

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.03.2021 07:57:26
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан института животноводства и ветеринарной медицины
 _____ **Н.А. Чугаева**
 « 9 » _____ октября _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)
АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Уровень основной профессиональной образовательной программы специалитет
 Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Ветеринария
 (полное наименование профиля направления подготовки (специальности) из ОПОП)

Форма обучения очная, очно-заочная

Институт животноводства и ветеринарной медицины (ИЖиВМ)

Кафедра незаразных болезней, хирургии и акушерства (НБХА)

Статус дисциплины *базовая часть*

Курс 4,5

Семестр 7,8,9,10

Учебный план набора 2014 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕ-МЕСТР	Учебные занятия (час.)							САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)
	ОБЩИЙ ОБЪЁМ	аудиторные					КОНТРОЛЬ СР		
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛЗ	ПЗ	КПКР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	72	36/20	18/10	18/10			КОЛЛОК.	36/52	ЗАЧЕТ
8	90	28/24	14/8	14/16			КОЛЛОКВ.	26/30	36/36 ЭКЗАМЕН
9	54	26/16	12/8	14/8			КОЛЛОК.	28/38	ЗАЧЕТ
10	108	40/24	18/10	22/14			КОЛЛОКВ.	41/57	27/27 ЭКЗАМЕН

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 9 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ 03 сентября 2015 г., приказ № 962, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 02 октября 2015 г., регистрационный № 39105;

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «07» октября 2015 г., протокол № 2

Разработчики:

доцент кафедры НБХА

(должность, кафедра)

подпись

Серебряков Ю.М.

Зав. кафедрой НБХА

доцент, кандидат вет. наук

(должность, кафедра)

подпись

Шулепова И.И.

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол № 1а от «09» октября 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: приобретение теоретических и практических навыков в акушерстве и гинекологии животных

Задачи: овладение знаниями:

-о физиологии и патологии процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах животных;

-в области биотехники размножения животных –искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применения биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и нормализующих репродуктивную функцию животных;

-по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных, с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, лечебных средств, биостимуляторов и других средств повышения иммунной системы и резистентности организма.

2 Место дисциплины(модуля) в структуре образовательной программы : базовая часть

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),

соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-3; ПК-4,ПК-5, ПК-6.

- Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой акушерско-гинекологического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики и диагностики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях органов размножения, при незаразных болезнях в разные физиологические периоды самок , владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности. (ПК-4);
- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого прголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной , моче-половой и систем крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5);
- способностью и готовностью 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 заболеваниями, соблюдать

правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: Физиологию оплодотворения, беременности и родового процесса, эффективные средства профилактики и терапии органов мочеполового аппарата и молочной железы. Биотехнику репродукции животных, искусственное осеменение. Трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции.

Уметь: применить полученные знания на практике; проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах и искусственном осеменении животных; составлять комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.

Владеть: методами обследования самцов-производителей и самок; 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; владеть методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8	9	10
Общая трудоемкость дисциплины	324	72	90	54	108
Аудиторные занятия (всего)	130/76	36/20	28/16	26/16	40/24
В том числе:					
Лекции	62/28	18/10	14/8	12/8	18/10
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	68/32	18/10	14/8	14/8	22/14
Самостоятельная работа (всего)	131/185	36/52	26/38	28/38	41/57
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Реферат					
И(или) другие виды самостоятельной работы					
Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)	Зачет экзамен	Зачет	Экзамен	Зачет	Экзамен

5 Содержание дисциплины (модуля) структурированная по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных	<p>Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, коз, свиней и птицы) с учетом физиологического состояния. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов). Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Понятие о половом сезоне. Нарушения течения полового цикла. Особенности строения половых органов самцов различных видов животных. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные (фолликуло-стимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестерон, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Роль и значение желтого тела яичника.</p>
2.	Основы естественного осеменения животных.	<p>Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения у животных. Половой акт(половые рефлекс самцов). Видовые особенности полового акта у животных. Организация естественного осеменения (случки и др.) животных. Анатомия, топография и физиология половой системы коров, кобыл, овец, коз, свиней и самок птицы.</p>
3.	Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных.	<p>Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Синонимы беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности. Значение</p>

		своевременного и точного определения беременности у животных. Признаки беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных. Определение сроков беременности у крупных и мелких домашних животных. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка.
4.	Физиология родов и послеродового периода.	Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания и членорасположения плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная, выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. Послеродовой период. Общие изменения в организме самок после родов. Лохиальный период. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода: (сухостойный период для коров). Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов. Организация работы в родильных отделениях (цехах). Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц. Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний.
5.	Патология беременности.	Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Фетоплацентарная недостаточность, залеживание и отек беременных и др. Аборты. Этиология абортот. Классификация абортот: незаразные, инфекционные, инвазионные; идеопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, нутрификация плода. Профилактика абортот и других болезней беременных в условиях хозяйств.
6.	Патология родов и послеродового периода.	Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). Роль матери в возникновении патологии родов. Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных.
7.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов жи-	Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное дое-

	вотных, болезни и аномалии молочной железы.	ние, подсос и др.). Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков.
8.	Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.	Распространение и экономический ущерб. Маститы коров. Роль внешних и внутренних факторов(состояние помещений, режим и санитарные условия доения, уход за животными и выменем; болезни половых органов, реактивность организма, наследственность и др.) в этиологии болезней молочной железы. Непосредственные и предрасполагающие причины маститов. Классификация маститов по А.П.Студенцову. Острые и хронические маститы. Скрытые (субклинические) маститы. Исходы маститов: выздоровление, индурация, гангрена вымени. Маститы у других животных. Профилактика маститов.
9.	Бесплодие самок.	Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм, аномалии влагалища, шейки матки и матки. Неполноценность яйцеклетки, спермиев и генетическое несоответствие гамет, неполноценность зигот, эмбрионов, радиационные мутации и иммунологические факторы, обуславливающие врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие и его разновидности: алиментарный инфантилизм, ожирение, биологическая неполноценность рациона. Нарушение условий содержания и ухода (плохие помещения, скученное содержание, отсутствие активных прогулок, подстилки, пастьбы и др.), зоотехнические мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия. Климатическое бесплодие –влияние макро- и микроклимата на плодовитость животных. Эксплуатационное бесплодие преждевременное осеменение самок, не достигших зрелости организма, у коров отсутствие сухостойного периода, удлиненная лактация, воздействие доильных установок, длительный подсос. Симптоматическое бесплодие – как следствие заболевания половых и других органов. Искусственное бесплодие: искусственно приобретенное в результате неправильной организации естественного и искусственного осеменения (неумелый выбор времени осеменения, пропуски половых циклов, низкая квалификация техников по искусственному осеменению, плохого качества сперма, не соблюдение санитарных и гигиенических правил при осеменении и др.); искусственно направленное бесплодие, пропуски осеменения, овариоэктомия и др. мероприятия направленные на предупреждение искусственно приобретенного бесплодия. Старческое бесплодие: сроки наступления у разных видов животных, изменения, происходящие в половой системе. Показатели к выбраковке старых животных. Проведение акушерско- гинекологической диспансеризации. Мероприятия по предупреждению и ликвидации яловости и бесплодия животных.
10.	Бесплодие (импотенция) производителей.	Клиническая и рефлексологическая оценка племенных производителей. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая им-

		<p>потенция. Симптоматическая импотенция как следствие болезней половых органов, обуславливающих ослабление и нарушение половых рефлексов и сперматогенеза. Алиментарная импотенция на почве погрешностей в кормлении, истощения, ожирения. Эксплуатационная импотенция вследствие чрезмерного полового использования, физической работы и тренинга. Импотенция от перемены климата, избытка тепла и света, холода, неблагоприятных условий содержания, недостатка активного движения. Искусственно приобретенная импотенция в результате наложения условных рефлексов на безусловные при неправильном использовании производителей, ведущего к торможению половых функций, задержке выделения спермы, преждевременной эякуляции, низкому качеству спермы. Кастрация, вазэктомия. Меры профилактики – устранение различных форм импотенции.</p>
11.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов.	<p>Естественные и искусственные методы стимуляции и регуляции половой функции при различных формах бесплодия животных. Рациональное кормление, оптимальные условия содержания, ухода и эксплуатации, использование самцов пробников и др. показания и противопоказания к применению СЖК, фоллитропина, простагландинов, нейротропных, витаминных и других препаратов коровам, овцам, свиньям, кобылам и другим животным. Естественные и искусственные приемы стимуляции половой функции при импотенции самцов (кормление, моцион, массаж семенников, применение гормональных, витаминных, нейротропных и других препаратов). Применение в помещениях ультрафиолетового и инфракрасного облучения животных.</p>
12.	Обоснование метода искусственного осеменения животных.	<p>Сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве. И.И.Иванов – основоположник метода искусственного осеменения с-х животных. Первые опыты искусственного осеменения кобыл, овец, коров, свиней, собак, крольчих, птиц. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании имеющихся пород, значение в племенной работе, создании новых пород животных методом искусственного осеменения, профилактике некоторых форм бесплодия и заразных болезней. Современное состояние и применение искусственного осеменения в стране и за рубежом. История трансплантации зародышей, отечественные и зарубежные ученые, их достижения. Трансплантация зародышей разных видов животных. Современные достижения науки и практики в области трансплантации зародышей. Выдающиеся доноры и производители. Современные возможности межгосударственных обменов зародышами. Экономическая эффективность метода пересадки зародышей. Дальнейшее развитие биотехники размножения животных. Применение электронно вычислительной техники (ЭВМ) в воспроизводстве животных.</p>

13.	Получение спермы и использование племенных производителей.	Научные основы и технология получения спермы, Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Конструкция искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца, кролика, петуха. Условия для нормальной эксплуатации в искусственную вагину. Признаки эякуляции. Нарушения, торможения и извращения половых рефлексов при получении спермы. Приемы, способы их устранения и профилактики. Обращения с производителями при получении спермы, меры предупреждения буйного поведения и требования безопасности. Типы нервной деятельности производителей. Ветеринарно-санитарные и гигиенические условия при получении спермы.
14	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	Влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы. Нормы кормления и рационы для быков, баранов. Хряков. Жеребцов, самцов птицы при различном режиме их использования. Моцион птицы при различном режиме их использовании. Моцион производителей, его значение и виды. Нормы использования производителей. Ветеринарно-зоотехнический контроль за комплектованием станций искусственного осеменения (племпредприятий) производителями, требования к отбору, содержанию, эксплуатации на племпредприятиях (станциях) и пунктах искусственного осеменения животных. Контроль за состоянием здоровья производителей.
15	Физиология, биохимия и биофизика спермы.	Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы. Спермии, их строение, скорость и виды движения. Энергетика спермиев. Два физиологических типа спермы. Особенности спермы птицы. Действия внешней среды на спермиев (температуры, осмотического давления, рН среды, химических веществ, света и др.). Температурный шок спермиев и меры его предупреждения. Влияние тоничности растворов на спермии. Буферность спермы и ее рН. Естественный и искусственный анабиоз спермиев.
16	Оценка качества спермы	Методы оценки качества спермы. Макроскопическая оценка – объем, цвет, консистенция, запах. Определение густоты спермы, активности спермиев, их концентрации, процента живых, количество патологических форм, выживаемость вне организма. Показатель интенсивности дыхания спермиев. Ветеринарно-санитарная оценка качества спермы. Требования к качеству спермы, допускаемой к разбавлению и осеменению самок. Оценка сохраняемой разбавленной спермы.

17	Разбавление, хранение и транспортировка спермы	<p>Значение и необходимость разбавления спермы. Применение синтетических и биологических сред для хранения спермы разных видов животных в зависимости от температурного режима. Рецепты разбавителей. Техника приготовления разбавителей и роль входящих в них компонентов. Методика и степень разбавления спермы. Санитарно-гигиенические требования к приготовлению сред и разбавлению спермы. Биологический контроль сред и компонентов. Применение антибиотиков, сульфаниламидов, витаминов и гормонов при изготовлении сред. Способы хранения спермы быка, жеребца, барана и хряка. Хранение спермы при температуре от 0 до +5 С, при температуре от +5 до + 20 С. Кратковременные способы хранения и их значение. Сохранение спермы при температуре +2 -4 С. Правила расфасовки, упаковки и оборудование для сохранения разбавленной спермы, ее транспортирование. Длительное сохранение спермы – замораживание спермы при температуре -196 С в жидком азоте. Теоретические и практические основы замораживания спермы. Режим охлаждения и техника замораживания спермы быка, жеребца, барана, хряка. Защитные функции желтка куриного яйца, глицерина и хелатов при замораживании спермы в жидком азоте. Оборудование для замораживания, хранения и транспортирования спермы. Значение и преимущества длительного хранения спермы. Дозировка, расфасовка, упаковка замороженной спермы. Методы ее транспортировки.</p>
18	Технологии искусственного осеменения самок.	<p>Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Продвижение и выживаемость спермиев в половых органах самок. Количество спермиев в дозе, необходимое для оплодотворения самок разных видов животных. Искусственного осеменения: влагалищный, цервикальный, маточный, трубный. Способы искусственного осеменения коров и телок: визуально-цервикальный, цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки, mano-цервикальный, парацервикальный - осеменение телок. Способы искусственного осеменения овец: микрошприцем –полуавтоматом через влагалищное зеркало. Парацервикально. Способы искусственного осеменения свиноматок: разбавленной спермой прибором ПОС-5 (ВИЖ) и фракционным способом. Способы искусственного осеменения кобыл: визо- и ману-утеральный. Искусственное осеменение крольчих, сельскохозяйственных птиц (кур, индюшек, гусынь). Подготовка самок к осеменению. Использование самцов пробников для выявления охоты. Оптимальное время и кратность осеменения самок различных видов животных и птиц. Учет результатов осеменения самок.</p>

19	Организация искусственного осеменения животных и птиц.	Организация работы на государственных станциях по племенной работе и искусственному осеменению, в филиале, на пункте. Положения о племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения, порядок их открытия. Основные санитарно-технические требования к строительству и организации племпредприятий (станций) в области и районе. Организация искусственного осеменения на комплексах и фермах промышленного типа. Передвижные пункты искусственного осеменения. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных и птиц. Порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием. Права и обязанности техника по искусственному осеменению животных и птиц. Оплата труда на станциях и пунктах искусственного осеменения.
20	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	Состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных в нашей стране и за рубежом. Теоретические предпосылки и практические возможности этого метода в настоящее время и в перспективе. Характеристика самок, используемых в качестве доноров зародышей, в связи с племенной ценностью и конкретной селекционной программой. Порядок и требования к отбору доноров в хозяйствах. Подготовка доноров для получения зародышей и их гормональная обработка. Контроль реакции яичников на введение гонадотропинов. Осеменение доноров. Морфологическая оценка качества зародышей перед пересадкой. Кратковременное хранение и культивирование зародышей. Замораживание, хранение, оттаивание, режимы этих процессов и контроль. Подготовка зародышей к пересадке. Подготовка и характеристика животных, используемых в качестве реципиентов. Синхронизация охоты у них. Техника, методы и инструменты для трансплантации зародышей, место, количество, время. Преимущества и недостатки (нехирургического и хирургического) способов пересадки зародышей. Сроки и способы контроля результатов пересадки зародышей.

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п./п.	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего
7 семестр							
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных	2		4		9	15
2.	Основы естественного осеменения животных.	4		2		9	15
3.	Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных	4		6		9	19

4.	Физиология родов и послеродового периода.	8		6		9	23
	Итого за семестр	18		18		36	72
8 семестр							
5.	Патология беременности.	4		4		9	17
6.	Патология родов и послеродового периода.	6		6		9	21
7.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы.	4		4		8	16
	Итого за семестр	14		14		26	54
	Экзамен						36
9 семестр							
8.	Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.	4		6		10	20
9	Бесплодие самок.	4		4		10	18
10	Бесплодие (импотенция) производителей.	4		4		8	16
	Итого за семестр	12		14		28	54
10 семестр							
11	Методы стимуляции половой функции самок и самцов.	2		2		5	9
12	Обоснование метода искусственного осеменения животных.	2		0		4	6
13	Получение спермы и использование племенных производителей.	2		2		4	8
14	Кормление, содержание и эксплуатация производителей	2		0		4	6
15	Физиология, биохимия и биофизика спермы.	2		2		4	8
16	Оценка качества спермы	2		2		4	8
17	Разбавление, хранение и транспортировка спермы	2		2		4	8
18	Технологии искусственного осеменения самок.	2		4		4	10
19	Организация искусственного осеменения животных и птиц	2		2		4	8
20	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	2		2		4	8
	Итого за семестр	18		22		41	79
	Экзамен						27
	Итого за год	62		68		131	324

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
Предшествующие дисциплины										
1.	Анатомия	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2.	Патанатомия					*	*	*	*	*
3.	Физиология	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4.	Патфизиология					*	*	*	*	*
5.	Фармакология					*	*	*	*	*
6.	Зоогигиена	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Последующие дисциплины										
1.	Организация ветеринарии									
2.										

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
<i>IT-методы</i>						
	Работа в команде					
	Игра					
	Поисковый метод					
	Решение ситуационных задач		8			8
	Исследовательский метод					
	...					
	Итого интерактивных занятий		8			8

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лабор. занятия	Патология в послеродовом периоде у коров и кобыл.	Решение ситуационных задач	2
2	Лабор. занятия	Помощь при болезнях новорожденных живот-	Решение ситуационных задач	2

		ных.		
3	Лабор. занятия	Диагностика маститов	Решение ситуационных задач	2
4	Лабор. занятия	Оценка качества спермы продуктивных животных.	Решение ситуационных задач	2
Итого:				8 ч

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
7 семестр			
1.	1	Анатомия и физиология половой системы быков, жеребцов, баранов, козлов, хряков и самцов птицы.	2
2.	1	Анатомия и физиология половой системы коров, кобыл, овец, коз, свиней и самок птицы.	2
3.	1	Овогенез. Сперматогенез. Половые гормоны.	2
4.	1	Нейрогуморальная регуляция полового цикла. Диагностика стадий полового цикла.	2
5.	2	Организация естественного осеменения животных.	2
6.	3	Анатомо-топографические особенности половых органов коров и кобыл в течение беременности	2
7.	3	Диагностика беременности и бесплодия	2
8.	4	Подготовка самок животных к родам и определение начала родового процесса.	2
9.	4	Ведение нормальных родов у животных.	2
8 семестр			
10.	5	Диагностики, лечение и профилактика болезней беременных животных.	2
11.	6	Акушерская помощь при патологии родов у коров и кобыл.	2
12.	6	Оперативное акушерство	2
13.	6	Патология в послеродовом периоде у коров и кобыл.	2
14.	6	Помощь при болезнях новорожденных животных.	2
15.	7	Строение и функция молочной железы у разных видов животных	2
16.	8	Диагностика маститов	2
9 семестр			
17.	8	Диагностика скрытых маститов.	2
18.	8	Лечение коров с маститом.	2
19.	9	Иммунологическая диагностика нарушений функций репродукции	2
20.	9	Гинекологическая диспансеризация.	2
21.	9	Гинекологическая патология коров и кобыл	2
22.	9	Лечение коров при гинекологических болезнях.	2

23.	9	Гинекологические болезни мясоедных: диагностика и терапия.	2
10 семестр			
24.	10	Андрологическая диспансеризация, терапия и профилактика импотенции у быков и жеребцов.	2
25.	11	Методы фармакологической стимуляции половой функции самок и самцов	2
26.	13	Подготовка посуды, инструментария и вагин при получении спермы, и при проведении искусственного осеменения животных	2
27.	13	Получение спермы и использование племенных производителей с.-х. животных.	2
28.	16	Оценка качества спермы продуктивных животных.	2
29.	17	Разбавление, хранение и транспортировка спермы с.-х. животных.	2
30.	18	Способы осеменения коров и телок.	2
31.	18	Способы осеменения овец и коз.	2
32.	18	Способы осеменения свиней и кобыл.	2
33.	19	Организация искусственного осеменения продуктивных животных.	2
34.	20	Трансплантация зародышей (зигот) животных	2

8. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1.			

9. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Анатомия и физиология половой системы у самок и самцов свиней, овец и коз.	9	опрос
2.	2	Половой акт. Половые рефлексы самцов и самок.	9	опрос
3.	3	Физиология беременности у овцы, козы и свиньи	9	опрос
4.	4	Роды и послеродовой период у овцы, козы и свиньи.	9	опрос
5.	5	Патология беременности у овцы, козы и свиньи.	9	опрос
6.	6	Болезни в родах у овцы, козы и	9	опрос

		свиньи		
7.	7	Молочная железа овцы, козы и свиньи.	8	опрос
8.	8	Маститы у овец, коз и свиней.	10	опрос
9.	9	Бесплодие и яловость. Формы бесплодия по А.П.Студенцову.	10	опрос
10.	10	Бесплодие у котов и кобелей.	8	опрос
11.	11	Естественные методы стимуляции половой функции самок и самцов.	5	опрос
12.	12	Значение искусственного осеменения животных.	4	опрос
13.	13	Получение спермы от кобелей и котов.	4	опрос
14.	14	Кормление и содержание производителей	4	Опрос
15.	15	Физиология, биофизика и биохимия спермы собак и котов.	4	Опрос
16.	16	Оценка качества спермы у собак и котов.	4	Опрос
17.	17	Разбавление, хранение и транспортировка спермы кобелей и котов.	4	Опрос
18.	18	Искусственное осеменения сук и кошек.	4	Опрос
19.	19	Организация искусственного осеменения овец, коз и свиней	4	Опрос
20	20	Последние достижения в трансплантации зародышей	4	Опрос

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- 1.Залеживание беременных коров
- 2.Выпадение влагалища у коров
- 3.Задержание последа у коров
- 4.Выпадение матки у коров
- 5.Субинволюция матки у коров
- 6.Послеродовой парез у коров
- 7.Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит у коров
- 8.Послеродовые эндометриты у коров
9. Аборт у коров.
- 10.Искусственный аборт у животных.
- 11.Синдром метрит-мастит-агалактия у свиноматок.
- 12.Болезни новорожденных телят.
- 13.Метриты у животных.
- 14.Персистентное желтое тело у коров
- 15.Фолликулярная киста яичника у коров
- 16.Эндометриты у мелких животных (овца, коза, свинья, собака).
- 17.Патология беременности у коз.
- 25.Патология беременности у кобыл.

- 26.Нарушения полового цикла у кобыл.
27. Патология беременности у коров.
- 33.Патология родов у кобыл.
- 34.Скручивание матки у коров.
- 35.Алиментарные (кормовые) агалактия и гипоагалактия.
- 36.Эксплуатационная агалактия и гипоагалактия.
- 37.Мастит у коров.
- 38.Мастит у свиней.
- 39.Мастит у кошек и собак.
- 40.Субклинический (скрытый) мастит у коров.
- 41.Диагностика заболеваний молочной железы у животных.
- 42.Воспроизводство стада при промышленном получении молока.
- 43.Воспроизводство стада на небольших МТФ.
- 44.Организация искусственного осеменения коров и телок.
- 45.Организация искусственного осеменения свиней.
46. Организация искусственного осеменения собак и кошек.
- 47.Оценка качества спермы.
- 48.Получение спермы от животных.
- 49.Разведение и хранение спермы.
50. Бесплодие животных. Существующие классификации.

11.Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература

- 1.Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. – СПб. : Лань, 2012. – 400с.
- 2Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. – Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2012. – 400с. - Режим доступа [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
- 3Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана. – Электрон. текст. дан. - СПб. : Лань, 2010. – 224с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
- 4.Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.И. Полянцев. - СПб. : Лань, 2014. – 288 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
- 5Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник / А.П. Студенцов [и др.] ; под ред. В.Я. Никитина. - Электрон. текст. дан. – М. : КолосС, 2011. – 440с.- 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
- 6.Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс] : учеб пособие / сост. В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. - Электрон. текст. дан. – Новосибирск : НГАУ, 2013. – 84 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
- 7Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения лошадей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Н.М. Кертиева. - Электрон. текст. дан. – М. : ГЭОТАР-Медия, 2012. – 112 с. - 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
- 8.Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Я. Никитини [и др.] ; под ред. Г.П. Дюльгера. - Электрон. текст. дан. – М. : Изд-во РГАУ – МСХА, 2014. – 331 с. - 1 электрон. опт. диск (CD-RW).

9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.И. Полянцев. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 272с. – Режим доступа [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

11.2 Дополнительная литература

1. Гавриленко Н.Н. Проведение ручной индивидуальной рефлексологической пробы с помощью устройства для вождения быков-пробников: практические рекомендации / Н.Н. Гавриленко. – Владивосток: Дальнаука, 2011. – 48 с.
2. Гавриленко Н.Н. Формы бесплодия коров: материалы научной конференции. – Владивосток: Дальнаука, 2013. – 453 с.
3. Копытин В.К., Серебряков Ю.М. Задержание последа у коров. Монография, Смоленск. – 2009. – 225 с.
4. Повышение воспроизводительной способности молочных коров / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана: учеб. пособ. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.
 .Журнал «Ветеринария».
 .Журнал «Вестник ветеринарии».
 .Журнал «Ветеринарный врач».
 .Журнал «Ветеринария сельскохозяйственных животных».
 .Журнал «Ветеринарный консультант».

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Учебно-методический комплекс дисциплины **Акушерство и гинекология**

Методические указания по выполнению лабораторных работ

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Методические указания по выполнению курсовой работы

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

MS Windows XP
 MS Office 2007
 Adobe Acrobat Reader DC
 Sunrav TestOffice
 Антивирус Касперского
 ESRI ArcGIS

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети (Интернет) необходимых для освоения дисциплины (модуля)

E-librari, Лань, и др.

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающие
--	--	---	---

учебным планом			шего документа
Б1.Б.31 Акцшерство и гинекология	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, индивидуальных консультаций №.135 (36,2 м ²), главный корпус Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа , занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №. 320 (69,2 м ²), главный корпус	Учебная и специализированная мебель, Комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран), аппарат «Ультразвук», акушерские инструменты и инструменты для искусственного осеменения.	MS Windows 7 Open License :66236703 MS Office 2016 Open License :66236703 MS Office 2007 Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное ПО Антивирус Касперского Договор 2060 Mozilla Firefox Бесплатное ПО

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом)

14 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

14.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины (модуля).

14.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

14.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

14.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	04.12.2015	<p>Об утверждении Устава образовательного учреждения (№ 164-о от 4.12.2015)</p> <p>Переименовать ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» в ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»</p>	<p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 357 от 15.09.2014</p> <p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015</p> <p>Устав ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 8 » декабря 2015 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2015 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	25.08.2016	О передаче дисциплин с кафедр Института экономики и бизнеса на кафедру философии и социально-гуманитарных дисциплин Института лесного и лесопаркового хозяйства и внесении изменений в учебный план: 36.05.01 Ветеринария дисциплины: «Экономическая теория»	Приказ ФГБОУ ВО № 90-о от 25.08.2016

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства
полное название кафедры

« 7 » сентября 2016 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
4	19.09.2016	Об объединении кафедр Института землеустройства и агротехнологий с 20.09.2016 года и внесении изменений в учебный план специальности 36.05.01 Ветеринария	Приказ ФГБОУ ВО № 605-о от 19.09.2016
	26.09.2016	Об утверждении изменений (актуализации) ОПОП, учебных рабочих планах, программах дисциплин и практик, приложений А, Б (ОПОП)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.09.2016 протокол № 1.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства
полное название кафедры

« 5 » октября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
5	26.12. 2016	Об Актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.12..2016 протокол № 6.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 15 » января 2017 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева