

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан зодотмического

Филиппова

Рассолов С.Н.

" 30 " августа 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. В.08

**Акушерство и гинекология**

Учебный план 36.05.01-23-13ВТ.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 7

контактная работа 74

самостоятельная работа 70

часы на контроль

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Семинарские занятия	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	74	74	74	74
Сам. работа	70	70	70	70
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Д.Б.Н, профессор кафедры, Зубова Т.Т.



Рабочая программа дисциплины

**Акушерство и гинекология**

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 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 29 08 2023 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

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

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

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 ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

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 ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

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 ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: планирование и организация эффективного использования животных, осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных.

Задачи:

- сформировать способность обеспечить рациональное воспроизводство животных;
- сформировать способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;
- сформировать способность владеть методами и технологиями воспроизводства стада.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Клиническая диагностика
2.1.2	Клиническая практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биотехника воспроизводства животных
2.2.2	Болезни жвачных

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

**ОПК-1.1: Способен определять строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных**

**Знать:**

Уровень 1	строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	определять строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	методами определения строения и закономерности функционирования органов и систем организма животных
-----------	---

**ОПК-1.2: Определяет нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, обеспечивающие стабильное состояние животного**

**Знать:**

Уровень 1	нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, обеспечивающие стабильное состояние животного
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	определять нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, обеспечивающие стабильное состояние животного
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками определения нормативных клинических показателей органов и систем организма животных, обеспечивающих стабильное состояние животного
-----------	---

**ОПК-1.4: Обладает практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме**

**Знать:**

Уровень 1	практические навыки изучения различных параметров состояния животного в норме
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	применять практические навыки изучения различных параметров состояния животного в норме
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме
-----------	--

**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
<b>Владеть:</b>	
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

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

### ПК-3.1: Знание анатомии и физиологии животных

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	анатомию и физиологию животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать знания анатомии и физиологии животных
<b>Владеть:</b>	
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

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Владеть:</b>	
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

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

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных, нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, обеспечивающие стабильное состояние животного
3.1.2	- практические навыки изучения различных параметров состояния животного в норме
3.1.3	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм, методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.4	- анатомию и физиологию животных

3.1.5	- терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных, алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных, определять нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, обеспечивающие стабильное состояние животного
3.2.2	- применять практические навыки изучения различных параметров состояния животного в норме
3.2.3	- устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами, осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.4	- использовать знания анатомии и физиологии животных
3.2.5	- применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных, использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- методами определения строение и закономерности функционирования органов и систем организма животных, навыками определения нормативных клинических показателей органов и систем организма животных, обеспечивающих стабильное состояние животного
3.3.2	- практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме
3.3.3	- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.4	- глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
3.3.5	- терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных, алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

#### 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
	<b>Раздел 1. вводная</b>							
1.1	ВВОДНАЯ 1.1. История развития акушерства и гинекологии 1.2. Вклад отечественных ученых в ветеринарную науку 1.3. Значение дисциплины и ее место среди ветеринарных наук 1.4. Состояние, задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства и гинекологии /Лек/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ПК-1.1	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ 2.1. Овогенез. Спермиогенез 8 2.2. Половой цикл. 2.3. Нейрогуморальная регуляция полового цикла /Лек/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ПК-1.1	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ 2.1. Овогенез. Спермиогенез 8 2.2. Половой цикл. 2.3. Нейрогуморальная регуляция полового цикла /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.4	ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ 2.1. Овогенез. Спермиогенез 8 2.2. Половой цикл. 2.3. Нейрогуморальная регуляция полового цикла /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ПК-1.1	ОПК-1.13,У,В, ПК-1.13,У,В		Л1.1Л2.1	Работа с учебной литературой

1.5	ОРГАНИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ 3.1 История развития искусственного осеменения. Роль отечественных ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных 13 3.2. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок 3.3. Выбор оптимального времени осеменения самок /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ПК-1.1	ОПК-1.13, ПК-1.13,	2	Л1.1Л2. 1	Собеседование
1.6	ОРГАНИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ 3.1 История развития искусственного осеменения. Роль отечественных ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных  3.2. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок 3.3. Выбор оптимального времени осеменения самок /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ПК-1.1	ОПК-1.13,У,В, ПК-1.13,У,В	4	Л1.1Л2. 1 Э1	Собеседование
1.7	ОРГАНИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ 3.1 История развития искусственного осеменения. Роль отечественных ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных  3.2. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок 3.3. Выбор оптимального времени осеменения самок /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2. 1 Э1	Работа с учебной литературой
1.8	Качество спермы и обоснование доз при искусственном осеменении /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собеседование
1.9	Качество спермы и обоснование доз при искусственном осеменении /Сем зан/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	6	Л1.1Л2. 1	Собеседование
1.10	Качество спермы и обоснование доз при искусственном осеменении /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ПК-1.1	ОПК-1.1В, ПК-1.1В,		Л1.1Л2. 1	Работа с учебной литературой

1.11	ОПЛОДОТВОРЕНИЕ 4.1. Механизм продвижения спермиев и яйцеклеток в половых органах самок  4.2. Сущность оплодотворения. Стадии оплодотворения. 4.3. Факторы, способствующие оплодотворению 4.4. Научно-практическое значение избирательности оплодотворения /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.12	ОПЛОДОТВОРЕНИЕ 4.1. Механизм продвижения спермиев и яйцеклеток в половых органах самок  4.2. Сущность оплодотворения. Стадии оплодотворения. 4.3. Факторы, способствующие оплодотворению 4.4. Научно-практическое значение избирательности оплодотворения /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ПК-1.1	ОПК-1.1 У, ПК-1.1 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.13	ОПЛОДОТВОРЕНИЕ 4.1. Механизм продвижения спермиев и яйцеклеток в половых органах самок  4.2. Сущность оплодотворения. Стадии оплодотворения. 4.3. Факторы, способствующие оплодотворению 4.4. Научно-практическое значение избирательности оплодотворения /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1 Э1	Работа с учебной литературой
1.14	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЗИГОТ 5.1. Отбор доноров и реципиентов /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.15	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЗИГОТ 5.1. Отбор доноров и реципиентов /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.16	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЗИГОТ 5.1. Отбор доноров и реципиентов /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1 Э1	Работа с учебной литературой
1.17	5.2. Суперовуляция доноров 5.3. Методы вымывания эмбрионов 5.4. Методы пересадки эмбрионов 5.5. Методы хранения эмбрионов 5.6. Перспективы использования трансплантации эмбрионов /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.18	5.2. Суперовуляция доноров 5.3. Методы вымывания эмбрионов 5.4. Методы пересадки эмбрионов 5.5. Методы хранения эмбрионов 5.6. Перспективы использования трансплантации эмбрионов /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.23,ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.19	5.2. Суперовуляция доноров 5.3. Методы вымывания эмбрионов 5.4. Методы пересадки эмбрионов 5.5. Методы хранения эмбрионов 5.6. Перспективы использования трансплантации эмбрионов /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1 Э1	Работа с учебной литературой
1.20	<b>ФИЗИОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ</b> 6.1. Развитие зиготы, эмбриона, плода 6.2. Плацента и ее функция 6.3. Продолжительность беременности 6.4. Влияние беременности на организм матери 6.5. Кормление, уход, содержание беременных животных /Лек/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.21	<b>ФИЗИОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ</b> 6.1. Развитие зиготы, эмбриона, плода 6.2. Плацента и ее функция 6.3. Продолжительность беременности 6.4. Влияние беременности на организм матери 6.5. Кормление, уход, содержание беременных животных /Сем зан/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.22	<b>ФИЗИОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ</b> 6.1. Развитие зиготы, эмбриона, плода 6.2. Плацента и ее функция 6.3. Продолжительность беременности 6.4. Влияние беременности на организм матери 6.5. Кормление, уход, содержание беременных животных /Ср/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1 Э1	Работа с учебной литературой
1.23	<b>БОЛЕЗНИ БЕРЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> 7.1. Отек беременных животных 7.2. Залеживание больных животных 7.3. Преждевременные схватки и потуги 7.4. Маточное кровотечение 7.5. Внематочная беременность /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.24	<b>БОЛЕЗНИ БЕРЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> 7.1. Отек беременных животных 7.2. Залеживание больных животных 7.3. Преждевременные схватки и потуги 7.4. Маточное кровотечение 7.5. Внематочная беременность /Сем зан/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.25	<b>БОЛЕЗНИ БЕРЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> 7.1. Отек беременных животных 7.2. Залеживание больных животных 7.3. Преждевременные схватки и потуги 7.4. Маточное кровотечение 7.5. Внематочная беременность /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1	Работа с учебной литературой

1.26	<p>РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД</p> <p>8.1. Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды.</p> <p>8.2. Предвестники родов</p> <p>8.3. Анатомо-топографические взаимоотношения плода в родовых путях.</p> <p>9.1. Стадии родов</p> <p>9.2. Помощь при нормальном течении родов</p> <p>9.3. Особенности течения послеродового периода /Лек/</p>	7	4	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,</p>	4	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.27	<p>РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД</p> <p>8.1. Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды.</p> <p>8.2. Предвестники родов</p> <p>8.3. Анатомо-топографические взаимоотношения плода в родовых путях.</p> <p>9.1. Стадии родов</p> <p>9.2. Помощь при нормальном течении родов</p> <p>9.3. Особенности течения послеродового /Сем зан/</p>	7	2	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,</p>	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.28	<p>РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД</p> <p>8.1. Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды.</p> <p>8.2. Предвестники родов</p> <p>8.3. Анатомо-топографические взаимоотношения плода в родовых путях.</p> <p>9.1. Стадии родов</p> <p>9.2. Помощь при нормальном течении родов</p> <p>9.3. Особенности течения послеродового /Ср/</p>	7	8	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,</p>		Л1.1Л2.1 Э1	Работа с учебной литературой
1.29	<p>ПАТОЛОГИЯ РОДОВ</p> <p>10.1. Бурные схватки и потуги</p> <p>10.2. Слабые схватки и потуги</p> <p>10.3. Сухие роды</p> <p>10.4. Задержание последа</p> <p>10.5. Узость вульвы и влагалища</p> <p>10.6. Сужение шейки матки и спазм шейки матки</p> <p>10.7. Скручивание матки /Лек/</p>	7	4	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,</p>	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.30	<p>ПАТОЛОГИЯ РОДОВ</p> <p>10.1. Бурные схватки и потуги</p> <p>10.2. Слабые схватки и потуги</p> <p>10.3. Сухие роды</p> <p>10.4. Задержание последа</p> <p>10.5. Узость вульвы и влагалища</p> <p>10.6. Сужение шейки матки и спазм шейки матки</p> <p>10.7. Скручивание матки /Сем зан/</p>	7	2	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,</p>	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.31	ПАТОЛОГИЯ РОДОВ 10.1. Бурные схватки и потуги 10.2. Слабые схватки и потуги  10.3. Сухие роды 10.4. Задержание последа 10.5. Узость вульвы и влагалища 10.6. Сужение шейки матки и спазм шейки матки 10.7. Скручивание матки /Ср/	7	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2. 1 Э1	Работа с учебной литературой
1.32	РОДОРАЗРЕШАЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ 11.1. Подготовка к акушерской операции 11.2. Рассечение промежности 11.3. Расширение шейки матки 11.4. Экстирпация беременной матки 12.1. Кесарево сечение у коровы 12.2. Ампутация выпавшей матки /Ср/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2. 1 Э1	Работа с учебной литературой
1.33	ПАТОЛОГИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА 13.1. Выпадение (выворот) матки 13.2. Залеживание после родов 13.3. Послеродовой парез 13.4. Послеродовый цервицит 13.5. Поедание приплода 13.6. Поедание последа /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собеседование
1.34	ПАТОЛОГИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА 13.1. Выпадение (выворот) матки 13.2. Залеживание после родов 13.3. Послеродовой парез 13.4. Послеродовый цервицит 13.5. Поедание приплода 13.6. Поедание последа /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2. 1 Э1	Работа с учебной литературой
1.35	ПОСЛЕРОДОВЫЕ ВОСПАЛЕНИЯ МАТКИ 14.1. Распространение, этиопатогенез, классификация эндометритов 14.2. Особенности диагностики клинических и скрытых форм эндометритов  14.3. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собеседование
1.36	ПОСЛЕРОДОВЫЕ ВОСПАЛЕНИЯ МАТКИ 14.1. Распространение, этиопатогенез, классификация эндометритов 14.2. Особенности диагностики клинических и скрытых форм эндометритов  14.3. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2. 1 Э1	Работа с учебной литературой

1.37	ПАТОЛОГИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 17.1. Маститы. Этиология и патогенез маститов 17.2. Классификация маститов 17.3. Диагностика маститов 17.4. Методы лечения и профилактики маститов у коров /Ср/	7	6	ОПК-1.2 ОПК-1.4 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ОПК-1.13, ОПК-1.2,4 3, ПК-1.13, ПК-3.1,2,3 У,		Л1.1Л2.1	Работа с учебной литературой
1.38	/Конс/	7	2					
1.39	/Лек/	7	0					

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Анатомия половых органов самок и самцов, каковы видовые особенности их строения, топография и функции у разных видов сельскохозяйственных животных?
2. Когда наступает половая зрелость у самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных, какие приняты возрастные сроки для начала их племенного и промышленного использования?
3. Каково строение фолликулов, яйцеклетки и желтого тела?
4. Что такое половой цикл (по проф. Студенцову А.П.), его стадии, феномены?
5. Как определить течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию у разных видов сельскохозяйственных животных?
6. Какие внешние и внутренние факторы обуславливают проявление полового цикла?
7. Видовые особенности течения полового цикла у животных. Методы подготовки самцов-пробников и их использование.
8. В чем заключается созревание спермиев при их продвижении по каналу придатка семенника?
9. Физиологическое значение придаточных половых желез и их секретов.
10. Оптимальное время для осеменения сельскохозяйственных животных.
11. Безусловные и условные половые рефлексы у самцов и самок и особенности их проявления.
12. Причины, обуславливающие торможение половых рефлексов.
13. Особенности динамики полового акта у животных разных видов.
14. Какие существуют методы осеменения? В чем заключается подготовка, организация и контроль за проведением естественного осеменения животных в хозяйстве?
15. Какие типы естественного осеменения наблюдаются у разных видов сельскохозяйственных животных и, какое практическое значение имеет учение о типах естественного осеменения при проведении искусственного осеменения?
16. Какие свойства спермиев и состояние полового аппарата самки обеспечивают продвижение спермиев?
17. Как происходит процесс оплодотворения?
18. Заслуги проф. И. И. Иванова в деле развития теории и техники искусственного осеменения.
19. Роль и значение искусственного осеменения в деле улучшения племенных и продуктивных качеств животных.
20. Какие факторы влияют на физиологию спермиогенеза и качество спермы?
21. Режим эксплуатации племенных производителей на племпредприятиях и его физиологическое обоснование.
22. Каков основной метод получения спермы у быков и в чем он заключается?
23. Нормы кормления, содержания и полового использования производителей.
24. Значение учения И. П. Павлова «Об условных рефлексах» для рационального использования производителей.
25. Каковы основные источники микробного загрязнения спермы и мероприятия по их устранению?
26. Объем эякулята и концентрация спермиев у разных видов самцов сельскохозяйственных животных.
27. Строение спермиев и типы их движения.
28. Анабиоз спермиев
29. Температурный шок спермиев
30. Влияние на спермиев дезинфицирующих и других химических веществ.
31. Асептический способ получения спермы.
32. По каким показателям оценивают качество спермы?
33. Методика определения подвижности и выживаемости спермиев.
34. Рецепт разбавителей, значение глицерина и желтка куриного яйца.
35. В чем заключается защитное действие глицерина при замораживании спермы?
36. Методика хранения спермы при различных температурах.
37. Значение разбавителей для сохранения спермы.
38. Приборы для хранения и перевозки спермы.
39. Способы упаковки и транспортировки спермы.
40. Техника безопасности при работе с жидким азотом. Краткая техническая характеристика сосудов Дьюара.
41. Организация, учет и отчетность при перевозке спермы.

Вопросы к зачету.

1. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов коров и кобыл.
2. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов овец и свиней.
3. Что такое половая и физиологическая зрелость самок и самцов каковы особенности их наступления у животных разных видов животных?
4. Опишите строение и функции фолликулов, яйцеклетки и желтого тела.
5. Половой цикл самок и характеристика его стадий.

6. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция, как их определяют у коров и кобыл?
7. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция, как их определяют у овец и свиней?
8. Каково влияние внешних, и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?
9. Как проявляются безусловные половые рефлексы у самцов и самок при половом акте?
10. Как происходит образование и созревание спермиев и яйцеклетки?
11. Опишите физиологические особенности влагалищного и маточного типов естественного осеменения домашних животных.
12. Какие феномены проявляются в стадии возбуждения полового цикла у самок?
13. По каким признакам половые циклы подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные?
14. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных.
15. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней и кобыл и время их осеменения.
16. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец, время их осеменения.
17. Продолжительность выживаемости и время продвижения спермиев и яйцеклетки в половых путях самки.
18. Какие методы осеменения применяют в животноводстве и какова их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка?
19. Какие внешние факторы обуславливают проявление полноценных половых циклов?
20. Опишите видовые особенности анатомии и физиологии органов размножения самцов (на примере одного вида).
21. Организация и проведение искусственного осеменения в скотоводстве (способы выявления коров в охоте, время и кратность осеменения).
22. Организация и проведение искусственного осеменения в свиноводстве (способы выявления свиней в охоте, время и кратность осеменения).
23. Организация и проведения искусственного осеменения в овцеводстве (способы выявления овец в охоте, время и кратность осеменения).
24. Организация и проведение искусственного осеменения в коневодстве (способы выявления кобыл в охоте, время и кратность осеменения).
25. Половой режим самцов разных видов сельскохозяйственных животных и его физиологическое обоснование.
26. Опишите способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки и мануцервикальный.
27. Методика применения самцов пробников в скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).
28. Клиническая проверка и оценка производителей (общий осмотр, пробная садка и исследование спермы).
29. Значение искусственного осеменения как метода качественного улучшения животных, борьбы с заразными болезнями и его экономическая эффективность (на примере хозяйства, где вы работаете).
30. Основные правила содержания производителей разного вида и значение для них полноценного кормления.
31. Опишите способы получения спермы.
32. Опишите методику получения спермы от быка и барана.
33. Опишите методику получения спермы от хряка и жеребца.
34. Какие необходимо применять меры для получения спермы с наименьшей бактериальной загрязненностью?
35. Оценка спермы по внешним признакам у разных видов производителей домашних животных (объем эякулята, консистенция спермы, цвет и т. д.).
36. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление и др.)
37. Движение спермиев
38. Дыхание и гликолиз спермиев
39. Оценка спермы по подвижности спермиев.
40. Методы определения концентрации спермиев, интенсивности дыхания, времени выживаемости и наличия патологических форм спермиев.
41. Для чего необходимо разбавлять сперму, какие требования следует предъявлять к средам для разбавления?
42. Придаток семенника и его значение в созревании и сохранении спермиев.
43. Способы замораживания спермы, режимы ее оттаивания.
44. Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при разбавлении и хранении и транспортировке спермы?
45. Какие санитарные правила необходимо соблюдать при искусственном осеменении самок сельскохозяйственных животных?
46. Как проводятся учет и отчетность по осеменению на пунктах и племпредприятиях?
47. Методы хранения спермы и их теоретическое обоснование.
48. В какое время, сколько раз и с какими промежутками проводится искусственное осеменение коров и свиней?
49. В течении какого времени, сколько раз и с какими промежутками искусственное осеменение овец и кобыл в течение охоты?
50. Физиологические особенности спермы разных видов, животных и причины ее гибели при хранении вне организма.
51. Какая сперма пригодна для разбавления и хранения, ее оценка и применяемая степень разбавления?
52. Какова сущность процесса оплодотворения? Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?
53. Видовые особенности плодной и материнской плацент.
54. Что такое плацентарный барьер?
55. Какие происходят изменения в половых и других органах самок при беременности?
56. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход за ними.
57. Роль плодных оболочек и плодной жидкости при беременности и родах.
58. Лечебно-профилактическое применение плодных вод в акушерской практике.
59. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных.

60. Ректальный метод диагностики стельности и бесплодия.
61. Клинические, методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.
62. Видовые особенности строения таза животных. Пельвиметрия.
63. Плод как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
64. Организация родильных отделений.
65. Физиология родов у коров.
66. Физиология послеродового периода у коров.
67. Физиология родов у овец и коз.
68. Физиология послеродового периода у овец и коз.
69. Физиология родов у свиней.
70. Физиология послеродового периода у свиней.
71. Физиология родов у кобыл.
72. Физиология послеродового периода у кобыл.
73. Изменения, происходящие в половых органах и других системах организма самки.
74. Акушерские инструменты, подготовка и правила их применения при родовспоможении.
75. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
76. Подготовка и техника оказания первой - акушерской помощи животным при родах.
77. Выпадение и выворот матки. Причины, признаки, оказание помощи и профилактика.
78. Родильный парез. Признаки, оказание помощи и профилактика.
79. Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.
80. Выпадение влагалища. Причины, оказание помощи и профилактику.
81. Влияние машинного и ручного доения на состояние молочной железы.
82. Анатомия и физиология молочной железы.
83. Роль инфекции, пути ее распространения при заболеваниях вымени.
84. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
85. Маститы, их классификация и профилактика.
86. Классификация маститов по А.П.Студенцову
87. Серозный отек вымени. Кровавое молоко. Причины, оказание помощи и профилактика.
88. Какие встречаются травматические заболевания вымени и аномалии сосков?
89. Опишите наиболее распространенные функциональные расстройства и аномалии вымени.
90. Дерматиты вымени, причины, признаки, оказание помощи.
91. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
92. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову.
- 93.Эксплуатационное бесплодие.
94. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации профилактике.
- 95.Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных.
96. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных.
97. Искусственно направленное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
98. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
99. Мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.
100. Гинекологическая диспансеризация сельскохозяйственных животных.
101. Функциональные расстройства яичников, ведущие к бесплодию. Причины, диагностика и профилактика.
102. Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы).
103. Оптимальное время и кратность искусственного осеменения коров после родов и взрослых телок.
104. Хранение, транспортировка, способы оттаивания и правила использования замороженной спермы.
105. Симптоматическое бесплодие производителей. Признаки, оказание помощи и профилактика.
106. Эндометриты – причины, клиническая картина, лечение и профилактика
107. Родильный парез - причины, клиническая картина, лечение и профилактика.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
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	А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Г.Д. Некрасов	Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие: Учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

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

