженных форм воспаления молочной железы.	8	2	4					8	4		
Тема 14. Ветеринарная гинекология, бесплодие самок с/х животных. Клинические методы исследования репродуктивных органов самок при бесплодии.	8	2	2					8	2		
Тема 15. Мероприятия по повышению плодовитости животных. Мероприятия при дисфункциях яичников и матки.	8	2	2					6	2		

Тема Трансплантация эмбрионов животных Андрологическая диспансеризация	16.	8	4	2					4	2		
Контактная работа		8	34	34							4	x
Самостоятельная работа		8							74	34		x
Объем дисциплины в семестре		8	34	34					74	34	4	x
Всего по дисциплине			34	34					74	34	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов	Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов	4
2	Морфофункциональная характеристика яичников. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	Морфофункциональная характеристика яичников. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	4
3	Регуляция размножения животных. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О	Регуляция размножения животных.	4
4	Эндокринная регуляция полового цикла Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.	Эндокринная регуляция полового цикла Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.	4

5	Особенности половой цикличности у разных видов животных. Техника получения спермы. Техника получение и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных.	Особенности половой цикличности у разных видов животных. Техника получения спермы. Техника получение и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных.	4
6	Физиология естественного осеменения. Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы	Физиология естественного осеменения. Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы	4
7	Физиология оплодотворения. Техника приготовления сред. Разбавление спермы. Хранение спермы.	Физиология оплодотворения. Техника приготовления сред. Разбавление спермы. Хранение спермы.	4
8	Искусственное осеменение. Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных	Искусственное осеменение. Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных.	4
9	Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация. Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий	Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация. Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий	4
10	Болезни беременных животных. Подготовка животных к родам	Болезни беременных животных. Подготовка животных к родам	4
11	Физиологические основы родового акта. Патология родов.	Физиологические основы родового акта. Патология родов.	4

12	Болезни осложняющие течение послеродового периода. Диагностика и профилактика патологий осложняющих течение послеродового периода Исследование органов репродуктивной системы Акушерская диспансеризация (родильное отделение)	Болезни осложняющие течение послеродового периода. Диагностика и профилактика патологий осложняющих течение послеродового периода Исследование органов репродуктивной системы Акушерская диспансеризация (родильное отделение)	4
13	Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика Диагностика субклинических и клинически выраженных форм воспаления молочной железы.	Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика Диагностика субклинических и клинически выраженных форм воспаления молочной железы	8
14	Ветеринарная гинекология, бесплодие самок с/х животных. Клинические методы исследования репродуктивных органов самок при бесплодии.	Ветеринарная гинекология, бесплодие самок с/х животных. Клинические методы исследования репродуктивных органов самок при бесплодии.	8
15	Мероприятия по повышению плодовитости животных Мероприятия при дисфункциях яичников и матки.	Мероприятия по повышению плодовитости животных Мероприятия при дисфункциях яичников и матки.	6
16	Трансплантация эмбрионов животных Андрологическая диспансеризация	Трансплантация эмбрионов животных Андрологическая диспансеризация	4
Всего			74

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Полянцев Н.Н., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2018. 400с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/105986>

2. Полянцев Н.Н. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [электронный ресурс]: учебник, - СПб: Лань, 2019. 480с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/60049>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Полянцев Н.Н. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2018. 272 с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/71726>

2. Дюльтер Г.П., Храмцов В.В., Сибилева Ю.Г., Кемешов Ж.О. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. 272 с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/75510>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины.
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

- 1.Муляжи половых органов самок, муляжи топографического расположения половых органов самок;
2. Стенды обучающие;
3. Таблицы, плакаты;
4. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами половых органов;
5. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных;
6. Микроскопы лабораторные;
7. Наборы акушерских инструментов.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

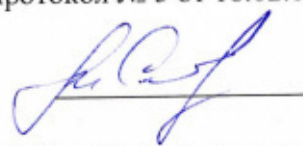
Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал(и):

Доцент, к.в.н.  Пономарев Владимир Константинович

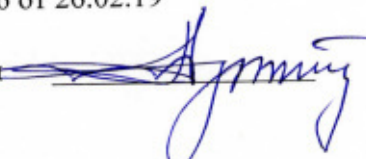
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 5 от 18.02.19

Зав. кафедрой

 Сеитов Марат Султанович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.19

Декан факультета Ветеринарной медицины



Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.16 биотехника воспроизводства с основами акушерства на 2020 – 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 6 от г 13.01.2020.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.16 биотехника воспроизводства с основами акушерства на 2021 – 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 5 от 18.01.21 г.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович