

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ В
ЖИВОТНОВОДСТВЕ

УТВЕРЖДЕНА
протоколом заседания
методической комиссии
факультета
№ 5 от «10» 05 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**«Воспроизводство поголовья сельскохозяйственных животных с
основами акушерства и гинекологии»**

Направление подготовки/специальность	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Уровень образовательной программы	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108
Разработчик: Старший преподаватель кафедры незаразных болезней животных	А.А. Бугаева (подпись)
СОГЛАСОВАНО:	
Заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии	А.Е. Колганов (подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель настоящей дисциплины состоит в том, чтобы магистрант обучающийся по направлению зоотехния и профилю подготовки частная зоотехния и производство продуктов животноводства на базе современного представления о функции размножения животных мог получить необходимые знания и овладеть практическими навыками по воспроизводству животных на основе современных технологий, а также уметь проводить профилактику наиболее распространённых болезней половой системы и молочной железы у животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*

Обязательной части образовательной программы

Статус дисциплины** базовая

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины

Морфология животных, биология, зоология, физиология животных, основы ветеринарии, биотехника воспроизводства с основами акушерства, кормление животных, зоогигиена, скотоводство, направленное выращивание ремонтного молодняка, научные основы кормления высокопродуктивных животных (в рамках курса бакалавриата)

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

дисциплина создает базу для успешного освоения магистрами последующих дисциплин базовой и вариативной части: дисциплин по выбору, а так же производственной практики, научно-исследовательской практики, научно-педагогической практики, научно-исследовательской работы, государственная итоговая аттестации

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: принципы формирования проектов в рамках поставленной цели Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач проектов в рамках поставленной цели Владеть: навыками оптимального управления проектов, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	1.2;2.7;6.1;7.4
ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасной продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	1.1.;2.1.;3.1;

<p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>	<p>ИД-1ОПК-6 Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2ОПК-6 Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3ОПК-6 Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>Все</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий</p>	<p>ИД-1ПК-2 Знать: требования к организации и проведению санитарных и профилактических мероприятий ИД-2ПК-2 Уметь: осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий ИД-3ПК-2 Владеть: навыками проведения санитарных и профилактических мероприятий</p>	<p>3.1.;4.1.;5.1;5.2.;6.1;7.1.;</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

4.1.1. Очная форма

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
Первый семестр							
1.Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов							
1.1.	<p>Определение предмета. История развития. Вклад отечественных ученых в развитие предмета. Морфогенез половой системы самок и самцов. Особенности строения половых органов самок. Половой цикл и его стадии. Полноценный и неполноценный половые циклы. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок. Особенности строения половых органов самцов. Половые рефлексы. Регуляция половой функции самцов. Влияние эндо и экзогенных факторов на половую функцию</p>	2		2	10	УО. Т,3,	<p>Презентация №1; 2 Презентация № 3; изучение строения половой системы самки на боенском Учебный фильм: Диагностика феноменов стадии возбуждения полового цикла, презентация №4, Диагностика стадий полового цикла в практических условиях материале</p>

2. Организация и технология воспроизводства животных						
2.1.	Половые клетки. Биология оплодотворения. Научные основы и способы получения спермы от производителей и их оценка Сперма и ее состав. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Методы оценки пригодности спермы к использованию: санитарная, количественная, качественная. Общие требования, предъявляемые к разбавителям. Компоненты сред. Условия длительного сохранения спермиев. Способы искусственного осеменения самок. Выбор времени и кратность осеменения	2	-	2	10	УО;Т;ВПР; 3,Р Презентация №8. Учебный фильм: Получение спермы от производителей уретральными способами. Презентация № 9. Практическое определение влияния физических и химических факторов на функции спермиев Презентация №10, учебный фильм: оценка качества спермы. Практическое определение санитарных, количественных и качественных показателей спермы Презентация №11, учебный фильм: длительное хранение спермы. Практическое приготовление среды определение влияния среды на показатели спермиев Презентация №12. Учебный фильм: Определение оптимального времени осеменения коров, свиноматок. Практическая отработка приемов работы с инструментами для осеменения и проведение искусственного осеменения самок
2.2.	Коррекция половых рефлексов биологически активными веществами Организация биотехнологической системы искусственного осеменения коров и телок, свиноматок. Трансплантация зародышей. Современные открытия в биологии размножения животных (сексированная сперма, клонирование).	2	-	2	8	УО; Т;К,3,Р Презентация №15. Фильм трансплантация зародышей Презентация №16. Фильм технологические этапы пересадки зародышей Презентация №17. Фильм клонированная овца
3. Физиология беременности						
3.1.	Физиология беременности. Развитие эмбриона, плода и плодных оболочек. Фетоплацентарный комплекс. Признаки беременности. Способы и методы диагностика беременности	2	-	2	10	УО; Т; ВПР,3 Презентация №18. Фильм беременность и развитие эмбриона. Практическое определение возраста зародышей и плодов Презентация № 19 Фильм диагностика беременности. Практическая отработка клинических и инструментальных методов диагностики беременности
4. Роды и послеродовый период						
4.1.	Физиология родов.	2	-	2	8	УО; Презентация №20. Фильм

	Предвестники родов. Нейро-эндокринная регуляция родового процесса. Стадии родов. Родовые силы. Взаимоотношение плода и родовых путей Физиология послеродового периода Изменения в организме самки в послеродовый период. Инволюция половых органов. Влияние внешних и внутренних факторов на инволюционные процессы. Критерии физиологического процесса					Т;ВПр;З,Р	роды у разных видов самок. Определение физиологических параметров нормального родового процесса. Презентация №21
5. Патология беременности, родов, послеродового периода							
5.1	Патология беременности. Аборты. Профилактика абортов. Скручивание матки. Патология родов. Причины патологических родов. Задержание последа. Основные принципы оказания помощи при патологических родах. Родоразрешающие операции. Патология послеродового периода. Выпадение матки. Послеродовый парез. Субинволюция матки. Послеродовые воспалительные процессы в половых органах самок	2	-	2	8	УО; Т,К,З	Презентация №22 Презентация №23, фильм прием фиксации выпавшего влагалища. Отработка приема фиксации выпавшего влагалища Презентация №24. 25,26,27. Учебные фильмы Отработка приема оказания помощи при задержании последа
6. Болезни и аномалии молочной железы и их профилактика							
6.1.	Видовые особенности строения и функции молочной железы. Маститы. распространение, ущерб, причины Классификация маститов. Патогенез маститов. Диагностика Способы и средства лечения маститов. Современные технологии профилактики мастита.	2	-	2	10	УО; Т; ВПр,З,Р	Презентация №28. Учебный фильм молочная железа Презентация №29. Способы диагностики мастита у коров Презентация №30. Учебный фильм. отработка практических приемов выполнения лечебных процедур Презентация №31. Фильм профилактика маститов. Лекарственные средства для профилактики мастита
7. Ветеринарная гинекология и андрология							
7.1	Ветеринарная гинекология и андрология. Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии, их задачи в профилактике и ликвидации бесплодия. Классификация бесплодия.	1	-	2	10	УО; Т,З	Презентация №32,33

	Симптоматическое бесплодие функционального характера (гипофункция яичников, кисты яичников, персистентное желтое тело						
7.2.	Гинекологические болезни воспалительного характера Искусственное бесплодие. Старческое бесплодие. Врожденное бесплодие. Бесплодие производителей. Симптоматическая импотенция. Эксплуатационная импотенция. Искусственно приобретенная импотенция.	1	-	2	10	УО; Т;ВПР	Презентация №34.Отработка приемов проведения лечебных процедур.

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.1.2. Заочная форма

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
Первый семестр							
1.Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов							
1.1.	Определение предмета. История развития. Вклад отечественных ученых в развитие предмета. Морфогенез половой системы самок и самцов. Особенности строения половых органов самок. Половой цикл и его стадии. Полноценный и неполноценный половые циклы. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок. Особенности строения половых органов самцов. Половые рефлексы. Регуляция половой функции самцов. Влияние эндо и экзогенных факторов на половую функцию	2			10	УО. Т,З,	Презентация №1; 2 Презентация № 3; изучение строения половой системы самки на боенском Учебный фильм: Диагностика феноменов стадии возбуждения полового цикла, презентация №4, Диагностика стадий полового цикла в практических условиях материале
2. Организация и технология воспроизводства животных							
2.1.	Половые клетки. Биология оплодотворения. Научные основы и способы получения спермы от производителей и их оценка Сперма и ее состав.	2	-	2	10	УО;Т;ВПР;3, Р	Презентация №8. Учебный фильм: Получение спермы от производителей уретральными способами. Презентация № 9.

	<p>Физиология, биохимия и биофизика спермы. Методы оценки пригодности спермы к использованию: санитарная, количественная, качественная. Общие требования, предъявляемые к разбавителям. Компоненты сред. Условия длительного сохранения спермиев. Способы искусственного осеменения самок. Выбор времени и кратность осеменения</p>						<p>Практическое определение влияния физических и химических факторов на функции спермиев Презентация №10, учебный фильм: оценка качества спермы. Практическое определение санитарных, количественных и качественных показателей спермы Презентация №11, учебный фильм: длительное хранение спермы. Практическое приготовление среды определение влияния среды на показатели спермиев Презентация №12. Учебный фильм: Определение оптимального времени осеменения коров, свиноматок. Практическая отработка приемов работы с инструментами для осеменения и проведение искусственного осеменения самок</p>
2.2.	<p>Коррекция половых рефлексов биологически активными веществами Организация биотехнологической системы искусственного осеменения коров и телок, свиноматок. Трансплантация зародышей. Современные открытия в биологии размножения животных (сексированная сперма, клонирование).</p>	-	-	2	10	УО; Т;К,З,Р	<p>Презентация №15. Фильм трансплантация зародышей Презентация №16. Фильм технологические этапы пересадки зародышей Презентация №17. Фильм клонированная овца</p>
3. Физиология беременности							
3.1.	<p>Физиология беременности. Развитие эмбриона, плода и плодных оболочек. Фетоплацентарный комплекс. Признаки беременности. Способы и методы диагностика беременности</p>	-	-	2	10	УО; ВПР,З Т;	<p>Презентация №18. Фильм беременность и развитие эмбриона. Практическое определение возраста зародышей и плодов Презентация № 19 Фильм диагностика беременности. Практическая отработка клинических и инструментальных методов диагностики беременности</p>
4. Роды и послеродовой период							
4.1.	<p>Физиология родов. Предвестники родов. Нейро-эндокринная регуляция родового процесса. Стадии родов. Родовые силы. Взаимоотношение плода и родовых путей Физиология послеродового периода Изменения в организме самки в послеродовой период. Инволюция половых органов. Влияние внешних и внутренних факторов на инволюционные процессы. Критерии физиологического процесса</p>	-	-	2	10	УО; Т;ВПР;З,Р	<p>Презентация №20. Фильм роды у разных видов самок. Определение физиологических параметров нормального родового процесса. Презентация №21</p>

5. Патология беременности, родов, послеродового периода							
5.1	Патология беременности. Аборты. Профилактика абортов. Скручивание матки. Патология родов. Причины патологических родов. Задержание последа. Основные принципы оказания помощи при патологических родах. Родоразрешающие операции. Патология послеродового периода. Выпадение матки. Послеродовый парез. Субинволюция матки. Послеродовые воспалительные процессы в половых органах самок	-	-	2	10	УО; Т,К,З	Презентация №22 Презентация №23, фильм прием фиксации выпавшего влагалища. Отработка приема фиксации выпавшего влагалища Презентация №24. 25,26,27. Учебные фильмы Отработка приема оказания помощи при задержании последа
6. Болезни и аномалии молочной железы и их профилактика							
6.1.	Видовые особенности строения и функции молочной железы. Маститы. распространение, ущерб, причины Классификация маститов. Патогенез маститов. Диагностика Способы и средства лечения маститов. Современные технологии профилактики мастита.	2	-	2	8	УО; Т; ВПр,З,Р	Презентация №28. Учебный фильм молочная железа Презентация №29. Способы диагностики мастита у коров Презентация №30. Учебный фильм. отработка практических приемов выполнения лечебных процедур Презентация №31. Фильм профилактика маститов. Лекарственные средства для профилактики мастита
7. Ветеринарная гинекология и андрология							
7.1	Ветеринарная гинекология и андрология. Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии, их задачи в профилактике и ликвидации бесплодия. Классификация бесплодия. Симптоматическое бесплодие функционального характера (гипофункция яичников, кисты яичников, персистентное желтое тело	-	-	2	8	УО; Т,З	Презентация №32,33
7.2.	Гинекологические болезни воспалительного характера Искусственное бесплодие. Старческое бесплодие. Врожденное бесплодие. Бесплодие производителей. Симптоматическая импотенция. Эксплуатационная импотенция. Искусственно приобретенная импотенция.	-	-	-	8	УО; Т;ВПр	Презентация №34.Отработка приемов проведения лечебных процедур.

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Лекции	16			
Лабораторные				
Практические	18			

Итого контактной работы	36			
Самостоятельная работа	74			
Форма контроля	ЗаО			

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Лекции			2	4		
Лабораторные				12		
Практические						
Итого контактной работы				18		
Самостоятельная работа			44	46		
Форма контроля				ЗаО		

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация самостоятельной работы студентов основана на ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся.»

5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

- Темы индивидуальных заданий:
 - Осуществлять диагностику признаков стадии возбуждения полового цикла;
 - Осуществлять подготовку инструментов для проведения искусственного осеменения самок и проводить инструментальное осеменение самок;
 - Осуществлять диагностику беременности у животных.
 - Оказание помощи при патологических родах у самок;
 - Осуществлять организацию и контроль за течением родов. Выполнять оказание помощи при нормальных и патологических родах;
 - Осуществлять диагностику и лечение маститов у животных. Отработать современные приемы профилактики мастита.
- Темы, выносимые на самостоятельную проработку:
 - Углубить представление и получить навыки работы на пункте искусственного осеменения. Осуществлять подготовку инструментов и спермы для осеменения животных. Отработать приемы введения спермы;
 - Проводить контроль за течением послеродового периода. Выполнять раннюю диагностику послеродовых заболеваний. Проводить организационные и профилактические работы по недопущению возникновения болезней;
 - Определять и проводить мероприятия по профилактике бесплодия. Составлять планы проведения искусственного осеменения самок.

Темы рефератов:

- Родовспоможение при патологических родах у коров (овец, кобыл, коз, свиноматок, собак, кошек).
- Лечение и профилактика задержания последа у самок.
- Сравнительная оценка эффективности методов диагностики скрытых маститов.
- Опыт стимуляции (синхронизации) половой функции у коров (телок).
- Опыт сравнительной эффективности различных способов искусственного осеменения коров.
- Организация воспроизводства в молочном скотоводстве на основе современных технологий коррекции половой функции

5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- Подготовка реферата по материалам темы
- Подготовка презентации по материалам научного задания
- Контрольный опрос по методике выполнению практических приемов
- Практическое выполнение основных профессиональных приемов

5.3. Учебно-методическое обеспечения самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

1. Методические указания по акушерству и гинекологии для лабораторных и самостоятельных работ/ Турков В.Г., Шумаков В.В. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. 2017, — 39 с.
2. Турков В.Г., Шумаков В.В., Турубанова И.О. Справочное пособие по лекарственным средствам в ветеринарном акушерстве и гинекологии. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 41 с.
3. Учебно-методическое пособие по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. / Турков В.Г., Шумаков В.В. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 68 с.
4. Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерских и гинекологических болезней у коров/Турков В.Г., Шумаков В.В..— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 18 с.
5. Турков В.Г., Шумаков В.В. Методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по ветеринарному акушерству — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 121 с.
6. Турков В.Г. Воспроизводство сельскохозяйственных животных с основами акушерства и гинекологии: учебно-методическое пособие /– Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 113 с.
7. Учебные фильмы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

1. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049> — Загл. с экрана
2. Сороколетова, В.М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. — Электрон.дан. — Новосибирск: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 83 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44523 — Загл. с экрана.
3. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71726 — Загл. с экрана.

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

- 1) Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 280 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52620 — Загл. с экрана.
- 2) Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник для вузов / под ред. В.Я.Никитина и М.Г.Миролюбова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2000. - 495с.
- 3) Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : учеб. пособие для студ. вузов / Г. П. Дюльгер. - М. : КолосС, 2004. - 101с. : ил.
- 4) Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных : учебник для студ. вузов / Храпцов В.В. и др. ; под ред. В.Я.Никитина. - М. : КолосС, 2008. - 197с. : ил.
- 5) Акушерство и биотехника репродукции животных : учеб. пособие для студ. вузов / И. А. Порфирьев, А. М. Петров. - СПб. : Лань, 2009. - 352с. : ил., Гр.

6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)

1. Информационно-правовой портал «Гарант» [электронный ресурс]: база нормативно-правовых документов– Режим доступа: www.garant.ru.
2. Официальный сайт компании КонсультантПлюс [электронный ресурс]: справочная правовая система КонсультантПлюс– Режим доступа: www.consultant.ru.
3. Сайт «Электронные медицинские книги» [электронный ресурс]: каталог электронных медицинских книг.– Режим доступа: www.medliter.ru.
4. Сайт «4medic.ru» [электронный ресурс]: информационный портал для врачей и студентов.– Режим доступа: www.4medic.ru.
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [электронный ресурс].– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
6. Сайт научной электронной библиотеки Elibrary.ru [электронный ресурс].– Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

- 1) Методические указания по акушерству и гинекологии для лабораторных и самостоятельных работ/ Турков В.Г., Шумаков В.В. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. 2017, — 39 с.
- 2) Турков В.Г., Шумаков В.В., Турубанова И.О. Справочное пособие по лекарственным средствам в ветеринарном акушерстве и гинекологии. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 41 с.
- 3) Учебно-методическое пособие по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. / Турков В.Г., Шумаков В.В. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 68 с.

4) Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерских и гинекологических болезней у коров/Турков В.Г., Шумаков В.В.— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 18 с.

5) Турков В.Г., Шумаков В.В. Методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по ветеринарному акушерству - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА - 2017. -121 с.

6. Турков В.Г. Воспроизводство сельскохозяйственных животных с основами акушерства и гинекологии: учебно-методическое пособие /– Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 113 с.

6.5. Информационные справочные системы, используемые для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

- 1.Операционная система Windows
- 2.Пакет программ общего пользования Microsoft Office
3. Интернет браузеры
- 4.Научная электронная библиотека eLIBRARY.R (WWW. eLIBRARY.RU) ;
- 5.ЭБС издательства «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.ru);
- 6.ЭБС «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru);
- 7.ЭБС «ЦНСХБ» (<http://cnshb.ru/terminal/>);
- 8.СПС «Гарант» (www.garant.ru).

6.6. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

- 1)LMS Moodle

6.7. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- 1) Лекции-презентации
- 2) Практические занятия с использованием презентаций
- 3) Тематические видеоматериалы.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (в том числе, переносными), служащие для представления учебной информации большой аудитории
2.	Учебная аудитории для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации (демонстрационный экран , телевизор, видеомагнитофон, проектор мультимедийный, ноутбук, микроскопы , набор хирургических инструментов, набор акушерский, сосуд Дьюара, фотоаппарат, видеокамера, прибор ПЭДМ, Инструменты для осеменения самок, инструменты для проведения диагностических и лечебных процедур)
3	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Воспроизводство поголовья с.-х. животных с основами акушерства и
гинекологии»**

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1	3	4	5
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: принципы формирования проектов в рамках поставленной цели Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач проектов в рамках поставленной цели Владеть: навыками оптимального управления проектов, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Т, 3	Комплект вопросов к зачёту, тесты
ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасной продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	Т, 3	Комплект вопросов к зачёту, тесты
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИД-1ОПК-6 Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2ОПК-6 Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3ОПК-6 Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Т, 3	Комплект вопросов к зачёту, тесты
ПК-2Способен осуществлять контроль за организацией и проведением	ИД-1ПК-2 Знать: требования к организации и проведению санитарных и профилактических мероприятий ИД-2ПК-2	Т, 3	Комплект вопросов к зачёту, тесты

санитарных и профилактических мероприятий	Уметь: осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий ИД-ЗПК-2 Владеть: навыками проведения санитарных и профилактических мероприятий		
---	--	--	--

* Форма контроля: Э – экзамен, З – зачет, КР – курсовая работа. Период проведения – указывается семестр обучения. Ячейка заполняется следующим образом, например: Э, 4-й сем.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений,	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имею-	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имею-
Уровень сформированности компетенций	низкий	Ниже среднего	средний	высокий

3.1. Комплект вопросов к зачету

3.1.1. Вопросы:

1.Анатомо-физиологические основы размножения

1.1.Анатомическое и гистологическое строение половых органов самцов и самок, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения.

1.2.Закономерности ово-фолликуло-сперматогенеза, овуляции и атрезии фолликулов. Формирование и функцию желтого тела. Нейроэндокринная регуляция функции половых желез.

1.3. Биологические свойства и видовые особенности спермы. Строение спермия.

1.4. Гормонопродуцирующие структуры половых желез. Половые гормоны и их биологическое действие. Физиологические основы гормональной регуляции полового инстинкта и полового поведения.

1.5. Становление половой и физиологической зрелости самок и самцов разных видов животных. Половой цикл и его видовые особенности. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.

1.6. Физиологию осеменения и способы спаривания животных. Требования к использованию производителей.

2. Организация и технология воспроизводства животных

2.1. Сущность и значение искусственного осеменения, трансплантации эмбрионов в селекции сельскохозяйственных животных, их плодовитости и продуктивности.

2.2. Ветеринарно-санитарные требования к организации и работе племпредприятий, пунктов искусственного осеменения, центров трансплантации эмбрионов и комплектованию животных.

2.3. Теоретические основы и методы получения спермы. Физиологические основы рационального использования производителей.

2.4. Ветеринарно-санитарные требования к получению, оценке и использованию спермы производителей. Оценка качества спермы.

2.5. Научные основы сохранения жизнеспособности спермы во внешней среде. Разбавление, хранение и транспортировка спермы, среды и их физиологическое значение.

2.6. Теоретические основы и технические приемы искусственного осеменения животных.

2.7. Теоретические основы биотехнологических приемов интенсивного воспроизводства животных.

2.8. Теоретические основы и практические методы гормональной индукции полиовуляции. Получение, оценка, культивирование и пересадка эмбрионов.

3. Физиология беременности

3.1. Сущность и процесс оплодотворения животных. Формирование и развитие эмбриона и плода. Критические периоды их развития.

3.2. Формирование и физиологическое значение плодных оболочек и околоплодных вод.

3.3. Физиологические взаимосвязи между плодом и материнским организмом. Процессы интеграции функциональной системы мать-плацента-плод.

3.3. Строение, видовые особенности и основные функции плаценты.

3.4. Влияние беременности на материнский организм. Особенности кормления, содержания и эксплуатации беременных животных.

4. Физиология родов и послеродового периода

4.1. Понятие о родовом акте и нейроэндокринных механизмах родов, родовые выводящие силы и механизм родов.

4.2. Основные принципы родовспоможения и акушерский инструмент.

4.3. Особенности течения и основные принципы контроля послеродового периода, рациональные сроки осеменения животных после родов.

5. Патология беременности, родов и послеродового периода

5.1. Основные болезни беременных животных (аборт, залеживание, отек беременных, выворот влагалища, добавочная и внематочная беременности, маточные грыжи и кровотечения, преждевременные схватки и потуги) причины их вызывающие, патогенез, клиническое проявление и течение.

5.2. Клинические явления во время родового акта (слабые и бурные схватки и потуги, нераскрытие шейки матки, разрывы вульвы, влагалища и задержание последа) причины и патогенез, механизм развития, клиническое проявление.

5.3. Основные болезни, развивающиеся в послеродовой период (выворот и субинволюция матки, послеродовой парез, залеживание, эклампсия, вульвит, вестибулит, цервицит, послеродовая септицемия, ММА у свиноматок) причины, патогенез, клиническое проявление и течение.

5.4. Основные принципы профилактики болезней беременных животных, родового и послеродового периодов.

6. Болезни и аномалии молочной железы и их профилактика

6.1. Анатомическое и гистологическое строение молочной железы и ее видовые особенности.

6.2. Нейрогуморальный механизм регуляции мамогенеза секреции и выделения молока.

6.3. Механизм естественной противомикробной защиты молочной железы.

6.4. Болезни молочной железы воспалительного характера (маститы), причины их возникновения, патогенез и особенности проявления и течения у разных видов животных.

6.5. Основные принципы лечения и профилактики маститов.

6.6. Другие болезни и функциональные расстройства молочной железы (дерматит, фурункулез, травмы, тугодойность и лакторейя, агалактия и гипогалактия). Методы лечения и профилактики.

7. Ветеринарная гинекология и андрология

7.1. Сущность бесплодия и малоплодия, ущерб, причиняемый бесплодием и его составляющие.

7.2. Классификацию причин и форм проявления бесплодия у самок. Основные лечебно-профилактические мероприятия по их устранению.

7.3. Хронические функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания половой системы. Основные принципы лечения.

7.4. Теоретические основы и практические методы применения гормональных препаратов для нормализации функции яичников и восстановления плодовитости животных, показания и противопоказания к их применению.

7.5. Основные формы проявления, причины нарушения воспроизводительной функции у производителей. Лечебно-профилактические мероприятия по их устранению.

7.6. Акушерская, гинекологическая и андрологическая диспансеризация животных. Основные мероприятия по интенсивному воспроизводству животных.

3.1.2. Методические материалы

Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (<http://ivgsha.ru/Polozhenija-po-uchebnoj-dejatelnosti.aspx>) .

3.2. 1. Тестовые задания

Для текущей оценки успеваемости проводятся контроли в форме компьютерного теста. Студенту предлагается ответить на 30 вопросов по теме «Анатомо - физиологические основы размножения животных». По теме «Организация и технология воспроизводства животных» - 30 вопросов, по теме «Физиология беременности» - 20 вопросов, по теме «Роды и послеродовой период» - 20 вопросов, по теме – «Патология беременности, родов, послеродового периода» - 30 вопросов, по теме – Болезни и аномалии молочной железы и их профилактика - 30 вопросов, по теме – «Ветеринарная гинекология и андрология» - 30 вопросов. Общее время отведенное на тест по завершению каждого раздела составляет 30 минут.

Оценка за компьютерный тест показывается студенту сразу по окончании тестирования, тест оценивается по 4-х балльной шкале: максимальная оценка — 5 баллов (отлично — 91 и более процентов правильных ответов). Тест считается пройденным при получении студентом оценки 3 (удовлетворительно — не менее 60% правильных ответов) в соответствии с ПВД-07.

3.2.2. Тестовые задания (вопросы для письменного теста (Т))

1. К наружным половым органам самок относят ...

- половые губы, клитор, преддверие влагалища
- преддверие влагалища, матку, яйцепроводы
- половые губы, преддверие влагалища, влагалище

2. В преддверии влагалища расположены ...

- малые железы преддверия влагалища
- большие железы преддверия влагалища
- малые и большие железы преддверия влагалища,

3. Стенку преддверия влагалища образуют ...

- слизистая оболочка, мышечная оболочка и адвентиция
- слизистая оболочка, мышечная оболочка и серозная оболочка
- слизистая оболочка и мышечная оболочка
- эндометрий мышечная оболочка и серозная оболочка

4. В подслизистом слое влагалища ...

- специальных желез нет
- имеются уретральные железы
- расположены бартолиниевы железы
- эндометрий мышечная оболочка и серозная оболочка

5. Матка коровы состоит из ...

- тела, рогов и яйцепроводов
- шейки, тела и рогов
- шейки рогов и яйцепроводов

6. В шейке матки у коровы слизистая оболочка ...

- образует продольные складки
- поперечные кольцевые складки
- поперечные кольцевые и продольные складки

7. Слизистая оболочка матки покрыта ...

- многослойным эпителием
- однослойным многорядным эпителием
- однослойным эпителием

8. Место соединения вершины рога с яйцепроводом именуют ...

- воротами
- перешейком
- воронкой
- ампулой

9. Процесс созревания фолликулов происходит в ...

- мозговой зоне яичника
- корковой зоне яичника
- корковой и мозговой зоне яичника

10. Оболочку третичного фолликула формируют следующие структуры ...

- клетки фолликулярного эпителия
- клетки внутренней теки
- клетки наружной теки
- клетки фолликулярного эпителия, наружной и внутренней теки

11. Желтое тело в течение полового цикла проходит стадии ...

- васкуляризации и пролиферации
- васкуляризации, пролиферации, расцвета и регрессии
- васкуляризации, пролиферации и регрессии

12. Продолжительность полового цикла у свиноматки составляет в среднем ...

- 18 дней
- 21 день
- 28 дней

13. А.П.Студенцов в течение полового цикла предложил выделять ...

- три стадии
- пять стадий
- четыре стадии

14. Стадию возбуждения полового цикла формируют следующие феномены (признаки) ...

- течка, половая охота, овуляция
- течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция
- половое возбуждение, половая охота, овуляция
- течка, половое возбуждение, овуляция

15. Ановуляторный половой цикл характеризуется ...

- отсутствием течки
- отсутствием охоты
- отсутствием овуляции
- отсутствием полового возбуждения

16. Ареактивный половой цикл характеризуется ...

- отсутствием течки
- отсутствием охоты
- отсутствием овуляции
- отсутствием полового возбуждения

17. Алибидный половой цикл характеризуется ...

- отсутствием течки
- отсутствием охоты
- отсутствием овуляции
- отсутствием полового возбуждения

18. Анестральный половой цикл характеризуется ...

- отсутствием течки
- отсутствием охоты
- отсутствием овуляции
- отсутствием полового возбуждения

19. В растущих фолликулах яичника образуются ...

- эстрогены
- андрогены
- прогестерон
- гонадотропин хорионический

20. Процесс роста фолликулов находится под доминирующим влиянием ...

- фоллитропина
- лютропина
- прогестерона
- эстрогенов

21. Процесс овуляции созревшего фолликула осуществляется под доминирующим влиянием ...

- фоллитропина
- лютропина
- прогестерона
- эстрогенов

22. Желтое тело формируется в результате трансформации клеток ...

- фолликулярного эпителия
- фолликулярного эпителия и внутренней теки
- внутренней теки
- наружной теки

23. Атрезия фолликулов это ...

- рассасывание фолликулов без овуляции
- рассасывание фолликулов после овуляции
- образование кист
- образование в фолликулах желтых тел

24. Желтое тело вырабатывает гормон ...

- эстрадиол
- эстрон
- кортизол
- прогестерон

25. Под влиянием эстрогенов в слизистой оболочке матки происходит процесс ...

- пролиферации
- секреции
- индукции
- кистозной гиперплазии

26. Под влиянием эстрогенов в центральной нервной системе формируется ...
- угнетение половых рефлексов
 - половое возбуждение
 - возникает торможение
27. Под влиянием прогестерона сократительная функция матки...
- повышается
 - понижается
 - не меняется
28. Простагландины Ф-2 альфа вызывают...
- рассасывание желтого тела
 - повышение функции желтого тела
 - образование фолликулов
29. Оболочки овоцита после овуляции представлены ...
- клетками лучистого венца и желточной оболочкой
 - клетками лучистого венца, прозрачной оболочкой, желточной оболочкой
 - прозрачной оболочкой и желточной оболочкой
31. Сперма производителей сельскохозяйственных животных состоит из ...
- спермиев
 - плазмы
 - спермиев и плазмы
 - секрета предстательной железы
32. На долю воды в сперме приходится ...
- 90 – 98%
 - 10 -15%
 - 25-30%
 - 65 -75%
33. В спермий состоит из следующих основных частей :
- головка, тело, хвост
 - головка, шейка, тело, хвост
 - головка, шейка тело
34. Передняя часть головки спермия покрыта ...
- акросомой
 - чехлом под которым находится акросома
 - головка ничем не покрыта
35. Нормальные спермии млекопитающих перемещаются ...
- прямолинейно - поступательно
 - двигаются по кругу
 - совершают колебательные движения оставаясь на месте
36. Спермоагглютинация это...
- склеивание спермиев
 - повышение двигательной активности
 - замедление движения
37. При дыхании спермии поглощают ...
- воздух

- кислород
- углекислый газ
- азот

38. Процесс дыхания сопровождается образованием...

- энергии и углекислого газа
- энергии и воды
- углекислого газа и воды
- энергии, углекислого газа и воды

39. понижение температуры спермы приводит к ...

- повышению интенсивности дыхания
- понижению интенсивности дыхания
- сохранению интенсивности дыхания
-

40. гликолиз это получение энергии за счет ...

- окисления углеводов
- расщепления сахаров без участия кислорода
- распада азотистых соединений
- синтеза углеводов

41. Объем эякулята у быка в среднем составляет ...

- 100-150 мл
- 10 -15 мл
- 1 -1,5 мл
- 0,1 -0,15 мл

42. Подвижность спермиев оценивают в...

- сантиметрах
- баллах
- секундах
- мм/сек

43. олигосперматизм это...

- отсутствие спермы
- малый объем эякулята
- отсутствие спермиев в сперме
- недостаточное число спермиев в эякуляте

44. Максимально допустимый процент патологических форм спермиев в сперме быка не должен превышать...

- 10 %
- 18 %
- 16 %

45. В сперме быка в 1 мл спермы содержится спермиев (млрд . штук) ...

- 1 – 2
- 0,1 – 0,2
- 4 – 6

46. Эякулят быка обычно разбавляют

- 10 – 15 раз
- 2 – 4 раза
- 5- 100 раз

47. С целью обеспечения кратковременного хранения спермы хряка при температуре 16-20 градусов Цельсия в состав среды вводят...

- натрия хлорид
- натрия бикарбонат
- хелатон
- желатин

48. С целью предотвращения образования кристаллов воды в процессе глубокого замораживания спермы в состав среды включают ...

- натрия хлорид
- натрия бикарбонат
- глицерин
- желатин

49. Глубокозамороженную сперму производителей перевозят...

- в специальных контейнерах
- сосудах Дьюара
- коробках
- стеклянных колбах

50. Оценку качества спермы на пунктах искусственного осеменения проводят при температуре...

- 37 градусов Цельсия
- 40-41 градус Цельсия
- 20- 22 градуса Цельсия
- 30-35 градусов Цельсия

51. Процесс оплодотворения происходит...

- в ампуле яйцепровода
- в воронке яйцепровода
- в верхушке рога матки

52. Капацитация спермия происходит ...

- во влагалище
- в шейке матки
- в полости тела и рогов матки

53. Бластоциста характеризуется...

- формированием бластоцеле
- выходом зародыша за пределы прозрачной оболочки
- имплантацией зародыша

54. Начало имплантации зародыша к слизистой оболочке матки у коровы происходит на ...

- 25 – 27 день после оплодотворения
- 22 день
- 10 день

55. Сосудистая оболочка плода это...

- хорион
- амнион
- аллантаис

56. Тип плацентарной связи у крупного рогатого скота ...

- эндотелиохориальный
- эпителиохориальный
- десмохориальный
- гемохориальный

57. Плацента у коровы представлена...

- карункулом и котиледоном
- карункулом
- котиледоном

58. Плацента у кобылы ...

- рассеянная
- зональная
- множественная

59. Ранняя диагностика беременности у коровы по содержанию прогестерона проводится после осеменения на ...

- 15 день
- 21 день
- 35 день

60. Рефлексологическую диагностику беременности у коров осуществляют после осеменения в период...

- с 17 по 25 день
- с 35 по 40 день
- с 45 по 50 день

61. Предлежание плода это...

- отношение анатомической области плода ко входу в таз
- отношение конечностей плода к его туловищу
- отношение плода к брюшным стенкам матери

62. Схватки это...

- сокращение мускулатуры брюшного пресса и диафрагмы
- сокращение мускулатуры матки
- сокращение мускулатуры конечностей

63. Раскрывающие схватки...

- кратковременные
- длительные
- непрерывные

64. Последовая стадия это...

- заключительная стадия родов
- первая стадия родов
- первая стадия послеродового периода

65. Послеродовый период это ...

- время от начала родов до их завершения
- время от изгнания последа до завершения инволюционных процессов.
- время от начала родов до завершения инволюционных процессов

66. Аборты идеопатические связаны с...

- болезнью матери

- болезнью плода и околоплодных оболочек
- издержек в кормлении и содержании матери

67. Выпадение матки относят к патологии

- беременности
- родов
- послеродового периода

68. Субинволюция матки характеризуется...

- повышенной сократимостью матки
- замедлением обратного развития
- ускоренным течением восстановительных процессов

69. Субинволюцию матки относят к ...

- функциональным нарушениям
- воспалительным процессам

70. Эндометрит - это воспаление...

- мышечного слоя стенки матки
- слизистого слоя
- серозного покрова матки

71. Синдром метрит – мастит - агалактия проявляется у ...

- коров
- коз
- свиноматок

72. Какие лекарственные препараты предназначены для интрацистернального введения коровам при мастите в период лактации ...

- Орбенин DC
- Синулокс LC
- Маститет форте
- Глюкоза

73. При катаральном мастите у коровы в воспалительный процесс вовлекается ...

- паренхима вымени
- строма вымени
- кровеносные сосуды молочной железы
- система выводных протоков и молочная цистерна

74. При новокаиновой блокаде по Магда 2 % раствор новокаина подводится к...

- промежностным нервам
- наружному семенному нерву
- подвздошно-подчревному нерву
- подвздошно-паховому нерву

75. При серозном мастите массаж тканей вымени проводят движением рук...

- сверху в низ
- снизу вверх
- круговыми движениями
- легким поколачиванием

76. Непосредственными причинами возникновения мастита у животных являются...

- внедрение в ткани вымени патогенной микрофлоры и снижение защитных механизмов тканей вымени
 - антисанитарное состояние доильной аппаратуры
 - нарушение технологии доения
 - травмы вымени
77. Молочная железа коровы состоит из ...
- двух долей
 - четырех долей
 - двух четвертей
 - четырех четвертей
78. Венозная кровь оттекает из молочной железы по...
- яремной вене
 - воротной вене
 - наружной срамной вене
 - подкожной брюшной вене
79. Молочная железа овцы состоит из...
- двух половин
 - четырех четвертей
 - двух сосков
 - молочных пакетов
80. Молочная железа кобылы состоит из...
- двух половин
 - двух четвертей
 - четырех долей
81. Молочная железа свиноматки состоит из...
- 8 – 16 железистых долей
 - 4 долей
 - 8 – 16 молочных холмов
 - двух половин
82. Лактация состоит из следующих процессов...
- молокообразование
 - молокоотдача
 - молокообразование и молокоотдача
83. Непосредственными причинами возникновения мастита у животных являются...
- внедрение в ткани вымени патогенной микрофлоры и снижение защитных механизмов тканей вымени
 - антисанитарное состояние доильной аппаратуры
 - нарушение технологии доения
 - травмы вымени
84. Молозиво и молоко образуются в ...
- клетках железистого эпителия молочных альвеол
 - клетках выводных протоков
 - клетках эпителия выстилающего цистерну
 - в клетках стромы вымени
85. Клиническое исследование молочной железы начинают с ...

- проведения пробного сдаивания
- пальпации
- осмотра и пальпации

86. Агалактия – это...

- безмолочность
- маломолочность
- нарушение процесса выведения молока
- нарушение вкусовых качеств молока

87. При серозном мастите происходит вовлечение в воспалительный процесс...

- паренхимы вымени
- стромы вымени
- сосков молочной железы

89. При серозном мастите пораженная область на ощупь ...

- холодная
- горячая
- болезненная
- безболезненная

90. Секрет молочной железы при серозном мастите ...

- без изменений и соответствует нормальному молоку
- имеет слегка синеватый оттенок
- содержит хлопья и сгустки

91. При возникновении мастита у коровы в период выпаса ее необходимо ...

- перевести на стойловое содержание
- не ограничивать движение
- увеличить кратность доения
- не ограничивать кормление

92. При катаральном мастите у коровы в молоке ...

- изменений не происходит
- появляются сгустки и хлопья
- появляется гной
- появляется кровь

93. При катаре цистерны и молочных ходов...

- в начале доения выделяется молоко с хлопьями и сгустками
- в конце доения выделяется молоко с хлопьями и сгустками
- в течение всего периода доения выделяются хлопья и сгустки

94. Фибринозный мастит характеризуется ...

- выпотеванием фибрина на поверхность слизистых покровов
- выпотеванием фибрина в толщу тканей
- кровотечением
- нарушение процесса выведения молока
- нарушение вкусовых качеств молока

95. При фибринозном мастите при сдаивании выделяется...

- экссудат соломенного цвета с примесью плотных крошек
- экссудат сероватого цвета с примесью творожистой массы
- молоко без существенных изменений

96. Гнойный мастит протекает в форме...

- гнойно-катарального
- абсцесса вымени
- флегмоны вымени
- индурации вымени

97. При гнойно- катаральном мастите ткани вымени...

- уплотнены
- размягчены
- без изменений

98. Надвыменные лимфатические узлы при гнойном мастите...

- увеличены, малоподвижны, болезненны
- без изменений
- увеличены, безболезненны

99. При флегмоне вымени кожа ...

- не имеет выраженных изменений
- появляются красные тяжи
- кожа становится бледной
- имеет выраженную болезненность

100. Кожа при геморрагическом мастите...

- покрывается багровыми пятнами
- становится бледной
- становиться сухой и отторгается ороговевший эпидермис
- становится складчатой

101. К контагиозным микроорганизмам возбудителям мастита у коров относят:

- Streptococcus uberis, Streptococcus dysgalactae
- Streptococcus agalactiae, Staphylococcus aureus, Mycoplasma vis, Corynebacterium bovis
- Escherichia, Klebsiella и Enterobacter
- Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus epidermis, Staphylococcus simulans, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus,

102. Ветеринарная гинекология это....

- клиническая отрасль ветеринарии
- раздел ветеринарного акушерства
- клиническая отрасль ветеринарного акушерства
- раздел незаразных болезней

103. Бесплодие это понятие....

- экономическое
- биологическое
- хозяйственное
- научно-практическое

104. Яловость характеризует....

- количество бесплодных маток
- процент недополучения приплода по истечению календарного года
- эффективность использования производителя
- затраты на лечение животных

105. Ликвидировать бесплодие у маточного поголовья крупного рогатого скота это значит...

- получать от каждой коровы по теленку в год
- получать телят через каждые 11 месяцев
- иметь период от отела до плодотворного осеменения более 120 дней

106. Бесплодной следует считать корову ...

- через месяц после завершения послеродового периода
- через два месяца после отела
- через три месяца после отела

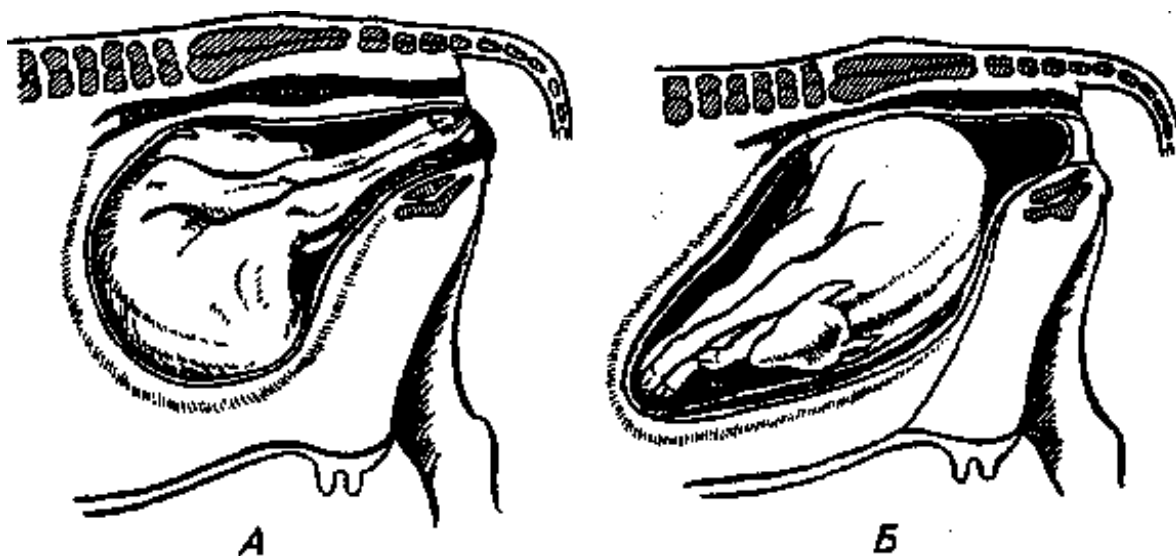
107. Яловость является следствием....

- болезней животных
- несвоевременного осеменения самок
- длительного бесплодия самок

3.3. Практико-ориентированные задания

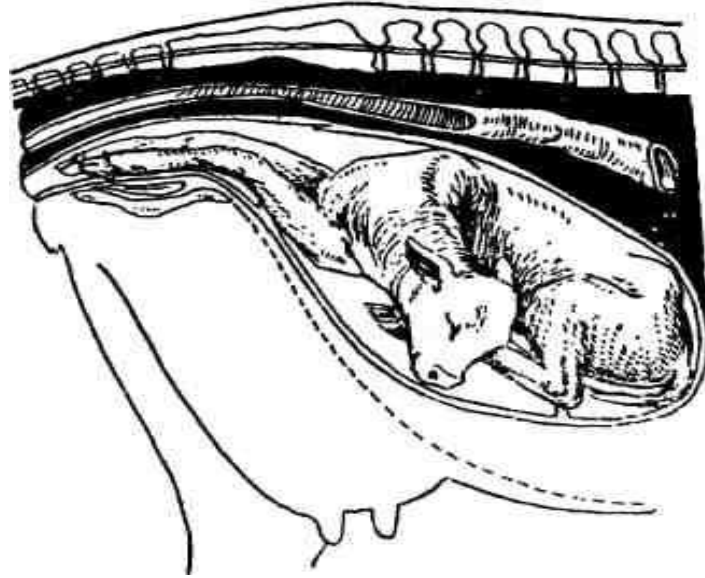
3.3.1. Примеры практико-ориентированных заданий

Карточка по теме: «Родовспоможение»



1. Определите вид животного:
 2. Поставьте диагноз:
 3. Определите положение плода:
 4. Определите позицию плода:
- Определите предлежание плода:
- Определите членорасположение плода:
5. Опишите помощь:

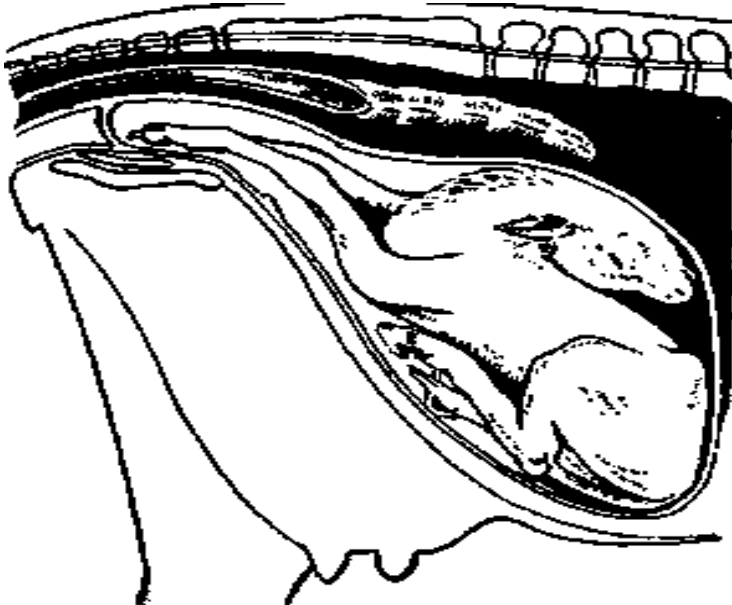
Карточка по теме «Родовспоможение»



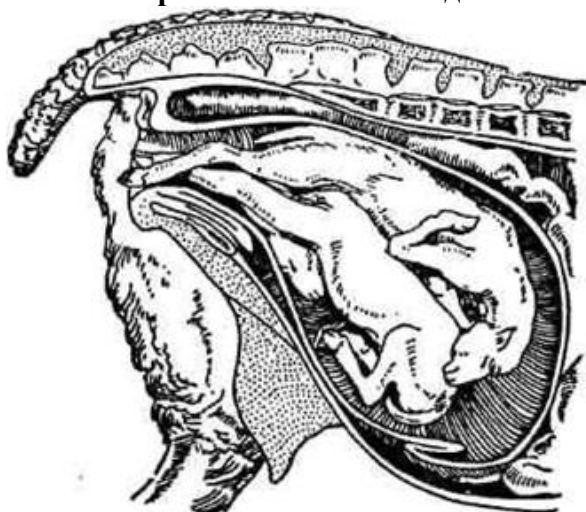
1. Определите вид животного:
 2. Поставьте диагноз:
 3. Определите положение плода:
 4. Определите позицию плода:
- Определите предлежание плода:
Определите членорасположение плода:
5. Опишите помощь:

Карточка по теме: «Родовспоможение».

1. Определите вид животного:
 2. Поставьте диагноз:
 3. Определите положение плода:
 4. Определите позицию плода:
- Определите предлежание плода:
Определите членорасположение плода:
5. Опишите помощь:

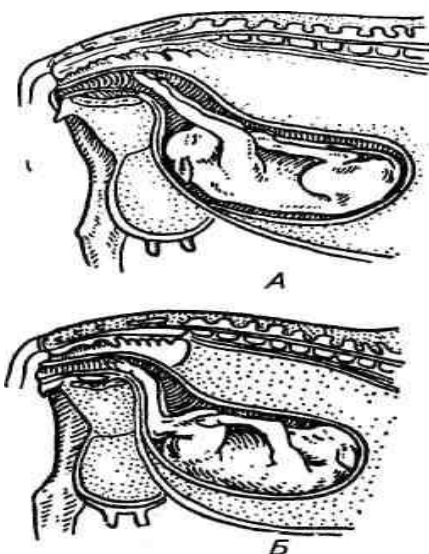


Карточка по теме: «Родовспоможение».



1. Определите вид животного:
 2. Поставьте диагноз:
 3. Определите положение плода:
 4. Определите позицию плода:
- Определите предлежание плода:
- Определите членорасположение плода:
5. Опишите помощь:

Карточка по теме: «Родовспоможение».



1. Определите вид животного:
 2. Поставьте диагноз:
 3. Определите положение плода:
 4. Определите позицию плода:
- Определите предлежание плода:
- Определите членорасположение плода:
5. Опишите помощь:

3.3.2 Методические материалы

Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».