

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2023 02:28:57
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

« 05 » июля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Акушерство и гинекология

для направления подготовки 36.05.01 «Ветеринария»
специализация «Ветеринарная фармация»

Уровень высшего образования – специалитет

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Тюмень, 2018

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденный Министерством образования и науки РФ «03» сентября 2015 г. №962.
- 2) Учебный план специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Ветеринарная фармация», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «02» июля 2018 г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных от «03» июля 2018 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины от «05» июля 2018 г. Протокол № 09

Председатель методической комиссии ИБ и ВМ



О.А. Столбова

Разработчик:

Куртеков В.А., доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, к.в.н.

Директор института:



К.А. Сидорова

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Коды компетенции	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	<p>- Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание 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 ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;</p>	<p>Знать: - заболевания, нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; Уметь: - осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, применять методы асептики и антисептики, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, их коррекцию, выполнять внутрикожные, подкожные и внутримышечные инъекции с соблюдением правил асептики и антисептики; Владеть: - навыками интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.</p>
ПК-4	<p>- Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты</p>	<p>Знать: - закономерности функционирования органов и систем организма основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного; Уметь: -анализировать закономерности функционирования органов и систем организма интерпретировать результаты</p>

	современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;	современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных; Владеть: - современными диагностическими технологиями по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;
ПК-5	- Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.	Знать: - биотехнику репродукции животных, искусственное осеменение, трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции; Уметь: - проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах и искусственном осеменении животных; Владеть: - методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Акушерство и гинекология» включена в базовую часть блока 1 учебного плана и предназначена для студентов очной, очно-заочной и заочной формы обучения. Необходимые входные знания, умения и навыки по следующим дисциплинам: анатомия и физиология с-х животных, генетика и биометрия, микробиология. Кормление

Изучает современные методы и последовательные этапы распознавания болезней и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий. «Акушерство и гинекология» формирует врачебное мышление, своевременно целенаправленное обследование больного животного, обобщение и истолкование полученных результатов исследования. Объектами изучения акушерства и гинекологии являются органы репродукции. Ветеринарное акушерство, гинекология, искусственное осеменение и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных является профилирующей клинической дисциплиной в системе высшего образования ветеринарного врача.

Она освещает вопросы физиологии и патологии половых органов и половых процессов. Значение искусственного осеменения и биотехнологии размножения в ускоренном виде преобразование пород животных и влияния использования чистопородных высокоценных производителей в передаче наследственных качеств.

Экономический ущерб бесплодия указывает на необходимость проведения комплекса мероприятий, направленных на раннюю профилактику с целью успешного решения задач продовольственной программы, поставленных перед животноводством Российской Федерации.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, патологическая анатомия и судебно – ветеринарная экспертиза, фармакогнозия, организация ветеринарного дела.

Дисциплина изучается на 3-4 курсах в 6-7 семестрах по очной форме обучения, на 4-5 курсах в 8-9 семестрах по очно-заочной и заочной форме обучения.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, (9 зачетных единиц)

Вид учебной работы	Очная форма			Очно-заочная форма			Заочная форма		
	всего часов	семестр		всего часов	семестр		всего часов	семестр	
		6	7		8	9		8	9
Аудиторные занятия (всего)	162	72	90	82	54	28	40	22	18
<i>В том числе:</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лекции	72	36	36	40	26	14	18	10	8
Лабораторные занятия (ЛЗ)	90	36	54	42	28	14	22	12	10
Самостоятельная работа (всего)	162	72	90	242	126	116	284	158	126
<i>В том числе:</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	63	36	27	155	95	60	187	119	68
Самостоятельное изучение тем	18	9	9						
Экзамен	36	-	36	36	-	36	36	-	36
Контрольные работы	-	-	-	-	-	-	39	39	-
Курсовой проект (работа)	36	18	18	40	20	20	22	-	22
Доклад	27	9	-	11	11	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации		зачет	экз.	зачет	экз.	зачет	экз.	зачет	экз.
Общая трудоемкость	324	144	180	324	180	144	324	180	144
	9 з.е.	4	5	9 з.е.	5	4	9 з.е.	5	4

4. Содержание дисциплины:

4.1. Содержание разделов дисциплины:

№ п\п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение	1.Строение и функция половых органов самок и самцов, их топография, видовые особенности. 2.Овогенез и спермиогенез. 3.Половой цикл у самок, его видовые особенности. 4.Нейро-гуморальная регуляция половых процессов у самок и самцов. 5.Понятие о естественном осеменении животных. 6.Типы естественного осеменения у животных. 7.Половой акт (половые рефлексы самцов). 8.Рефлексы самок во время полового акта.
2.	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	1.Сущность процесса оплодотворения. 2.Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. 3.Стадии оплодотворения. 4.Иммунные реакции организма самки на сперму. 5.Стадии развития зиготы. 6.Факторы, способствующие оплодотворению.
3.	Физиология и патология беременности	1.Аборты классификация, диагностика абортот и их исходов, других болезней беременных животных, приемы лечебной помощи при них. 2.Технология вправления выпавшего влагалища, приемы его фиксации.
4.	Физиология и патология родов и послеродового периода.	1.Понятие о послеродовом периоде. 2.Факторы, обуславливающие роды. 3.Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. 4.Положения, предлежаия, позиция и членорасположение плода до и во время родов. 5.Родовой путь. Мягкая и твердая основа родового пути. 6. Особенности строения таза самок разных видов животных. 7.Предвестники родов. 8.Родовые силы: схватки и потуги. 9.Участие плода в родовом процессе. 10.Стадии родов: подготовительная, выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. 11.Видовые особенности родов у животных.
5.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	1.Видовые особенности молочной железы различных видов животных. 2.Сбор анамнеза, общее исследование, осмотр, пальпация, пробное доение, взятие проб молока для лабораторных исследований.

		<p>3.Методы диагностики скрытого мастита: маститными карточками, по реакции молока с растворами мастидина и димастина, пробой отстаивания, подсчетом соматических клеток.</p> <p>4.Маститы их классификация.</p> <p>5.Методы и средства лечения.</p> <p>6.Прочие заболевания молочной железы.</p>
6.	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	<p>1.Акушерское исследование и помощь.</p> <p>2.Подготовка акушера и роженицы к оказанию акушерской помощи.</p> <p>3.Акушерские инструменты, их подготовка.</p> <p>4.Принцип асептики и антисептики.</p> <p>5.Анализ состояния воспроизводства стада с.-х. животных.</p> <p>6.Составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия животных.</p> <p>7.Права и обязанности ветврача-гинеколога.</p>
7.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	<p>1.Искусственное осеменение лошадей, овец, коз, свиней, птиц и других животных.</p> <p>2.Выбор оптимального времени, способы и техника искусственного осеменения самок разных видов животных.</p> <p>3.Необходимые инструменты, их подготовка.</p> <p>4.Дозирование спермы.</p> <p>5.Инструкции по технике искусственному осеменению разных видов с.-х. животных</p>
8.	Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	<p>1.Получение спермы от производителей, сборка и подготовка искусственных вагин разных конструкций.</p> <p>2.Техника получения спермы от производителей разных видов животных</p> <p>3.Подготовка производителей для асептического получения спермы.</p> <p>4.Техника безопасности в обращении с производителями и при получении от них спермы, режимы получения спермы.</p>
9.	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	<p>1.Разбавители (синтетические среды) спермы, их состав в зависимости от вида животных и способа хранения спермы.</p> <p>2.Правила и степень разбавления спермы.</p> <p>3.Методы кратковременного и длительного хранения спермы.</p> <p>4.Транспортирование спермы.</p> <p>5.Методы оценки качества свежеполученной спермы: определение объема, цвета, консистенции, запаха эякулята, густоты и активности спермы, концентрации спермиев в мл спермы (подсчет в счетной камере, при помощи ФЭК, по стандартам), интенсивности окислительно-восстановительных процессов в сперме, процесса живых и патологических форм</p>

		спермиев (в т.ч. ускоренным методом), микробной контаминации и оценки активности разбавленной сохраняемой спермы. 6.Видовые особенности спермы. 7.Минимально допустимые показатели качества свежеполученной и сохраняемой спермы.
10.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	1.Трансплантационный иммунитет. 2.Способы подготовки доноров; получение, оценка, хранение эмбрионов животных. 3.Техника пересадки эмбрионов реципиентам. 4.Синхронизация стадии возбуждения полового цикла у коров и реципиентов.

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами:

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Паразитология и инвазионные болезни	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+
2.	Эпизоотология и инфекционные болезни	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
3.	Патологическая анатомия и судебно – ветеринарная экспертиза	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-
4.	Фармакогнозия	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-
5.	Организация ветеринарного дела	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий:

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	8	10	19	37
2.	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	8	8	18	34
3.	Физиология и патология беременности	8	8	18	34
4.	Физиология и патология родов и послеродового периода.	6	10	17	33
5.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	6	8	9	23

6.	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	8	8	9	25
7.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	6	10	9	25
8.	Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	8	10	9	27
9.	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	6	8	10	24
10.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	8	10	8	26
Экзамен				36	36
Итого:		72	90	162	324

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	4	4	31	39
2.	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	4	4	31	39
3.	Физиология и патология беременности	4	4	31	39
4.	Физиология и патология родов и послеродового периода.	4	4	33	41
5.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	4	4	13	21
6.	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	4	4	13	21
7.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	4	6	13	23
8.	Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	4	4	13	21
9.	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	4	4	13	21
10.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	4	4	15	23
Экзамен				36	36

Итого:	40	42	242	324
---------------	-----------	-----------	------------	------------

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	2	2	40	44
2.	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	2	2	40	44
3.	Физиология и патология беременности	2	2	40	44
4.	Физиология и патология родов и послеродового периода.	2	2	38	42
5.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	2	2	15	19
6.	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	2	2	15	19
7.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	2	2	15	19
8.	Получение спермы и использование племенных производителей. Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	2	2	15	19
9.	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	2	2	15	19
10.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	-	4	15	19
Экзамен				36	36
Итого:		18	22	284	324

4.4. Лабораторный практикум:

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час)		
			очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6
1.	1	1.Искусственное осеменение лошадей, овец, коз, свиней, птиц и других животных. 2.Выбор оптимального времени, способы и техника искусственного осеменения самок разных видов животных. 3.Необходимые инструменты, их подготовка.	10	4	2

		4.Дозирование спермы. 5.Инструкции по технике искусственному осеменению разных видов с.-х. животных			
2.	2	1.Получение спермы от производителей, сборка и подготовка искусственных вагин разных конструкций. 2.Техника получения спермы от производителей разных видов животных 3.Подготовка производителей для асептического получения спермы. 4.Техника безопасности в обращении с производителями и при получении от них спермы, режимы получения спермы.	8	4	2
3.	3	1.Разбавители (синтетические среды) спермы, их состав в зависимости от вида животных и способа хранения спермы. 2.Правила и степень разбавления спермы. 3.Методы кратковременного и длительного хранения спермы. 4.Транспортирование спермы. 5.Методы оценки качества свежеполученной спермы: определение объема, цвета, консистенции, запаха эякулята, густоты и активности спермы, концентрации спермиев в мл спермы (подсчет в счетной камере, при помощи ФЭК, по стандартам), интенсивности окислительно-восстановительных процессов в сперме, процесса живых и патологических форм спермиев (в т.ч. ускоренным методом), микробной контаминации и оценки активности разбавленной сохраняемой спермы. 6.Видовые особенности спермы. 7.Минимально допустимые показатели качества свежеполученной и сохраняемой спермы.	8	4	2
4.	4	1.Трансплантационный иммунитет. 2.Способы подготовки доноров, получение, оценка, хранение эмбрионов животных. 3.Техника пересадки эмбрионов реципиентам.	10	4	2

		4.Синхронизация стадии возбуждения полового цикла у коров и реципиентов.			
5.	5	1.Видовые особенности молочной железы различных видов животных. 2.Сбор анамнеза, общее исследование, осмотр, пальпация, пробное доение, взятие проб молока для лабораторных исследований. 3.Методы диагностики скрытого мастита: маститными карточками, по реакции молока с растворами мастидина и димастина, пробой отстаивания, подсчетом соматических клеток. 4.Маститы их классификация. 5.Методы и средства лечения. 6.Прочие заболевания молочной железы	8	4	2
6.	6	1.Акушерское исследование и помощь. 2.Подготовка акушера и роженицы к оказанию акушерской помощи. 3.Акушерские инструменты, их подготовка. 4.Принцип асептики и антисептики. 5.Анализ состояния воспроизводства стада с.-х. животных. 6.Составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия животных. 7.Права и обязанности вет. врача-гинеколога.	8	4	2
7.	7	1.Искусственное осеменение лошадей, овец, коз, свиней, птиц и других животных. 2.Выбор оптимального времени, способы и техника искусственного осеменения самок разных видов животных. 3.Необходимые инструменты, их подготовка. 4.Дозирование спермы. 5.Инструкции по технике искусственному осеменению разных видов с.-х. животных.	10	6	2

8.	8	<p>1.Получение спермы от производителей, сборка и подготовка искусственных вагин разных конструкций.</p> <p>2.Техника получения спермы от производителей разных видов животных</p> <p>3.Подготовка производителей для асептического получения спермы.</p> <p>4.Техника безопасности в обращении с производителями и при получении от них спермы, режимы получения спермы.</p>	10	4	2
9.	9	<p>1.Разбавители (синтетические среды) спермы, их состав в зависимости от вида животных и способа хранения спермы.</p> <p>2.Правила и степень разбавления спермы.</p> <p>3.Методы кратковременного и длительного хранения спермы.</p> <p>4.Транспортировка спермы.</p> <p>5.Методы оценки качества свежеполученной спермы: определение объема, цвета, консистенции, запаха эякулята, густоты и активности спермы, концентрации спермиев в мл спермы (подсчет в счетной камере, при помощи ФЭК, по стандартам), интенсивности окислительно-восстановительных процессов в сперме, процесса живых и патологических форм спермиев (в т.ч. ускоренным методом), микробной контаминации и оценки активности разбавленной сохраняемой спермы.</p> <p>6.Видовые особенности спермы.</p> <p>7.Минимально допустимые показатели качества свежеполученной и сохраняемой спермы.</p>	8	4	2
10.	10	<p>1.Трансплантационный иммунитет.</p> <p>2.Способы подготовки доноров; получение, оценка, хранение эмбрионов животных.</p> <p>3.Техника пересадки эмбрионов реципиентам.</p>	10	4	4

		4. Синхронизация стадии возбуждения полового цикла у коров и реципиентов.			
Итого:			90	42	22

4.5. Примерная тематика курсовых работ:

1. Выпадение влагалища у коровы.
2. Влияние некробактериоза на оплодотворяемость коров разных половозрастных групп.
3. Выпадение матки у коровы.
4. Геморрагический мастит у коровы.
5. Гнойно-катаральный мастит.
6. Гнойно-катаральный эндометрит у коровы.
7. Влияние маститов на качество молочной продукции.
8. Киста левого (правого) яичника у коровы.
9. Нарушение тонуса сфинктера молочного соска (лакторея).
10. Причины неправильного членорасположения плода.
11. Неполное задержание последа.
12. Патологическое течение родов у собак разных пород.
13. Новообразования молочных желёз у кошек.
14. Острый гнойно-катаральный мастит у коровы.
15. Влияние поликистоза яичников на воспроизводительную функцию коров.
16. Острый гнойный вестибуловагинит у коровы.
17. Острый катаральный эндометрит у коровы.
18. Методы определения пола у домашних животных в разные сроки беременности.
19. Патологические изменения яичников коров разного возраста.
20. Острый серозный мастит.
21. Влияние поликистоза яичников на воспроизводительную функцию кошек разных пород.
22. Острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит у коровы.
23. Острый катаральный эндометрит у коровы.
24. Терапия эндометритов коров различными группами антибиотиков.
25. Отек вымени у коровы.
26. Этиология новообразований молочных желёз у собак.
27. Этиология новообразований молочных желёз у собак.
28. Персистентное желтое тело яичника у коровы.
29. Пиометра у собаки (кошки, коровы и др.).
30. Патологии репродуктивной системы у кур яичного направления продуктивности.
31. Влияние поликистоза яичников на воспроизводительную функцию кошек разных пород.
32. Полное задержание последа у коровы.
33. Послеродовой вестибуловагинит у коров.
34. Послеродовой парез у коровы.
35. Профилактика выпадения влагалища у собак.
36. Послеродовой парез - атипичная форма.
37. Патологии процесса родов у собак разных пород.
38. Фенотипические факторы, влияющие на развитие пиометры у домашних животных.

39. Послеродовой фибринозный эндометрит у коровы.
40. Серозный мастит у коровы.
41. Способы искусственного осеменения кроликов.
42. Влияние контрацептивных препаратов на воспроизводительную функцию кошек.
43. Терапия и профилактика заболеваний половой системы у собак крупных пород.
44. Причины возникновения ложной беременности у собак, лечение и профилактика.

45. Субинволюция матки у лошадей.
46. Технология трансплантации эмбрионов у с-х животных.
47. Сальпенгит у коровы.
48. Слабые схватки и потуги у с-х животных.
49. Фибринозный мастит у коровы.
50. Причины возникновения мумификации плода у мелких домашних животных.
51. Патологии родового процесса у мелких жвачных животных.
52. Влияние кастрации на рост и развитие поросят.
53. Причины неэффективного осеменения лошадей.
54. Особенности течения беременности у мелких домашних животных.
55. Хронический гнойно-катаральный мастит у коровы.
56. Виды новообразований молочных желёз у свиней.
57. Хронический катаральный мастит у лошади.
58. Хронический катаральный эндометрит у коровы.
59. Хронический фибринозный эндометрит коров.
60. Цервицит коров, лошадей.

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.		Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	9	Зачет Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	3	
			Доклад	3	Доклад
			Курсовая работа	4	Защита курсовой работы
2.	6	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	9	Зачет Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	2	
			Доклад	3	Доклад

			Курсовая работа	4	Защита курсовой работы
3.		Физиология и патология беременности	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	9	Зачет Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	2	Ситуационная задача
			Доклад	3	Доклад
			Курсовая работа	4	Защита курсовой работы
4.		Физиология и патология родов и послеродового периода.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	9	Зачет Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	2	Ситуационная задача
			Курсовая работа	6	Защита курсовой работы
ИТОГО часов в семестре:				72	
1.	7	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	1	Ситуационная задача
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
2.		Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	1	Ситуационная задача
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
3.		Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен Тестирование Курсовая работа
			Самостоятельное изучение тем	1	Ситуационная задача

			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
4.		Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен Тестирование Курсовая работа Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем	1	
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
5.		Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	4	Экзамен Тестирование Курсовая работа Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем	3	
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
6.		Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	Экзамен Тестирование Курсовая работа Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем	2	
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
		Экзамен	Подготовка к экзамену	36	Экзамен
Итого часов в семестре:				90	
Всего часов:				162	

Очно - заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.		Анатомо-физиологические основы размножения животных.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	24	Зачёт Тестирование Курсовая работа

	8	Естественное осеменение.	Самостоятельное изучение тем		Ситуационная задача
			Доклад	3	Доклад
			Курсовая работа	4	Защита курсовой работы
2.		Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	24	Зачёт Тестирование Курсовая работа Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
			Доклад	3	Доклад
			Курсовая работа	4	Защита курсовой работы
3.		Физиология и патология беременности	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	24	Зачёт Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
			Курсовая работа	7	Защита курсовой работы
4.		Физиология и патология родов и послеродового периода.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	23	Зачёт Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
			Доклад	5	Доклад
			Курсовая работа	5	Защита курсовой работы
ИТОГО часов в семестре:				126	
1.		Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		

		аномалии молочной железы.	Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
2.	9	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Курсовая работа			3	Защита курсовой работы	
3.		Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Курсовая работа			3	Защита курсовой работы	
4.		Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Курсовая работа			3	Защита курсовой работы	
5.		Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Курсовая работа			3	Защита курсовой работы	
6.		Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					

			Курсовая работа	5	Защита курсовой работы
		Экзамен	Подготовка к экзамену	36	Экзамен
Итого часов в семестре:				116	
Всего часов:				242	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	8	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	Зачет Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Контрольная работа			10	Защита контрольной работы	
2.	8	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	Зачет Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Контрольная работа			10	Защита контрольной работы	
3.	8	Физиология и патология беременности	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	Зачет Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача
Самостоятельное изучение тем					
Контрольная работа			10	Защита контрольной работы	
4.	8	Физиология и патология родов и послеродового периода.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	29	Зачет Тестирование Контрольная работа

			Самостоятельное изучение тем		Ситуационная задача
			Контрольная работа	9	Защита контрольной работы
ИТОГО часов в семестре:				158	
1.	9	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	12	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
			Курсовая работа	4	
2.		Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	12	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
	Курсовая работа		4	Защита курсовой работы	
3.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	11	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача	
		Самостоятельное изучение тем			
		Курсовая работа	4		Защита курсовой работы
4.	Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	11	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача	
		Самостоятельное изучение тем			
		Курсовая работа	4		Защита курсовой работы
5.	Физиология, биохимия и биофизика спермы.	Проработка материала лекций,	11	Экзамен Курсовая работа	

		Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	подготовка к занятиям		Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
				Курсовая работа	3
6.		Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	11	Экзамен Курсовая работа Тестирование Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем		
			Курсовая работа	3	Защита курсовой работы
		Экзамен	Подготовка к экзамену	36	Экзамен
Итого часов в семестре:				126	
Всего часов:				284	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Белобороденко А.М., Родин И.А., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. Акушерско-гинекологический биотехнологический словарь. Учебное пособие.-Тюмень, 2015-154 с.
2. Белобороденко А.М., Родин И.А., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник.- Тюмень: ГАУСЗ, 2015.-556 с.
3. Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Белобороденко А.М. Физиология и патология молочной железы у коров в условиях гиподинамии: монография. - Тюмень, 2016.- 190 с.
4. Белобороденко М.А. Экологически безопасные технологии профилактики бесплодия коров в период импортозамещения: монография. – Тюмень, ГАУ СЗ, 2015. -104 с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Анатомо-физиологические основы размножения животных.
2. Основы естественного осеменения животных.
3. Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных.
4. Физиология и патология беременности.
5. Физиология родов и послеродового периода.
6. Патология родов и послеродового периода.
7. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.
8. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.
9. Гинекология и бесплодие самок.
10. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.
11. Методы стимуляции половой функции самок и самцов.
12. Обоснование метода искусственного осеменения с/х животных
13. Технология искусственного осеменения самок.
14. Организация искусственного осеменения животных и птиц
15. Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных.
16. Ветеринарно-санитарный контроль при осеменении животных.
17. Использование быков-пробников для профилактики искусственно приобретенного бесплодия ремонтных телок.

18. Оценка различных методов диагностики начальных стадий беременности и бесплодия у животных.
19. Диагностика и профилактика бесплодия производителей.
20. Восстановление плодовитости у быков-производителей при различных формах импотенции.

5.3. Темы докладов:

1. Основы естественного осеменения животных.
2. Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных.
3. Физиология и патология беременности.
4. Физиология родов и послеродового периода.
5. Патология родов и послеродового периода.
6. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.
7. Гинекология и бесплодие самок.
8. Физиология, биохимия и биофизика спермы.
9. Оценка качества спермы.
10. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.
11. Технология искусственного осеменения самок.
12. Организация искусственного осеменения животных и птиц
13. Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.
14. Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных.
15. Использование быков-пробников для профилактики искусственно приобретенного бесплодия ремонтных телок.
16. Опыт передовиков по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода.
17. Комплексная система получения и сохранения новорожденных телят.
18. Организация родовспоможения у животных (кадры, подготовка родильных помещений и т. д.).
19. Ложная беременность у мелких домашних животных и определение сроков беременности.
20. Патологии молочной железы у мелких домашних животных, этиология, лечение и профилактика.
21. Воспроизводство пушных зверей.
22. Половой цикл у разных видов мелких домашних животных в норме и при различных патологиях.
23. Воспроизводство и искусственное осеменение птиц.
24. Опыт профилактики скрытых (ранних) абортос у коров, кобыл, овец, свиней (описать один из видов животных).
25. Сравнительная эффективность клинических и лабораторных методов диагностики беременности у коров (кобыл, овец, свиней и др. животных).

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

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы:

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой	Наименование оценочного средства
-------	--	--------------------	----------------------------------

		компетенции (или её части)	
1.	Анатомо-физиологические основы размножения животных. Естественное осеменение.	ПК-3 ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
2.	Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных	ПК-3 ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
3.	Физиология и патология беременности	ПК-4 ПК-3	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
4.	Физиология и патология родов и послеродового периода.	ПК-3 ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
5.	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.	ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Решение ситуационных задач
6.	Гинекология и бесплодие самок. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.	ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа

			Тестовые задания Решение ситуационных задач
7.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Технология искусственного осеменения самок.	ПК-3 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Решение ситуационных задач
8.	Получение спермы и использование племенных производителей Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Решение ситуационных задач
9.	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы	ПК-3 ПК-4	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Решение ситуационных задач
10.	Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	ПК-3 ПК-4 ПК-5	Экзаменационный билет Зачётный билет Курсовая работа Контрольная работа Тестовые задания Решение ситуационных задач

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК - 3 – Осуществлением 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, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;			

<p>Знать:</p>	<p>Методики осуществления необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методы асептики и антисептики и их применение.</p>	<p>Технику осуществления необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, со знанием методов асептики и антисептики с их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при заболеваниях мочеполовой системы.</p>	<p>Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при заболеваниях мочеполовой системы. Мероприятия и методики осуществления основных способов родовспоможения и терапии патологий репродуктивной системы животных.</p>
<p>Уметь:</p>	<p>Применять методы асептики и антисептики при родовспоможении, оценивать качество семени разных видов сельскохозяйственных животных и организовать мероприятия по родовспоможению и профилактике заболеваний половой системы сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Пользоваться методами асептики и антисептики, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных с патологиями мочеполовой системы. Выполнять внутрикожные, подкожные и внутримышечные инъекции и организовать мероприятия по родовспоможению и профилактике заболеваний половой системы с-х животных.</p>	<p>Осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, применять методы асептики и антисептики, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, их коррекцию выполнять внутрикожные, подкожные и внутримышечные</p>

			инъекции и проводить диагностику беременности животных разными способами.
Иметь навыки и/или опыт:	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий в акушерстве гинекологии возрастно-половым группам животных.	По осуществлению необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско - гинекологических мероприятий, осуществлять родовспоможение и взятие спермы с оценкой её качества.	Современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности, оказывать родовспоможение, взятие и оценку спермы, владеть навыками постановки диагноза при патологиях мочеполовой системы животных.
ПК - 4 - Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-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;			
Знать:	Основные методики клинико - иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма беременного животного.	Закономерности функционирования органов и систем организма. Основные методики клинико - иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма беременного животного.	Закономерности функционирования органов и систем организма. Основные методики клинико - иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма беременного животного. Знать критерии постановки правильного диагноза.
Уметь:	Анализировать закономерности функционирования органов и систем организма	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по	Анализировать закономерности функционирования органов и систем

	беременного животного.	возрастно-половым группам животных.	организма беременных животных, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных.
Иметь навыки и/или опыт:	Представление о диагностических технологиях по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.	Диагностики заболеваниям мочеполовой системы по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности и сохранности поголовья животных.	Работы с современными диагностическими технологиями по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности и сохранности поголовья животных. А также предотвращению возникновения заболеваний мочеполовой системы.
ПК - 5 - Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.			
Знать:	Основы биотехники, репродукции животных, методику искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов.	Основы биотехники, репродукции животных, методику искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных.	Биотехнику репродукции животных, искусственное осеменение, трансплантацию эмбрионов. Иммунологию репродукции наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных и методы их терапии и профилактики.
Уметь:	Оказать акушерско - гинекологическую	Проводить гинекологическую	Проводить гинекологическую

	помощь и диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции с с-х животными.	диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности и патологиях родового процесса.	диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах и искусственном осеменении животных.
Иметь навыки и/или опыт:	Проведения терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.	Профилактики родовой и послеродовой патологии, По искусственному осеменению и родовспомогающим операциям.	Терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии, выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях мочеполовой системы, и своевременно выявлять жизнеопасные нарушения. (острая кровопотеря, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

6.2.1. Шкалы оценивания:

Шкала оценивания экзамена

Оценка	Описание
Отлично	Демонстрирует полное понимание по «Акушерству и гинекологии» животных, по искусственному осеменению и трансплантации эмбрионов. Знает иммунологию репродукции, наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных и методы их терапии и профилактики. Знает нормы и правила трансплантации эмбрионов. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
Хорошо	Демонстрирует значительное понимание по «Акушерству и гинекологии», биотехнике и репродукции животных, по искусственному осеменению, трансплантации эмбрионов. Знает иммунологию репродукции, наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных и методы их терапии и профилактики. Все требования, предъявляемые к заданию частично выполнены.

Удовлетворительно	Демонстрирует частичное понимание по «Акушерству и гинекологии», биотехнике и репродукции животных, по искусственному осеменению, трансплантации эмбрионов. Частично знает иммунологию репродукции, наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных и методы их терапии и профилактики. Все требования, предъявляемые к заданию частично выполнены. Большинство требований, предъявляемые к заданию выполнены.
Неудовлетворительно	Демонстрирует полное непонимание по «Акушерству и гинекологии», биотехнике и репродукции животных, по искусственному осеменению, трансплантации эмбрионов. Не знает иммунологию репродукции, наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата животных, методы их терапии и профилактики. Все требования, предъявляемые к заданию не выполнены.

Шкала оценивания зачёта

Оценка	Описание
Зачет	Ставится, если студент ответил на все вопросы, самостоятельно решает поставленные задачи, используя весь арсенал имеющихся знаний, умений и навыков по Акушерству и гинекологии с-х животных, умеет оценивать, анализировать и обобщать полученный материал, знает содержание разделов акушерства, гинекологии и трансплантации эмбрионов с-х животных, делает выводы по результатам собственной деятельности.
Не зачет	Ставится, если обучающийся допустил грубые ошибки, не ответил на все вопросы и не мог применить полученные знания по акушерству и гинекологии, трансплантации эмбрионов с-х животных, для решения поставленной задачи, не смог обосновать применяемые положения и не имеет представления о ветеринарном акушерстве и гинекологии.

Шкала оценивания курсовой работы

Оценка	Описание
Отлично	Выставляется, если студент полностью раскрыл тему курсовой работы, имеются все разделы. Демонстрирует полное понимание по заданной теме, все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Получены исчерпывающие ответы на защите курсовой работы.
Хорошо	Выставляется студенту, если студент при написании курсового проекта не полностью раскрыл тему, частично соблюдал логику изложения материала, но показал умение делать обобщения и выводы. Курсовая работа состоит из введения, основной части, заключения и списка использованных источников. Во введении автор недостаточно кратко обосновал актуальность темы, изменил структуру работы и не дал обзор использованной литературы. В основной части раскрыл сущность выбранной темы. В заключении не подвёл итог выполненной работы и не сделал общие выводы. В списке использованной литературы указал не все публикации, которыми пользовался.
	Выставляется студенту, если студент при написании курсового проекта практически не раскрыл выбранную тему по акушерству, гинекологии и трансплантации эмбрионов, не соблюдал логику изложения материала, но показал умение делать обобщения и

Удовлетворительно	выводы. Курсовая работа состоит из введения, основной части, заключения и списка использованных источников. Во введении автор недостаточно полно обосновал актуальность темы, изменил структуру работы и не сделал обзор использованной литературы. В основной части не раскрыл сущность выбранной темы. В заключении подвёл итог выполненной работы, но не сделал общие выводы. В списке использованной литературы указал не все публикации, которыми пользовался.
Неудовлетворительно	Выносится студенту, если студент при написании курсового проекта не раскрыл тему дисциплины, не соблюдал логику изложения материала, не показал умение делать обобщения и выводы. В курсовой работе не хватает разделов. Во введении не обоснована актуальность темы, изменил структуру работы и не сделал обзор использованной литературы. В основной части не раскрыл сущность выбранной темы.

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций:

Процедура оценивания экзамена

Экзаменационный билет содержит 4 вопроса (теоретические и практические). Для подготовки к ответу на вопросы экзаменационного билета, обучающемуся предоставляется 20-30 минут. Принимается экзамен в устном виде, при этом даётся комплексная оценка по каждому представленному вопросу, на основании полноты ответа принимается решение о необходимости предоставления дополнительных или наводящих вопросов. Балл выставляется согласно критериев оценки ответов.

Процедура оценивания зачета

Зачет проходит в письменной форме и в форме собеседования. Студенту достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется 15 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 5 минут. Задание состоит из 3-х вопросов, включая обычные, требующие письменного ответа, или тестовые с возможными вариантами ответов, из которых необходимо выбрать правильный.

Процедура оценивания курсовой работы

При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы. Курсовая работа должна состоять из введения, основной части, заключения и списка использованных источников. Во введении автор кратко обосновывает актуальность темы, структуру работы и даёт обзор использованной литературы. В основной части раскрывается сущность выбранной темы; основная часть может состоять из двух или более глав, в конце каждого раздела делаются краткие выводы. В заключении подводится итог выполненной работы и делаются общие выводы. В списке использованной литературы указываются все публикации, которыми пользовался автор.

При оценке уровня выполнения курсовой работы в соответствии с поставленной целью для данного вида учебной деятельности контролируются следующие моменты:

- умение работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и энциклопедической литературой;

- умение собирать и систематизировать практический материал;
- умение самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик;
- умение логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы;
- умение соблюдать форму научного исследования;
- умение пользоваться глобальными информационными ресурсами;
- умение пользоваться основными прикладными программами

Оценка пояснительной записки:

1. Содержание работы
2. Постановка цели и задач
3. Порядок проведения анализа по теме исследования.
4. Порядок оформления использованных источников информации
5. Объем и оформление работы
6. Полнота и правильность выводов по выполненной работе

Оценка качества доклада:

- соответствие содержания доклада содержанию работы;
- выделение основной мысли работы (проекта);
- качество изложения материала;
- презентация.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

а) основная литература:

1. Белобороденко А.М. Физиология и воспроизводство животных в условиях гиподинамии: Учебник.- /А.М.Белобороденко, М.А.Белобороденко, Т.А.Белобороденко. – Тюмень, ТГСХА, 2009.-212 с.
2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71726
3. Белобороденко А.М., Родин И.А., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник.- Тюмень: ГАУСЗ, 2015.-556 с.
4. Сороколетова, В.М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 83 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44523

б) дополнительная литература:

1. Эффективные методы повышения оплодотворяемости коров в молочном скотоводстве //Сост. Р.П. Карагод и др. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2007. – 263 с.
2. Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Белобороденко А.М. Репродуктивная функция и состояние организма коров в экстремальных условиях Северного Зауралья: монография. Тюмень: ГАУ СЗ, 2013.-220 с.
3. Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Белобороденко А.М. Физиология и патология молочной железы у коров в условиях гиподинамии: монография. - Тюмень, 2016. - 190 с.
4. Белобороденко М.А. Экологически безопасные технологии профилактики бесплодия коров в период импортозамещения : монография. – Тюмень, ГАУ СЗ, 2015. – 104 с.
5. Белобороденко А.М. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебное пособие.- Тюмень, ТГСХА. 2007.- 580 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

1. http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71726;
2. <https://elibrary.ru>;
3. www.IPRbooks.com.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. А.М. Белобороденко., М.А. Белобороденко., Т.А. Белобороденко. И.А.Родин. Методика исследования половой системы самок и самцов/Методические указания к лаб. практ. занятиям – Тюмень, 2013 – 75 с.
2. А.М. Белобороденко., М.А. Белобороденко., Т.А. Белобороденко. И.А.Родин. Морфологические и физиологические особенности половой системы животных – Тюмень, 2014 – 240 с.
3. А.М. Белобороденко., М.А. Белобороденко., Т.А. Белобороденко. И.А.Родин. Трансплантация зигот. Метод. указания – Тюмень, 2013 – 345 с.
4. Диагностика и лечение гинекологических и андрологических заболеваний животных. Метод. указания./А.М. Белобороденко., М.А. Белобороденко., Т.А. Белобороденко. И.А.Родин. – Тюмень, 2012 – 95 с.

10. Перечень информационных технологий:

1. Microsoft Windows 10 Professional;
2. Microsoft Office Standard;
3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Учебная лекционная аудитория;
2. Аудитория для проведения лабораторно-практических занятий;
3. Физиологический двор учхоза ГАУСЗ;
4. Лаборатория хранения и размораживания спермы на учхозе ГАУСЗ,
5. Мультимедийное оборудование;
6. Препараты органов репродуктивной системы с-х животных;
7. Наглядные плакаты и муляжи мочеполовой системы животных;
8. Наборы для размораживания и оценки качества спермы;
9. Инструменты для проведения гинекологических исследований (влагалищные зеркала, шприцы, соломины, катетеры, лабораторная посуда, сосуд Дьюара для хранения спермы);
10. Станок для фиксации крупного рогатого скота.
11. Сельскохозяйственные животные (крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, с-х птица).
12. Микроскопы лабораторные и микроскоп техника – осеменатора.
13. Лабораторная посуда, чашки Петри, покровные, предметные стёкла.