

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 06.08.2025 10:34:18  
Уникальный программный ключ:  
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b442

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА"**

«Утверждаю»  
Декан факультета ветеринарной медицины  
Шарандак В.И. \_\_\_\_\_  
«28» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Ветеринарное акушерство и гинекология животных»  
по специальности 36.05.01 Ветеринария  
направленность (профиль) Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – ветеринарный врач

Луганск, 2023

Рабочая программа дисциплины составлена с учётом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 974;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г., № 245;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 712н

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. вет. наук, доцент \_\_\_\_\_ Шпилевая Л.А.  
кандидат. с. х. наук, доцент \_\_\_\_\_ Кот В.С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры анатомии и ветеринарного акушерства (протокол № 9 от 28.06.2023 г.).

**Заведующий кафедрой** \_\_\_\_\_ **Шарандак В.И.**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины (протокол № 13 от 28.06.2023 г.).

**Председатель методической комиссии** \_\_\_\_\_ **Л.Ю. Нестерова**

**Руководитель основной профессиональной образовательной программы** \_\_\_\_\_ **Л.Ю. Нестерова**

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Ветеринарное акушерство и гинекология животных** – отрасль клинической ветеринарной медицины, освещающая физиологические и патологические процессы, происходящие в организме самок домашних животных в течение их репродуктивной жизни, беременности, родов и послеродового периода в их половых органах и молочной железе.

**Предметом дисциплины** является изучение процессов, возникающих в организме самок животных при достижении ими половой зрелости, при беременности, родах и послеродовом периоде, методов оказания им помощи во время родов и в послеродовой период, лечение и профилактика бесплодия. Кроме того, предметом ветеринарного акушерства является и биотехника размножения животных.

**Целью дисциплины** является получение будущим специалистом теоретических знаний по всем многочисленным вопросам, составляющим данную дисциплину и приобрести важнейшие практические навыки – проведение искусственного осеменения животных, оказание родовспоможения при нормальных и патологических родах, лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний, патологий новорожденных, молочной железы в объёме всех разделов, предусмотренных учебной программой.

**Основные задачи** изучения дисциплины заключаются в овладении знаниями:

- о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

- в области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных;

- по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Ветеринарное акушерство и гинекология животных» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.34) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: «Анатомия животных»; «Цитология, гистология и эмбриология»; «Физиология и этология животных»; «Патологическая физиология»; «Клиническая диагностика и инструментальные методы диагностики»; «Ветеринарная фармакология»; «Токсикология»; «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология»; «Оперативная хирургия» и прохождении учебной практики.

Дисциплина читается в 6,7 семестре, поэтому предшествует дисциплинам «Внутренние незаразные болезни животных»; «Паразитология и инвазионные болезни животных»; «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»; «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; «Организация ветеринарного дела».

Преподавание курса «Ветеринарное акушерство и гинекология животных» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д.

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.02).

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-5</b>	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчётные документы с использованием специализированных баз данных	<p><b>ОПК-5.1.</b> Выявляет причины возникновения заболеваний и их характер</p>	<p><b>Знать:</b> сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;</p> <p><b>Владеть:</b> техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.</p>
		<p><b>ОПК-5.3</b> Оформляет результаты клинических исследований животных</p>	<p><b>Знать:</b> эффективные лечебные способы и приёмы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить комплексное лечение животных. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах.</p> <p><b>Владеть:</b> методами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии,</p>

			в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии
<b>ОПК-6</b>	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	<b>ОПК-6.1</b> Анализирует, идентифицирует и осуществляет оценку опасности риска возникновения и распространения незаразных болезней	<b>Знать:</b> Физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приёмы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции. <b>Уметь:</b> Определять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов. Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь

		<p>новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. Определять качество спермы. Проводить искусственное осеменение самок разных видов животных. Проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов</p> <p><b>Владеть:</b> Методами диагностики сроков беременности у животных. Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приёму и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов</p>
--	--	--

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения
	всего зач. ед./часов	Объём часов		Всего часов
		6 семестр	7 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	9,5/342	6/216	3,5/126	
Аудиторная работа:	128	76	52	
Лекции	64	38	26	
Практические занятия	-	-		
Лабораторные работы	64	38	26	
Другие виды аудиторных занятий				
Самостоятельная работа обучающихся, часов	214	140	74	
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет/экзамен	зачет	экзамен	

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
Очная форма обучения					
6-й семестр					
	<b>Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>42</b>
1	Предмет и структура дисциплины.	2			2
2	Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	2		2	10
3	Племенные производители и их использование. Методы получения спермы	2		2	10
4	Физиология и биохимия спермы. Оценка качества, разбавление и хранение спермы.	2		2	10
5	Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных.	2		4	10
	<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>	-	-		-
	<b>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода»</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>98</b>
6	6. Физиология и патология оплодотворения.	2		2	10
7	7. Физиология беременности.	2		2	10
8	8. Диагностика беременности.	2		2	10
9	9. Патология беременности. Аборты.	4		4	14
10	10. Физиология родов и послеродового периода.	4		4	10
11	11. Патология родов.	4		4	14
12	12. Оперативное акушерство.	4		4	10

13	13. Патология послеродового периода.	4		4	10
14	14. Послеродовые осложнения	2		2	10
7-й семестр					
<b>Раздел 3. «Неонатология и болезни новорожденных. Маммология и патология молочной железы»</b>		<b>12</b>		<b>12</b>	<b>18</b>
15	15. Неонатальная физиология и патология.	4		4	6
16	16. Маммология и патология молочной железы.	8		8	12
<b>Раздел 4. «Ветеринарная гинекология и основы андрологии»</b>		<b>14</b>		<b>14</b>	<b>20</b>
17	17. Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьбы и профилактика.	2		2	2
18	18. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.	4		2	4
19	19. Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз, трихомоноз, как причины бесплодия.	2		2	4
20	20. Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.	2		2	4
21	21. Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.	2		2	2
22	22. Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.	2		2	2
23	23. Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.	-		2	2
	Контроль				36
	<b>Итого</b>	64		64	214
Заочная форма обучения					

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

##### **Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»**

###### ***Тема 1. Предмет и структура дисциплины.***

1.1. Содержание курса. Краткая история, состояние задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения с.-х. животных в свете решения продовольственной программы в России.

1.2. Роль А.П. Студенцова, А.Ю. Тарасевича, Н.А. Флегматова, И.А. Бочарова в развитии ветеринарного акушерства.

###### ***Тема 2. Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.***

2.1. Половой цикл и его видовые особенности. Половая и физиологическая зрелость. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.

2.2. Особенности строения половых органов у самок разных видов животных. Фазы развития фолликулов и жёлтых тел.

Строение половых органов у самцов разных видов животных. Функции семенников и их придатков. Строение и функция придаточных половых желёз. Кровоснабжение и иннервация половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.

2.3. Физиология естественного осеменения Половая цикличность у самок животных. Видовые особенности течения полового цикла. Половой сезон.

2.4. Половой акт. Диагностика течки. Полового возбуждения, охоты и овуляции. Определение эластичности цервикальной слизи, исследование отпечатков с её поверхности. Диагностика неполноценных половых циклов.

Влияние внешних раздражителей на проявление половых циклов.

Особенности течения половых циклов у крольчих, сук, кошек.

Особенности полового акта у кроликов, собак, кошек, лис,

### ***Тема 3. Племенные производители и их использование.***

3.1. Основы рационального использования племенных производителей. Ветеринарно-санитарные мероприятия при подборе и содержании производителей. Содержание племенных производителей. Подготовка молодых производителей к использованию. Характеристика производителей по типам нервной деятельности. Способы поддержания половой активности (потенции) производителей. Меры борьбы с извращениями половых рефлексов производителей.

3.2. Техника получения спермы от производителей. Устройство искусственных вагин и спермоприёмников для разных видов животных. Санитарная обработка племенных производителей, манекена, манежа для получения спермы. Освоение техники получения спермы от быка, барана, хряка, жеребца.

3.3. Самцы-пробники и их использование. Естественное осеменение. Получение спермы от производителей посредством спермособирателей, методом мастурбации, массажа, электроэякуляции, вагинальным методом.

### ***Тема 4. Физиология и биохимия спермы. Оценка качества, разбавление и хранение спермы.***

4.1. Физиология и биохимия спермы. Сперма и её составные части. Химический состав спермы. Спермии с.-х. животных, их строение и скорость движения. Два типа спермы, отличающихся биохимическими и физиологическими показателями.

Разбавление спермы. Применение синтетических сред для разбавления спермы и их значение. Методика разбавления спермы. Возможные степени разбавления спермы.

Санитарно-гигиенические требования при приготовлении сред и разбавлении спермы.

4.2. Технологические и ветеринарно-санитарные правила работы со спермой. Влияние на спермиев факторов внешней и внутренней среды. Оценка качества спермы (микроскопическая, макроскопическая).

4.3. Способы кратковременного хранения спермы быков, хряков, баранов, жеребцов. Хранение спермы быков в жидком азоте.

Применение естественных сред для разбавления спермы.

### ***Тема 5. Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных.***

5.1. Выбор оптимального времени осеменения.

Искусственное осеменение самок. Методы осеменения коров, свиней, овец, кобыл. Трансплантация эмбрионов.

## **Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода»**

### ***Тема 6. Физиология и патология оплодотворения.***

6.1. Физиология оплодотворения. Определение оплодотворения и его биологическое значение. Биологические механизмы, обеспечивающие встречу гамет. Течение процесса оплодотворения. Патология оплодотворения.

### ***Тема 7. Физиология беременности.***

7.1. Физиология беременности. Виды беременности. Периоды внутриутробного развития. Дробление и эмбриогенез. Плацентация и значение плодовых оболочек. Плацента, её структура и функция.

7.2. Влияние беременности на организм самки. Продолжительность беременности у животных. Течение многоплодной беременности.

### ***Тема 8. Диагностика беременности.***

8.1. Значение своевременной диагностики беременности. Классификация методов диагностики беременности у животных. Диагностика беременности: клиническая и лабораторная.

### ***Тема 9. Патология беременности. Аборты.***

9.1. Патология беременности. Критические периоды беременности. Плацентарная недостаточность. Токсикозы беременных.

9.2. Аборты. Определение, распространение и экономический ущерб от абортов. Классификация абортов. Незаразные, инфекционные и инвазионные аборты. Мероприятия по профилактике.

### ***Тема 10. Физиология родов и послеродового периода.***

10.1. Физиология родов и послеродового периода. Нейрогуморальные механизмы инициации и регуляции родов.

10.2. Периоды и биомеханизм родов. Видовые особенности родов.

### ***Тема 11. Патология родов.***

11.1. Патология родов. Классификация, распространенность и причины патологических родов. Диагностика патологических родов. Техника родовспоможения. Задержание последа. Разрыв матки, шейки матки, влагалища, вульвы, промежности. Скручивание матки. Профилактика патологии родов.

11.2. Работа на фантоме по изучению наиболее часто встречающихся неправильных положений, предлежаний, позиций и членорасположений плода у коров и других животных.

11.3. Оказание помощи животным при родах в хозяйстве. Задержание последа у животных. Методы консервативного и оперативного лечения больных животных. Аортопункция.

### ***Тема 12. Оперативное акушерство***

12.1. Понятие об оперативном акушерстве. Главные правила проведения акушерской помощи. Показания к проведению акушерских операций. Родоразрешающие операции. Основные показания и принципы проведения кесарева сечения, фетотомии, гистерэктомии.

12.2. Ампутация выпавшей матки. Несоответствие размеров плода и полости таза матери: переразвитость плода, узость таза, новообразования в тазовой полости (диагностика и оказание помощи). Рассечение плода (фетотомия). Уродства и аномалии, нарушающие течение родов (водянка плода, водянка грудной и брюшной полости, водянка головы плода, заячья губа).

### ***Тема 13. Патология послеродового периода.***

13.1. Изменения в половых органах и организме роженицы. Нейрогуморальная регуляция репродуктивной функции самки в послеродовом периоде. Послеродовые патология и осложнения у животных. Методы лечения.

### ***Тема 14. Послеродовые осложнения.***

14.1. Субинволюция матки. Залеживание после родов. Выворот и выпадение матки. Вправление выпавшей матки. Техника наложения фиксирующих петель и бандажей на вульву. Наложение швов на вульву. Ампутация матки. Послеродовой парез. Поедание последа и приплода. Послеродовая инфекция и интоксикация. Акушерская диспансеризация. Диагностика и лечение животных, имеющих эндометриты различной формы и течения.

14.2. Послеродовая сап्रेмия, эклампсия и помешательство: диагностика, лечение и профилактика. Послеродовая септицемия и пиемия: этиология, диагностика и лечение. Послеродовые метриты (некротический, гангренозный септический, периметрит, параметрит): этиология, диагностика и лечение. Синдром метрит-мастит-агалактия.

## **Раздел 3. «Неонатология и болезни новорожденных. Маммология и патология молочной железы»**

### ***Тема 15. Неонатальная физиология и патология.***

15.1. Физиологические особенности и болезни новорожденных. Внешние и внутренние факторы, способствующие рождению слабого молодняка. Классификация

болезней новорожденных животных. Асфиксия новорожденных. гипотрофия и гипертрофия новорожденных. Гипотермия новорожденных. Воспаление пупка и пупочный сепсис. Язва пупка, фистула ухахуса. Уход за новорожденным в первые часы после родов

15.2. Профилактические мероприятия болезней новорожденного молодняка.

**Тема 16. Маммология и патология молочной железы.**

16.1. Маммология. Морфофизиологическая характеристика молочной железы и ее видовые особенности. Нейрогуморальная регуляция маммогенеза, лактогенеза и лактопоэза.

16.2. Функциональные расстройства молочной железы.

16.3. Маститы и новообразования молочной железы. Травмы молочной железы. Другие патологические изменения вымени. Лечение и профилактика.

**Раздел 4. «Ветеринарная гинекология и основы андрологии»**

**Тема 17. Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьбы и профилактика.**

17.1. Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьбы и профилактика.

**Тема 18. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.**

18.1. Распространение, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика болезней шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.

**Тема 19. Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз, трихомоноз, как причины бесплодия.**

19.1. Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз, трихомоноз, как причины бесплодия.

**Тема 20. Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.**

20.1. Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.

**Тема 21. Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.**

21.1. Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.

**Тема 22. Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.**

22.1. Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.

**Тема 23. Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.**

23.1. Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.

**4.3. Перечень тем лекций.**

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
<b>Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология»</b>		<b>10</b>	
1.	Предмет и структура дисциплины.	2	

2.	Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	2	
3.	Племенные производители и их использование. Методы получения спермы	2	
4.	Физиология и биохимия спермы. Оценка качества разбавление и хранение спермы.	2	
5.	Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Трансплантация эмбрионов.	2	
<b>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода»</b>		<b>28</b>	
6.	Физиология и патология оплодотворения.	2	
7.	Физиология беременности.	2	
8.	Диагностика беременности.	2	
9.	Патология беременности. Аборты.	4	
10.	Физиология родов и послеродового периода.	4	
11.	Патология родов.	4	
12.	Оперативное акушерство.	4	
13.	Патология послеродового периода.	4	
14.	Послеродовые осложнения	2	
<b>Раздел 3. «Неонатология и болезни новорожденных. Маммология и патология молочной железы»</b>		<b>12</b>	
15.	Неонатальная физиология и патология.	4	
16.	Маммология и патология молочной железы.	8	
<b>Раздел 4. «Ветеринарная гинекология и основы андрологии»</b>		<b>14</b>	
17.	Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьба и профилактика.	2	
18.	Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.	4	
19.	Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз,	2	
20.	Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.	2	
21.	Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.	2	
22.	Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.	2	
23.	Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.	-	
<b>Итого</b>		<b>64</b>	

#### 4.4. Перечень тем практических (семинарских) занятий

Практические (семинарские) занятия не предусмотрены

#### 4.5. Перечень тем лабораторных занятий

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Объем, ч.	
		Форма обучения	
		очная	заочная
<b>Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»</b>		<b>10</b>	
1	Предмет и структура дисциплины	-	
2	Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	2	
3	Племенные производители и их использование. Методы получения спермы	2	
4	Физиология и биохимия спермы. Оценка качества разбавление и хранение спермы.	2	
5	Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Трансплантация эмбрионов.	2	
6	Итоговый контроль знаний по темам раздела 1	2	
<b>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода»</b>		<b>28</b>	
7	Физиология и патология оплодотворения.	2	
8	Физиология беременности. Типы и функции плаценты. Особенности развития зародыша и плода различных видов животных. Взаимосвязь околоплодных оболочек при многоплодной беременности. Строение и роль пупочного канатика. Кровообращение плода. Питание зародыша в отдельные фазы роста. Механизм трофической функции плаценты.	4	
9	Диагностика беременности. Значение своевременной диагностики беременности. Классификация методов диагностики беременности у животных. Диагностика беременности: клиническая и лабораторная.	2	
10	Патология беременности. Гибель и резорбция зиготы и зародыша. Гибель плода, его мумификация, мацерация, путрификация. Патология плаценты. Аборты. Диагностика и профилактика. Осложнения после аборта.	4	
11	Физиология родов и послеродового периода у животных. Анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей во время родов. Родовые схватки и потуги. Особенности течения родов у разных видов животных. Уход за новорожденным и роженицей.	4	
12	Тема 3. Патология родов. Классификация, распространенность и причины патологических родов. Методы родовспоможения. Задержание последа. Разрыв матки, шейки матки, влагалища, вульвы, промежности. Скручивание матки. Профилактика патологии родов.	6	
13	Тема 4. Оперативное акушерство. Перинеотомия. Фетотомия.	4	

	Кесарево сечение. Гистероэктомия. Ампутация выпавшей матки.		
14	Тема 5. Патология послеродового периода	4	
15	Тема 6. Послеродовые осложнения. Инволюция. Лохии. Субинволюция матки. Вульвит, вульвовагинит, вагинит, цервицит, метрит. Послеродовые инфекция и интоксикация. Воспалительные септические процессы. Поедание последа и приплода. Послеродовой невроз, печеночная кома, гемоглинурия. Организация контроля течения послеродового периода у коров. Акушерская диспансеризация. Диагностические мероприятия. Лечебные мероприятия. Анализ результатов.	4	
<b>Раздел 3. «Неонатология и болезни новорожденных. Маммология и патология молочной железы»</b>		<b>12</b>	
16	Неонатальная физиология и патология. Главные критерии оценки жизнеспособности новорожденных. Болезни новорожденных. Асфиксия. Гипотрофия и гипертрофия. Воспаление пупка и пупочный сепсис. Гипотермия. Комплексная профилактика неонатальной патологии. Уход за новорожденными.	4	
17	Маммология. Морфологическая структура молочной железы. Физиология лактогенеза. Виды болезней и аномалии молочной железы. Классификация маститов по А.П. Студенцову. Последствия маститов. Гангрена вымени. Агалактия и гипогалактия, нарушения кровообращения, травматические повреждения, раны и функциональные расстройства вымени. Лакторея. Лечение и профилактика.	8	
<b>Раздел 4. «Ветеринарная гинекология и основы андрологии»</b>		<b>14</b>	
18	Тема 1. Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьбы и профилактика.	2	
19	Тема 2. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.	2	
20	Тема 3. Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз, трихомоноз, как причины бесплодия.	2	
21	Тема 4. Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.	2	
22	Тема 5. Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.	2	
23	Тема 6. Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.	2	
24	Тема 7. Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.	2	
<b>Итого</b>		<b>64</b>	

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройденного материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1.	Биотехнологические методы размножения сельскохозяйственных и домашних животных.
2.	Прогнозирование репродуктивной функции животных.
3.	Применение биологически-активных веществ для восстановления половой функции коров.
4.	Использование биологически-активных веществ для лечения коров, больных эндометритом.
5.	Применение хирургических методов лечения и профилактики заболеваний половых органов животных.
6.	Применение физиотерапевтических методов лечения и профилактики заболеваний половых органов животных.
7.	Разработать мероприятия по организации воспроизводства сельскохозяйственных животных в индивидуальных и фермерских хозяйствах.
8.	Разработать методы по улучшению ветеринарно-санитарного контроля и повышению эффективности осеменения животных в ЛНР.
9.	Разработать методы по лечению коров, больных маститом и получению молока высокого санитарного качества в хозяйствах с разной формой собственности.
10.	Разработать систему лечебно-профилактических мероприятий при симптоматическом бесплодии крупного рогатого скота в хозяйствах ЛНР.
11.	Разработать программу применения биологически-активных веществ, которые регулируют процессы размножения в животноводстве (в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве) в хозяйствах ЛНР.
12.	Разработать способы улучшения методов диагностики, лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний животных в ЛНР.
13.	Организация акушерско-гинекологической диспансеризации животных в хозяйствах ЛНР.
14.	Сравнительная эффективность разных способов стерилизации сельскохозяйственных и домашних животных.
15.	Установить эффективность разных методов диагностики ранних сроков беременности и бесплодия у животных.

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

#### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	заочная
<b>Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология</b>			<b>42</b>	

<b>осеменения животных»</b>				
1	Предмет и структура дисциплины.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	2	
2	Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	10	
3	Племенные производители и их использование. Методы получения спермы	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	10	
4	Физиология и биохимия спермы. Оценка качества разбавление и хранение спермы.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	10	
5	Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Трансплантация эмбрионов.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	10	
<b>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода»</b>			<b>98</b>	
6	Физиология и патология оплодотворения.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	10	
7	Физиология беременности.	Акушерство, гинекология и биотехника	10	

		репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>		
8	Диагностика беременности.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	10	
9	Патология беременности. Аборты.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> — Режим доступа	14	
10	Физиология родов и послеродового периода у животных.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> — Режим доступа	10	
11	Патология родов.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> — Режим доступа	14	
12	Оперативное акушерство.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> — Режим доступа	10	
13	Патология послеродового периода.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a>	10	

		— Режим доступа		
14	Послеродовые осложнения	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> — Режим доступа	10	
<b>Раздел 3. «Неонатология и болезни новорожденных. Маммология и патология молочной железы»</b>			<b>18</b>	
15	Неонатальная физиология и патология.	1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	6	
16	Маммология.	1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	12	
<b>Раздел 4. «Ветеринарная гинекология и основы андрологии»</b>			<b>20</b>	
17	Ветеринарная гинекология. Бесплодие. Классификация, причины возникновения, методы борьбы и профилактика.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	2	
18	Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов, яичников. Пиометра. Метрит. Атония матки.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	4	
19	Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов животных. Кампилобактериоз, трихомоноз, как причины бесплодия.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a>	4	

		— Режим доступа		
20	Основные мероприятия лечения и профилактики симптоматического бесплодия.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	4	
21	Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> — Режим доступа	2	
22	Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	2	
23	Импотенция и её виды. Андрологическая диспансеризация.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	2	
	контроль		36	
	<b>Итого</b>		<b>214</b>	

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрено.

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библи.
1.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	15
2.	Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314786">https://e.lanbook.com/book/314786</a> (дата обращения: 30.05.2023).	15
3.	Федотов, С. В. Неонатология и патология новорожденных животных / С. В. Федотов, Г. М. Удалов, Н. С. Белозерцева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-507-45359-7.— Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/265205">https://e.lanbook.com/book/265205</a> (дата обращения: 30.08.2023).	15-
4.	Практикум по акушерству и гинекологии : учебное пособие для вузов / М. А. Багманов, Н. Ю. Терентьева, С. Р. Юсупов, О. С. Багданова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-7757-9.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165846">https://e.lanbook.com/book/165846</a> (дата обращения: 30.05.2023).	15
5.	Федотов, С. В. Ветеринарная гинекология : учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. В. Лебедев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8240-5.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187554">https://e.lanbook.com/book/187554</a> (дата обращения: 30.05.2023).	Электронный ресурс

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Дюльгер, Г. П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов. — 2-е изд.,стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-507-44155-6.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209123">https://e.lanbook.com/book/209123</a> (дата обращения: 30.05.2023).
2.	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211904">https://e.lanbook.com/book/211904</a> (дата обращения: 30.05.2023).
3.	Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8993-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> (дата обращения: 30.05.2023).
4.	Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5.—

	Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206339">https://e.lanbook.com/book/206339</a> (дата обращения: 30.05.2023).
5.	Федотов, С. В. Ветеринарная маммология : учебник для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. С. Белозерцева. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8292-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174288">https://e.lanbook.com/book/174288</a> (дата обращения: 30.05.2023).

### 6.1.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Издательство	Годы издания
1.	Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. Научно-практический журнал.	Режим доступа: <a href="http://bmfc.rusvrach.ru">http://bmfc.rusvrach.ru</a>	2015-2023
2.	Ветеринария: научно-производственный журнал.	Режим доступа: <a href="http://journalveterinariya.ru/">http://journalveterinariya.ru/</a>	2015-2023
3.	Ветеринарный врач: научно-производственный журнал	Режим доступа: <a href="http://vetvrach-vnivi.ru/">http://vetvrach-vnivi.ru/</a>	2015-2023
4.	Международный вестник ветеринарии / СПбГАВМ (Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины)	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2210#publisher_name">https://e.lanbook.com/journal/2210#publisher_name</a>	2015-2023
5.	Ветеринария. РЖ : реферативный журнал ЦНСХБ	Режим доступа: <a href="http://www.cnsbh.ru">www.cnsbh.ru</a>	2015-2023

### 6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Шпилева Л.А., Шарандак В.И., Кот В.С., Силин А.Л. Физиология и патология молочной железы у мелких животных : Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по специализации «Ветеринарное акушерство» факультета ветеринарной медицины, слушателей повышения квалификации, ветеринарных врачей / Шпилева Л.А. [и др.]. – Луганск : ЛГАУ, 2022. – 56 с.
2.	Маститы, диагностика, лечение и профилактика. ГОУ ЛНР ЛНАУ 2018 г. Шпилева Л.А., Кот В.С., Задорожня А.А., С-31.
	Кот В.С., Шпилева Л.А., Шарандак В.И., Силин А.В. Патология беременности у продуктивных животных : Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины. - Луганский ГАУ, 2023. – 43 с.

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины**

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Всероссийский институт научной и технической информации [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> (дата обращения: 20.05.2022).
2.	Научная электронная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www2.viniti.ru">http://www2.viniti.ru</a> (дата обращения: 20.05.2022).
3.	База знаний всех отраслей ветеринарии [Электронный ресурс] // Ветеринарная медицина: сайт. – 2004-2015. Режим доступа: <a href="http://www.allvet.ru/knowledge_base/">http://www.allvet.ru/knowledge_base/</a> ;
4.	ФГБУ «Центр ветеринарии» [Электронный ресурс]: офиц. интернет-портал. Режим доступа: <a href="http://www.vet-center.ru/">http://www.vet-center.ru/</a> ;

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины**

**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекционные, лабораторные	Microsoft Office 2010 Std	+	+	+

**6.3.2. Аудио- и видеопособия**

Аудио- и видеопособия не предусмотрены.

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов**

Компьютерные презентации учебных курсов не предусмотрены.

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	В-306 – учебная аудитория для лабораторных и практических занятий	Стол – 1 шт., стол 1-тумбовый – 1 шт., стул – 2 шт., стул винтовой – 18 шт., доска – 1 шт., лабораторное оборудование, прибор для гидротерапии – 1 шт., аппарат АП – 1 шт., камера для получения семени – 1 шт., микроскоп «Биолам» – 2 шт., сосуд Дюара – 1 шт., термоконтейнер – 1 шт., вагины для лошадей – 2 шт., зеркало влагалищное для КРС – 8 шт., термостат биологический – 1 шт., стенд – 2 шт., эякулятор – 1 шт., столы малые – 2 шт., столы лаб. со светом – 12 шт., виброрасширитель гинекологический – 1 шт., набор акушерский – 4 шт., строение пол. органов кобылы – 1 шт., строение пол. органов жеребца – 1 шт., устройство

		для отделения последа – 3 шт., чемодан, учебно-методические материалы, плакаты, демонстрационные материалы, укладка – 1 шт., шкаф хирургический – 2 шт.
--	--	---

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Эпизоотология	Кафедра заразных болезней, патанатомии и судебной ветеринарии	согласовано
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Кафедра качества безопасности и продукции АПК	согласовано
Общая и частная хирургия	Кафедра хирургии и болезней мелких животных	согласовано
Внутренние незаразные болезни	Кафедра внутренних незаразных болезней	согласовано
Организация ветеринарного дела	Кафедра заразных болезней, патанатомии и судебной ветеринарии	согласовано



Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА"

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю) «Ветеринарное акушерство и гинекология животных» с

по специальности 36.05.01 Ветеринария

направленность (профиль): Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Уровень профессионального образования: специалитет

Год начала подготовки: 2023

Луганск, 2023

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1. Выявляет причины возникновения заболеваний и их характер	Первый этап (пороговой уровень)	<b>Знать:</b> сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных.	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»	Тесты закрытого типа	зачет
					Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
					Раздел 3. «Патология молочной железы»	Тесты закрытого типа	экзамен
			Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»				
			Второй этап (продвинутый уровень)	<b>Уметь:</b> осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний при вскрытии трупов, а также при патогистологических	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	зачет

				исследованиях.	Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
					Раздел 3. «Патология молочной железы»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	экзамен
					Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»		
			Третий этап (высокий уровень)	<b>Владеть:</b> техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»	Практические задания	зачет
					Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
					Раздел 3. «Патология молочной железы»	Практические задания	экзамен
					Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»		
<b>ОПК-5</b>		<b>ОПК-5.3</b> Оформляет результаты клинических исследований животных	Первый этап (пороговой уровень)	<b>Знать:</b> эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения	Тесты закрытого типа	зачёт

				животных»		
				Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
				Раздел 3. «Патология молочной железы»	Тесты закрытого типа	Экзамен, курсовая работа
				Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»		
		Второй этап (продвинутый уровень)	<b>Уметь:</b> осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях.	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	зачёт
				Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
				Раздел 3. «Патология молочной железы»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен, курсовая работа
				Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии.»		
		Третий этап (высокий уровень)	<b>Владеть:</b> методами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и	Практические задания	зачёт

				маститях. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	технология осеменения животных»		
					Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
					Раздел 3. «Патология молочной железы»	Практические задания	Экзамен, курсовая работа
					Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»		
<b>ОПК-6</b>	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	<b>ОПК-6.1</b> Анализирует, идентифицирует и осуществляет оценку опасности риска возникновения и распространения незаразных болезней	Первый этап (пороговой уровень)	<b>Знать:</b> Физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско- гинекологической патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных»	Тесты закрытого типа	зачёт
					Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»		
					Раздел 3. «Патология молочной железы»	Тесты закрытого типа	экзамен
			Второй этап (продвинутый уровень)	<b>Уметь:</b> Определять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов. Устанавливать	Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и	Тесты открытого типа (вопросы для	зачёт

			<p>причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Сбирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. Определять качество спермы. Проводить искусственное осеменение самок разных видов животных. Проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов</p>	<p>технология осеменения животных»</p> <p>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»</p> <p>Раздел 3. «Патология молочной железы»</p> <p>Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»</p>	<p>опроса)</p> <p>Тесты открытого типа (вопросы для опроса)</p>	<p>экзамен</p>
		Третий этап (высокий уровень)	<p><b>Владеть:</b> Методами диагностики сроков беременности у животных. Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и</p>	<p>Раздел 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и</p>	<p>Практические задания</p>	<p>зачёт</p>

			<p>обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах.</p> <p>Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов</p>	<p>технология осеменения животных»</p> <p>Раздел 2 «Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»</p> <p>Раздел 3. «Патология молочной железы»</p> <p>Раздел 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии»</p>	<p>Практические задания</p>	<p>экзамен</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------	----------------

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	<b>Тест</b>	Система стандартизированных заданий, позволяющая измерить уровень знаний.	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка «Отлично» (5)
				В тесте выполнено более 75-89% заданий	Оценка «Хорошо» (4)
				В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
2.	<b>Опрос</b>	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями и воспитательно-го воздействия, создавая	Вопросы к опросу	Продемонстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Ответы не представлены.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
		условия для неформального общения.			
3.	<b>Практические задания</b>	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без применения математических расчетов.	Практические задания	Продемонстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
4.	<b>Курсовая работа</b>	Самостоятельная творческая работа студента, в рамках которой происходит овладение методами	Тематика курсовых работ	В работе и на ее защите показаны глубокие знания темы, умение выделить главное, сформулировать выводы, владение навыками творческого подхода по использованию и самостоятельного анализа современных аспектов проблемы. Обобщены фактические материалы, сделаны	Оценка «Отлично» (5)

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
		современных научных исследований, углублённое изучение какой-либо проблемы, темы, раздела дисциплины (включая изучение литературы).		интересные выводы и предложены направления решения исследуемой проблемы. Правильно, в соответствии с требованиями оформлена работа. При необходимости представлен презентационный материал. Все задания выполнены в полном объеме.	
	В работе и на ее защите показано полное знание материала, умение выделить главное, всесторонне осветить вопросы темы, но проявлено недостаточно творческое отношение к работе, имеются незначительные ошибки в её оформлении. Все задания выполнены в полном объеме.			Оценка «Хорошо» (4)	
	В работе и на ее защите правильно раскрыты основные вопросы избранной темы, показаны знания темы, но наблюдаются затруднения в логике изложения материала, допущены те или иные неточности, умение выделить главное в полной мере не проявлено, работа оформлена с ошибками. Задания выполнены не в полном объеме.			Оценка «Удовлетворительно» (3)	
	Курсовая работа не выполнена.			Оценка «Неудовлетворительно» (2)	
5.	<b>Зачет</b>	Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийного аппарата; умение содержательно излагать суть вопроса; владение навыками аргументации и анализа фактов, явлений, процессов в их взаимосвязи. Выставляется обучающемуся, который освоил не менее 60% программного материала дисциплины.	«Зачтено»

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
		проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий текущего контроля.		Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся освоил менее 60% программного материала дисциплины.	«Не зачтено»
6.	Экзамен	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к экзамену	Показано знание теории вопроса, понятийно-терминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.	Оценка «Отлично» (5)
				Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продемонстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и навыками аргументации. Выставляется обучающемуся, полностью ответившему на вопросы билета и вопросы	Оценка «Хорошо» (4)

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				экзаменатора, но допустившему при ответах незначительные ошибки, указывающие на наличие несистемности и пробелов в знаниях.	
				Показано знание теории вопроса фрагментарно (неполнота изложения информации; оперирование понятиями на бытовом уровне); умение выделить главное, сформулировать выводы, показать связь в построении ответа не продемонстрировано. Владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся допустил существенные ошибки при ответах на вопросы билетов и вопросы экзаменатора.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся не ответил на один или два вопроса билета и дополнительные вопросы экзаменатора.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)

**3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Оценочные средства для проведения текущего контроля**

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса.

**ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.**

**ОПК-5.1. Выявляет причины возникновения заболеваний и их характер.**

**Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных;**

#### **Тестовые задания закрытого типа**

**1. Предвестники родов...**(выберите один вариант ответа)

- а) увеличение объема живота
- б) учащение мочеиспускания
- в) гипертрофия молочных желез
- г) приготовление гнезда и выделение молозива
- д) маломолочность

**2. Задержание последа будет считаться патологией если он не отделился у суки...**(выберите один вариант ответа)

- а) во время родов
- б) через 3 часа после родов
- в) через 6 часов после родов
- г) через 48 часов после родов
- д) через 12 часов после родов

**3. Гипогалактия это...**(выберите один вариант ответа)

- а) нарушение молокообразования
- б) нарушение молокоотдачи
- в) отсутствие молока
- г) маломолочность
- д) тугодойкость

**4. Актиномикозный мастит это...**(выберите один вариант ответа)

- а) перерождение вымени
- б) воспаление интерстициальной ткани вымени
- в) воспаление кожи вымени
- г) разновидность специфического мастита
- д) воспаление паренхимы вымени

**5. Скопление в матке гноя это...**(выберите один вариант ответа)

- а) пиометра
- б) гидрометра
- в) асцит
- г) колит
- д) миксометра

#### **Ключи**

1.	г
2.	а
3.	г
4.	г
5.	а

**6. Прочитайте текст и установите соответствие.**

**Классификация мастита по течению:**

1. Острый	а	более 21 суток
2. Подострый	б	от 3 до 7 суток
3. Хронический	в	от 8 до 15 суток
	г	до 10 суток
	д	до 21 суток

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3
г	д	а

**Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях.**

**Задания открытого типа (вопросы для опроса):**

1. Какая нозологическая форма мастита определяется не имеет ярко выраженных клинических признаков и определяется с использованием тестов?
2. Воспаление вымени это
3. Проникновение в ткани плода гнилостных (анаэробных) микробов, газообразные продукты распада тканей (сероводород, аммиак, углекислота и др.) накапливаются в подкожной и межмышечной клетчатке, в грудной и брюшной полостях плода и ведут к увеличению его объема, называют.
4. Преждевременное прерывание беременности называется
5. Как называется прибор для нагнетания воздуха в молочную железу при лечении послеродового пареза у коров.

**Ключи**

1.	Субклиническая форма мастита
2.	Мастит
3.	Путрификация (гнилостное разложение)
4.	Аборт
5.	аппарат Эверса

**Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.**

**Практические задания:**

1. У части коров дойного стада (преимущественно первотелок) во время течки наблюдается отечность и покраснение половых губ, истечение катарально-гнойного экссудата, появление плотных, гладких узелков вокруг клитора и частично на боковых поверхностях

преддверия влагалища. В гурте телок содержатся два быка-производителя, коров осеменяют искусственно.

Какие заболевания сопровождаются данными симптомами?

2. При клинико-гинекологическом исследовании бесплодных коров у 5 % из них ветврач-гинеколог обнаружил очаговые уплотнения в стенке шейки матки, на уровне второй поперечной складки. Вагинальный осмотр показал, что слизистая оболочка влагалищной части шейки матки слабо-розовая, без кровоизлияний; экссудата нет. Каково происхождение отмеченных структурных изменений в шейке матки? Могут ли они послужить причиной бесплодия?
3. У коровы, отёл был 4 месяца назад, протекал без осложнений, послеродовых заболеваний не было. Половая цикличность не восстановилась. При ректальном исследовании – матка слабо реагирует на пальпацию, рога свисают в брюшную полость, расправлены. В одном из яичников пальпируется образование грибовидной формы диаметром более 1 см. Поставьте диагноз.
4. В акушерскую клинику доставлена собака. Со слов хозяйки, роды у животного благополучно завершились двое суток назад. Но количество вышедших последов, было меньше, чем щенят. Хозяева подумали, что роженица съела плодные оболочки, и не придали этому значения. Состояние собаки в первые сутки после родов было нормальным, но на второй день лохии приобрели неприятный запах, появилось угнетение и отказ от корма. При пальпации через брюшную стенку обнаруживается в матке мясистое очаговое уплотнение. Рентгенологическое исследование наличие плодов не показало. Поставьте диагноз.
5. На приём поступила собака. Со слов владельца, 2 месяца назад она была повязана. Вечером у животного начались родовые схватки и потуги, отошли околоплодные воды, но выведения плодов не было. При пальпации через брюшную стенку обнаруживается увеличенная матка. Рентгенография показала отсутствие плодов. Объясните случившееся.

Ключи

1.	Инфекционный фолликулярный вестibuлит коров
2.	Травма во время искусственного осеменения. Могут
3.	Персистентное жёлтое тело
4.	Задержание последа. Эндометрит
5.	Ложная беременность

### ОПК-5.3 Оформляет результаты клинических исследований животных

**Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: эффективные лечебные способы и приёмы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией.**

**Тестовые задания закрытого типа**

**1. Для лизиса персистентного жёлтого тела применяют препарат.**

- а) прогестерон
- б) питуитрин
- в) простагландин Ф-2 альфа
- г) прозерин
- д) вазелин

**2. При лечении серозного и катарального маститов используют холод:**

- а) начиная с 3-5 дня возникновения заболевания
- б) применение холода категорически запрещено
- в) начиная с 7-го дня возникновения заболевания
- г) начиная с первого дня заболевания через день до полного выздоровления
- д) в первые 2 дня развития заболевания

**3. Лекарственные средства при лечении коров с хроническим эндометритом в полость матки вводят в виде ...**

- а) растворов, взвесей
- б) мазей
- в) таблеток
- г) болюсов
- д) экзутеров

**4. При серозном мастите массаж тканей вымени проводят движением рук...**

- а) сверху в низ по ходу молочных ходов
- б) снизу вверх по ходу лимфатических сосудов
- в) круговыми движениями
- г) лёгким поколачиванием
- д) сзади вперёд по ходу молочной вены

**5. При маститах не применяют блокаду.**

- а) по Магда
- б) по Башкирову
- в) по Фатееву
- г) по Исаеву
- д) по Логвинову

**Ключи**

1.	в
2.	д
3.	а
4.	б
5.	г

**6. Прочитайте текст и установите соответствие причины и факторов возникновения мастита.**

1. Эндогенные (при снятии протекции со слизистых оболочек, аллергии, нейроцистродифические процессы)	а	Физические
2. Микроорганизмы, вызывающие развитие мастита: чаще стрептококки, стафилококки, кишечная палочка, псевдомонады, коринебактерии, микоплазмы, грибки из рода Candida, Actinomyces ruogenes – это причины	б	Биологические
3. Экзогенные причины возникновения мастита (температура, излучение)	в	Собственные дефекты
4. Нарушение правил гигиены, техническое несовершенство доильных установок и нарушение технологии машинного доения	г	химические
	д	технологические

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3	4
в	б	а	д

**Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: осуществлять комплексную дифференциальную**

**патоморфологическую диагностику заболеваний при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях.**

**Задания открытого типа (вопросы для опроса):**

**Задания на дополнение**

**Напишите пропущенное слово.**

1. Для профилактики ... в конце каждого месяца необходимо проводить обязательное гинекологическое исследование коров, не пришедших в охоту через 2 месяца после осеменения или имеющих 2 или более нерезультативных осеменения.
2. Если в молоке обнаруживают хлопья и сгустки, то антибактериальные и противовоспалительные препараты вводят ... с помощью молочного катетера.
3. .... противопоказан при абсцессах, флегмоне и гангрене вымени, а также в начальных стадиях гнойно-катарального, геморрагического и фибринозного маститов.
4. Наиболее эффективным и безопасным методом лечения пиометры является ... метод.
5. При несвоевременном или неправильном лечении маститов возникают такие осложнения как индурация и ... молочной железы.

**Ключи**

1.	бесплодия
2.	Внутрицистернально (интрацистернально)
3.	Массаж
4.	хирургический
5.	гангрена

**Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: методами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах.**

**Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.**

**Практические задания:**

1. Корова плодотворно осеменена 5 месяцев назад. Какими клиническими методами можно диагностировать беременность?
2. В тазовой полости прощупывается шейка матки и части плода. Карункул - от куриного до гусиного яйца. Средняя маточная артерия значительно вибрирует.
3. Отёл произошел 2 дня назад в деннике. Послед не был обнаружен. У коровы профузный понос, кал жидкий, грязно-бурого цвета, с гнилостным запахом. Температура тела 40 °С, пульс 87 ударов в минуту, частота дыхания - 30. Секрция молозива снизилась наполовину по сравнению с первым днём лактации. Поставьте диагноз.
4. У коровы 6-ти лет, четвёртый отёл был 1,5 месяца назад. Из половых путей постоянно выделяются жидкие слизистые истечения. Нимфомания. Какая патология имеет место в данном случае? Что обнаружится при ректальном исследовании?
5. За консультацией к ветеринарному врачу клиники обратилась хозяйка собаки породы королевская болонка. У животного с момента последней течки прошло 1,5 месяца. Отмечается жажда, частое мочеиспускание, периодическое угнетение и отказ от корма. При осмотре собаки обнаружено, что брюшная стенка отвисшая, при наружной пальпации ощущается флюктуация и болезненность. Слизистая оболочка влажлища гиперемирована. Поставьте диагноз.

**Ключи**

1.	Ректально
2.	Стельность. 7 месяцев

3.	Поедание последа
4.	Фолликулярная киста
5.	Пиометра

**ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.**

**ОПК-6.1. Анализирует, идентифицирует и осуществляет оценку опасности риска возникновения и распространения незаразных болезней.**

**Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: Физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приёмы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.**

#### Тестовые задания закрытого типа

1. **Мастит это...**(выберите один вариант ответа)

- а) воспаление вымени
- б) порок вымени
- в) перерождение вымени
- г) ушиб вымени
- д) мастопатия

2. **Что понимается под термином – оплодотворение...**(выберите один вариант ответа)

- а) свершение полового акта
- б) процесс слияния гамет
- в) процесс введения спермы в родовые пути самки при искусственном осеменении
- г) проявление совокупительного рефлекса
- д) осеменение

3. **Выпавшую матку...**(выберите один вариант ответа)

- а) вправляют
- б) отрезают
- в) скручивают
- г) отделяют
- д) ампутуют

4. **Причиной незаразного симптоматического аборта может быть...**(выберите один вариант ответа)

- а) отравление кормами
- б) водянка плодных оболочек
- в) воспаление плодных оболочек
- г) аскаридоз
- д) сальмонеллез

5. **Воспаление яйцепроводов...**(выберите один вариант ответа)

- а) сальпингит
- б) гидрометра
- в) асцит
- г) миксометра
- д) фуникулит

#### Ключи

1.	а
----	---

2.	б
3.	а
4.	а
5.	а

**2. Прочитайте текст и установите соответствие между русскими и латинскими названиями мастита**

1. Катаральный мастит	а) mastitis catarrhalis
2. Геморрагический мастит	б) mastitis purulenta
3. Гнойный мастит	в) mastitis fibrinosa
4. Серозный мастит	г) mastitis haemorrhagica
	д) mastitis serosa

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3	4
а	г	б	д

**Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»:** Определять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов. Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории.

Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. Определять качество спермы. Проводить искусственное осеменение самок разных видов животных. Проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов

**Задания открытого типа (вопросы для опроса)**

**Задания на дополнение**

**Напишите пропущенное слово.**

- 1.Оболочка, занимающая промежуточное положение между амнионом и хорионом и являющаяся производной первичной кишки плода, называется.....
- 2.При эндокринных расстройствах, в результате которых, несмотря на наличие беременности, самки (как правило, через 7-10 дней после спаривания) могут приходить в охоту и, если их случают снова, могут дополнительно \_\_\_\_\_
- 3.Раздражение в миометрии м-холинорецепторов,  $\alpha$ - и  $\beta$ 2-адренорецепторов приводит к эффекту.....
- 4.Комплекс тканевых и сосудистых образований со стороны слизистой оболочки матки и сосудистой оболочки плода, которые обеспечивают связь организма плода с материнским называют.....
- 5.Дисковидная плацента, когда ворсинки находятся на ограниченной поверхности хориона в виде диска или лепёшки присуща \_\_\_\_\_

**Ключи**

1.	аллантоис, мочева оболочка
----	----------------------------

2.	оплодотворяться
3.	стимуляции, сокращения, стимулирующему
4.	плацентой, плацента
5.	приматам, грызунам

**Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: Методами диагностики сроков беременности у животных. Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приёму и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов**

#### **Практические задания:**

1. На молочно-товарной ферме 6 коров осеменили 30 дней назад. Можно ли подтвердить или исключить беременность в этот срок? Если можно то, каким методом?
2. Роды у коровы начались на фоне хорошо выраженных предвестников. Но, несмотря на сильные схватки и потуги, выход предлежащих частей не произошел. При исследовании обнаружили у входа в таз четыре конечности и пупочный канатик плода. Охарактеризуйте расположение плода по отношению к родовым путям. Какие Ваши действия по оказанию акушерской помощи.
3. На МТФ с целью своевременной диагностики у отелившихся коров маститов субклинической формы, было рекомендовано проводить их обследование с одним из быстрых диагностических тестов. Обоснуйте данную рекомендацию.
4. При проведении акушерско-гинекологической диспансеризации у коров обнаружили гипотрофические изменения в яичниках. Что необходимо предпринять для активизации функции этих органов?
5. При искусственном осеменении 35% коров на МТФ в течковой слизи обнаруживаются серовато-белые или желтоватые нитевидные прожилки гноя. В чем причина данного явления? Что нужно предпринять для предупреждения бесплодия у данных животных?

#### **Ключи**

1.	Можно. Лабораторное исследование молока на содержание прогестерона. УЗИ.
2.	Брюшное предлежание. Зафиксировать акушерской верёвкой тазовые конечности плода. Акушерской клюкой упор в грудину, оттолкнуть плод в матку. Перевести его в нижнюю позицию, тазовое предлежание. Влить в матку 3-5 литров ослизняющей жидкости. Провернуть плод в верхнюю позицию. Извлечь плод во время схваток и потуг.
3.	В молозивный период экспресс тесты не эффективны. Их применяют через 10 и более дней после отёла.
4.	При гипофункции яичников показано применение препаратов ГСЖК, прозерин и ректальный массаж яичников на фоне тканевой и витаминотерапии. Активный моцион. Сбалансировать рацион после биохимического исследования крови.
5.	Скрытый эндометрит. Нарушение технологии и асептики искусственного осеменения коров. Провести лечение больных коров. Строго соблюдать правила ИО.

#### **Оценочные средства для курсовой работы**

##### **Ориентировочная тематика курсовой работы (историй болезни):**

1. Выпадение влагалища у коровы
2. Выпадение влагалища у собаки
3. Выпадение матки у коровы

4. Геморрагический мастит у коровы
5. Гнойно-катаральный эндометрит у коровы
6. Задержание последа у лошади
7. Катаральный мастит у коровы
8. Киста левого (правого) яичника у коровы
9. Новообразование молочной железы у собаки (кошки)
10. Острый гнойно-катаральный мастит у коровы
11. Острый гнойный вестибуловагинит у коровы
12. Острый катаральный эндометрит у коровы
13. Острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит у коровы
14. Отёк вымени у коровы
15. Патология родов у коровы
16. Патология родов у коровы (лошади, свиньи, козы, овцы, собаки, кошки и др.)
17. Персистентное желтое тело яичника у коровы
18. Пиометра у собаки (кошки, коровы и др.)
19. Полное задержание последа у коровы
20. Послеродовой парез у коровы
21. Послеродовой фибринозный эндометрит у коровы
22. Серозный мастит у коровы
23. Скрытый мастит у коровы
24. Хронический гнойно-катаральный мастит у коровы
25. Хронический катаральный мастит у лошади
26. Хронический катаральный эндометрит у коровы
27. Разработать программу применения биологически-активных веществ, которые регулируют процессы размножения в животноводстве (в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве) в хозяйствах ЛНР.
28. Разработать способы улучшения воспроизводства сельскохозяйственных животных в ЛНР.
29. Сравнительная эффективность разных способов стерилизации сельскохозяйственных и домашних животных.
30. Установить эффективность разных методов диагностики ранних сроков беременности и бесплодия у животных.

### **Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и устного экзамена.

### **Вопросы на зачёт**

1. Физиология оплодотворения и эмбриогенеза.
2. Суть оплодотворения и факторы, которые его обуславливают.
3. Место оплодотворения. Моторика матки. Передвижение и выживание яйцеклетки.
4. Биологические реакции самки на сперму. Динамика процесса оплодотворения.
5. Беременность: одноплодная, многоплодная, первичная, повторная, дополнительная.
6. Нидация и развитие зиготы. Развитие эмбриона у сельскохозяйственных животных.
7. Трансплантация эмбрионов.
8. Физиологические основы и прикладное значение трансплантации эмбрионов.
9. Краткая история развития и вклад отечественных ученых в разработку технологии трансплантации эмбрионов. Организация центров и пунктов трансплантации эмбрионов.
10. Отбор, кормление и содержание коров-доноров и телок (коров)- реципиентов.
11. Методы вызывания полиовуляцию (суперовуляции) у доноров, ее механизмы.
12. Характеристика применяемых гормональных препаратов - СЖК, ГСЖК, ФСГ, ХЛГ, ПГФ-2а. Схемы гормональной обработки животных. Синхронизация охоты. Осеменение коров-доноров.

13. Методы вымывания эмбрионов.
14. Хирургические методы вымывания эмбрионов (через разрез верхнего свода влагалища; частичную гистерэктомию, лапаратомию по белой линии живота, лапаратомию в области голодной ямки), извлечения эмбрионов из гениталий забитых животных; нехирургическое вымывание эмбрионов.
15. Технология работы с эмбрионами
16. Методы оценки, культивирование и краткосрочного хранения эмбрионов.
17. Получение, созревание и оплодотворение ооцитов *in vitro*.
18. Микрохирургия эмбрионов.
19. Клонирование эмбрионов.
20. Техника и методы пересадки эмбрионов реципиентам.
21. Необходимое оборудование, аппаратура, инструменты, приборы, реактивы, растворы, спецодежда; условия для работы лаборатории и биотехнолога; методы пересадки эмбрионов.
22. Новые направления биотехнологии воспроизведения животных.
23. Развитие плода и плодных оболочек.
24. Трофобласт, прохорион.
25. Околоплодная и мочева я жидкости, их состав, количество, происхождение и биологическое значение.
26. Плацента, плодная и материнская части плаценты.
27. Взаимосвязь околоплодных оболочек при многоплодной беременности.
28. Пупочный канатик, его строение и роль.
29. Особенности кровообращения плода.
30. Питания зародыша и плода на отдельных стадиях развития.
31. Фетоплацентарный комплекс.
32. Механизм трофической функции плаценты.
33. Плацентарный барьер.
34. Продолжительность беременности у разных видов животных. Развитие и положение плода в матке в разные периоды беременности, определение его возраста.
35. Беременность как физиологический процесс. Влияние беременности на организм матери.
36. Особенности обмена веществ в организме беременного животного.
37. Методы диагностики беременности.
38. Значение своевременного и точного определения беременности и бесплодия животных. Клинические методы диагностики беременности. Рефлексологический метод диагностики беременности. Внешние методы диагностики беременности животных разных видов.
39. Внутренние методы диагностики беременности и бесплодия (ректальный и вагинальный). Топография матки у беременных и небеременных животных.
40. Методика ректального исследования крупных животных на беременность и определение ее сроков. Сравнительное оценивание внешних и внутренних методов диагностики беременности.
41. Лабораторные методы диагностики беременности и их сравнительная оценка. Применение сонографии для определения ранних сроков беременности, пола плода и оценки его развития.
42. Патология беременности.
43. Болезни беременных животных. Влияние внешних факторов и состояния организма животного на возникновение болезней у беременных животных.
44. Смерть плода, его мумификация, мацерация, гниlostное разложение. Скрытый аборт.
45. Водянка плода и плодных оболочек.
46. Патология плаценты.
47. Воспаление плаценты.
48. Маточные кровотечения.
49. Преждевременные схватки и потуги.
50. Отёк беременных.
51. Залеживание беременных.
52. Маточные грыжи.

53. Внематочная беременность.
54. Выворот и выпадение влагалища.
55. Аборты, их классификация (по А. П. Студенцову): скрытый (гибель, резорбция зиготы зародыша), полный, неполный.
56. Аборты незаразные, инфекционные и инвазионные, идиопатические, симптоматические. Диагностика и профилактика абортов.
57. Становления воспроизводительной способности самок после аборта. Осложнения после аборта.
58. Физиология родов у животных. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографическое взаимоотношение плода к родовым путям во время родов.
59. Положение, предлежание, позиция, членорасположение плода до и во время родов.
60. Таз, как путь для рождения плода. Пельвиометрия. Особенности строения таза самок разных видов животных.
61. Предвестники родов. Родовые схватки и потуги. Стадии родов: подготовительная, выведение плода, последовая и их продолжительность. Видовые особенности динамики родового акта. Влияние положения матери на течение родов. Завершение родового процесса.
62. Физиология послеродового периода. Понятие о послеродовом периоде. Общие изменения в организме самок. Инволюция половых органов.
63. Механизмы инволюции эндометрия и миометрия у животных и карункулов у коров; сроки восстановления половой цикличности. Лохии.
64. Течение послеродового периода у коровы, овцы, свиньи, лошади и других животных.
65. Показатели нормального течения и окончания послеродового периода. Зависимость длительности течения родов и послеродового периода от состояния организма матери, характера течения родов, условий кормления, содержания, ухода и эксплуатации у разных видов животных.
66. Взаимосвязь молочной железы и половой системы.
67. Кормление, уход, содержание и эксплуатация беременных животных. Запуск коров и контроль их состояния во время сухостойного периода.
68. Подготовка самок к родам. Родильные отделения для животных.
69. Организация родовспоможения животным. Проведение родов у коров в боксах. Помощь во время нормальных родов.
70. Уход за новорожденными и родильницей.
71. Патология родов.
72. Причины патологических родов: а) зависящие от организма матери (слабые схватки и потуги; узость вульвы и влагалища; сужение шейки матки; спазм шейки матки; скручивание матки; сухие роды); б) связанные с неправильным расположением плода (неправильное положение, позиция, предлежание и членорасположение).
73. Родовспоможение (подготовка животных и акушера, правила родовспоможения, отдельные случаи родовспоможения).
74. Задержание последа.
75. Разрыв матки, шейки матки.
76. Разрыв влагалища, вульвы, промежности.
77. Травма тканей тазового пояса.
78. Профилактика патологии родов.
79. Суть и специфика оперативного акушерства, его основные задачи.
80. Подготовка к оказанию оперативной акушерской помощи. Асептика и антисептика. Подготовка рабочего места для проведения акушерской операции. Предоперационное акушерское исследование. Подготовка операционного поля.
81. Акушерский инструментарий.
82. Уродство плода, нарушающие течение родов.
83. Общая водянка плода, водянка грудной и брюшной полостей. Водянка головы. Заячья губа.
84. Двойственные уроды — бицефалы, стернопаги, сакропаги, глобус.
85. Родоразрешающие операции.

86. Фетотомия: показания и противопоказания. Методы фетотомии, преимущества и недостатки.
87. Кесарево сечение у коров, свиней, овец и других животных.
88. Гистерэктомия.
89. Ампутация выпавшей матки.
90. Искусственный аборт.
91. Послеродовые осложнения у животных.
92. Факторы, которые вызывают осложнения послеродового периода.
93. Субинволюция матки.
94. Послеродовой вульвит, вульвовагинит, вагинит, цервицит, метрит.
95. Послеродовые инфекция и интоксикация. Акушерский сепсис.
96. Пуэрперальная септицемия, пиемия, септикопиемия.
97. Послеродовая сап्रेмия.
98. Параметрит и периметрит.
99. Послеродовой парез.
100. Послеродовая эклампсия.
101. Послеродовый невроз.
102. Залеживание после родов.
103. Поедание последа и приплода.
104. Меры предотвращения заболеваний животных, которые возникают во время родов и в послеродовый период. Организация контроля течения послеродового периода у коров.
105. Акушерская диспансеризация.

### Вопросы для экзамена

1. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов коров, кобыл, овец и свиней.
  1. Строение и функции фолликулов, яйцеклетки жёлтого тела.
  2. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
  3. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция и как их определяют у коров, кобыл, овец и свиней?
  4. Влияние внешних и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?
  5. Как проявляются безусловные половые рефлексы у самцов и самок при поповом акте?
  6. Как происходит образование и созревание спермиев и яйцеклетки?
  7. Опишите физиологические особенности влагищного и маточного типов естественного осеменения домашних животных. Два типа спермы.
  8. По каким признакам половые циклы подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные? Их причины и профилактика.
  9. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных. Гонадальные и гонадотропные гормоны.
  10. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней кобыл и время их осеменения.
  11. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец и время их осеменения.
  12. Какие методы осеменения применяют в животноводстве и какова их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка?
  13. Организация и проведение искусственного осеменения в скотоводстве и коневодстве (способы выявления самок в охоте, время и кратность осеменения).
  14. Организация и проведение искусственного осеменения в свиноводстве и овцеводстве (способы выявления самок в охоте, время и кратность их осеменения).
  15. Половой режим самцов разных видов сельскохозяйственных животных и его

физиологическое обоснование.

16. Способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки и маноцервикальный.

17. Методика применения быков-пробников в скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).

18. Значение искусственного осеменения как метода качественной улучшения животных, борьбы с заразными заболеваниями и его экономическая эффективность.

19. Основные правила содержания производителей разного вида и значение для них полноценного кормления и моциона.

20. Трансплантация эмбрионов, цели и задачи. Подготовка доноров и реципиентов. Методы пересадки.

21. Методика получения спермы.

22. Какие необходимо принять меры для получения спермы с наименьшей бактериальной загрязненностью?

23. Оценка спермы по внешним признакам, по густоте и подвижности у разных видов производителей домашних животных.

24. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление, микробное загрязнение, pH среды и др.)

25. Методы определения концентрации спермиев, интенсивности их дыхания, времени выживаемости и наличия патологических форм спермиев.

26. Для чего необходимо разбавлять сперму и какие требования следует предъявлять к средам для разбавления?

27. Придаток семенника и его значение в созревании и сохранения спермиев.

28. Криоконсервация спермы и режимы её оттаивания.

29. Санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при разбавлении, хранении, транспортировке спермы и искусственном осеменении самок сельскохозяйственных животных.

30. Какая сперма пригодна для разбавления и хранения? Методы её оценки и применяемая степень разбавления.

31. Сущность процесса оплодотворения?

32. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?

33. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины. Что такое плацентарный барьер?

34. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход за ними.

35. Роль плодных оболочек и плодных жидкостей при беременности и родах.

36. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (рефлексологическое и наружное исследование).

37. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.

38. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.

39. Организация родильных отделений.

40. Физиология родов и послеродового периода у сельскохозяйственных животных.

41. Трансплантация эмбрионов — оценка и их хранение. Время и техника пересадки коровам-реципиентам.

42. Болезни новорожденных.

43. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.

44. Выпадение и выворот матки. Выпадение влагалища. Причины, признаки, оказание помощи и профилактика.

45. Родильный парез. Причины, признаки, оказание помощи и профилактика.

46. Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.

47. Анатомия и физиология молочной железы.

48. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
49. Маститы, их классификация, принципы лечения и профилактика.
50. Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.
51. Серозный отёк вымени. Кровавое молоко. Причины, оказание помощи и профилактика. Травматические заболевания вымени и аномалии сосков.
52. Функциональные расстройства и аномалии вымени. Дерматиты вымени, причины, признаки, оказание помощи.
53. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
54. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
55. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
56. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации.
57. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации.
58. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
59. Основные мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.
60. Методика гинекологического исследования самок (анамнез, наружное и внутреннее исследование) и акушерская диспансеризация.
61. Функциональные расстройства яичников, ведущие к бесплодию. Причины, диагностика, приемы лечения и профилактика.
62. Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы).
63. Оптимальное время и кратность искусственного осеменения коров после родов и взрослых телок.
64. Хранение, транспортировка, способы оттаивания и правила использования замороженной спермы.
65. Андрологическая диспансеризация
66. Методы стимуляции половой функции самок при разных формах бесплодия.
67. Андрология. Суть науки, задание и достижения. Классификация андрологических болезней быков-производителей.
68. Импотенция и её виды.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

##### **Текущий контроль**

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения. На тестирование отводится 60 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 50 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 2 балла. Шкала перевода: 45-50 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 37-44 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 30-36 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-30 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

### **Курсовая работа**

Тема курсовой работы определяется преподавателем совместно со студентом. Требования к написанию курсовой работы изложены в методических указаниях по выполнению курсовой работы по дисциплине.

### **Промежуточная аттестация**

Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий текущего контроля.

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляются экзаменационные билеты. Каждый билет состоит из трех вопросов. Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.