МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ветеринарной медицины, доцент

_____ В.В.Дронов

«_28_» _января_ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **«Акушерство и гинекология»**

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Майский, 2016

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 г. №962;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. №1367;
- профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. №540-н;
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по специальности 36.05.01 Ветеринария

Составители: канд.вет.наук, доцент Бреславец В.М.

Рассмотрена на заседании кафедры незаразной патологии
«12» января 2016 г., протокол № 7

Зав.кафедрой _____ Яковлева И.Н.

Одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины
«21» января 2016 г., протокол № 5

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины _____ Пензева М.Н.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель настоящей дисциплины состоит в том, чтобы дать будущему специалисту теоретические знания по всем многочисленным вопросам, составляющим данную дисциплину и приобрести важнейшие практические навыки – проведение искусственного осеменения животных, оказание родовспоможения при нормальных и патологических родах, лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний, патологий новорожденных, молочной железы в объеме всех разделов, предусмотренных учебной программой.

1.2. Задачи дисциплины заключаются в овладении знаниями:

1. О физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
2. В области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных;
3. По профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)

Наименование дисциплины	**Цикл (раздел) ООП**
«Акушерство и гинекология»	С.3. Профессиональный цикл базовой части

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Анатомия животных
	2. Гистология, цитология, эмбриология
	3. Физиология и этология животных
	4. Патологическая физиология
	5. Клиническая диагностика
	6. Ветеринарная фармакология. Токсикология
	7. Ветеринарная микробиология и микология
	8. Гигиена животных
	9.Кормление животных с основами кормопроизводства

	10. Разведение с основами частной зоотехнии
Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам:	
Знать	1. Строение органов размножения животных
	2. Половые клетки и их развитие, овогенез, сперматогенез, оплодотворение. Плодные оболочки, их образование и физиологическое значение.
	3. Витаминные, гормональные, антибактериальные, нейротропные препараты, противовоспалительные, антисептические, гомеопатические и др. средства.
	4. Физиологию размножения и лактации, процессы внутренней секреции
	5. Патологию эндокринной и половой систем.
Уметь	1. Анализировать рационы кормления животных и состояние животноводческих помещений
	2. Проводить внутримышечные, внутривенные, подкожные инъекции
	3. Производить расчет доз препаратов
Владеть	Общими и специальными методами и способами исследования состояния животных.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	**Формулировка компетенций**	**Планируемые результаты обучения по дисциплине**
ПК-3,	Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях,	**Знать:** Физиологию и патологию репродуктив-ных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.

	владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	**Уметь:** Определять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. Определять качество спермы. Проводить искусственное осеменение самок разных видов животных. Проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов
		Владеть: Методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии
ПК-6	Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболева-	**Знать:** эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией **Уметь:** проводить комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах.

	ниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	**Владеть: м**етодами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы	**Объем учебной работы, час**			
Формы обучения	**Очная**			**Заочная**
	всего	**6 сем.**	**7 сем.**	**3 курс**
Общая трудоемкость, всего, час ***зачетные единицы***	**360** ***10***	**180** ***5***	**180** ***5***	**360** ***10***
Контактная работа обучающихся с преподавателем	**214**	**112**	**102**	**104**
Аудиторные занятия *(всего)*	**162**	**90**	**72**	**48**
В том числе:				
Лекции	54	36	18	20
Лабораторные занятия	54	36	18	28
Практические занятия	54	18	36	-
Внеаудиторная работа *(всего)*	**38**	**18**	**20**	**42**
В том числе:				
Контроль самостоятельной работы	-	-	-	4
Консультации согласно графику кафедры (еженедельно 1ч – для студентов очной и заочной формы обучения х 18 нед.)	36	18	18	36
Консультирование и прием защиты курсовой работы	2	-	2	2
Промежуточная аттестация	**14**	**4**	**10**	**14**
В том числе:				
Зачет	4	4	-	4
Экзамен (на 1 группу)	8	-	8	8
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	2	-	2	2
Самостоятельная работа обучающихся				
Самостоятельная работа обучающихся *(всего)*	**146**	**68**	**78**	**256**
в том числе:				

Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (от 20 до 60% от объема лекций)	28	18	10	12
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям (от 20 до 60% от объема аудиторных занятий)	42	28	14	16
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	20	12	8	162
Выполнение курсовой работы	30	-	30	30
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий : подготовка реферата, доклада, презентации, контрольной работы студента-заочника	10	10	-	20
Подготовка к экзамену	16	-	16	16

Примечание:*осуществляется на аудиторных занятиях

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	**Объемы видов учебной работы по формам обучения, час**									
	Очная форма обучения					**Заочная форма обучения**				
	Всего	**Лекции**	**Лабораторно-практ.занятия**	**Внеаудиторная работа и пр.атт.**	**Самостоятельная работа**	**Всего**	**Лекции**	**Лабораторно-практ. занятия**	**Внеаудиторная работа и пр.атт.**	**Самостоятельная работа**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов.Организация и технология осеменения животных.»	**82**	**12**	**40**	**6**	**24**	**80**	**6**	**10**	**6**	**58**
1.Предмет и структура дисциплины.	4	2	-	*Консультации*	2	4	-	=	*Консультации*	4
2.Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	22	6	10		6	24	2	4		18
3. Племенные производители и их использование.	16	-	12	*Консультации*	4	16	-	2	*Консультации*	14
4. Физиология и биохимия спермы. Оценка качества и хранение спермы.	14	2	6		6	12	2	-		10
5.Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных.	16	2	8		6	16	2	2		12
Итоговое занятие по модулю 1	*4*	-	*4*		-	*2*	-	*2*		-
Модуль 2 « Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»	**124**	**28**	**42**	**12**	**42**	**108**	**10**	**10**	**12**	**76**
1. Оплодотворение животных.	10	2	4	*у л ь т*	4	10	2	-	*у л ь т*	8

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Физиология беременности	16	6	4		6	12	-	2		10
3. Болезни беременных животных.	10	4	2		4	12	2	2		8
4. Роды.	16	4	6		6	12	2	-		10
5. Патология родов	24	6	10		8	22	2	2		18
6. Патология послеродового периода.	20	4	8		8	16	-	2		14
7. Физиологические особенности и болезни новорожденных.	12	2	4		6	10	2	-		8
Итоговое занятие модуля №2	4	-	4		-	2	-	2		-
Модуль 3. «Патология молочной железы»	34	***6***	***12***	6	***10***	30	2	4	6	18
1. Видовые особенности строения и функции молочной железы.	4	2	-		2	4	-	2		2
2. Функциональные расстройства, болезни и аномалии молочной железы	22	4	10		8	18	2	-		16
Итоговое занятие модуля № 3	2	-	2		-	2	-	2	-	-
Модуль 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии.»	***48***	***8***	***14***	***12***	***14***	56	2	4	12	38
1. Гинекология домашних животных.	26	6	10		10	26	2	-		24
2. Основы андрологии	8	2	2		4	16	-	2		14
Итоговое занятие модуля № 4	2	-	2		-	2	-	2		-
Курсовая работа	***32***	-	-	***2***	***30***	***30***	-	-	-	***30***
Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)	***10***	-	-	-	***10***	***20***	-	-	-	***20***
Зачет	***4***	-	-	***4***	-	***4***	-	-	***4***	-
Экзамен	***26***	-	-	***10***	***16***	***26***	-	-	***10***	***16***

4.3 Структура и содержание дисциплины по формам обучения

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения

	Всего	**Лекции**	**Лабораторно-практ.занятия**	**Внеаудиторная работа и пр.атт.**	**Самостоятельная работа**	**Всего**	**Лекции**	**Лабораторно-практ. занятия**	**Внеаудиторная работа и пр.атт.**	**Самостоятельная работа**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов.Организация и технология осеменения животных.»	**82**	**12**	**40**	**6**	**24**	**80**	**6**	**10**	**6**	**58**
1.Предмет и структура дисциплины.	4	2	-		2	4	-	-		4
1.1.Содержание курса. Краткая история, состояние задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения с.-х. животных в свете решения продовольственной программы в России.	2	2	-		-	2	-	-		2
1.2. Роль А.П. Студенцова, А.Ю. Тарасевича, Н.А. Флегматова, И.А. Бочарова в развитии ветеринарного акушерства.	**2**	**-**	**-**	***Консультации***	**2**	**2**	**-**	**-**	***Консультации***	**2**
2.Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.	22	6	10		6	24	2	4		18
2.1.Половой цикл и его видовые особенности. Половая и физиологическая зрелость. Нейро-гуморальная регуляция полового цикла.	4	4	-		-	6	2	2		2
2.2. Особенности строения половых органов у самок разных видов животных. Фазы развития фолликулов и желтых тел**.** Строение половых органов у самцов разных видов животных. Функции семенников и их придатков. Строение и функция придаточных половых желез. Кровоснабжение и иннерва-ция половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	6	-	4		2	6	-	2		4
2.3. Физиология естественного осеменения Половая цикличность у самок животных. Видовые особенности течения полового цикла. Половой сезон..	6	2	2		2	6	-	-		6
2.4. Половой акт. Диагностика течки. Полового возбуждения, охоты и овуляции.	6	-	4		2	6	-	-		6

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Определение эластичности цервикальной слизи, исследование отпечатков с ее поверхности. Диагностика неполноценных половых циклов. Влияние внешних раздражителей на проявление половых циклов. Особенности течения половых циклов у крольчих, сук, кошек. Особенности полового акта у кроликов, собак, кошек, лис, песцов.										
3. Племенные производители и их использование.	16	-	12		4	16	-	2		14
3.1. Основы рационального использования племенных производителей. Ветеринарно-санитарные мероприятия при подборе и содержании производителей. Содержание племенных производителей. Подготовка молодых производителей к использованию. Характеристика производителей по типам нервной деятельности. Способы поддержания половой активности (потенции) производителей. Меры борьбы с извращениями половых рефлексов производителей.	6	-	4		2	8	-	2		6
3.2. Техника получения спермы от производителей. Устройство искусственных вагин и спермоприемников для разных видов животных. Санитарная обработка племенных производителей, манекена, манежа для получения спермы. Освоение техники получения спермы от быка, барана, хряка, жеребца.	5	-	4		1	4	-	-		4
3.3. Самцы-пробники и их использование. Естественное осеменение.Получение спермы от производителей по средствам спермособирателей, методом мастурбации, массажа, электроэякуляции, вагинальным мето-	5		4		1	4	-	-		4

Консультации *Консультации*

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
дом.										
4. Физиология и биохимия спермы. Оценка качества и хранение спермы.	14	2	6		6	12	2	-		10
4.1. Физиология и биохимия спермы. Сперма и ее составные части. Химический состав спермы. Спермии с.-х. животных, их строение и скорость движения. Два типа спермы, отличающихся биохимическими и физиологическими показателями.Разбавление спермы. Приме-нение синтетических сред для разбавления спермы и их значение. Методика разбавления спермы. Возможные степени разбавления спермы. Санитарно-гигиенические требования при приготовлении сред и разбавлении спермы.	8	2	4		2	6	2	-		4
4.2. Технологические и ветеринарно-санитарные правила работы со спермой. Влияние на спермиев факторов внешней и внутренней среды. Оценка качества спермы (микроскопическая, макроскопическая).	4	-	2		2	4	-	-		4
4.3.Способы кратковременного хранения спермы быков, хряков, баранов, жеребцов. Хранение спермы быков в жидком азоте. Применение естественных сред для разбавления спермы.	2	-	-		2	2	-	-		2
5.Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных.	***16***	***2***	***8***		***6***	***16***	***2***	***2***		***12***
5.1. Искусственное осеменение самок. Выбор оптимального времени осеменения. Искусственное осеменение самок. Кратность осеменения коров, свиней, овец, кобыл.	*6*	*2*	*2*		*2*	*6*	*2*	-		*4*
5.2. Знакомство с работой пунктов искусственного осеменения коров. Штаты, распорядок работы. Порядок доставки на пункт спермы и жидкого	*6*	-	*4*		*2*	*6*	-	-		*6*

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
азота. Учетно-отчетная документацияплемпредприятий и пунктов искусственного осеменения. Формы контроля за эффективностью искусственного осеменения (календарь техника по искусственному осеменению, журнал осеменений, стенд физиологического состояния животных на ферме). Общие ветеринарно-санитарные правила и контроль при искусственном осеменении. Санитарные мероприятия на станциях и пунктах. Растворы, применяемые для дезинфекций.										
5.3. Вклад И.И. Иванова в развитие искусственного осеменения. Подготовка инструментов и животных к искусственному осеменению.	*2*	-	-		*2*	*2*	-	-		*2*
Итоговое занятие по темам модуля № 1	*2*	-	*2*		-	*2*	-	*2*		-
Модуль 2 « Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»	**124**	**28**	**42**	12	**42**	**108**	**10**	**10**	**12**	**76**
1. Оплодотворение животных.	***10***	***2***	***4***		***4***	10	2	-		8
1.1. Оплодотворение, сущность оплодотворения. Оплодотворение животных. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Плацента. Параметры развития плода.	6	2	2		2	6	2	-		4
1.2.Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных. Работа пунктов по пересадке эмбрионов. Методы синхронизации охоты. Хирургическое, нехирургическое вымывание эмбрионов. Подготовка телок-реципиентов. Полиспермия и суперфекундация. Оценка, культивирование и хранение зародышей для	4	-	2		2	4	-	-		4

Консультации *Консультации*

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
трансплантации.										
2. Физиология беременности	***16***	***6***	***4***		***6***	12	-	2		10
2.1. Физиология беременности и бесплодия, развитие и имплантация зиготы. Обмен веществ в организме беременных животных. Диагностика беременности и бесплодия. Методы определения беременности.	8	6	-		2	8	-	2		6
2.2. Определение беременности у коров, кобыл, овец, коз, свиноматок. Лабораторные методы определения беременности. Диагностика возраста плода.	6	-	4		2	2	-	-		2
2.3. Развитие зародыша и плода у кобыл, овец, свиней, плотоядных и определение возраста плода. Изменения, возникающие в организме самки при беременности. Содержание беременных животных.	2	-	-		2	2	-	-		2
3. Болезни беременных животных.	***10***	***4***	***2***		***4***	12	2	2		8
3.1. Болезни беременных животных. Аборты. Преждевременные схватки и потуги. Отеки бере-менных. Изучение исходов абортов (резорбция зародыша, мумификация, мацерация, путрификация). Диагностика и лечение животных с выворотом влагалища, отеком беременных и др. в условиях фермы.	8	4	2		2	8	2	2		4
3.2. Аборты заразной этиологии. Маточное кровотечение, залеживание беременных, разрыв брюшных мышц у беременных: диагностика, лечение и профилактика. Добавочная беременность, внематочная беременность, вторичная внематочная беременность: причины, диагностика, лечение и профилактика. Постабортальные осложнения.	2	-	-		2	4	-	-		4

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Роды	***16***	***4***	***6***		***6***	12	2	-		10
4.1. Физиология родов и послеродового периода. Видовые особенности родового акта. Послеродовой период.Кормление и содержание беременных животных перед родами. Наблюдение за про-цессом облизывания матерью новорожденного. Сбор и выпаи-вание околоплодных вод роженице. Подготовка инстру-ментария для родов.	8	4	2		2	8	2	-		6
4.2. Организация родовспомо-жения. Родильное отделение фермы. Выявление предвест-ников родов. Подготовка роженицы к родам. Уход за роженицей в первые часы после родов.	6	-	4		2	2	-	-		2
4.3. Особенность течения родов и послеродового периода у овец, коз, кобыл, свиноматок.	2	-	-		2	2	-	-		2
5. Патология родов	***24***	***6***	***10***		***8***	22	2	2		18
5.1. Оказание акушерской помощи при патологических родах. Родовспоможение при патологических родах. Оперативное акушерство. Подготовка и оказание акушерской помощи.	8	4	2		2	8	2	-		6
5.2. Патология родов. Работа на фантоме по изучению наиболее часто встречающихся непра-вильных положений, предле-жаний, позиций и членорас-положений плода у коров и других животных. Диагностика патологи-ческих родов. Техника родовспомо-жения. Оказание помощи животным при родах в хозяйстве.	8	2	4		2	8	-	2		6
5.3. Задержание последа у животных. Методы консерва-тивного и оперативного лечения больных животных. Аорто-пункция.	6	-	4		2	4	-	-		4

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.4. Несоответствие размеров плода и полости таза матери: переразвитость плода, узость таза, новообразования в тазовой полости (диагностика и оказание помощи). Рассечение плода (фетотомия). Уродства и аномалии, нарушающие течение родов (водянка плода, водянка грудной и брюшной полости, водянка головы плода, заячья губа). Родоразрешающиеоперации.	2	-	-		2	2	-	-		2
6. Патология послеродового периода.	***20***	***4***	***8***		***8***	16	-	2		14
6.1. Патология послеродового периода. Субинволюция матки. Послеродовые эндометриты. Выпадение матки. Послеродовойвульвит, вестибуловагинит.	6	4	-		2	6	-	-		6
6.2. Вправление выпавшей матки. Техника наложения фиксирующих петель и бандажей на вульву. Наложение швов на вульву. Послеродовой парез и залеживание после родов. Методы лечения.	6	-	4		2	4	-	2		2
6.3. Диагностика и лечение животных, имеющих эндометриты различной формы и течения. Субинволюция матки.	6	-	4		2	4	-	-		4
6.4. Послеродовая сапремия, эклампсия и помешательство: диагностика, лечение и профилактика. Послеродовая септицемия и пиемия: этиология, диагностика и лечение. Послеродовые метриты (некротический, гангренозный септический, периметрит, параметрит): этиология, диагностика и лечение. Поедание последа и при-плода: этиология, лечение и профилактика. Синдром метрит-маститагалактия.	2	-	-		2	2	-	-		2
7. Физиологические особенности и болезни новорожденных.	***12***	***2***	***4***		***6***	10	2	-		8

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.1. Физиологические особенности новорожденного, болезни новорожденного. Внешние и внутренние факторы, способствующие рождению слабого молодняка.	4	2	-		2	4	2	-		2
7.2. Профилактические мероприятия болезней новорожденного молодняка.	4	-	2		2	4	-	-		4
7.3. Омфалофлебит, язва пупка, фистула урахуса. Уход за новорожденным в первые часы после родов	2	-	-		2	2	-	-		2
Итоговое занятие модуля №2	2	-	2		-	-	-	-		-
Модуль 3. «Патология молочной железы»	34	***6***	***12***	6	***10***	***30***	***2***	***4***	***6***	***18***
1. Видовые особенности строения и функции молочной железы.	***4***	***2***	-		***2***	4	-	2		2
1.1.Анатомия и физиология молочной железы.	2	2	-		-	3	-	2		1
1.2. Кровоснабжение и иннервация молочной железы.	2	-	-		2	1	-	-		1
2. Функциональные расстройства, болезни и аномалии молочной железы	***22***	***4***	***10***		***8***	***18***	***2***	-		***16***
2.1. Болезни и аномалии молочной железы у коров и других видов животных. Классификация маститов. Профилактика болезней молочной железы. Методы диагностики маститов (клинические, лабораторные)	8	4	2		2	8	2	-		6
2.2. Применение противомикробных средств, патогенетической терапии и физиотерапии при лечении коров с маститами. Лечение коров с катаральным, фибринозным, гнойным, геморрагическим маститом. Осложнения маститов. Катетеризация молочных сосков, интрацистернальное введение лекарственных средств.Операции на сосках.	4	-	2		2	4	-	-		4
2.3. Новокаиновые блокады нервов вымени. Работа с больными животными в хозяйстве.Агалактия и	4	-	2		2	4	-	-		4

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
гипогалактия.										
2.4. Маститы у животных разных видов (кобыл, овец, свиней). Профилактикамаломолочности. Дерматиты и травмы вымени.	4	-	2		2	2	-	-		2
Итоговое занятие модуля №3	2	-	2		-	-	-	-	-	-
Модуль 4. « Гинекология домашних животных и основы андрологии»	***48***	***8***	***14***	***12***	***14***	***56***	***2***	***4***	***12***	***38***
1. Гинекология домашних животных	26	6	10		10	26	2	-		24
1.1. Ветеринарная гинекология. Понятие о бесплодии и яловости самок. Болезни матки и яичников. Классификация бесплодия самок.	6	4	-		2	6	2	-		4
1.2. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на животноводческих комплексах Бесплодие самок. Обследование документации учета осеменений и в целом хозяйства для установления причин бесплодия. Диагностика бесплодия у коров, кобыл, овец, свиноматок. Методы вагинального и ректального исследования самок на гинекологические заболевания матки и яичников.	8	2	4		2	8	-	-		8
1.3. Приобретение навыков по диагностике и лечению больных самок. Вагинальные и маточные введения лекарственных препаратов. Методы новокаиновой, гормональной, оперативной терапии и физиотерапии при лечении самок с функциональными расстройствами яичников (персистентное желтое тело, киста, гипофункция яичников и др.).	6	-	4		2	6	-	-		6
1.4. Акушерская диспансеризация коров при поточно-цеховой технологии. Методика исследования половых органов. Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм. Травмы	6	-	2		4	6	-	-		6

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
наружных половых органов. Вульвиты, вестибулиты и вагиниты. Патологические процессы в шейке матки. Бесплодие при инфекционных и инвазионных заболеваниях.										
2. Основы андрологии	***8***	***2***	***2***		***4***	***16***	-	***2***		***14***
2.1. Бесплодие производителей. Методика андрологической диспансеризации быков-производителей. Стимуляция половой функции.	4	2	-		2	8	-	-		8
2.2. Алиментарное бесплодие производителей. Эксплуатационная и климатическая импотенция.	2	-	-		2	6	-	-		6
Итоговое занятие модуля №4	2	-	2		-	2	-	2		-
Подготовка реферата, доклада, презентации (контрольной работы)	***10***	-	-	-	***10***	***20***	-	-	-	***20***
Курсовая работа	***30***	-	-	-	***30***	***30***	-	-	-	***30***
Экзамен	***26***	-	-	***10***	***16***	***26***	-	-	***10***	

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕ-НИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (дневная форма обучения)

Наименование рейтинга, модуля, раздела	Формируемые компетенции	Объем учебной работы, час					Форма контроля знаний	Максимальное количество баллов
		Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по дисциплине	**ПК-3, ПК-6**	**360**	**54**	**108**	**52**	**146**	**Зачет (6с.) Экзамен (7с.)**	**100**
Входной (стартовый) рейтинг							Письменный опрос	**5**
Рубежный рейтинг							Результат сда-	**60**

Наименование рейтинга, модуля, раздела	Формируемые компетенции	Объем учебной работы, час					Форма контроля знаний	Максимальное количество баллов
		Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							чи модулей	
Модуль 1. «Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов животных разных видов. Организация и технология осеменения животных.»	**ПК-3, ПК-6**	**82**	**12**	**40**	**6**	**24**		**16**
1.Предмет и структура дисциплины.		4	2	-	*Консультации*	2	Устный опрос	
2.Морфологические особенности половых органов животных разных видов. Физиология половых органов животных.		22	6	10		6	Устный опрос	
3. Племенные производители и их использование.		16	-	12		4	Устный опрос	
4. Физиология и биохимия спермы. Оценка качества и хранение спермы.		14	2	6		6	Устный опрос	
5.Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных.		16	2	8		6	Устный опрос	
Итоговое занятие по модулю 1		*4*	-	*4*		-	Тестирование. ситуационные задачи	
Модуль 2 « Оплодотворение, беременность и болезни беременных животных. Роды и патология родов. Патология послеродового периода и болезни новорожденных»	**ПК-3, ПК-6**	**124**	**28**	**42**	**12**	**42**		**26**
1. Оплодотворение животных		10	2	4	*Консультации*	4	Устный опрос	
2. Физиология беременности		16	6	4		6	Устный опрос	
3. Болезни беременных животных.		10	4	2		4	Устный опрос	
4. Роды		16	4	6		6	Устный опрос	
5. Патология родов		24	6	10		8	Устный опрос	
6. Патология послеродового периода.		20	4	8		8	Устный опрос	
7. Физиологические особенности и болезни новорожденных.		12	2	4		6	Устный опрос	
Итоговое занятие модуля №2		4	-	4		-	Тестирование. ситуационные задачи	
Модуль 3. «Патология молочной железы»	**ПК-3, ПК-6**	34	***6***	***12***	6	***10***		8
1. Видовые особенности строения и функции молочной железы.		4	2	-	*Консультации*	2	Устный опрос	
2. Функциональные расстройства, болезни и аномалии молочной железы		22	4	10		8	Устный опрос	

Наименование рейтинга, модуля, раздела	Формируемые компетенции	Объем учебной работы, час					Форма контроля знаний	Максимальное количество баллов
		Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итоговое занятие модуля № 3		2	-	2		-	Тестирование. ситуационные задачи	
Модуль 4. «Гинекология домашних животных и основы андрологии.»	**ПК-3, ПК-6**	***48***	***8***	***14***	***12***	***14***		10
1. Гинекология домашних животных.		26	6	10	*Консультации*	10	Устный опрос	
2. Основы андрологии		8	2	2		4	Устный опрос	
Итоговое занятие модуля № 4		2	-	2		-	Тестирование. ситуационные задачи	
Курсовая работа		***32***	-	-	***2***	***30***		
Творческий рейтинг (подготовка реферата, доклада по НИРС, презентации и т.д.)		***10***	-	-	-	***10***		***5***
Зачет		***4***	-	-	***4***	-		-
Экзамен		***26***	-	-	***10***	***16***		***30***

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно положению «О единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульно-рейтинговой системы обучения.»

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению дисциплины. Определяется по итогам входного контроля знаний на первом практическом занятии.	5
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена. Отражает	30

	уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	
Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100 баллов

5.2.3. Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и задача).

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать

обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература

1. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных/ Н.И.Полянцев, А. И.Афанасьев. – СПБ.: Изд-во"Лань", 2012. - 400 с. (ЭБС «Лань»)

2. Понамарев, В. К. Акушерство и биотехника размножения животных / В.К. Понамарев .— Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2013. (Руконт)

6.2. Дополнительная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / под ред В.Я.Никитина., М.Г.Миролюбова-М.: Колос, 2005.-512с.

2. Бреславец В.М. Организация воспроизводства стада в молочном скотоводстве /В.М. Бреславец, Н.А. Белогурова, А.В. Хохлов, Т.А. Хохлова. – Белгород: Отчий край. – 2014. – 187 с.

3. Валюшкин К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок/ К.Д. Валюшкин. – Мн.: Ураджай, 1987. – 128 с.

4. Влияние биотехнических мероприятий на нормализацию половой функции у коров/ О. Зейналов, В.Ширеев, А. Чомаев и др.// Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – №8. – С. 30-32.

5. Гончаров В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных /В.П.Гончаров, Д.А. Черепахин. – М.: КолосС, 2004. – 328 с.

6. Гончаров В.П. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний у коров/ В.П. Гончаров, В.А. Карпов. – М.: Россельхозиздат., 1981. – 190 с.

7. Гончаров В.П. Справочник по акушерству и гинекологии животных /В.П. Гончаров, В.А. Карпов. – М.: Россельхохиздат, 1988. – 384 с.

8. Гормональный статус молочных коров/ А.В. Муруев, Г.А. Кононов, Г.С. Степанов, М.Е. Коган// Ветеринария. – 1985. – №7. – С. 17 – 18.

9. Грига Э.Н. Этиология родовых и послеродовых осложнений/ Э.Н. Грига// Вестник ветеринарии. – 1997. – №3. – С. 18-19.

10.Искусственное осеменение и методы повышения воспроизводительной функции животных: учебное пособие /А.В. Хохлов, Н.В. Безбородов, В.М. Бреславец и др. – Белгород, 2010. – 336 с.

11. Кинзеев В. Регулирование воспроизводительной функции у коров/ В. Кинзеев// Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – №1. – С. 24-26.

12. Мадисон В. Теоретические и практические возможности корректировки полового цикла коров и телок/ В. Мадисон// Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – №2. – С. 24-28.

13.Нежданов А.Г. Современное представление о половом цикле самок животных/А.Г. Нежданов// Ветеринария. – 2003. – №11. – С. 32-36.

14.Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных/ Н.И. Полянцев, В.В. Подберезный// Учебное пособие. – Ростов Н/Д: Феникс, 2001– 480 с.

15.Полянцев И.Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах /И.Н. Полянцев, А.Н. Синявин. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 167 с.

16.Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных /В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов, В.П. Гончаров и др. – М.: КолосС, 2004. – 208 с.

17.Родин И.И. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению с/х животных /И.И. Родин.-М., 1979.-280с.

18.Справочник ветеринарного врача/ А.В. Аганин, Г.П. Делекин, И.И. Калужный и др. – Ростов на Дону: Из-во «Феникс», 1999. – 608 с.

19.Топурия Л. Препараты для стимулирования, воспроизводства и повышения продуктивности коров/ Л. Топурия// Молочное и мясное скотоводство. –2004. –№4. –С.19.

20.Туркунов В.Г. Гормональный контроль за воспроизводством крупного рогатого скота/ В.Г. Туркунов, А.Г. Нежданов// Ветеринария. – 1998. –№12. – С.32-35.

21.Чомаев А. Мероприятия по улучшению воспроизводства стада с/х животных в хозяйствах и комплексах/ А. Чомаев, Ч. Колодиев, Ю.Клинский. –М.:МосАгроГен, 2003. –100 с.

22.Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак /Г.П. Дюльгер. – М.: Колос, 2002. – 152 с.

23.Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек /Г.П. Дюльгер. – М.: КолосС, 2004. – 101 с.

6.2.1. Периодические издания

1. Ветеринария : научно-производственный журнал. Режим доступа: http ://journalveterinariya.ru/,

2. Ветеринария. РЖ : реферативный журнал ЦНСХБ

3. Ветеринарный врач : научно-производственный журнал .Режим доступа: http://vetvrach-vnivi. ru/

4. Международный вестник ветеринарии / СПбГАВМ (Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины) — Режим доступа: http://lanbook.com

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

1. Бреславец В.М. Методические указания для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения по дисциплине «Акушерство и гинекология» /В.М.Бреславец, А.В.Хохлов. – Белгород: изд. БелГСХА, 2005. – 37 с.

2. Положение о единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульно-рейтинговой системы обучения. /Бреславец П.И., Акинчин А.В., Добрунова А.И., Дронов В.В., Казаков К.В., Пастухов А.Г., Стребков С.В., Трубчанинова Н.С., Черных А.И. –Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2009. -19 с.

3. УМК по дисциплине «Акушерство и гинекология» – Режим доступа: https://www.do/belgau.edu.ru -(логин, пароль)

6.3.2. Видеоматериалы

1. Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота (кафедральная съемка, Германия).
2. Поведение крупного рогатого скота при течке – правильное время случки (Германия).
3. Технология работы Белгородского племобъединения (кафедральная съемка).
4. Блокады, применяемые в акушерско-гинекологической практике (кафедральная съемка).
5. Технология содержания свиноматок (кафедральная съемка).
6. Технология искусственного осеменения свиноматок (кафедральная съемка).
7. Технология работы зверохозяйства (кафедральная съемка).
8. Оплодотворение (Россия).
9. Ректальная диагностика стельности и бесплодия у коров (кафедральная съемка).
10. Диагностика и лечение коров с маститами (кафедральная съемка).
11. Роды у свиноматок (кафедральная съемка).
12. Роды у коров (кафедральная съемка, Германия).
13. Кесарево сечение у коровы (кафедральная съемка).
14. Кастрация жеребца (кафедральная съемка)
15. Киста яичника у бесплодных коров (кафедральная съемка).
16. Подготовка самца-пробника – отведение полового члена в сторону (кафедральная съемка).

Цифровые фильмы:

1. Техника искусственного осеменения свиноматок (Германия).
2. Техника получения спермы у быков (Германия).
3. Технология воспроизводства коров.

6.3.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru
2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/
3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru
4. Ветеринарная онлайн библиотека http://www.vetlib.ru
5. ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал http://www.fermer.ru/
6. АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК http://www.agroportal.ru
7. «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве http://www.webpticeprom.ru
8. Информационный справочник. «Здоровье животных» http://siftnn.narod.ru

6.5. Перечень программного обеспечения

Microsoft Word 2010;
Microsoft Excel 2010;
Microsoft PowerPoint 2010.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для преподавания дисциплины используются:

1. Учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием для демонстрации презентаций и видеофильмов по дисциплине, стендами, наглядными пособиями, шкафами-витринами.

2. Учебная аудитория на производстве .

3. Стандартный набор оборудования и инструментарий для проведения лабораторных и практических занятий:

- аппарат УЗИ,
- детектор течки,
- детектор мастита,
- микроскопы бинокулярные,
- система визуализации,
- столик электронагревательный к микроскопу,
- сосуд Дьюара,
- весы электронные,
- центрифуга лабораторная,
- фотоэлектроколориметр,
- термостат биологический,
- термостат суховоздушный,
- инструменты для искусственного осеменения (удлинители, катетеры, пипетки, полиэтиленовые перчатки, влагалищные зеркала и др.),

- инструменты для взятия спермы (искусственные вагины, спермоприемники и др.),
- стерилизаторы для инструментов,
- электроплитка,
- дистиллятор электрический,
- шкаф вытяжной,
- акушерский набор,
- прибор для родовспоможения,
- видеокамера и цифровой фотоаппарат,
- холодильник.

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НА 2015 / 2016 УЧЕБНЫЙ ГОД

Акушерство и гинекология

дисциплина (модуль)

36.05.01 ветеринария

направление подготовки/специальность

ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)

Кафедра незаразной патологии
«___» _____ 2015 года, протокол № _____

Методическая комиссия факультета ветеринарной медицины

«___» _____ 2015 года, протокол № _____

Председатель методкомиссии _____ Пензева М.Н.

Декан факультета ветеринарной медицины Дронов В.В.

«___» _____ 2016 г.

Приложение 2

2. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине

2.1. Перечень вопросов для определения входного рейтинга (степени подготовленности студента к изучению дисциплины)

1. Строение и функции половых органов самок различных видов сельскохозяйственных животных.
2. Строение и функции половых органов самцов различных видов сельскохозяйственных животных.
3. Кровоснабжение и иннервация половых органов самки сельскохозяйственных животных.
4. Кровоснабжение и иннервация половых органов самцов сельскохозяйственных животных.
5. Строение молочной железы различных видов сельскохозяйственных животных.
6. Сущность процесс молокообразования.
7. Механизм регуляции процесса молокообразования.
8. Рефлекс молокоотдачи.
9. Функциональная связь молочной железы с другими органами.
10. Состав и свойства молока и молозива.
11. Кровоснабжение и иннервация молочной железы.
12. Овогенез и спермиогенез.
13. Строение спермия и яйцеклетки.
14. Физико-химические свойство спермы.
15. Половые рефлексы самцов.
16. Овуляция. Развитие и функция желтого тела в яичнике.
17. Углеводный, белковый и липидный обмены веществ.
18. Витамина, их роль в обмене веществ и поддержании работы иммунной системы.
19. Продвижение и выживаемость спермиев в органах размножения самки.

20. Сущность процесса оплодотворения. Развитие эмбриона и плодных оболочек.
21. Беременность – как физиологическое состояние организма самки.
22. Питание, обмен веществ и кровообращение плода.
23. Влияние беременности на организм самки.
24. Роды. Механизм родового акта.
25. Характеристика и механизмы действия гормонов. Простагландины.
26. Строение и функция гипоталамо-гипофизарной системы.
27. Эндокринная функция яичников и семенников. Гормоны плаценты.
28. Факторы неспецифической и специфической защиты организма.
29. Аллергическая реакция организма.
30. Строение, развитие и патогенное действие кокковой микрофлоры, кишечной и синегнойной палочек.
31. Антисептические средства. Механизм действия.
32. Группы антибактериальных препаратов. Механизм действия.
33. Вещества, действующие на ЦНС наркотически и возбуждающе.
34. Группы витаминных препаратов и их роль в организме.
35. Приготовления растворов, отваров, настоек.
36. Гормональные препараты половых органов. Механизм действия.
37. Препараты группы простагландинов. Механизм действия.
38. Средства, применяемые для коррекции иммунитета.
39. Распределение лекарственных веществ в организме и пути их выведения.
40. Дозирование лекарственных препаратов и действие их при комбинированном применении.
41. Побочные действия лекарственных препаратов.
42. Болезнь. Патогенные факторы, причины и условия возникновения болезни.
43. Что такое патологический процесс, патологическое состояние, патологическая реакция, ремиссия, рецидив, осложнение.
44. Патогенез развития острого воспалительного процесса.
45. Патогенез развития хронического воспалительного процесса.
46. Правила работы с сельскохозяйственными животными.
47. Способы фиксации животных.
48. Техника введения лекарственных веществ внутримышечно, внутривенно, внутрибрюшинно, подкожно.
49. Исследования крови (общий, клинический анализ и др.) и мочи (белок, ураты и др.). Их значение при постановке диагноза.
50. Правила асептики и антисептики.

2.2. Перечень вопросов к темам самостоятельной работы

1. Какой вклад в развитие современного акушерства внесли А.П. Студенцов, А.Ю. Тарасевич, Н.А. Флегматов, И.А. Бочаров.

2. Какое влияние на проявление половых циклов оказывают продолжительность светового дня, высокие и низкие температуры окружающей среды, моцион, самец и др.

3. Продолжительность полового цикла у сук, крольчих, кошек.
4. Как протекает половой акт у кошек собак, кроликов, лис.
5. Что такое самец-пробник. Какие существуют пробники.
6. Для чего используются самцы-пробники. Продолжительность их эксплуатации.
7. Какие животные относятся к маточному, а какие к влагалищному типу естественного осеменения и почему.
8. Получение спермы от хряка методом мастурбации.
9. На чем основан вагинальный метод получения спермы, и у каких животных данный метод ранее применялся.
10. Как производят хранение спермы быка и барана при температуре 2-4^{0}С.
11. Хранение спермы жеребца при температуре 2-4^{0}С.
12. Хранение спермы хряка при температуре плюс 16-20 и 6-10^{0}С.
13. Какие раньше применялись для хранения спермы естественные питательные среды и почему в настоящее время они не используются.
14. Какой вклад в развитие современного искусственного осеменения внес И.И. Иванов.
15. Какие существуют способы стерилизации инструментов, применяемых при искусственном осеменении.
16. Как производится подготовка животного для проведения искусственного осеменения.
17. Что такое полиспермия и суперфекундация. Когда они встречаются.
18. Как производится хранение зародышей предназначенных для трансплантации.
19. Каким требованиям должны отвечать родильные отделения для животных.
20. Как должно производиться кормление и содержание животных в зависимости от срока беременности.
21. Какие инфекционные заболевания приводят к возникновению абортов, и какой патогенез их развития.
22. Маточное кровотечение: клиническая картина, лечение и профилактика.
23. Залеживание беременных:клиническая картина, лечение и профилактика.
24. Разрыв брюшных мышц у беременных:клиническая картина, лечение и профилактика.
25. Добавочная беременность: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
26. Внематочная беременность:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
27. Вторичная внематочная беременность:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
28. К каким осложнениям приводят аборты, не зависимо от их этиологии.

29. Продолжительность родового периода у коз и овец.
30. Продолжительность родового периода у свиноматок
31. Продолжительность родового периода у кобыл.
32. Продолжительность послеродового периода у овец, свиноматок, кобыл.
33. Оказание помощи при переразвитости плода или узости таза.
34. Фетотомия. Показания к применению. Инструменты, используемые при фетотомии.
35. Оказание помощи при водянке плода, водянке грудной и брюшной полостей плода, водянке головы плода, заячьей губе.
36. Послеродовая сапремия: клиническая картина, лечение, профилактика.
37. Послеродовая эклампсия:клиническая картина, лечение, профилактика.
38. Послеродовое помешательство: клиническая картина, лечение, профилактика.
39. Послеродовая септицемия и пиемия: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
40. Некротический метрит: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
41. Гангренозный септический метрит:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
42. Периметрит: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
43. Параметрит:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
44. Послеродовой вульвит:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
45. Послеродовой вестибуловагинит:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
46. Послеродовое дифтеритическое воспаление влагалища:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
47. Поедание последа и приплода: этиология, лечение и профилактика.
48. Метрит-мастит-агалактия:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
49. Омфалофлебит: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
50. Язва пупка:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
51. Фистула урахуса:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
52. Оказание помощи новорожденному в первые часы после родов.
53. Как осуществляется иннервация и кровоснабжение молочной железы.

54. Клиническая картина, лечение и профилактика маститов у свиноматок.

55. Клиническая картина, лечение и профилактика маститов у кобыл.

56. Клиническая картина, лечение и профилактика маститов у овец.

57. Дерматиты и травмы вымени:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

58. Как производится исследование половых органов.

59. Разрыв промежности: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

60. Вульвит, вестибулит и вагинит: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

61. Воспаление шейки матки: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

62. Индурация шейки матки:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

63. Что такое инфантилизм.

64. Что такое фримартинизм.

65. Что такое гермафродитизм.

66. Роль инфекционных и инвазионных заболеваний половых органов в развитии бесплодия.

67. Алиментарное бесплодие производителей: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

68. Эксплуатационная импотенция:этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

69. Климатическая импотенция: этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.

2.3. Перечень вопросов к экзамену

1. Нормы использования производителей, правила и техника безопасности. Виды торможения половых рефлексов и меры борьбы.

2. Физиологические основы получения спермы.

3. Подготовка рук и инструментов для оказания акушерской помощи. Подготовка рабочего места и животного. Оказание помощи при нормальном предлежании конечностей, при сгибании конечности в коленном суставе.

4. Полноценные и неполноценные половые циклы, ритм половых циклов, половой сезон.

5. Осеменение коров и кобыл по фолликулу.

6. Диагностика беременности у овец, коз и свиноматок.

7. Акушерские операции. Оказание акушерской помощи при переразвитости плода, узости таза, завороте головы.

8. Зооинженернрные мероприятия профилактики бесплодия и яловости сельскохозяйственных животных.

9. Пересадка эмбрионов.

10. Естественное осеменение животных. Способы спаривания.

11. Содержание и использование производителей.

12. Аборт. Этиология абортов. Классификация абортов.

13.Половой акт у самок и самцов сельскохозяйственных животных.

14. Показатели спермы, пригодной для разбавления и осеменения самок.

15. Патология беременности. (отек беременных, предродовое залеживание).

16.Значение искусственного осеменения животных в деле совершенствования современных пород скота.

17. Организация искусственного осеменения животных.

18. Аборт с мумификацией, мацерацией, путрификацией.

19.Половая и физиологическая зрелость самцов сельскохозяйственных животных.

20. Сроки хранения спермы при температуре +2, +4 и при температуре -196^{0}С.

21. Содержание и кормление беременных животных, изменения в организме матери при беременности.

22. Анатомия половых органов кобыл и свиноматок.

23. Стерилизация вагин, приготовление тампонов, обработка и обеззараживание посуды и инструментов.

24. Продолжительность беременности у сельскохозяйственных животных.

25. Роль русских и советских ученых в развитии современного ветеринарного акушерства и гинекологии.

26. Оплодотворение, сущность оплодотворения, факторы, способствующие оплодотворению.

27. Трансплантация эмбрионов. Значение эмбриопересадок для современного молочного скотоводства.

28. полноценное кормление, содержание использование племпроизводителей.

29. Классификация маститов. Лечение и профилактика.

30. Алиментарное бесплодие. Профилактика, зооинженерные мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия.

31. Технология замораживания спермы.

32. Содержание беременных животных.

33. Профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных.

33. Сперматогенез. Значение секретов придаточных половых желез.

34. Методы определения времени осеменения самок.

35. Роды у свиней, кобыл, коров, овец, коз, крольчих.

36. Анатомия половых органов хряков, жеребцов.

37. Приборы и инструменты, используемые для искусственного осеменения животных.

38. Оказание помощи при нормальных родах роженице и плоду.

39. Разбавление спермы, характеристика разбавления.

40. Формы бесплодия и краткая характеристика.

41. Приготовление растворов: 0,9% хлорида натрия, 2,9% лимоннокислого натрия, 2-3% двууглекислой соды, 70% из 96% спирта,

раствора фурацилина 1:5000. Их назначение при проведении искусственного осеменения.

42. Физиология и анатомия молочной железы.

43. Понятия о бесплодии и яловости самок. Классификация причин бесплодия.

44. Методы определения оплодотворяющей способности спермы сельскохозяйственных животных.

45. Пробники и их использование.

46. Гибель зигот и плода. Аборт, классификация. Профилактика абортов.

47. Что такое половой цикл? Феномены полового цикла, стадии полового цикла.

48. Оттаивание спермы и оценка ее качества.

49. Диагностика беременности у коров и кобыл.

50. Продвижение и выживаемость спермиев в половом аппарате самок.

51. Содержание производителей в летнее и зимнее время. Моцион и способы его применения. Бесплодие производителей.

52. Разрыв промежностей, вульвы, влагалища, матки. Выворот и выпадение матки. Профилактика патологии родов.

53. Патология беременных животных. Маточное кровотечение, преждевременные потуги, отек беременных, залеживание беременных, выпадение влагалища. Профилактика указанных болезней.

54. Эксплуатационное, климатическое и искусственно приобретенное бесплодие.

55. Половые гормоны самцов и самок. Их роль в размножении.

56. Источники энергии для жизненных процессов спермиев.

57. Заболевания яичников у самок сельскохозяйственных животных. Профилактика и лечение.

58. Болезни новорожденных, причины и профилактика.

59. Определение качества спермы: биологический метод, макроскопический и микроскопический.

60. Осеменение кобыл.

61. Что такое бесплодие и яловость. Что такое бесплодие коровы, свиноматки, кобылы, овцы.

62. Ветеринарные мероприятия при содержании производителей на станциях.

63. Симптоматическое бесплодие. Профилактика.

64. Агалактия. Гипогалактия. Лечение маститов.

65. Анатомия половых органов быков и баранов.

66. Созревание и атрезия фолликулов. Овогенез. Лизис желтого тела.

67. Организация родильных отделений и подготовка к родам, лечение коров с послеродовыми заболеваниями яичников.

68. Определение качества спермы по густоте и активности, проценту живых спермиев.

69. Половой акт и его видовые особенности.

70. Роды у коров, свиней, кобыл, овец.

71. Основоположник искусственного осеменения сельскохозяйственных животных И.И. Иванов и его вклад в развитие метода массового улучшения качества животных.

72. Осеменение коров.

73. Патология родов: слабые схватки и потуги, узость вульвы и влагалища.

74. Анатомия половых органов коров, овец, коз.

75. Физиология беременности. Характеристика беременности.

76. Физиология спермы, состав спермы.

77. Осеменение овец, коз.

78. Патология послеродового периода: задержание последа, эндометрит, послеродовой парез. Профилактика болезней послеродового периода.

79. Методы правила получения спермы от производителей.

80. Осеменение свиноматок.

81. Маститы, причины маститов, профилактика.

82. Факторы, обуславливающие половой цикл.

83. Значение синтетических сред для разбавления спермы. Состав сред для спермы разных видов животных.

84. Роды, продолжительность родов у сельскохозяйственных животных.

85. Половая и физиологическая зрелость коров, кобыл, овец, свиней, собак, крольчих.

86. Развитие зиготы, эмбриона и плода. Периоды развития беременности, развитие плодных оболочек, вод и их значение.

87. Половой цикл кобылы, свиньи, крольчихи.

88. Приготовление растворов для искусственного осеменения животных.

89. Механизм родового акта. Отделение последа. Инволюция матки. параметры родов.

90. Показатели спермы пригодной для разбавления и осеменения самок. Оценка сохраняемой спермы.

91. Зоотехнический учет за искусственным осеменением.

92. причины патологических родов. Слабые схватки и потуги. Узость вульвы и влагалища скручивание матки.

93. Сперма и ее состав. Химический состав спермы. Плазма спермы, ее физические биохимические свойства.

94. Устройство искусственной вагины, сборка вагины. Виды спермоприемников.

95. Субинволюция матки, послеродовая инфекция. Залеживание. мероприятия по предупреждению перечисленных патологий.

2.4. Вопросы для проверки уровня остаточных знаний

1. Особенность строения половых органов самок сельскохозяйственных животных.

2.Стадии развития фолликула и желтого тела.

3. Анатомо-топографические особенности строения половых органов быка, барана, хряка, жеребца.

4. Строение придаточных половых желез. Их физиологическая роль?
5. Половой цикл, его стадии и феномены.
6. Нейрогуморальная регуляция половой цикличности.
7. Гонадальные и гонадотропные гормоны, их роль в организме.
8. Половые рефлексы самцов и самок.
9. Продолжительность полового цикла у коров, лошадей, свиней, овец.
10. Неполноценные половые циклы.
11. Быки-пробники и их использование.
12. Техника получение спермы от хряка и быка.
13. Кратность получения спермы от производителей. Нагрузка на одного производителя.
14. Содержание и кормление племпроизводителей.
15. Приготовление растворов, используемых при искусственном осеменении.
16. Обеззараживание посуды и инструментов, применяемых при искусственном осеменении.
17. Способы краткосрочного и длительного хранения спермы.
18. Инструменты, применяемые для искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл.
19. Способы искусственного осеменения коров, их преимущества и недостатки.
20. Осеменение по фолликулу коров и кобыл.
21. Осеменение свиноматок.
22. Выбор оптимального времени осеменения самок сельскохозяйственных животных.
23. Сущность оплодотворения.
24. Факторы, влияющие на сроки переживаемости спермиев в половой системе самки.
25. Трансплантацией эмбрионов и ее роль в развитии современного животноводства.
26. Плацента и ее роль в развитии плода.
27. Характеристика плацент у различных видов домашних животных?
28. Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.
29. Ректальный способ диагностики беременности и бесплодия у коров.
30. Диагностика беременности у мелких домашних животных.
31. Аборты, их классификация.
32. Патология беременности.
33. Отек беременных и предродовое залеживание, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
34. Выпадение влагалища, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
35. Механизм родового акта.
36. Оказание помощи при нормальных родах.
37. Уход за матерью и новорожденным в послеродовой период.
38. Оказание акушерской помощи при патологических родах.

39. Акушерские инструменты, применяемые при патологических родах.
40. Задержание последа, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
41. Выпадение матки, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
42. Субинволюция матки: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
43. Острый послеродовой эндометрит: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
44. Основные принципы лечения заболеваний матки.
45. Послеродовой парез:этиология, патогенез, лечение и профилактика.
46. Послеродовое залеживание: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
47. Агалактия и гипогалактия, их классификация.
48. Маститы и их классификация.
49. Серозный мастит: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
50. Катаральный мастит: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
51. Способы лечение различных форм маститов.
52. Субклиническая форма маститов: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
53. Хронические формы эндометритов:этиология, патогенез, лечение и профилактика.
54. Скрытый хронический эндометрит: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
55. Заболевания шейки матки: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
56. Дисфункции яичников: причины и профилактика.
57. Гипофункция яичников: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
58. Персистентное желтое тело: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
59. Кисты яичников: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
60. Методы и способы активизации функции яичников.
61. Акушерско-гинекологическая диспансеризация.
62. Бесплодие и яловость самок домашних животных.
63. Симптоматическое бесплодие самок сельскохозяйственных животных.
64. Бесплодие самцов домашних животных

2.5. Тематика курсовых работ (примерная)

1. Профилактика травматических абортов.
2. Лечение и профилактика послеродового задержания последа.
3. Диагностика и терапия скрытых хронических эндометритов у коров.
4. Лечение и профилактика послеродовых эндометритов.
5. Методы стимуляции половой цикличности у овец.
6. Профилактика скрытых маститов у свиноматок.
7. Диагностика и лечение скрытых маститов у коров.

8. Лечебно-профилактические мероприятия при острой форме маститов.
9. Диагностика хронических маститов у коров.
10. Этиологическая обусловленность проведения овариоэктомии у коров.
11. Профилактика выпадения влагалища у коров.
12. Профилактика алиментарных абортов у свиноматок.
13. Методы стимуляции половой цикличности у коров.
14. Диагностика и терапия мастита у коров в сухостойный период.
15. Моцион и половая функция коров.
16. Профилактика послеродового пареза у коров.
17. Диагностика и терапия кист яичников у коров.
18. Этиологическая обусловленность проведения кесаревого сечения у коров.
19. Профилактика ранней эмбриональной смертности.
20. Диагностика и лечение дисфункций яичников.
21. Профилактика бесплодия коров.
22. Профилактика бесплодия самцов производителей.
23. Роль искусственного осеменения в развитии современной отрасли животноводства.
24. Искусственное осеменение коров и телок.
25. Способы искусственного осеменения свиноматок в условиях современных свиноводческих комплексах.
26. Трансплантация эмбрионов, как один из способов увеличения высокопродуктивных пород скота.
27. Роль отечественных ученых в развитии современного ветеринарного акушерства.
28. Профилактика и лечение метрит-мастит-агалактии у свиноматок.
29. Субклинический эндометрит – причина бесплодия коров.
30. Родовспоможение при патологических родах у коров и свиноматок.
31. Сравнительная оценка эффективности методов диагностики скрытых маститов у коров.
32. Лечебно-профилактические мероприятия при гипофункции яичников у коров.
33. Лечебно-профилактические мероприятия при персистентном желтом теле яичника у коров.
34. Синхронизация половой функции у коров.
35. Меры борьбы и профилактика абортов инфекционной этиологии.
36. Лечебно-профилактические мероприятия выпадения матки.
37. Выбор оптимального времени и кратности осеменения коров.

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			
		Компетентность не сформирована	***Пороговый уровень компетентности***	***Продвинутый уровень компетентности***	***Высокий уровень***
		неудовл.	***удовл.***	***хорошо***	***Отлично***
ПК-3	Осуществление необходимых диагностических, терапевтичес-ких, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветери-нарной санитарии и оздоровления хозяйств	***Не способен*** осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знать методы асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветери-нарной санитарии и	***Частично способен*** осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знать методы асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветери-нарной санитарии и	***Владеет способностью*** осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знать методы асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветери-	***Свободно владеет способностью*** осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знать методы асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветери-

		оздоровления хозяйств	оздоровления хозяйств	нарной санитарии и оздоровления хозяйств	нарной санитарии и оздоровления хозяйств
	Знать: физиологию и патологию репродуктив-ных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.	Допускает грубые ошибки при рассмотрении физиологии и патологии репродуктивных органов самок и самцов. Этиологии и клинического проявления заболеваний половых органов и молочной железы. Современных клинических и лабораторных методов исследования половых органов. Эффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией. Искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Иммунологии репродукции.	Может изложить основы физиологии и патологии репродуктивных органов самок и самцов. Этиологии и клинического проявления заболеваний половых органов и молочной железы. Современных клинических и лабораторных методов исследования половых органов. Эффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией. Искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Иммунологии репродукции.	Знает основы физио-логии и патологии репродуктивных органов самок и самцов. Этиологии и клинического проявления заболеваний половых органов и молочной железы. Современных клинических и лабораторных методов исследования половых органов. Эффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией. Искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Иммунологии репродукции.	Аргументировано знает физиологию и патологию репродуктив-ных органов самок и самцов. Этиологию и клиническое проявление заболеваний половых органов и молочной железы. Современные клинические и лабораторные методы исследования половых органов. Эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией. Искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.

	Уметь: определять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и	Не умеет **о**пределять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать	Частично умеет **о**пределять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических	Способен **о**пределять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах. Исследовать	Способен самостоятельно **о**пределять стадии полового цикла у самок разных видов животных. Определять срок беременности у самок разных видов Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, проводить комплексное лечение животных животных. Организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных. Организовывать работу в родильном отделении и профилактории. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и

	малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. Определять качество спермы. Проводить искусственное осеменение самок разных видов животных. Проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов	животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы. решать	родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы.	животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы.	патологических родах. Исследовать животное на наличие мастита. Определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных. Проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии. Собирать и подготавливать искусственную вагину для получения спермы.
	Владеть: методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества спермы.	Не владеет методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества	Частично владеет методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами	Владеет методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами оценки качества	Свободно владеет методами диагностики сроков беременности у животных.Способами подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработке новорожденного. Методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины. Методами

	Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	оценки качества спермы. Методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы. Технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии
ПК-6	Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевти-ческое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм	Не способен назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным	Частично способен назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным	Владеет способностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным	Свободно владеет способностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с

	выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основ-ные принципы при организации лечебного диетического корм-ления больных и здоровых животных	диагнозом, осу-ществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основ-ные принципы при организации лечебного диетического корм-ления больных и здоровых животныхНе способен	диагнозом, осу-ществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основ-ные принципы при организации лечебного диетического корм-ления больных и здоровых животных	диагнозом, осу-ществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основ-ные принципы при организации лечебного диетического корм-ления больных и здоровых животных	поставленным диагнозом, осу-ществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основ-ные принципы при организации лечебного диетического корм-ления больных и здоровых животных
	Знать: эффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией.	Допускает грубые ошибки при рассмотре-нии **э**ффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией.	Может изложить основы **э**ффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией.	Знает основы **э**ффективных лечебных способов и приемов оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией.	Аргументировано знает **э**ффективные лечебные способы и приемы оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологи-ческой патологией.
	Уметь: проводить	Не умееть проводить	Частично умеет	Способен проводить	Способен

	комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспомо-жение при трудных и патологических родах.	комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах	проводить комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах	комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах	самостоятельно проводить комплексное лечение животных.. Оказать помощь новорожденным, роженице, родовспоможение при трудных и патологических родах
	Владеть: методами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	Не владеет **м**етодами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	Частично владеет **м**етодами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	Владеет **м**етодами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии	Свободно владеет **м**етодами этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах. Методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии