

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 31.10.2023 09:19:46
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fd76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
 ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Декан института животноводства и
 ветеринарной медицины

Н.А. Чугаева

«14» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы специалитет

Направление подготовки 36.05.01 Ветеринария

(номер, уровень, полное наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Ветеринария

(полное наименование профиля направления подготовки из ОПОП)

Форма обучения очная, очно – заочная, заочная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Институт животноводства и ветеринарной медицины

(сокращенное и полное наименование института)

Кафедра незаразных болезней, хирургии и акушерства

(сокращенное и полное наименование кафедры)

Статус дисциплины Блок 1. Обязательная часть - Б1.О.29

(базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс 4 Семестр 7,8

Учебный план набора 2022 года и последующих лет

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации и (зач., зач.с оценкой, экз.)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	Лр	Пз	КП (КР)	Другие виды		
4 курс 7 сем.	108	54	20	34	-	-	54		зачёт
4 курс 8 сем.	108	46	16	30			35	27	экзамен
5 курс заочное	216	20	8	12	-	-	187	9	экзамен
Итого	216/216	100/ 20	36/8	64/12	-	-	89/187	27/9	экзамен/ экзамен

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 6 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (программа специалитета), утвержденного Приказом Минобрнауки от 22 сентября 2017 г. N 974, зарегистрированного в Минюсте России 12 октября 2017 г. № 48529

протокол №

Разработчик:

доцент кафедры НБХА,

к.в.н.

(должность, кафедра)

Жилин Р.А.

(Ф.И.О.)

Руководитель ОПОП специальности

36.05.01 Ветеринария, доцент, к.б.н.

(должность)

Теребова С.В.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института «14» апреля 2022 г.,
протокол №8

Цели и задачи дисциплины (модуля)

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:

Блок 1. Обязательная часть. Б1.О.29

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	индикатор 2	Использует методы определения влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК -6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	индикатор 1	Понимает сущность заболеваний различной этиологии у животных
		индикатор 2	Оценивает опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

□ методы определения влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов _ОПК-2.2);

- характеристику болезней различной этиологии (ОПК-6.1)
- последствия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК -6.2)

Уметь:

- применять методы влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2.2); дифференцировать заболевания различной этиологии(ОПК-6.1);
- определять степень риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6.2).

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 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры				Всего часов
	7 очное	8 очное	5 курс заочное		
Контактная работа с преподавателем (всего)	54	46	20		100/20
В том числе:					
Лекции (Л)	20	16	8		20/8
Занятия семинарского типа, в т.ч.:					
Семинары (С)					
Практические занятия (ПЗ)					
Практикумы (П)					
Лабораторные работы (ЛР)	34	30	12		64/12
Коллоквиумы (К)					
<i>Другие виды контактной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	54	35	189		89/187
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (КП, КР)					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к контрольным работам, тестированию, коллоквиуму					
Подготовка к экзамену					
Подготовка презентаций					
Контроль		27	9		27/9
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	Зачёт	Экзамен	Экзамен		Зачёт/ Экзамен/ Экзамен
Общая трудоёмкость час	108	108	216		
зач. ед.	3	3	6		6/6

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

5.1 Содержание разделов дисциплины (модулей)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	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 (фолликулостимулирующий, 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 рефлексы 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 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</p>

		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, задержка и отек беременных и др. Аборты. Этиология аборт. Классификация аборт: незаразные, инфекционные, инвазионные; идеопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, нутрификация плода. Профилактика аборт 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 животных, болезни и аномалии молочной железы.	Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, 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 предрасполагаю-

9.	Бесплодие самок.	<p>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.</p> <p>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.</p>
10.	Бесплодие (импотенция) производителей.	<p>Клиническая и рефлексологическая оценка племенных производителей. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция. 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</p>

		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.
12.	Обоснование метода искусственного осеменения животных.	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.
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
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	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.
18.	Технологии искусственного осеменения самок.	Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Прогноз 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, маноцервикальный, 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 маноутеральный. 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.

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 дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего часов
7 семестр							
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных	2		4		6	12
2.	Основы естественного осеменения животных.	2		4		6	12
3.	Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных	2		4		4	10

4.	Физиология родов и послеродового периода.	2		4		6	12
5.	Патология беременности.	2		4		6	12
6.	Патология родов и послеродового периода.	2		2		4	8
7.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы.	2		4		6	12
8.	Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.	2		2		4	8
9.	Бесплодие самок.	2		4		6	12
10.	Бесплодие (импотенция) производителей.	2		2		6	10
	Итого за семестр	20		34		54	108
8 семестр							
11.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов.	2		4		4	
12.	Обоснование метода искусственного осеменения животных.	2		4		4	
13.	Получение спермы и использование племенных производителей.	2		4		4	
14.	Кормление, содержание и эксплуатация производителей	2		2		4	
15.	Физиология, биохимия и биофизика спермы.	2		4		4	
16.	Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	2		4		2	
17.	Технологии искусственного осеменения самок. Организация искусственного осеменения животных и птиц	2		4		2	
28.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	2		4		2	
	Итого за семестр	16		30		26	72
	Итого	36		64		80	180
	Контроль						36
	Итого	36		64		80	216

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	№ разделов данной дисциплины (модуля), необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
		Предшествующие дисциплины (модули)									

Последующие дисциплины (модули)										
1	Анатомия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Патанатомия					+	+	+	+	+
3	Физиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Патфизиология					+	+	+	+	+
5	Фармакология					+	+	+	+	+
6	Зоогигиена	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Организации ветеринарии									
9										

6. Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
ИТ- методы					
Работа в команде			2		
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Лекция -визуализация					
Интерактивная лекция			2		
Итого интерактивных занятий					4

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№	Форма занятия	Тема занятия	Наименование интерактивных методов	Количество часов с учетом СРС
1	Лабор. занятия	Патология в послеродовом периоде у коров и кобыл.	Решение ситуационных задач	2
2	Лабор. занятия	Помощь при болезнях новорожденных животных.	Решение ситуационных задач	2
Итого:				4

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дис-ны из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо-ёмкость (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. Диа-гностика 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
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
17	8	Диагностика скрытых маститов.	2
8 семестр			
18		Диагностика скрытых маститов.	2
19		Лечение коров с маститом.	2
20		Иммунологическая диагностика нарушений функ-ций репродукции	2
21		Гинекологическая диспансеризация.	2
22		Гинекологическая патология коров и кобыл	2
23		Лечение коров при гинекологических болезнях.	2
24		Гинекологические болезни мясоедных: диагностика и терапия.	2
25		Андрологическая диспансеризация, терапия и про-филактика импотенции у быков и жеребцов.	2
26		Методы фармакологической стимуляции половой функции самок и самцов	2
27		Подготовка посуды, инструментария и вагин при получении	2

		спермы, и при проведении искусственного осеменения животных	
28		Получение спермы и использование племенных производителей с.-х. животных.	2
29		Оценка качества спермы продуктивных животных.	2
30		Разбавление, хранение и транспортировка спермы с.-х. животных.	2
31		Способы осеменения коров и телок.	2
32		Способы осеменения овец и коз.	2
33		Способы осеменения свиней и кобыл.	
34		Организация искусственного осеменения продуктивных животных.	
35		Трансплантация зародышей (зигот) животных	
Итого			64

8. Семинарские занятия - не предусмотрены

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

9. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения (опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Анатомия и физиология половой системы у самок и самцов свиней, овец и коз.	4	Опрос
2.	2	Половой акт. Половые рефлексы самцов и самок.	4	Опрос
3.	3	Физиология беременности у овцы, козы и свиньи	4	Опрос
4	4	Роды и послеродовой период у овцы, козы и свиньи.	4	Опрос
5	5	Патология беременности у овцы, козы и свиньи.	4	Опрос
6		Патология беременности у овцы, козы и свиньи.	4	Опрос
7	6	Болезни в родах у овцы, козы и свиньи	4	Опрос
8	8	Молочная железа овцы, козы и свиньи.	4	Опрос
9	9	Маститы у овец, коз и свиней.	4	Опрос

10	10	Бесплодие и яловость. Формы бесплодия по А.П.Студенцову.	4	Опрос
10		Бесплодие у котов и кобелей.	4	Опрос
11		Естественные методы стимуляции половой функции самок и самцов.	4	Опрос
12		Значение искусственного осеменения животных.	2	Опрос
13		Получение спермы от кобелей и котов.	4	Опрос
14		Кормление и содержание производителей	4	Опрос
15		Физиология, биофизика и биохимия спермы собак и котов.	4	Опрос
16		Оценка качества спермы у собак и котов.	4	Опрос
17		Разбавление, хранение и транспортировка спермы кобелей и котов	4	Опрос
18		Искусственное осеменения сук и кошек.	4	Опрос
19		Организация искусственного осеменения овец, коз и свиней	4	Опрос
20		Последние достижения в трансплантации зародышей	4	Опрос
Итого			80	

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.
- 18.Патология беременности у кобыл.
- 19.Нарушения полового цикла у кобыл.

20. Патология беременности у коров.
21. Патология родов у кобыл.
22. Скручивание матки у коров.
23. 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. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. - 9-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2019. - 548 с. - ISBN 978-5-8114-3271-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/111907> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н.И. Полянцев. - СПб. : Лань, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1658-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/60049> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
3. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учеб. пособие / Н.И. Полянцев. - СПб. : Лань, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-8114-1789-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71726> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
4. Практикум по акушерству и гинекологии : учеб. пособие / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов, О.С. Багданова. - 2-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2019. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-2330-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/112053> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
5. Баймишев, Х.Б. Акушерство и гинекология : учеб. пособие / Х.Б. Баймишев, М.Х. Баймишев. - Самара : СамГАУ, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-88575-580-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129287> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

11.2 Дополнительная литература:

1. Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учеб. пособие / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. – СПб. : Лань, 2010. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-0942-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/647> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2.Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота : учеб. пособие / Н.И. Полянцев. - 2-е изд., испр. – СПб. : Лань, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-1703-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/52620> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

3.Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-2656-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/106886> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

4.Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер. - СПб. : Лань, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-2989-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107292> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

5.Авдеенко, В.С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум : учеб. пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, С.О. Лощинин. - СПб. : Лань, 2019. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-3505-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/118632> (дата обращения: 18.11.2019). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

5.Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы : учеб. пособие / сост. В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. - Новосибирск: НГАУ, 2013. – 84 с. - ISBN 978-5-8114-3505-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/> (дата обращения: 18.11.2019). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

6.Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая. - 2-е изд., испр. и доп. – СПб. : Лань, 2018. - 168 с. - ISBN 978-5-8114-2991-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/104869> (дата обращения: 15.01.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля):

Жилин Р.А.. Акушерство и гинекология: методические указания по освоению дисциплины [Электронный ресурс] : /сост. Р. А.Жилин. – Уссурийск, 2019 - 32 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

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

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

- Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Научная электронная библиотека e-library.ru

2. Научная электронная библиотека e-library.ru

3.Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>

4. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.

11. Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019

на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа 20.02.2019 г. - 26.03.2020

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44, ауд. 408 Лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебные парты 45 шт.(90 посадочных мест), стол преподавательский, доска меловая, кафедра, стационарный комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран) ноутбук Samsung R 530 Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428 2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509 2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82 2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, https://www.wimages2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357.pdf) - Mozilla Firefox (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p>
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44, ауд. 135. Лаборатория акушерства Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Меловая доска, шкаф металлический, 27 учебных стенов, учебные плакаты, 13 лабораторных столов (26 посадочных мест), стол преподавателя (1 посадочное место). Переносное мультимедийное оборудование, ноутбук, экран. ноутбук Samsung R 530 Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428 2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509 2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82 2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, https://www.wimages2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357.pdf) - Mozilla Firefox (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p>

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

14. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Акушерство и гинекология. Методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария заочной формы обучения/ Р.А. Жилин. – Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2022. -14 с.

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

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)
Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина 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.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины 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.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 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 для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно 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 на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.