

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института ветеринарной медицины
С.В. Кабатов
«15» апреля 2021 г.



Кафедра Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.25 ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО

Специальность: **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней непродуктивных животных**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2021

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарное акушерство» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 974 от 22.09.2017 г. Рабочая программа предназначена для подготовки специалиста по специальности **36.05.01 Ветеринария, направленность программы - Диагностика, лечение и профилактика болезней непродуктивных животных.**

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

Составители – кандидат ветеринарных наук, доцент Сиренко С.В., кандидат ветеринарных наук доцент Наумова О.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А. 09.04.2021 г. (протокол № 9).

Зав. кафедрой Незаразных болезней
имени профессора Кабыша А.А.,
доктор ветеринарных наук
профессор

А.М. Гертман

Рабочая программа дисциплины одобрена Методической комиссией Института ветеринарной медицины 15.04.2021 г. (протокол № 3)

Председатель методической комиссии
Института ветеринарной медицины
кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цель и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	6
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	7
4.1.	Содержание дисциплины	8
4.2.	Содержание лекций	9
4.3.	Содержание лабораторных занятий	9
4.4.	Содержание практических занятий	10
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	10
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	12
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	12
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	13
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	13
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	13
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	15
	Лист регистрации изменений	51

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебный, экспертно-контрольный.

Цель дисциплины – получение обучающимися теоретических и практических знаний и формирование компетенций по основам физиологических и патологических процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах животных во время осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде, болезням новорожденных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение физиологических и патологических процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде.

- изучение биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма	знания	Обучающийся должен знать принципы клинического, ультразвукового исследования половых органов животного, особенности строения половых органов самок непродуктивных животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов непродуктивных животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных; особенности кормления рожиц. физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию аборт, их исходы. (Б1.О.25, ОПК- 1 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок. Определять беременность у самок разных видов животных клиническими и лабораторными методами. Организовать работу в приеме новорожденных и уход за ними, устанавливать причину патологии беременности (Б1.О.25, ОПК- 1 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками и методами искусственного осеменения животных диагностики сроков беременности у непродуктивных животных, методикой проведения диспансеризации в целях профилактики осложнений родов и послеродовых заболеваний, аборт (Б1.О.25, ОПК- 1 –Н.2)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	знания	Обучающийся должен знать видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок непродуктивных животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение, способы искусственного осеменения. Химический состав и физические свойства спермы. (Б1.О.25, ОПК- 6 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить диагностику аномалий молочной железы у непродуктивных животных. Проводить диагностику клинических и скрытых маститов Логично и последовательно обосновать преимущества искусственного осеменения самок непродуктивных животных, дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, отбирать доноров и реципиентов. Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе. (Б1.О.25, ОПК- 6 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами профилактики развития патологии молочной железы. Методами искусственного осеменения самок непродуктивных животных. Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев. (Б1.О.25, ОПК- 6 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ветеринарное акушерство» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета.

3.Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов. Дисциплина изучается в 7 семестре.

3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	81
Лекции (Л)	36
Лабораторные занятия (ЛЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	9
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	99
Контроль	зачет
Итого	180

3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе					
			контактная работа			СР	контроль	
			Л	ЛЗ	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных								
1.1	Цель, задачи и краткая история развития ветеринарного акушерства, андрологии и биотехники размножения животных. Физиология органов размножения самок непродуктивных животных	38	2		2	2	x	
1.2	Учение о половых циклах самок		4			2	x	
1.3	Овогенез и сперматогенез		4			2	x	
1.4	Анатомо-топографические особенности половых органов самок непродуктивных животных			4			2	x
1.5	Видовые особенности половых циклов у животных.					2	2	x
1.6	Методы диагностики беременности и бесплодия. Изменения в половых органах по месяцам беременности					4	2	x
1.7	Половая и физиологическая зрелость организма						2	x
1.8	Функция яичников						2	x
Раздел 2. Биология оплодотворения. Физиология родов и послеродового периода								
2.1.	Оплодотворение. Развитие эмбриона и плода	43	2		1	2	x	
2.2.	Физиология беременности. Методы диагностики беременности		4			2	x	
2.3	Физиология родов и послеродового периода		2			2	x	
2.4	Таз и видовые особенности родов у непродуктивных животных			4		2	x	
2.5	Подготовка к оказанию акушерской помощи. Предоперационное акушерское исследование. Помощь при нормальных родах. Основные принципы оказания акушерской помощи. Акушерские инструменты.					2	2	x
2.6	Основные приемы родовспоможения. Отработка частных случаев оказания акушерской помощи.					4	2	x
2.7	Плодные оболочки и строение пуповины.					2	2	x
2.8	Плацентарное кровообращение					2		
2.9	Сущность, этапы оплодотворения.						2	x
2.10	Факторы, обуславливающие роды.						2	x
2.11	Видовые особенности течения родов у самок непродуктивных животных.						2	x
Раздел 3. Патология беременности, патология родов и послеродового периода.								
3.1	Патология беременности. Аборты	21	2		1	2	x	
3.2	Патология родов		2			2	x	
3.3	Патология родов у непродуктивных животных.			2				
3.4	Фетоплацентарный комплекс, плацентарный барьер.						2	x
3.5	Лабораторные методы диагностики беременности						2	x
3.6	Причины патологических родов.						2	x
3.7	Роль плода в возникновении патологических родов.						4	x
Раздел 4. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы								
4.1	Физиология молочной железы	25	2		1	2	x	
4.2	Болезни и аномалии молочной железы и оценка риска их возникновения		2			2	x	
4.3	Видовые особенности молочной железы.			2			2	x
4.4	Методика исследования молочной железы			2			2	
4.5	Роль внешних и внутренних факторов в этиологии болезней молочной железы.						4	x
4.6	Болезни и аномалии молочной железы.						4	x
Раздел 5. Организация, технология искусственного осеменения животных								
5.1	Физиология органов размножения самцов.	17	2		1	2	x	
5.2	Технология искусственного осеменения непродуктивных животных.		2			2	x	

5.3	Анатомо-топографические особенности половых органов самцов непродуктивных животных			2		2	x
5.4	Сущность искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение.					4	x
Раздел 6. Получение спермы и использование производителей.							
6.1	Методы получения спермы от самцов животных.	5			1	4	x
Раздел 7. Физиология, биохимия спермы. Оценка качества спермы.							
7.1	Физиология и биохимия спермы	31	4		2	4	x
7.2	Методы хранения спермы		2			2	x
7.3	Макроскопическая оценка спермы по внешним признакам. Оценка на густоту и подвижность. Влияние на сперму физических и химических факторов. Подсчет патологических форм спермиев		2			4	x
7.4	Работа со спермой. Хранение, упаковка и перевозка спермы.		2			2	x
7.5	Химический состав и физические свойства спермиев.					7	x
	Контроль	зачет	x	x	x	зачет	x
	Итого	180	36	36	9	99	x

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных

Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов). Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Понятие о половом сезоне. Нарушения течения полового цикла. Особенности строения половых органов самцов различных видов животных. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные (фолликуло-стимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестерон, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Роль и значение желтого тела яичника.

Раздел 2. Биология оплодотворения. Физиология родов и послеродового периода

Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Синонимы беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности

на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности. Значение своевременного и точного определения беременности у животных, признаки беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Определение сроков беременности у крупных и мелких домашних животных. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка. Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. Послеродовой период. Общие изменения в организме самок после родов. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода. Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов. Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц. Оценка риска развития задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний.

Раздел 3. Патология беременности, патология родов и послеродового периода.

Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). Роль матери в возникновении патологии родов. Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Фетоплацентарная недостаточность. Аборты. Этиология абортов. Классификация абортов: незаразные, инфекционные, инвазионные; идиопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, путрификация плода. Оценка риска развития абортов и других болезней беременных.

Раздел 4. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы

Морфофункциональная характеристика молочной железы. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок. Профилактика развития патологии молочной железы. Маститы у непродуктивных животных. Роль внешних и внутренних факторов в этиологии болезней молочной железы. . Острые и хронические маститы. Скрытые (субклинические) маститы. Исходы маститов: выздоровление. Оценка риска развития маститов.

Раздел 5. Организация, технология искусственного осеменения животных

Сущность искусственного осеменения и его значение, И. И. Иванов – основоположник метода искусственного осеменения животных. Первые опыты искусственного осеменения. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании методов искусственного осеменения животных, профилактика некоторых форм бесплодия и заразных болезней. Современное состояние и применение искусственного осеменения в стране и за рубежом. Дальнейшее развитие биотехники размножения животных. Понятие о естественном осеменении животных. Половой акт (половые рефлексы самцов). Видовые особенности полового акта у животных. Организация естественного осеменения (случки и др.) животных

Раздел 6. Получение спермы и использование производителей

Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Контроль реакции яичников на введение гонадотропинов. Кратковременное хранение спермы животных. Замораживание, хранение, оттаивание, режимы процессов и контроль спермы. Подготовка и характеристика животных, используемых при осеменении. Синхронизация охоты. Техника, методы и инструменты для получения спермы у животных. Преимущества и недостатки разных методов получения спермы. Сроки и способы контроля результатов.

Раздел 7. Физиология, биохимия спермы. Оценка качества спермы.

Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы. Спермии, их строение, скорость и виды движения. Энергетика спермиев. Два физиологических типа спермы. Особенности спермы животных. Действия факторов внешней среды на спермиев (температуры, осмотического давления, рН среды, химических веществ, света и др.). Температурный шок спермиев и меры его предупреждения. Буферность спермы и ее рН. Естественный и искусственный анабиоз спермиев.

4.2 Содержание лекций

№ п/п	Наименование лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Цель, задачи и краткая история развития ветеринарного акушерства, андрологии и биотехники размножения животных. Физиология органов размножения самок непродуктивных животных	2	+
2.	Учение о половых циклах самок	4	+
3.	Овогенез и сперматогенез	4	+
4.	Оплодотворение. Развитие эмбриона и плода	2	+
5.	Физиология беременности. Методы диагностики беременности	4	+
6.	Физиология родов и послеродового периода	2	+
7.	Патология беременности. Аборты	2	+
8.	Патология родов	2	+
9.	Физиология молочной железы	2	+
10.	Болезни и аномалии молочной железы и оценка риска их возникновения.	2	+
11.	Физиология органов размножения самцов.	2	+
12.	Технология искусственного осеменения непродуктивных животных	2	+
13.	Физиология и биохимия спермы	4	+
14.	Методы хранения спермы	2	+
	Итого	36	50%

4.3 Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Анатомо-топографические особенности половых органов самок непродуктивных животных	4	+
2.	Видовые особенности половых циклов у животных.	2	+
3.	Методы диагностики беременности и бесплодия. Изменения в половых органах по месяцам беременности	4	+
4.	Таз и видовые особенности родов у непродуктивных животных	4	+
5.	Подготовка к оказанию акушерской помощи. Предоперационное акушерское исследование. Помощь при нормальных родах. Основные принципы оказания акушерской помощи. Акушерские инструменты.	2	+
6.	Основные приемы родовспоможения. Отработка частных случаев оказания акушерской помощи	4	+
7.	Плодные оболочки и строение пуповины.	2	+
8.	Плацентарное кровообращение.	2	+
9.	Патология родов у непродуктивных животных	2	+
10.	Видовые особенности молочной железы.	2	+
11.	Методика исследования молочной железы	2	+
12.	Анатомо-топографические особенности половых органов самцов непродуктивных животных	2	+

13.	Макроскопическая оценка спермы по внешним признакам. Оценка на густоту и подвижность Влияние на сперму физических и химических факторов. Подсчет патологических форм спермиев	2	+
14.	Работа со спермой. Хранение, упаковка и перевозка спермы	2	+
	Итого	36	50%

4.4 Содержание практических занятий

Практические занятия не предусмотрены

4.5 Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
Подготовка к устному опросу на лабораторном занятии	36
Подготовка к тестированию	7
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	40
Подготовка к коллоквиуму	7
Подготовка к промежуточной аттестации	9
Итого	99

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем и вопросов	Количество часов
1	Цель, задачи и краткая история развития ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и биотехники размножения животных. Физиология органов размножения самок непродуктивных животных	2
2	Учение о половых циклах самок	2
3	Овогенез и сперматогенез	2
4	Анатомо-топографические особенности половых органов самок мелких непродуктивных животных	2
5	Видовые особенности половых циклов у животных.	2
6	Методы диагностики беременности и бесплодия. Изменения в половых органах по месяцам беременности	2
7	Таз и видовые особенности родов у непродуктивных животных	2
8	Половая и физиологическая зрелость организма	2
9	Функция яичников.	4
10	Оплодотворение. Развитие эмбриона и плода	2
11	Физиология беременности. Методы диагностики беременности	2
12	Физиология родов и послеродового периода	4
13	Подготовка к оказанию акушерской помощи. Предоперационное акушерское исследование. Помощь при нормальных родах. Основные принципы оказания акушерской помощи. Акушерские инструменты.	2
14	Основные приемы родовспоможения. Отработка частных случаев оказания акушерской помощи	2
15	Плодные оболочки и строение пуповины.	2
16	Плацентарное кровообращение.	2
17	Сущность, этапы оплодотворения	2
18	Факторы, обуславливающие роды.	2
19	Видовые особенности течения родов у самок непродуктивных животных	2
20	Патология беременности. Аборты	2
21	Патология родов	2

22	Патология родов у непродуктивных животных	2
23	Методика исследования молочной железы.	4
24	Фетоплацентарный комплекс, плацентарный барьер	2
25	Лабораторные методы диагностики беременности	2
26	Причины патологических родов	2
27	Роль плода в возникновении патологических родов.	2
28	Физиология молочной железы	4
29	Болезни и аномалии молочной железы и оценка риска их возникновения	4
30	Анатомо-топографические особенности половых органов самцов непродуктивных животных	4
31	Роль внешних и внутренних факторов в этиологии болезней молочной железы.	4
32	Физиология органов размножения самцов.	4
33	Технология искусственного осеменения непродуктивных животных.	4
34	Роль плода в возникновении патологических родов.	4
35	Видовые особенности молочной железы	4
36	Сущность искусственное осеменение самок мелких непродуктивных животных и его значение.	4
37	Методы получения спермы от самцов животных.	4
38	Физиология и биохимия спермы	2
39	Методы хранения спермы	2
40	Макроскопическая оценка спермы по внешним признакам. Оценка на густоту и подвижность Влияние на сперму физических и химических факторов. Подсчет патологических форм спермиев	2
41	Химический состав и физические свойства спермиев.	3
	Итого	99

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Сиренко С.В, Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03625.pdf>

2. Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03626.pdf>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168774>

2. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129090>

3. 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: <https://e.lanbook.com/book/165846>

4. Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168890> .

Дополнительная:

1. Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2656-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169179>

2. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие / Г. П. Дюльгер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2989-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169206>

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoypay.pф>
2. ЭБС «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com>).
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<http://www.biblioclub.ru>)
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru».
5. Электронный каталог Института ветеринарной медицины — http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03625.pdf>

2. Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03626.pdf>

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

1. «Техэксперт: Базовые нормативные документы»
2. «Техэксперт: Пищевая промышленность»
3. «Сельхозтехника»
4. Электронный каталог Института ветеринарной медицины - http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплинам.

1. Программное обеспечение общего назначения
 - 1.1 Операционная система Microsoft Windows
 - 1.2 Офисный пакет Microsoft Office
 - 1.3 Программный комплекс для тестирования знаний MyTestXPRo 11.0
 - 1.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий №VI
2. Учебная аудитория для проведения учебных занятий №129

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Перечень оборудования и технических средств обучения

1. Биологический микроскоп с видеокамерой D50LNG; световые микроскопы.
2. Переносной мультимедийный комплекс (ноутбук 15,6 HP Pavilion, мышь оптическая, проектор ViewSonic PJD5123, экран Draper)
3. Учебно-наглядные пособия по дисциплине

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины...	17
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	19
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	21
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	22
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки.....	22
4.1.1. Устный опрос на лабораторном занятии.....	25
4.1.2. Коллоквиум.....	25
4.1.3. Тестирование.....	28
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	32
4.2.1. Зачет.....	32

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма	Обучающийся должен знать принципы клинического, ультразвукового исследования половых органов животного, особенности строения половых органов самок животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок животных; особенности кормления рожениц, физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию абортгов, их исходы. (Б1.О.25,ОПК- 1 -3.2)	Обучающийся должен уметь определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок. Определять беременность у самок разных видов животных клиническими и лабораторными методами. Принимать новорожденных и обеспечивать уход за ними, устанавливать причину патологии беременности (Б1.О.25, ОПК- 1 – У.2)	Обучающийся должен владеть навыками и методами искусственного осеменения животных, методами диагностики сроков беременности у непродуктивных животных, методами профилактики болезней беременных животных, абортгов (Б1.О.25, ОПК- 1 – Н.2)	1. Устный опрос 2. Коллоквиум 3. Тестирование	.Зачет

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	Обучающийся должен знать видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции вымени. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок животных и его значение, способы искусственного осеменения животных; Химический состав и физические свойства спермы. (Б1.О.25, ОПК- 6 - 3.1)	Обучающийся должен уметь проводить диагностику аномалий молочной железы у самок животных. Проводить диагностику клинических и скрытых маститов Логично и последовательно обосновать преимущества ИО самок животных, дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе. (Б1.О.25, ОПК- 6 – У.1)	Обучающийся должен владеть методами профилактики развития патологии молочной железы. Методами ИО самок животных, техникой, методами и инструментами для получения и хранения спермы. Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев. (Б1.О.25, ОПК- 6 – Н.1)	1. Устный опрос 2. Коллоквиум 3. Тестирование	.Зачет

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.25, ОПК-1 - 3.2	Обучающийся не знает особенности строения половых органов самок животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов; сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных; особенности кормления рожениц; физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию аборт, их исходы	Обучающийся слабо знает разделы и особенности строения половых органов самок животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов; сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных; особенности кормления рожениц; физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию аборт, их исходы	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами особенности строения половых органов самок животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов; сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных; особенности кормления рожениц; физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию аборт, их исходы	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности разделы и особенности строения половых органов самок животных. Сроки наступления половой и физиологической зрелости у самок и самцов животных. Нейрогуморальную регуляцию у самок и самцов; сущность и этапы оплодотворения, физиологию родов, видовые особенности родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных; особенности кормления рожениц; физиологию и диагностику беременности, этиологию и патогенез болезней беременных животных, классификацию аборт, их исходы
Б1.О.25, ОПК-1– У.2	Обучающийся не умеет определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; устанавливать причину патологии беременности	Обучающийся слабо умеет определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; устанавливать причину патологии	Обучающийся умеет с незначительными ошибками и отдельными пробелами определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; устанавливать причину патологии беременности	Обучающийся умеет с требуемой степенью полноты и точности определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок; определять стадии полового цикла, феномены течки, охоты, полового возбуждения, овуляции, оптимальное время искусственного осеменения самок;

		беременности		устанавливать причину патологии беременности
Б1.О.25, ОПК-1–Н.2	Обучающийся не владеет навыками и методами искусственного осеменения животных; навыками диагностики сроков беременности у животных, методами профилактики болезней беременных животных, аборт	Обучающийся слабо владеет навыками и методами искусственного осеменения животных; навыками диагностики сроков беременности у животных, методами профилактики болезней беременных животных, аборт	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками и методами искусственного осеменения животных; навыками диагностики сроков беременности у животных, методами профилактики болезней беременных животных, аборт	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности свободно владеет навыками и методами искусственного осеменения животных; навыками диагностики сроков беременности у животных, методами профилактики болезней беременных животных, аборт

ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.25, ОПК- 6 - 3.1	Обучающийся не знает видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение; способы искусственного осеменения животных Химический состав и физические свойства спермы. Два физиологических типа спермы	Обучающийся слабо знает видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение; способы искусственного осеменения животных Химический состав и физические свойства спермы. Два физиологических типа спермы	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение; способы искусственного осеменения животных Химический состав и физические свойства спермы. Два физиологических типа спермы	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности видовые анатомо-топографические особенности молочной железы у самок животных. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Этиологию, патогенез маститов. Сущность метода искусственного осеменения самок непродуктивных животных и его значение; способы искусственного осеменения животных Химический состав и физические свойства спермы. Два физиологических типа спермы
Б1.О.25, ОПК- 6 – У.1	Обучающийся не умеет проводить диагностику аномалий молочной железы у самок непродуктивных животных. Проводить диагностику клинических и скрытых маститов последовательно	Обучающийся слабо умеет проводить диагностику аномалий молочной железы у самок непродуктивных животных. Проводить диагностику клинических и скрытых маститов последовательно	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями проводить диагностику аномалий молочной железы у самок непродуктивных животных. Проводить диагностику клинических и скрытых	Обучающийся умеет с требуемой степенью полноты и точности проводить диагностику аномалий молочной железы у самок непродуктивных животных. Проводить диагностику

	обосновать преимущества искусственного осеменения самок животных; дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе	обосновать преимущества искусственного осеменения самок животных; дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе	маститов последовательно обосновать преимущества искусственного осеменения самок животных; дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе	клинических и скрытых маститов последовательно обосновать преимущества искусственного осеменения самок животных; дать теоретическое и практическое обоснование искусственного осеменения самок, Определять качество спермы по подвижности или активности по 10-бальной системе
Б1.О.25, ОПК- 6 – Н.1	Обучающийся не владеет навыками и методами профилактики развития патологии молочной железы; Методами искусственного осеменения самок непродуктивных животных; методами и инструментами для получения и хранения спермы; Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев.	Обучающийся слабо владеет навыками и методами профилактики развития патологии молочной железы; Методами искусственного осеменения самок непродуктивных животных; методами и инструментами для получения и хранения спермы; Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев.	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками и методами профилактики развития патологии молочной железы; Методами искусственного осеменения самок непродуктивных животных; методами и инструментами для получения и хранения спермы; Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев.	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности свободно владеет навыками и методами профилактики развития патологии молочной железы; Методами искусственного осеменения самок непродуктивных животных; методами и инструментами для получения и хранения спермы; Методами предотвращения температурного шока, агглютинации у спермиев.

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже:

1. Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03625.pdf>

2. Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03626.pdf>

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность

компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, по дисциплине «Ветеринарное акушерство», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки

4.1.1. Устный опрос на лабораторном занятии

Ответ на лабораторном занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку: Сиренко С.В., Наумова О.В. Ветеринарное акушерство: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности – 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, форма обучения очная [Электронный ресурс] / С.В. Сиренко, О.В. Наумова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2021. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=6001> <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/03625.pdf> заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Половая и физиологическая зрелость у различных видов самцов и самок. 2. Влияние кормления и содержания животных на их половое созревание. 3. Желтые тела, их развитие и физиологическая роль. 4. Строение и функции фолликулов, яйцеклетки, желтого тела. 5. Кистозное перерождение яичников. 6. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов кобыл 7. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов животных 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p> <p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
2.	Раздел 2. Биология оплодотворения. Физиология родов и послеродового периода	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какова сущность оплодотворения. 2. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек. 3. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины. 4. Что такое плацентарный барьер. 5. Механизм регуляции родов. 6. Предвестники родов. 7. Динамика родов. 8. Характеристика течения родов у разных видов животных. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p> <p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет</p>

		оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
3.	Раздел 3. Патология беременности, патология родов и послеродового периода.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие и взаимоотношение плодных оболочек у непродуктивных животных. 2. Биологическое значение плодных оболочек. 3. Плацента: строение, значение и виды плацент. 4. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка. 5. Особенности консервативных приёмов при родовспоможении у животных разных видов. 6. Слабые и бурные схватки и потуги. 7. Узость таза, вульвы и влагалища. 8. Патологии шейки матки, обуславливающие нарушение родовой деятельности. 9. Перечислить физиологические и патологические положение, позицию, предлежание и членорасположение 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p> <p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
4.	Раздел 4. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составляющие части молочной железы у животных. 2. Строение молочной железы у разных видов животных. 3. Процесс молокообразования и молокоотдачи. 4. Видовые особенности строения молочной железы. 5. Клинические признаки серозного мастита. 6. Формы катарального мастита. 7. Клинические признаки фибринозного мастита. 8. Формы гнойного мастита. 9. Клинические признаки геморрагического мастита. 10. Этиология и клинические признаки специфических маститов. 11. Причины, приводящие к индурации и гангрене вымени. 12. Влияние медикаментозных средств, при маститах у животных. 13. Методы исследования молочной железы и ранней диагностики субклинических маститов. 14. Этапы формирования молочной железы в онтогенезе. 15. Кровеносная система молочной железы. 16. Лимфатическая система молочной железы. 17. Иннервация молочной железы. 18. Функциональные расстройства и аномалии молочной железы. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p> <p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
5.	Организация, технология искусственного осеменения животных и птиц	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Половой акт (половые рефлексы самцов). 2. Видовые особенности полового акта у животных. Организация естественного осеменения (случки и др.) животных 3. Методы получения спермы. Их оценка. 4. Устройство и подготовка искусственной вагины для получения спермы. 5. Подготовка маток к осеменению. Их выборка, время и кратность осеменения. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми</p>

	<p>6. Организация и методы искусственного осеменения у непродуктивных животных.</p> <p>7. И. И. Иванов – основоположник метода искусственного осеменения животных.</p> <p>8. Первые опыты искусственного осеменения животных.</p> <p>9. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании имеющихся методов искусственного осеменения, оценка риска возникновения некоторых форм бесплодия и заразных болезней.</p>	и современными методами для определения биологического статуса организма ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
6.	РАЗДЕЛ 6. Получение спермы и использование производителей.	
	<p>1. Контроль реакции яичников на введение гонадотропинов.</p> <p>2. Техника, методы и инструменты для получения и хранения спермы животных.</p>	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
7.	РАЗДЕЛ 7. Физиология, биохимия спермы. Оценка качества спермы	
	<p>1. Оценка спермы по внешним признакам у разных видов домашних животных.</p> <p>2. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев вне организма (свет, температура, осмотическое давление, химические вещества и др.).</p> <p>3. Строение и биологические свойства спермиев.</p> <p>4. Обменные процессы в спермиях: дыхание и гликолиз.</p> <p>5. Оценка спермы по густоте и подвижности спермиев.</p> <p>6. Методы определения концентрации спермиев.</p> <p>7. Значение разбавления спермы. Требования, предъявляемые к средам для разбавления,</p> <p>8. Основные составы разбавителей спермы и технология их приготовления.</p> <p>9. Методы кратковременного хранения спермы (охлаждение до 0°C, подкисление).</p> <p>10. Долговременное хранение спермы путем замораживания.</p> <p>11. Правила работы с сосудом Дьюара и с жидким азотом.</p> <p>12. Перевозка и хранение замороженной спермы.</p> <p>13. Технология работы с замороженной спермой (оттаивание, оценка, использование).</p>	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической

	<p>последовательности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.2 Коллоквиум

Коллоквиум является одной из форм учебных занятий в системе образования, цель которой – выяснение и повышение текущего уровня знаний обучающихся. На коллоквиумах обсуждаются отдельные разделы, темы и вопросы изучаемой дисциплины (в том числе обычно не включаемые в тематику лабораторных занятий). Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Критерии оценки ответа доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Перечень вопросов к коллоквиумам

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	Особенности строения половых органов самок домашних животных.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
2	Половая зрелость и физиологическая зрелость самок домашних животных	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
3	Учение о половом цикле. Роль нервной и эндокринной систем в регуляции половых циклов.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
4	Видовые особенности течения полового цикла у непродуктивных животных. Полноценные и неполноценные половые циклы	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма

5	Диагностика течки, охоты и овуляции у животных	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
6	Сущность оплодотворения и факторы, способствующие оплодотворению.	ИД-1 ОПК-6Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
7	Изменение в организме матери при беременности	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
8	Плодные оболочки. Значение, строение плаценты.	ИД-1 ОПК-6Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
9	Особенности плацентарного кровообращения	ИД-1 ОПК-6Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
10	Методика определения возраста плода.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
11	Методы диагностики беременности, их оценка	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
12	Организация родовспоможения у животных.	ИД-1 ОПК-6Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
13	Строение и промеры таза у самок непродуктивных животных	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
14	Особенности строения таза и течения родов у собак.	ИД-1 ОПК-6Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

15	Особенности строения таза и течения родов у кошек	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
16	Особенности строения таза и течения родов у других видов непродуктивных животных..	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
17	Подготовка акушера и животного к оказанию акушерской помощи	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
18	План предоперационного исследования животного: положение, позиция, предлежание, членорасположение плода при нормальных родах.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
19	Помощь матери и плоду при нормальных родах и после родов.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
20	Акушерские инструменты, применяемые при родовспоможении	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
21	Инструменты, применяемые при фетотомии.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
22	Основные принципы оказания акушерской помощи при патологических родах.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
23	Основные принципы проведения фетотомии	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма

24	Причины и виды уродства плода	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
25	Значение и методика проведения акушерской диспансеризации.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.3 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
---	--------------------	---

1.	<p>Какие органы относятся к половому аппарату самок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Половые губы, клитор, влагалище и ее преддверие, матка, яйцеводы, яичники. 2. Мошонка, семенной мешок, семенники. 3. Препуций, половой член, мочеполовой канал. 4. Наружные половые органы, матка, внутренние половые органы. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного
2.	<p>Назовите слои и оболочки яичников, яйцепроводов и матки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В яичниках: сосудистый, фолликулярный, серозный. В яйцепроводах: слой кубического эпителия, мышечный, серозный. В матке: слизистый, мышечный, адвентиций. 2. В яичниках: слой кубического эпителия, фолликулярный, сосудистый. В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная. В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная. 3. В яичниках: слой призматического эпителия, фолликулярный, сосудистый. В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная. В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная. 4. В яичниках: многослойный плоский эпителий, фолликулярный, сосудистый. В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная. В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
3.	<p>Какие половые органы самок принадлежат к внешним:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шейка, тело и рога матки. 2. Влагалище, яйцеводы, яичники. 3. Половые губы, клитор, преддверие влагалища. 4. Половой член, препуций, семенники. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного
4.	<p>Укажите клинические методы диагностики беременности у животных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вагинальный метод. 2. Ректальный метод. 3. Рефлексологический метод. 4. Кипячение слизи, анализ мочи, биопроба. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
5.	<p>Какой железой внутренней секреции выделяется гормон прогестерон:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Желтое тело. 2. Гипофиз. 3. Яичник. 4. Фолликул. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
6.	<p>Какие половые органы самок принадлежат к внутренним:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Промежность, железы преддверия влагалища. 2. Влагалище, матка, яйцеводы, яичники. 3. Половой член, препуций, семенники. 4. Половые губы, преддверие влагалища, клитор. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
7.	<p>Какие функции выполняют яйцеводы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней. 2. Вывод плода в период родов. 3. Синтез и выделение гормонов. 4. Синтез и выделение андрогенов. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

8.	<p>Каково определение предлежания плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отношение частей тела плода к входу в таз матери. 2. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери. 3. Отношение спины плода к стенкам живота матери. 4. Отношение конечностей, головы и хвоста плода к его туловищу. 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных
9.	<p>Молочная железа состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. мышечной и железистой ткани 2. стромы и железистой ткани 3. слизистой, мышечной и серозной оболочек 4. соединительной и мышечной ткани 	ИД-2 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма	ОПК-1
10	<p>Какие оболочки формируют стенку матки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белковая, фиброзная, железистая. 2. Эндометрий, миометрий, периметрий. 3. Водная, сосудистая, мочева. 4. Мышечная, серозная. 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных
11	<p>Какими факторами обусловлено продвижение сперматозоидов по половым путям самки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. реотаксисом 2. динамикой полового акта 3. движением ресничек эпителия яйцеводов 4. типом осеменения 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных
12	<p>Каково определение слабых схваток и потуг:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременность и недостаточная сила сокращения мышц матки и брюшного пресса для выведения плода. 2. Слабые сокращения мышц брюшного пресса. 3. Слабые сокращения мышц матки. 4. Слабые сокращения мышц матки и брюшного пресса. 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных
13	<p>Строение клитора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус, шейка и хвост. Тело клитора окружает серозная оболочка, головка покрыта эндотелием. 2. Головка, тело, корень, два пещеристых тела. Тело клитора окружает фиброзная оболочка, головка покрыта слизистой оболочкой. 3. Валик, паренхима, хрящ. Тело клитора окружает слизистая оболочка, головка покрыта серозной оболочкой. 4. Головка, тело, корень, два пещеристых тела, предстательная железа. 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных
14	<p>Строение преддверия влагалища:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слизистая оболочка окружена соединительной тканью и кольцевым поперечно им мышцей. 2. Серозная оболочка окружена белковой и сосудистой оболочками. 3. Мозговая и корковое вещество окружена нервным сплетением. 	ИД-1 Осуществляет риска и возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	ОПК-6 оценку и анализ и животных

	4. Миометрий, параметрий.	
15	Размягчение тканей плода в матке: 1. путрификация 2. мумификация 3. остеомалация 4. мацерация	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
16	Гормоны, которые вырабатываются в яичниках; их влияние на организм самки: 1. Эстрон, эстриол, эстрадиол, прогестерон, релаксин. Участвуют в нейрогуморальной регуляции половой функции. 2. Кортизол, инсулин, тироксин. Регулируют функцию пищеварения. 3. Окситоцин, вазопрессин, синестрол. Регулируют функцию кроветворения 4. Тестостерон, андрогены.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
17	Назовите органы полового аппарата самца: 1. Яичники, яйцеводы, матка. 2. Мюллеру каналы, влагалище и ее преддверие. 3. Мошонка, семенники и их придатки, спермиопроводы, уретра, придаточные половые железы, половой член и препуций. 4. Половые губы, клитор, препуций, мошонка.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
18	Что обозначает синдром ММА: 1. метрит-мастит-актиномикоз 2. мастит-миоцервицит-агалактия 3. метрит-мастит-агалактия 4. маловолие-малоплодие-аборт	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
19	Строение семенников: 1. Серозная и мышечная оболочки, параллельные, длинные и петлеобразное каналцы. 2. Слизистая и фиброзная оболочки, трубчатые, тонкие и выносные каналцы. 3. Специальная влагалищное и белковая оболочки, дольки, извилистые и прямые каналцы, сеть семенника. 4. Извитые каналцы, сеть семенника, придаток семенника.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
20	В каких случаях проводят акушерское исследование при родах: 1. Во всех случаях родов. 2. При наличии предпосылок для исследования. 3. При первых родах. 4. При отсутствии схваток и потуг.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения

	биологического статуса организма
--	----------------------------------

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания(% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

1.2.1 Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные (практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе, заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Форма проведения зачета (*устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора института по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора института по учебной работе досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	История развития ветеринарного акушерства	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
2.	Особенности строения половых органов самок домашних животных	
3.	Особенности строения яичников у разных видов самок животных.	
4.	Половая и физиологическая зрелость самок домашних животных	
5.	Учение о половом цикле. Роль нервной и эндокринной систем в регуляции половых циклов.	
6.	Видовые особенности течения полового цикла у животных. Полноценные и неполноценные половые циклы	
7.	Диагностика течки, охоты и овуляции у непродуктивных животных	
8.	Сущность оплодотворения и факторы, способствующие оплодотворению.	
9.	Плацента у разных видов самок животных и ее физиологическая роль.	
10.	Развитие плодных оболочек, их физиологическая роль	
11.	Изменение в организме матери при беременности	
12.	Желтое тело яичника, его строение, развитие и физиологическая роль.	
13.	Созревание и атрофия фолликулов	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
14.	Овогенез, овуляция	
15.	Спермиогенез	
16.	Методы диагностики беременности, их оценка	
17.	Лабораторные способы определения ранней беременности, на чем они основаны.	
18.	Организация родовспоможения у животных	
19.	Строение и промеры таза у самок непродуктивных животных	
20.	Особенности строения таза и течения родов у собак	
21.	Особенности строения таза и течения родов у кошек.	

22.	Особенности строения таза и течения родов у других видов непродуктивных животных.	
23.	Подготовка акушера и животного к оказанию акушерской помощи	
24.	План предоперационного исследования животного: положение, позиция, предлежание, членорасположение плода при нормальных родах.	
25.	Понятие о родовом акте. Роды (подготовительный, акт родов, послеродовый).	
26.	Помощь матери и плоду при нормальных родах и после родов	ИД-1 ОПК-6
27.	Акушерские инструменты, применяемые при родовспоможении.	Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
28.	Инструменты, применяемые при фетотомии	
29.	Основные принципы оказания акушерской помощи при патологических родах	
30.	Основные принципы проведения фетотомии	
31.	Причины и виды уродства плода	
32.	Послеродовый период и его видовые особенности у животных	
33.	Аборты. Классификация абортов	ИД-1 ОПК-6
34.	Патология родов.	Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
35.	Значение и методика проведения акушерской диспансеризации	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Тестовые задания по дисциплине

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Какие органы относятся к половому аппарату самок: 1. Половые губы, клитор, влагалище и ее преддверие, матка, яйцеводы, яичники. 2. Мошонка, семенной мешок, семенники. 3. Препуций, половой член, мочеполовой канал. 4. Наружные половые органы, матка, внутренние половые органы.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
2.	Назовите слои и оболочки яичников, яйцепроводов и матки: 1. В яичниках: сосудистый, фолликулярный, серозный. В яйцепроводах: слой кубического эпителия, мышечный, серозный. В матке: слизистый, мышечный, адвентиций. 2. В яичниках: слой кубического эпителия, фолликулярный, сосудистый. В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная. В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная. 3. В яичниках: слой призматического эпителия, фолликулярный,	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного

	<p>сосудистый.</p> <p>В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная.</p> <p>В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная.</p> <p>4. В яичниках: многослойный плоский эпителий, фолликулярный, сосудистый.</p> <p>В яйцепроводах: слизистая оболочка, мышечная, серозная.</p> <p>В матке: слизистая оболочка, мышечная, серозная.</p>	<p>общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
3.	<p>Каковы стадии полового цикла:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Течка, охота, овуляция, уравнивание. 2. Общее возбуждение, течка, торможение, уравнивание. 3. Общее возбуждение, течка, охота, овуляция. 4. Возбуждение, торможение, уравнивание. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
4.	<p>Строение полового члена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус, хвост, маточная. 2. Головка, тело, корень, пещеристые тела, белковая оболочка. 3. Основа, паренхима, извилистый канал. 4. Головка, основание, хвост. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
5.	<p>Каковы методы диагностики беременности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наружный, вагинальный, ректальный, лабораторные. 2. Наружный, внутренний, ректальный, лабораторные. 3. Прощупывание плода через брюшную стенку, наружный, лабораторные. 4. Прощупывание плода через брюшную стенку, внутренний, ректальный, лабораторные. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
6.	<p>Какие половые органы самок принадлежат к внешним:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шейка, тело и рога матки. 2. Влагалище, яйцеводы, яичники. 3. Половые губы, клитор, преддверие влагалища. 4. Половой член, препуций, семенники. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
7.	<p>Дать понятие охоты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменение в поведении самки, беспокойство, отказ от корма. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. положительная сексуальная реакция самки на самца, выражающаяся рефлексом неподвижности. 3. процесс выделения слизи из половых органов. 4. Изменения в составе молока 	<p>риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
8.	<p>Гонадальные гормоны, участвующие в регуляции полового цикла:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тестостерон, лютеинизирующий гормон, прогестерон. 2. Фолликулин, фолликулостерон, прогестерон. 3. Питуитрин, тестостерон, лютеинизирующий гормон (ЛГ) 4. Пролактин, окситоцин, фолликулин 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
9.	<p>Укажите клинические методы диагностики беременности у животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вагинальный метод. 2. Ректальный метод. 3. Рефлексологический метод. 4. Кипячение слизи, анализ мочи, биопроба. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
10.	<p>У каких животных на слизистой оболочке матки имеются карункулы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коров. 2. Овец. 3. Свиной. 4. Кобыл. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
11.	<p>Какой железой внутренней секреции выделяется гормон прогестерон:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Желтое тело. 2. Гипофиз. 3. Яичник. 4. Фолликул 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
12.	<p>В какую стадию полового цикла у животных проявляется фаза овуляции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возбуждения. 2. Торможения. 3. Уравновешивания 4. Возбуждения и торможения 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и</p>

		современными методами для определения биологического статуса организма
13.	Какой гормон у животных не относится к группе гонадотропных: 1. Прогестерон. 2. ФСГ. 3. ЛГ. 4. Лютеотропный	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
14.	В яичнике каких животных имеется овуляционная ямка: 1. Кобыл. 2. Коров. 3. Свиной. 4. Овец.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
15.	У каких животных на слизистой оболочке матки имеются карункулы: 1. Коров. 2. Овец. 3. Свиной. 4. Кобыл	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
16.	Какие половые органы самок принадлежат к внутренним: 1. Промежность, железы преддверия влагалища. 2. Влагалище, матка, яйцеводы, яичники. 3. Половой член, препуций, семенники. 4. Половые губы, преддверие влагалища, клитор.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
17.	Какие функции выполняют яйцеводы: 1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней. 2. Вывод плода в период родов. 3. Синтез и выделение гормонов. 4. Синтез и выделение андрогенов.	
18.	Где происходит созревание фолликулов: 1. В корковом слое яичников. 2. В мозговом слое яичников	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ

	<ol style="list-style-type: none"> 3. В рогах матки. 4. В яйцеводе. 	возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
19.	<p>Карункулы располагаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Во влагалище. 2. В рогах матки 3. В шейке матки. 4. В теле матки. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
20.	<p>Что такое эстрадиол:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Половой гормон самок 2. Гормон гипофиза 3. Мужской половой гормон 4. Гормон надпочечников 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
21.	<p>В каком половом органе самок нет выводных протоков желез:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Преддверие влагалища 2. влагалище 3. шейка матки 4. рога матки 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
22.	<p>Каковы стадии развития яйцеклетки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размножение, развитие, формирование. 2. Размножение, созревание, формирование. 3. Размножение, рост, созревание. 4. Размножение, формирование, созревание. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
23.	<p>На каком этапе оплодотворения могут участвовать сперматозоиды всех видов животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первом. 2. Втором. 3. Третьем. 4. Четвертом 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
24.	<p>Каковы основные особенности кровообращения у плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есть отверстие между предсердиями, имеются боталлов и аранциев протоки. Сердце сокращается в два раза чаще материнского. Во всех артериальных сосудах венозная кровь, а во всех венозных – артериальная. 2. Между предсердиями имеется отверстие, есть боталлов и аранциев протоки. Сердце сокращается в два раза чаще материнского. В аорту поступает кровь из обоих желудочков. В артериальных сосудах смешанная кровь. 3. Между предсердиями имеется отверстие. Сердце сокращается в два раза чаще материнского. В аорту поступает кровь из обоих желудочков. Во всех артериях венозная кровь. 4. Есть отверстие между предсердиями, имеется боталлов проток. Сердце сокращается в два раза чаще материнского. Во всех венах 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

	артериальная кровь.	
25.	<p>Какие оболочки формируют стенку матки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белковая, фиброзная, железистая. 2. Эндометрий, миометрий, периметрий. 3. Водная, сосудистая, мочева. 4. Мышечная, серозная. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
26.	<p>Каковы сроки самопроизвольного отделения последа у животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. У коров 3-4 часа (до 5-6 час.), у овец и коз 5 час., у свиней и собак 3 часа, у кобыл 5-30 мин. 2. У коров 2-3 часа (до 5-6 час.), у овец и коз 3 часа, у свиней и собак 5 час., у кобыл 5-30 мин. 3. У коров 3-4 часа (до 5-6 час.), у овец и коз 3 часа, у свиней и собак 3 часа, у кобыл 30 мин. 4. У коров 3-4 часа (до 5-6 час.), у овец и коз 5 час., у свиней и собак 20 мин., у кобыл 2 часа. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
27.	<p>Какова роль плодных оболочек и жидкостей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механический буфер, вырабатывают лимфоциты, способствуют развитию желудочно-кишечного тракта плода, обеспечивают выведение продуктов обмена, раскрывают шейку матки, выстилают родовые пути во время родов. 2. Механический буфер, вырабатывают эритроциты, раскрывают шейку матки, выстилают родовые пути. 3. Механический буфер, поддерживают водный обмен плода, вырабатывают лейкоциты, участвуют в раскрытии шейки матки, выстилают и увлажняют родовые пути. 4. Механический буфер, поддерживают водный обмен плода, вырабатывает лимфоциты, способствуют развитию желудочно-кишечного тракта плода, участвуют в раскрытии шейки матки, выстилают и увлажняют родовые пути. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
28.	<p>Какая оболочка плода у животных составляет основную массу последа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хорион. 2. Аллантаис. 3. Амнион. 4. Амнион и хорион 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
29.	<p>Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,5-1 час 2. 4-6 часов 3. 2-3 суток 4. 14-18 часов 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма

30.	<p>Какими факторами обусловлено продвижение сперматозоидов по половым путям самки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. реотаксисом 2. динамикой полового акта 3. движением ресничек эпителия яйцеводов 4. типом семени 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
31.	<p>Какая часть спермия проникает в яйцеклетку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. весь 2. головка 3. головка и шейка 4. головка и хвост 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
32.	<p>Строение клитора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус, шейка и хвост. Тело клитора окружает серозная оболочка, головка покрыта эндотелием. 2. Головка, тело, корень, два пещеристых тела. Тело клитора окружает фиброзная оболочка, головка покрыта слизистой оболочкой. 3. Валик, паренхима, хрящ. Тело клитора окружает слизистая оболочка, головка покрыта серозной оболочкой. 4. Головка, тело, корень, два пещеристых тела, предстательная железа. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
33.	<p>Строение преддверия влагалища:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слизистая оболочка окружена соединительной тканью и кольцевым поперечно им мышцей. 2. Серозная оболочка окружена белковой и сосудистой оболочками. 3. Мозговая и корковое вещество окружена нервным сплетением. 4. Миометрий, параметрий. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
34.	<p>Какая стадия не относится к родовым:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Период выведения плода 2. Период раскрытия шейки матки 3. Последовый период 4. Послеродовый период 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
35.	<p>Каково определение слабых схваток и потуг:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременность и недостаточная сила сокращения мышц матки и брюшного пресса для выведения плода. 2. Слабые сокращения мышц брюшного пресса. 3. Слабые сокращения мышц матки. 4. Слабые сокращения мышц матки и брюшного пресса. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
36.	<p>Гормоны, которые вырабатываются в яичниках; их влияние на организм самки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эстрон, эстриол, эстрадиол, прогестерон, релаксин. Участвуют в 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ

	<p>нейрогуморальной регуляции половой функции.</p> <p>2. Кортизол, инсулин, тироксин. Регулируют функцию пищеварения.</p> <p>3. Окситоцин, вазопрессин, синестрол. Регулируют функцию кроветворения</p> <p>4. Тестостерон, андрогены.</p>	<p>возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
37.	<p>Каково определение предлежания плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отношение частей тела плода к входу в таз матери. 2. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери. 3. Отношение спины плода к стенкам живота матери. 4. Отношение конечностей, головы и хвоста плода к его туловищу. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
38.	<p>Какие различают неправильные расположения головы плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заворот головы набок, затылочное расположение головы, расположение головы на передних конечностях, запрокидывание головы. 2. Заворот головы набок, запрокидывание головы на спину, опускание головы на грудь, затылочное расположение конечностей. 3. Заворот головы набок, опускание головы на грудь, запрокидывание головы на спину и поворот головы вокруг своей оси со скручиванием шеи. 4. Заворот головы набок, запрокидывание головы на спину, плечевое предлежание и опускание головы на грудь. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
39.	<p>Каковы неправильные позиции плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Верхняя, боковая и нижняя. 2. Нижняя и боковая. 3. Боковая, нижняя и задняя. 4. Боковая, задняя и передняя 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
40.	<p>Каковы акушерские инструменты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клюка, петлепроводник, шприц, скальпель. 2. Клюка, ранорасширитель, экразер, пилопроводник. 3. Клюка, перстневой нож, иглодержатель. 4. Клюка, скрытый нож, фетотом, проволочная пила 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
41.	<p>Назовите органы полового аппарата самца:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Яичники, яйцеводы, матка. 2. Мюллеру каналы, влагалище и ее преддверие. 3. Мошонка, семенники и их придатки, спермиопроводы, уретра, придаточные половые железы, половой член и препуций. 4. Половые губы, клитор, препуций, мошонка. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
42.	<p>Каким термином обозначается взаимное отношение продольных осей плода и матери у животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положение. 2. Предлежание. 3. Позиция. 4. Экспозиция 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
43.	<p>Для какой цели применяется акушерская петля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отталкивание плода в полость матки. 2. Отделение костей от мягких частей плода. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены</p>

	3.Извлечение частей тела при фетотомии. 4.Разрушение костяка.	при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
44.	Какой процесс у животных называется схватками: 1. Сокращение мышц матки. 2. Сокращение мышц брюшного пресса. 3. Падение внутрибрюшного давления. 4. Сокращение мышц таза.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
45.	Строение семенников: 1. Серозная и мышечная оболочки, параллельные, длинные и петлеобразное каналы. 2. Слизистая и фиброзная оболочки, трубчатые, тонкие и выносные каналы. 3. Специальная влагалищное и белковая оболочки, дольки, извилистые и прямые каналы, сеть семенника. 4. Извитые каналы, сеть семенника, придаток семенника.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
46.	Какие признаки указывают на наличие в матке живого плода: 1. Пульсация пупочных артерий, нормальная температура тела плода, сокращение сфинктера ануса при введении в него пальца. 2. Активные движения плода при надавливании на его глазные яблоки, ощущение пульсации пупочных артерий при пальпации пупочного канатика, нормальная температура тела плода. 3. Потуги и схватки роженицы нормальные, плод расположен правильно, в родовых путях обнаруживают голову и передние конечности плода. 4. Активные движения плода на потягивания его за конечности, при сдавливании его языка пальцами, ощущение пульсации пупочных артерий при пальпации пупочного канатика.	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
47.	Каково определение положения плода: 1. Отношение спины плода к стенкам живота матери. 2. Отношение конечностей, головы и хвоста плода к его туловищу. 3. Отношение частей тела плода к входу в таз матери. 4. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
48.	Каково определение членорасположения плода: 1. Отношение спины плода к стенкам живота матери. 2. Отношение конечностей, головы и хвоста плода к его туловищу. 3. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней

	4. Отношение частей тела плода к входу в таз матери.	животных различной этиологии
49.	<p>Функции семенников:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кроветворение, газообмена. 2. Барьерная, выделения. 3. Воспроизводительная, гормональная. 4. Защитная. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
50.	<p>Значение секрета предстательной железы (простаты):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переводит сперматозоиды в анабиотическое состояние. 2. Снижает активность и плотность сперматозоидов. 3. Содержит ферменты, простагландины группы F2-альфа, вызывающих сокращение мышц матки, разжижает сперму, увеличивает объем эякулята 4. Увеличивает активность спермы. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
51.	<p>В каком случае при залеживании беременных прогноз будет благоприятным:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. если заболевание наблюдается в первую половину беременности 2. чем ближе роды, тем благоприятнее прогноз 3. если заболевание наблюдается задолго до родов 4. в любом случае прогноз неблагоприятный 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
52.	<p>Размягчение тканей плода в матке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пупрификация 2. мумификация 3. остеомаляция 4. мацерация 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
53.	<p>Что Вы понимаете под термином агалактия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безмолочность. 2. Маломолочность. 3. Воспаление молочной железы. 4. Воспаление сосков. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
54.	<p>Молочная железа состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. мышечной и железистой ткани 2. стромы и железистой ткани 3. слизистой, мышечной и серозной оболочек 4. соединительной и мышечной ткани 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса

		организма
55.	<p>Каким образом проводят массаж вымени при специфическом мастите:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сверху вниз 2. снизу вверх 3. не проводят 4. в любом направлении 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
56.	<p>Стадии спермиогенеза:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почкование, спорообразования. 2. Размножение, роста, созревания и формирования. 3. Старение, рассасывания. 4. Размножения, созревания, гибели. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
57.	<p>Наиболее характерный признак хронического катарального мастита:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение температуры кожи вымени 2. слизеподобные, хлопьевидные включения в молоке 3. отечность вымени 4. отсутстви аппетита у животного 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
58.	<p>Что обозначает синдром ММА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. метрит-мастит-актиномикоз 2. мастит-миоцервицит-агалактия 3. метрит-мастит-агалактия 4. маловолие-малоплодие-аборт 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
59.	<p>В каких случаях проводят акушерское исследование при родах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Во всех случаях родов. 2. При наличии предпосылок для исследования. 3. При первых родах. 4. При отсутствии схваток и потуг. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
60.	<p>Что такое положение плода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение его подвижных частей в родовом канале. 2. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери. 3. Отношение головы плода к его туловищу. 4. Расположения плода в матке. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной</p>

		этиологии
61.	<p>Что означает термин активность спермы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество сперматозоидов в 1 мл спермы. 2. Количество сперматозоидов, совершающих прямолинейное движение. 3. Количество двигающихся сперматозоидов. 4. Количество сперматозоидов, имеющих жгутики. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
62.	<p>В каком ответе правильно указаны все половые рефлексы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обнимание, эрекция, совокупление, эякуляция, оргазм. 2. Приближение, эрекция, обнимание, скакательный, эякуляция. 3. Приближение, обнимание, эрекция, эякуляция, оргазм. 4. Приближение, эрекция, обнимание, совокупление, эякуляция 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
63.	<p>Продолжительность полового цикла у овец (в среднем):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 - 4 дня 2. 7-10 дней 3. 16 – 17 дней. 4. 25 – 30 дней. 	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
64.	<p>Неполноценный алибидный половой цикл:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Во время стадии торможения отсутствует охота, течка. 2. Во время стадии торможения отсутствует охота. 3. Во время стадии уравновешивания отсутствует общая реакция, течка. 4. Во время стадии торможения отсутствует половое возбуждение 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
65.	<p>Как называется половой цикл у животных при отсутствии фазы течки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алибидный. 2. Ареактивный. 3. Ановуляторный. 4. Анэстральный. 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
66.	<p>Что Вы понимаете под термином сервис-период животного:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Период от отела до плодотворной случки. 2. Период получения молока от коровы. 3. Период от одного отела до другого. 4. Период всего хозяйственного использования коровы 	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной

		этиологии
67.	<p>Что Вы понимаете под термином инволюция матки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обратное развитие матки после родов. 2. Задержка обратного развития матки. 3. Воспаление матки. 4. Атрофия матки 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
68.	<p>Клинические признаки гипофункции яичников:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличивается продолжительность полового цикла 2. Половая цикличность не изменяется 3. Яичники увеличены 4. на поверхности яичников отсутствуют желтые тела и фолликулы 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
69.	<p>При фолликулярных кистах половой цикл:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. удлиняется 2. остается без изменений 3. укорачивается 4. прекращается 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
70.	<p>С какой целью при воспалительных процессах в матке используются свечи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для сокращения миометрия 2. в качестве местной этиотропной терапии 3. как общестимулирующие вещества 4. для повышения защитных сил организма 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
71.	<p>При каком заболевании наблюдается нимфомания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кистозное поражение яичников 2. Персистентное желтое тело 3. Гипофункция яичников 4. эндометрит 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
72.	<p>Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хорионический гонадотропин 2. окситоцин 3. прогестерон 4. фолликулин 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
73.	<p>Продолжительность стадии вывода плодов у собак и кошек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. до 6 часов 2. до 30 минут. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их</p>

	<p>3. до 12 часов.</p> <p>4. до 10-20 минут</p>	<p>фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
74.	<p>Продолжительность стадии вывода плодов у крольчих:</p> <p>1. до 6 часов</p> <p>2. до 30 минут.</p> <p>3. до 15 минут.</p> <p>4. до 2 часов</p>	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
75.	<p>Гинекологическое исследование это:</p> <p>1. Исследование половых органов бесплодных самок.</p> <p>2. Исследование половых органов беременных самок.</p> <p>3. Исследование самок при достижении половой зрелости.</p> <p>4. Исследование всего организма животного.</p>	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
76.	<p>Что является признаком беременности при исследовании слизи животных кипячением в 10% растворе щелочи:</p> <p>1. Желто-коричневое окрашивание.</p> <p>2. Помутнение.</p> <p>3. Осветление.</p> <p>4. Осадок.</p>	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
77.	<p>Для каких целей используют 2,9 % раствор натрия лимонно-кислого:</p> <p>1. Для определения активности спермы.</p> <p>2. Для стерилизации посуды и инструментов.</p> <p>3. Для удаления остатков спирта.</p> <p>4. Для обработки половых органов животного.</p>	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
78.	<p>Цельнокопытные, всеядные – тип естественного осеменения:</p> <p>1. Влагалищный.</p> <p>2. Маточный</p> <p>3. Трубный</p> <p>4. вагинальный</p>	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
79.	<p>Что такое спонтанная овуляция:</p> <p>1. овуляция, возникающая только после полового акта</p> <p>2. овуляция, возникающая не зависимо от полового акта</p> <p>3. овуляция, обусловленная половыми рефлексам</p>	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании</p>

	4. овуляция, возникающая перед половым актом	животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
80.	Канал шейки матки закрыт: 1. При беременности 2. Во время охоты 3. у здоровой телки 4. Канал всегда закрыт	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
81.	Гликолиз – это: 1. Анаэробное расщепление моносахаридов (глюкозы, фруктозы, галактозы) до молочной кислоты, при котором происходит выделение энергии. 2. Аэробное расщепление глюкозы, белков, липидов. 3. Образование молочной кислоты, способствующей активизации спермиев. 4. Аэробное расщепление липидов	ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
82.	Густота спермы – это: 1. Степень насыщенности спермы спермиями, наблюдаемыми в поле зрения микроскопа. 2. Насыщенность всего объема эякулята спермиями. 3. Концентрация спермы 4. Насыщенность спермы секретом придаточных желез	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
83.	Влияние на спермиев изотонического раствора: 1. Активизирует спермии 2. Обезвоживает. 3. Вызывает набухание. 4. Вводит в анабиоз	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
84.	Спермиоагглютинация – это: 1. Склеивание спермиев головками или всем телом вследствие ослабления или нейтрализации отрицательного электрического заряда. 2. Склеивание спермиев хвостиками вследствие нейтрализации положительного электрического заряда. 3. Склеивание спермиев всем телом вследствие ослабления или нейтрализации отрицательного электрического заряда. 4. Склеивание спермиев головками или хвостиками вследствие ослабления или нейтрализации отрицательного электрического заряда.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

85.	<p>Принципиально возможные методы хранения спермы свыше 5 суток:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменение реакции в кислую среду. 2. Изменение реакции в щелочную среду. 3. Высушивание. 4. Замораживание. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
86.	<p>Где происходит дозревание сперматозоидов у животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В придатке семенника. 2. В семеннике. 3. В семяпроводах. 4. В придаточных половых железах. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
87.	<p>Что Вы понимаете под термином аспермия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие сперматозоидов в сперме. 2. Единичные сперматозоиды в сперме. 3. Мертвые сперматозоиды. 4. Повышенная выработка спермы. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
88.	<p>Какие методы используют для исследования мошонки и препуция:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор, пальпацию, сонографию. 2. Рентгенографию, ректальное исследование. 3. Лапароскопию, перкуссию, аускультацию. 4. Обзор, пальпацию, сонографию, рентгенографию. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
89.	<p>С какой целью проводят разбавление спермы синтетической средой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сохранение во внешней среде. 2. Увеличение объема эякулята. 3. Снижение концентрации. 4. Повышение оплодотворяющей способности. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
90.	<p>Что входит в состав семенного канатика у животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семяпровод, семенные вены и артерии, связки. 2. Семяпровод, пузырьковидная железа, внутренний подниматель семенника. 3. Уретра, куперовы железы, семенная артерия. 4. Семенная вена, нервные волокна, наружный подниматель семенника. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
91.	<p>Что означает термин активность спермы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество сперматозоидов в 1 мл спермы. 2. Количество сперматозоидов, совершающих прямолинейное движение. 3. Количество двигающихся сперматозоидов. 4. Количество сперматозоидов, имеющих жгутики. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>

92.	<p>Что такое сперма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сперма – это смесь спермиев. 2. Это смесь половых клеток самца и плазмы. 3. Это смесь половых клеток секрета придатков семенников и придаточных половых желез. 4. Это смесь половых клеток секрета придатков семенников 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
93.	<p>Действие на спермиев температуры: 0°, 37-39°, 48-50°:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0° - вызывает холодовой удар, 37-39° - активизирует движение спермиев, 48-50° способствует свертыванию белков протоплазмы и вызывает гибель спермиев. 2. 0° - приводит к обратимому неактивному состоянию, 37-39° и 48-50° усиливают подвижность спермиев. 3. 0° - активация движения спермиев, 37-39° - прекращается движение спермиев, 48-50° - ослабевает подвижность спермиев. 4. 0° - приводит к обратимому неактивному состоянию, 48-50° усиливают подвижность спермиев. 	<p>ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии</p>
94.	<p>Какой вид движения спермиев является правильным:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прямолинейно-поступательное 2. Колебательное 3. Манежное 4. Без движения 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
95.	<p>Густота спермы – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Степень насыщенности спермы спермиями, наблюдаемыми в поле зрения микроскопа. 2. Насыщенность всего объема эякулята спермиями. 3. Концентрация спермы. 4. Количество секрета придаточных желез 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
96.	<p>Какие способы определения концентрации спермы Вы знаете:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФЕК, камера Горяева, оптические стандарты. 2. Метод дифференциальной окраски, ФЭК. 3. Оптические стандарты, камера Горяева, субъективный метод. 4. С помощью метиленовой синьки, метод дифференциальной окраски. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма</p>
97.	<p>Какова позиция плода правильная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Верхняя. 2. Боковая. 	<p>ИД-2 ОПК-1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании</p>

	3. Нижняя. 4. Поперечная.	животных, способы их фиксации; применяет схему клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма
98.	Что означает термин активность спермы: 1. Количество сперматозоидов в 1 мл спермы. 2. Количество сперматозоидов, совершающих прямолинейное движение. 3. Количество двигающихся сперматозоидов. 4. Количество сперматозоидов, имеющих жгутики	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
99.	К придаточным половым железам самцов относятся: 1. Бартолиниевые, сальные, потовые. 2. Простата, купперовы, луковичные, уретральные. 3. Вестибулярные. 4. Уретральные	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
100.	Значение секрета уретральных желез: 1. Содержит белки, липиды, сахара и является питательной средой для спермиев. 2. Выделяется первым и промывает мочеполовой канал от остатков мочи перед прохождением спермы. 3. Регулировка осмотического давления в сперме. 4. Санитарное значение.	ИД-1 ОПК-6 Осуществляет оценку риска и анализ возникновения и распространения болезней животных различной этиологии

По результатам теста обучающемуся выставляется зачтено или не зачтено с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично) (зачтено)	80-100
Оценка 4 (хорошо) (зачтено)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно) (зачтено)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно) (незачтено)	менее 50

