

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



22 апреля 2019 г

Рабочая программа дисциплины

**БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ**

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар
2019

Рабочая программа дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» разработана на основе 36. 06. 01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896.

Автор:

доктор ветеринарных
наук, профессор



И.А. Родин

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии от 13.04.2019 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой



М.В.Назаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины от 20.04.2019г., протокол № 8.

Председатель

методической комиссии



М.Н.Лифенцова

Руководитель

основной профессиональной

образовательной программы

И.А. Родин



1 Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» является передача студентам теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Задачи дисциплины

- профилактика, диагностика и лечение болезней разной этиологии мелких домашних животных, приводящих к нарушению репродукции;
- получение знаний о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
- в области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантации эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у мелких домашних животных;
- профилактике и терапия акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ - для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма мелких домашних животных;

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

ПК-2 – овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных..

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния" направленность «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) программа аспирантуры (для ФГОС ВО).

4 Объем дисциплины 72 часов, 3 зачетных единицы

Виды учебной работы	Очная	Объем, часов	Заочная
Контактная работа в том числе: — аудиторная по видам учебных занятий	33		8
— лекции	14		4
— семинары	18		4
— внеаудиторная	1		
— зачет	1		1
Самостоятельная работа	39		64
Итого по дисциплине	72		72

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вводная лекция. Анатомо- физиологические основы размножения непродуктивных мелких домашних животных. Особенности строения	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	—	2

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. 2.Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок. 3.Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела						
2	Основы естественного осеменения непродуктивных мелких домашних животных Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных. Гипоталамо - гипофизарно - эпифизо - гонадальная система. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	–	4

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	регуляции половой функции. Видовые особенности полового акта у непродуктивных мелких домашних животных.						
3	Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у непродуктивных мелких домашних животных. Беременность как физиологический процесс. Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Понятие о послеродовом периоде.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	—	3
4	Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	—	7

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики..						
5	Андрология и бесплодие (импотенция) производителей. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	4	6	–	5
6	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок непродуктивных мелких домашних животных. Морфофункциональная характеристика вымени, иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы. Роль нервно- гормональных факторов в развитии и функции молочной железы. Аномалии молочной	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4		7

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	железы и сосков, маститы у мелких животных.						
7	Обоснование метода искусственного осеменения непродуктивных мелких домашних животных. Получение спермы и использование племенных самцов. Сущность естественного и искусственного осеменение для мелких домашних животных. Искусственное осеменение собак, кошек, крольчих. Современное состояние и применение искусственного осеменения.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	4	6	3	
8	Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы. Способы получения спермы. Сперма и ее видовые особенности.		2	2	8		5

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	Методы оценки качества спермы. Методика и степень разбавления спермы.						
	Итого			Итого лекцион ных 20 часов	Итого семинарс ких занятий 34 часов	Итого лаборатор ных занятий 0 часов	Итого самостоятел ьной работы 39 часов

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вводная лекция. Анатомо- физиологические основы размножения непродуктивных мелких домашних животных. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. 2.Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок. 3.Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	—	1	—	8
2	Основы естественного осеменения непродуктивных мелких домашних животных Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных. Гипоталамо - гипофизарно - эпифизо - гонадальная система. Половые гормоны: рилизинг-факторы,	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	—	—	—	8

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	гонадотропные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролакгин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Видовые особенности полового акта у непродуктивных мелких домашних животных.						
3	Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у непродуктивных мелких домашних животных. Беременность как физиологический процесс. Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Понятие о послеродовом периоде.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	-	-	-	8
4	Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	-	1	-	5

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики..						
5	Андрология и бесплодие (импотенция) производителей. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	1	—	7
6	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок непродуктивных мелких домашних животных. Морфофункциональная характеристика вымени,	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	—	—	5

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы. Роль нервно- гормональных факторов в развитии и функции молочной железы. Аномалии молочной железы и сосков, маститы у мелких животных.						
7	Обоснование метода искусственного осеменения непродуктивных мелких домашних животных. Получение спермы и использование племенных самцов. Сущность естественного и искусственного осеменение для мелких домашних животных. Искусственное осеменение собак, кошек, крольчих. Современное состояние и применение искусственного осеменения.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	-	1		12
8	Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	-		11

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы. Способы получения спермы. Сперма и ее видовые особенности. Методы оценки качества спермы. Методика и степень разбавления спермы.						
	Итого			Итого лекцион ных 4часов	Итого семинарс ких занятий 4часов	Итого лаборатор ных занятий 0 часов	Итого самостоятел ьной работы 64часов

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Родин И.А. Биотехника воспроизведения с основами акушерства: учебник / И.А. Родин, А. М. Белобороденко, Т.А Белобороденко [и др.]. – [Электронный ресурс]: учебник. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/03_RODIN-UCHEBNIK-2015.pdf , Тюмень: ГАУСЗ , 2014. – 522 с. Гриф УМО.
2. Назаров М.В. Физиология и патология воспроизведения коров / М. В. Назаров, А.

Г. Кощаев, В. А. Казаринов, Я. А Руднева. – [Электронный ресурс] : монография. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/monografija_Nazarov_M._V._503706_v1_.PDF, Краснодар : КубГАУ, 2019. – 193 с.

3. Назаров М. В. Ветеринарное акушерство и гинекология / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, И. В. Коваль. – [Электронный ресурс] : практикум. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Praktikum-ilovepdf-compressed_428940_v1_.PDF, Краснодар : КубГАУ, 2018. – 219 с.

4. Назаров М. В. Лечение и профилактика эндометритов у коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. – [Электронный ресурс]: метод. указания. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/02_M_endom.pdf, Краснодар : КубГАУ, 2014. – 33 с.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
1	2

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	
1	История и философия науки
2	Основы научно-исследовательской деятельности
2	История и философия науки
2	Философия науки
4	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
4	Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	Гипогалактия. Патология молочной железы
4	Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	Биотехника репродукции непродуктивных мелких

		домашних животных	
6		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
6		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
6		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.			
4		Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения	
4		Гипогалактия Патология молочной железы	
4		<i>Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных</i>	
4		Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных	
6		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
6		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2 – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки			
1		История и философия науки	
1		История науки	
2		История и философия науки	
2		Философия науки	
2		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
4		Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных	
4		Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения	
4		<i>Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных</i>	
4		Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помочь при болезнях новорожденных	
4		Гипогалактия. Патология молочной железы	
4		Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства	
4		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
6		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
6		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
6		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые	Уровень освоения	
-------------	------------------	--

результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
1	2	3	4	5	6

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Знать: – необходимые знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Не имеет представления о необходимых знаниях для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Фрагментарные представления о необходимых знаниях для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	В целом сформированные представления о необходимых знаниях для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	В целом сформированные представления о необходимых знаниях для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Опрос, доклад, реферат, тестовые задания
	Не умеет применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Несистематические	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение применять полученные знания для принятия самостоятельных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Контрольные задания, компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).
Уметь: – применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	применяет полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	применяет полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	
	Отсутствие навыков владеть	Фрагментарно	В целом		
Владеть: –					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения					Оценочное средство
	1 неудовлетворительно (минимальный)	2 удовлетворительно (пороговый)	3 хорошо (средний)	4 отлично	5 (высокий)	
1	2	3	4	5	6	

необходимыми методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	необходимым и методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	е владение необходимым и методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	успешное, но несистематическое владение необходимым и методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	успешное и систематическое владение необходимым и методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	успешное и систематическое владение необходимым и методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).
ПК-2 – Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.						

Знать: – врачебное мышление, основные принципы охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	Не имеет представления о врачебном мышлении, основных принципах охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	Фрагментарные представления о врачебном мышлении, основных принципах охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	В целом сформированные представления о врачебном мышлении, основных принципах охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	В целом сформированные представления о врачебном мышлении, основных принципах охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	Опрос, доклад, реферат, тестовые задания
Уметь: – использовать врачебное мышление, основные принципы охраны труда при проведении ветеринарно-	Не умеет использовать врачебное мышление, основные принципы охраны труда при проведении	Несистематически использует врачебное мышление, основные принципы охраны труда при проведении	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование врачебного мышления, основных	Сформированное умение использовать врачебное мышление, основные принципы охраны труда при	Контрольные задания, компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения					Оценочное средство
	1 неудовлетворительно (минимальный)	2 удовлетворительно (пороговый)	3 хорошо (средний)	4 отлично (высокий)	5	
6						
санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	принципов охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	проводении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных	(круглый стол).	
Владеть: – методами диагностики инфекционных болезней животных	Отсутствие навыков владеть методами диагностики инфекционных болезней животных	Фрагментарное владение методами диагностики инфекционных болезней животных	В целом успешное, но несистематическое владение методами диагностики инфекционных болезней животных	Успешное и систематическое владение методами диагностики инфекционных болезней животных	Контрольные задания, компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).	

УК-2 – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения					Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	6	
1	2	3	4	5	6	
Уметь: – применять необходимые методы научных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Не умеет применять необходимые методы научных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Несистематически применять необходимые методы научных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применять необходимые методы научных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Сформированное умение применять необходимые методы научных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Контрольные задания, компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).	
Владеть: – свободно ориентироваться в научной литературе, владеть логикой научного исследования, терминами научного исследования, научным стилем изложения собственной концепции	Отсутствие навыков свободно ориентироваться в научной литературе, владеть логикой научного исследования, терминами научного исследования, научным стилем изложения собственной концепции	Фрагментарное владение свободно ориентироваться в научной литературе, владеть логикой научного исследования, терминами научного исследования, научным стилем изложения собственной концепции	В целом успешное, но несистематическое владение свободно ориентироваться в научной литературе, владеть логикой научного исследования, терминами научного исследования, научным стилем изложения собственной концепции	Успешное и систематическое владение свободно ориентироваться в научной литературе, владеть логикой научного исследования, терминами научного исследования, научным стилем изложения собственной концепции	Компетентностно-ориентированные задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Контрольные задания или иные материалы составлены в соответствии с ПлКубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

Устный опрос

План опроса по теме: **«Ветеринарная гинекология»**.

Перед началом семинарского занятия необходимо изучить теоретические материалы по теме: **«Ветеринарная гинекология»**.

1. Понятие о бесплодии и яловости самок.
2. Болезни матки и яичников.
3. Классификация бесплодия самок.
4. Агрозооветеринарноорганизационный комплекс по профилактике бесплодия.

Доклады

1. Анатомо-физиологические основы размножения животных
2. Нейро - гуморальная регуляция половой функции у самок и самцов
3. Основы естественного осеменения

4. Физиология и диагностика беременности
5. Биология оплодотворения
6. Физиология родов и послеродового периода
7. Организация работы в родильном отделении (цехах)
8. Патология родов.
9. Патология беременности.
10. Оперативное акушерство
11. Патология послеродового периода
12. Физиологические особенности новорожденных и их болезни.

Рефераты

1. Подготовка доноров для получения зародышей и их гормональная обработка.
2. Порядок и требования к отбору доноров в хозяйствах.
3. Теоретические предпосылки и практические возможности этого метода в настоящее время и в перспективе.
4. Характеристика самок, используемых в качестве доноров зародышей, в связи с племенной ценностью и конкретной селекционной программой.
5. Состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных в нашей стране и за рубежом.
6. Естественные и искусственные приемы стимуляции половой функции при импотенции самцов.
7. Рациональное кормление, оптимальные условия содержания, ухода и эксплуатации, использование самцов пробников и др.
8. Естественные и искусственные методы стимуляции и регуляции половой функции при различных формах бесплодия животных.
9. Способы искусственного осеменения.
10. Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок.
11. Технология искусственного осеменения самок
12. Ветеринарная гинекология

Тестовые задания

Пример задания.

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Знать: необходимые знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Режим использования племенного быка :

одна дуплетная садка в неделю

*две дуплетных садки в неделю

три дуплетные садки в неделю

ежедневно дуплетное получение

три садки в неделю

2. У спермы при температуре минус 6-10 С при медленном ее охлаждении наблюдается :

температурный шок

витрификация (стекловидная форма замерзания цитоплазмы)

#кристаллизация цитоплазмы на отдельные кристаллы

замедление обменных процессов

#разрыв оболочки спермия

3. Хладоген применяемый в настоящее время для заморозки и хранения спермы быка:

#жидкий азот (-196С)

двуокись углерода (-79С)

жидкий кислород (-183С)

лед (вода 0 С)

#N2 (-196С)

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Уметь: применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Оптимальное время осеменения свиноматок при однократной выборке в охоте утром хряком пробником:

однократно через 24 ч после выявления охоты

двукратно, первый раз через 12 ч после выявления охоты, второй спустя 12 ч после первого однократно сразу после установления охоты

*двукратно первый спустя -6 ч после установления охоты, второй через 24 ч

однократно через 12 ч после установления половой охоты

2. Оптимальное время осеменения свиноматки при двукратной (утром и вечером) выборке в охоте хряком пробником:

двукратно: сразу после выявления охоты и второй через 12 ч

двукратно: первый сразу после выявления охоты, второй через 24 ч.

*двукратно: первый раз через 12ч после выявления охоты, повторно через 12ч после первого

однократно сразу после выявления охоты

однократно через 24 после выявления охоты

3. Способ искусственного осеменения применяемый в птицеводстве:

клоачный

*яйцепроводный

цервикальный

маточный

влагалищный

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Владеть: необходимыми методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Инструмент применяемый для осеменения свиноматок не фракционным способом:

прибор Квасницкого

УЗК-5

*ПОС-5

катетер Иванова

шприц полуавтомат

2. Количество вводимой разбавленной спермы свиноматке при не фракционном способе по ВиЖ:

*1мл на кг живой массы но не более 150 мл

1 мл на кг живой массы но не более 200 мл

1мл на кг живой массы

0,5 мл на кг живой массы

2 мл на кг живой массы

3. Частота осеменения кур:

*раз в 5-7 дней

через каждые 2 суток

через каждые 3 суток

раз в 10 дне

раз в 2 недели

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Знать: современные методы и инструментальные средства, способствующие интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных

1. Что такое декубация яйцеклетки:

*освобождение от лучистого венца

«дозревание» яйцеклетки

гибель яйцеклетки

ее продвижение навстречу спермиям

выделение геалуронидазы

2. Стадия оплодотворения в которой проявляется видовая избирательность яйцеклетки в отношении к спермиям:

*со 2-ой стадии при проникновении спермия через прозрачную оболочку в околожелточное пространство

с 1-ой стадии при освобождении яйцеклетки от лучистого венца

на заключительной стадии при слиянии ядер (пронуклеусов) яйцеклетки и спермия

с 4-й стадии

с 3-й стадии

3. Полиспермия (переоплодотворение):

*проникновение в цитоплазму яйцеклетки нескольких спермияв

участие в разрушении лучистого венца яйцеклетки большого количества спермияв

проникновение большого количества спермиев через прозрачную оболочку в околожелточное пространство яйцеклетки

смешивание спермы нескольких производителей одного вида при осеменении

смешивание спермы нескольких производителей разного вида при осеменении

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Уметь: использовать методы и инструментальные средства, способствующие интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных

1. Самку, от которой после гормонального вызывания полiovуляции и осеменения спермой высокооцененного производителя получают несколько зародышей для трансплантации называют :

*донор

реципиент

роженица

лабораторное

подопытное

2. Препарат не используемый для вызывания суперовуляции у доноров:

*синэстрол

СЖК

ГСЖК

ФСГ

прогестерон

3. После осеменения коров- доноров у них рекомендуется извлекать зародыши из рогов матки :

*на 7-8 день

на 3-4 день

на 5-6 день

на 9-10 день

на 2-3 день

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Владеть: методами и инструментальными средствами, способствующими интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных

1.Период развития индивида от рождения до физиологической зрелости называется:

*постфетальный

фетальный

новорожденности

эмбриональный

гонадоидальный

2.Привитие зародыша к слизистой оболочке матки называется:

*имплантация

трансплантация

денудация

векундация

денатурация

3.Имплантация зигот (зародышей) в матки происходит:

*после освобождения их от прозрачной оболочки бывшей яйцеклетки

до освобождения их от прозрачной оболочки бывшей яйцеклетки

на 2 й день после оплодотворения

на 4 й день после оплодотворения

в стадии цисты

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Знать: принципы построения проведения анализа и оценки современных научных достижений

1. Образование молока в молочной железе происходит в :

- *в альвеолах
- в протоках альвеол
- в молочных цистернах
- в интерстициальной соединительной ткани
- в звездчатых клетках альвеол

2. Четверти вымени в большинстве случаев более продуктивные:

- *правая задняя
- левая передняя
- обе передние
- обе задние
- все одинаково

3. На какие элементы вымени действует окситоцин обуславливая молокоотдачу:

- *на звездчатые клетки миоэпителия альвеол
- на интерстициальную звездчатую ткань
- на секреторные клетки альвеол
- на мышечные клетки молочных цистерн
- на стволовые клетки

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Уметь: применять методологию проведения критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач

1. Образование молока в молочной железе происходит в :

- *в альвеолах
- в протоках альвеол
- в молочных цистернах
- в интерстициальной соединительной ткани
- в звездчатых клетках альвеол

2. Четверти вымени в большинстве случаев более продуктивные:

- *правая задняя
- левая передняя
- обе передние
- обе задние
- все одинаково

3. На какие элементы вымени действует окситоцин обуславливая молокоотдачу:

- *на звездчатые клетки миоэпителия альвеол
- на интерстициальную звездчатую ткань
- на секреторные клетки альвеол
- на мышечные клетки молочных цистерн
- на стволовые клетки

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Владеть: свободно ориентироваться в научной литературе, проводить анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

1. Способ искусственного осеменения не применяемый для телок:

#мано-цервикальный

ректо-цервикальный

визоцервикальный

пароцервикальный

#по Квасницкому

2. У самок какого вида применяют цервикальный метод искусственного осеменения с ректальной фиксацией шейки матки:

#коров

#телок

свиней

кобыл

овец

3. Инструмент не применяемый для осеменения овец при визо-цервикальном способе:

#ПОС-5

#катетер Иванова

стеклянный шприц катетер

шприц полуавтомат

влагалищное зеркало

Контрольные задания

Пример задания

Тема 1: Вводная лекция. Анатомо-физиологические основы размножения мелких животных.

Вариант 1

1. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, свиней, кроликов, мясоядных и других) с учетом физиологического состояния.
2. Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок.
3. Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела.

Тема 2: Основы естественного осеменения мелких ж-х.

Вариант 2

- 1.Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных.
- 2.Гипоталамо - гипофизарно - эпифизо - гонадальная система.
3. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции.
4. Видовые особенности полового акта у животных.

Тема 3: Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода мелких домашних ж-х.

Вариант 3

- 1.Беременность как физиологический процесс.
- 2.Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов.
3. Понятие о послеродовом периоде.

Тема 4: Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок.

Вариант 4

1. Врожденное бесплодие.

2. Алиментарное бесплодие.
- 3.Климатическое бесплодие.
- 4.Эксплуатационное бесплодие.
- 5.Симптоматическое бесплодие.
- 6.Мероприятия по лечению и профилактике.

Тема 5: Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.

Вариант 5

Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.

- 1.Врожденное бесплодие.
- 2.Алиментарное бесплодие.
- 3.Климатическое бесплодие.
- 4.Эксплуатационное бесплодие.
- 5.Симптоматическое бесплодие.
- 6.Мероприятия по лечению и профилактике.

Тема 6: Видовые особенности строения и функции молочной железы самок мелких животных.

Вариант 6

1. Морфофункциональная характеристика вымени, иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы.
2. Роль нервно- гормональных факторов в развитии и функции молочной железы.
3. Аномалии молочной железы и сосков, маститы у мелких животных.

Тема 7: Обоснование метода искусственного осеменения мелких животных. Получение спермы и использование племенных самцов.

Вариант 7

1. Сущность естественного и искусственного осеменение для мелких домашних животных.
2. Искусственное осеменение овец, свиней, собак, кошек, крольчих.
3. Современное состояние и применение искусственного осеменения. Трансплантация зародышей (зигот) животных.

Тема 8: Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы.

Вариант 8

1. Способы получения спермы.
2. Сперма и ее видовые особенности.
3. Методы оценки качества спермы.
4. Методика и степень разбавления спермы.

Компетентностно-ориентированные задания

Тема 3: Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода мелких домашних животных.

1. Двухлетняя сука породы немецкая овчарка Лора ощенилась в июне одного года и марте следующего. Сравните жизнеспособность потомков обоих пометов.

2. Во время раннего развития зародыша собаки на стадии бластоцисты произошло разделение эмбриобласта на две компактные группы. К чему приведет дальнейшее развитие зародыша?

3. В толще слизистой оболочки матки собаки на серийных срезах обнаружены зародыши, имеющие форму двухслойного диска с прилегающими к нему сверху и снизу пузырьками, стенками которых имеют клеточное строение. Укажите стадию развития зародышей и срок беременности суки.

4. При биохимическом исследовании крови у суки с предполагаемой беременностью некоторые показатели были выше нормы, характерной для небеременных сук. Какие именно сдвиги были обнаружены?

5. Свиноматка, принадлежащая гражданке Федоровой Н.Н., две недели назад родила 12 поросят. Приплод жизнеспособный, физиологическое развитие в норме. Накануне вечером хозяйка заметила отклонение в поведении животного: свинья лежала на боку, периодически отмечалось сокращение мышц брюшного пресса, из половой щели выступал плодный пузырь. Со слов владельицы, животное было осеменено двукратно. После первого осеменения свинья снова пришла в охоту через 20 дней и была осеменена повторно. Дайте объяснение этому феномену.

6. У козы зааненской породы с удоем 5 литров молока в сутки после вечерней прогулки появились признаки угнетения, отказ от корма. Со слов хозяйки, животное вспрыгивало на бетонные блоки, чтобы дотянуться до веток. Хозяйка при осмотре животного обнаружила болезненность молочной железы и на ночь укутала вымя. Утром следующего дня состояние животного угнетенное. Усилились отечность, гиперемия и болезненность вымени. При осмотре установлено: животное лежит, на внешние раздражители реагирует слабо. Молочная железа увеличена в объеме, кожа слева слегка гиперемирована, целостность не нарушена. При пальпации обнаружена болезненность и уплотненный участок продолговатой формы длиной 8-9 см, шириной 4-5 см. Какой первоначальный диагноз Вы поставите? Как оцените действия 27 хозяйки? Заключительный диагноз? Какую схему лечения предложите?

Кейс-задания

Пример задания.

Вариант 1

1. Определите, созревание каких половых клеток (А и Б) изображено на схеме: 10 12 11 14 13 16-18 день 220 А Б
2. При анализе среза семенника в клетках сперматогенного эпителия в процессе дифференцировки наблюдается уплотнение ядра, формирование акросомного аппарата и жгутика. Назовите клетку и стадию сперматогенеза.
3. Определите для чего необходимо выполнение следующих условий: 1. Правильная генетическая детерминация пола, которая зависит от набора половых хромосом (у нормального самца их две: X-хромосома и Y-

хромосома). 2. Правильная дифференцировка половых желез, приводящая к нормальному развитию мужской половой системы. 3. Оптимальный уровень хориогонического гонадотропина и других гормонов матери и лютенизирующего гормона плода, необходимых для правильного формирования пахового канала и связки семенника. 4. Определенная степень развития нервно-мышечного аппарата паховой области и мошонки.

4. Охарактеризуйте нарушение нормального хода развития каких процессов может привести к крипторхизму?

Вариант 2

1. Задержка молока на незначительный промежуток времени (до двух часов) после рождения щенят чаще наблюдается у первородящих собак. Охарактеризуйте причины и способ устранения явления?

2. Дайте прогноз по применении различных контрацептивов, какие группы могут привести к маскулинизации суки и нарастание ее агрессивности?

3. Объясните почему после вязки у суки через 65 дней нет признаков приближающихся родов?

4. Во время щенности с 30 по 40 сутки перенесла тяжелый адено-вироз респираторного характера. Как это может повлиять на развивающиеся эмбрионы?

Вариант 3

1. На второй день после опороса у свиноматки обнаружено увеличение молочной железы, отек сосков. Кожа молочной железы багрового цвета. Животное не подпускает поросят, беспокоится. Из анамнеза известно, что при опоросе только 5 из 12 поросят живые. Какой диагноз в данном случае Вы поставите? В чем причина возникшей патологии? Что необходимо предпринять для лечения животного?

2. Во время раннего развития зародыша собаки на стадии бластоцисты произошло разделение эмбриобласта на две компактные группы. К чему приведет дальнейшее развитие зародыша?

3. В толще слизистой оболочки матки собаки на серийных срезах обнаружены зародыши, имеющие форму двухслойного диска с прилегающими к нему сверху и снизу пузырьками, стенками которых имеют клеточное строение. Укажите стадию развития зародышей и срок беременности суки.

4. При биохимическом исследовании крови у суки с предполагаемой беременностью некоторые показатели были выше нормы, характерной для небеременных сук. Какие именно сдвиги были обнаружены?

Научные доклады (круглый стол)

1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок у разных видов мелких домашних животных.
2. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов у разных видов мелких домашних животных.
3. Особенности внутриутробного формирования половых органов самцов и самок у представителей разных видов мелких домашних животных.
4. Половая и физиологическая зрелость мелких домашних животных. Факторы, влияющие на сроки их наступления.
5. Физиология и эндокринология полового цикла у мелких домашних животных.
6. Особенности сексуального поведения и половые рефлексы у мелких домашних животных.
7. Современные методы выбора времени искусственного осеменения у самок мелких домашних животных.
8. Современное состояние и технология искусственного осеменения мелких домашних животных.
9. Трансплантация эмбрионов у мелких домашних животных: основные технологические процессы, современное состояние и перспективы развития.
10. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия.
11. Инструментальные методы диагностики беременности и бесплодия.
12. Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия.
13. Роды, их особенность проведения у мелких домашних животных.
14. Индукция и синхронизация половой охоты у самок мелких домашних животных при помощи гормональных препаратов.
15. Контрацепция и прерывание нежелательной беременности у самок при помощи лекарственных средств.
16. Индукция родов у самок мелких домашних животных при помощи гормональных препаратов.
17. Ветеринарно-санитарный контроль при осеменении мелких животных.
18. Организация и проведение искусственного осеменения мелких животных.
19. Организация и проведение искусственного осеменения овец.
20. Организация и проведение искусственного осеменения свиней.
21. Оценка различных методов диагностики начальных стадий беременности и бесплодия у животных.
22. Диагностика и профилактика бесплодия производителей мелких животных.

Вопросы к зачету

1. Значение дисциплины «Биотехники репродукции мелких домашних животных».
2. АбORTы, их этиология, классификация. Профилактика аборта мелких домашних животных.
3. Родоразрешающие операции. Кесарево сечение мелких домашних животных.
4. Способы получения спермы, их оценка.

5. Сперма, её состав. Физиологические типы спермы мелких домашних животных.
 6. Особенности течения родов и послеродового периода у разных видов животных.
 7. Макроскопическая и санитарная оценка качества спермы
 8. Преждевременные схватки и потуги у беременных животных. Выворот влагалища у самок мелких животных.
 9. Анатомия и физиология половых органов самок мелких домашних животных.
 10. Слабые и бурные схватки и потуги, сухие роды, скручивание матки.
- Задержание последа.
11. Определение качества спермы по густоте, активности, проценту живых и патологических форм спермииев.
 12. Эволюция полового аппарата и полового процесса.
 13. Влияние на спермииев факторов внешней среды.
 14. Организация родовспоможения в хозяйствах
 15. Нейро-гуморальная регуляция половой функции у самок мелких животных
 16. Токсикозы беременных (отеки, залеживание беременных, остеодистрофия и др.)
 17. Суягность и специфика оперативного акушерства, подготовка к указанию акушерской помощи.
 18. Причины патологических родов, приданы родовспоможения при патологических родах у животных.
 19. Послеродовой порез мелких домашних животных.
 20. Поедание последа и приплода у мелких домашних животных
 21. Травмы родовых путей при родах. Инвагинация и выпадение матки.
 22. Патологические роды на почве неправильных анатомо-топографических взаимоотношений плода и родовых путей матери.
 23. Видовые особенности полового цикла у самок мелких домашних животных.
 24. Асфиксия и запор у новорождённых.
 25. Организация и техника искусственного осеменения самок мелких домашних животных.
 26. Фетотомия.
 27. Кратковременные хранение спермы производителей.
 28. Овогенез и спермиогенез.

29. Режим кормления, содержания использование племенных производителей. Техника безопасности в обращении с производителями.

30. Половая и анатомо-физиологическая зрелость организма животных. Влияние условий существования на развитие животных.

31. Минимально допустимые показатели спермы, пригодной для разбавления, хранения и использования.

32. Анатомия и физиология половых органов самцов, видовые их особенности.

33. Технология оттаивания замороженной спермы, оценка сохраняемой спермы.

34. Половые рефлексы. Половой акт, его видовые особенности.

35. Субинволюция половой сферы. Послеродовая сапримия.

36. Определение интенсивности дыхания, концентрации и выживаемости спермиев в спермиев.

37. Типы и способы естественного осеменения животных, их производственная и ветеринарно-санитарная оценка.

38. Синтетические среды для разбавления спермы, их состав и назначение. Методика и степень разбавления спермы.

39. Оплодотворение. Сущность, место и процесс оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Продвижение и выживаемость спермиев в половом аппарате самки.

40. Долговременное хранение спермы производителей.

41. Беременность как физиологический процесс, её продолжительность у самок мелких домашних животных.

42. Организация и техника искусственного осеменения овец и коз.

43. Влияние беременности на организм самок мелких домашних животных.

44. Организация и техника искусственного осеменения птиц.

45. Режим беременных животных.

46. Акушерский сепсис.

47. Послеродовые нервные заболевания самок мелких домашних животных.

48. Андрологическая диспансеризация племенных самцов мелких домашних животных.

49. Маститы у кошек, их этиология, классификация, наносимый ущерб.

50. Воспаление пупка, пупочный сепсис

51. Сравнительная характеристика, дифференциальная диагностика отдельных форм клинически выраженных маститов.

52. Методы исследования молочной железы. Диагностика и лечение скрытых маститов мелких домашних животных.

53. Врождённые аномалии и уродства новорожденных, гипотрофия.

54. Принципы лечения маститов у мелких животных

55. Острые послеродовые воспалительные процессы в матке.

56. Послеродовые вульвиты, востибуло-вагинита, цервициты, сальпингиты, оофориты.

57. Дерматиты в области молочных желез.

58. Особенности мастита у кошек, собак, крольчих и других мелких дом животных

59. Симптоматическая импотенция производителей.

60. Научные основы хранения спермы мелких дом. животных, её транспортировка.

61. Научные основы искусственного осеменения самок; факторы, обеспечивают высокую результативность искусственного осеменения животных.

62. Питание зиготы, эмбриона и плода. Кровообращение у плода. Пупочный канатик.

63. Учение академика И.П. Павлова об условных рефлексах, типах нервной деятельности и его значение в организации рационального содержания и использования производителей.

64. Развитие и имплантация зиготы, развитие эмбриона и плода у самок мелких домашних животных.

65. Нейрогуморальная регуляция воспроизводительной функции у самок.

66. Значение, методы диагностики беременности мелких животных.

67. Наружные методы диагностики беременности у мелких животных.

68. Гормональная обработка доноров, получение от них эмбрионов.

69. Внутренние методы диагностики беременности.

70. Значение и основные этапы трансплантации эмбрионов мелких животных.

71. Лабораторные методы диагностики беременности, их оценка.

72. Диагностика сроков беременности у мелких животных.

73. Организация работы пунктов искусственного осеменения мелких животных в хозяйствах.

74. Диагностика сроков беременности у сук методом УЗИ.
75. Физиология родов, факторы обуславливающие роды.
76. Способы искусственного осеменения сук, их сравнительная оценка.
77. Родовые пути. Таз как плод рождения плода, особенности его сравнения у самок. Пельвиметрия.
78. Организация и техника искусственного осеменения кошек.
79. Послеродовой период, показатели его нормального течения и окончания.
80. Техника пересадки эмбрионов реципиентам.
81. Предвестники родов. Родовые силы.
82. Организация и техника искусственного осеменения крольчих.
83. Анатомо-физиологические данные о молочной железе у кошек.
84. Способы искусственного осеменения декоративных пушных домашних животных.
85. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей матери до и во время родов.
86. Хронические воспалительные заболевания матки. Функциональные заболевания яичников и матки.
87. Половой цикл у самок мелких, его стадии и феномены.
88. Физиологические особенности новорожденных.
89. Организационные формы искусственного осеменения самок мелких домашних животных.
90. Определение возраста плодов разных видов с.-х. животных.
91. Анатомо-физиологические данные о молочной железе мелких животных.
92. Симптоматическое бесплодие самок. Половые инфекции и инвазии.
93. Оценка и хранение эмбрионов для их трансплантации.
94. Методы повышения воспроизводительной функции племенных производителей. Естественная и искусственная стимуляция половой функции у самок, синхронизация стадии возбуждение полового цикла.
95. Развитие половых оболочек, их взаимоотношения при одно - и многоплодной беременности. Околоплодная и мочевая жидкости. Биологические значения плодных оболочек и жидкостей.
96. Этиология и классификация форм бесплодия мелких дом. животных.

97. Нарушения (торможение) и извращение половых рефлексов у производителей, способы их профилактики и устранения.

98. Видовые особенности спермы животных.

99. Правила машинного и ручного доения. Факторы, влияющие на развитие и функцию молочной железы.

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» проводится в согласно с Положением системы менеджмента качества нормативный акт университета Пл КубГАУ 2.9.4 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», утв. приказом ректора 26.09.2016 г. № 303а.

Устный опрос

Устный опрос – метод, контроля знаний, заключающийся в осуществлении взаимодействия между преподавателем и аспирантом посредством получения от аспиранта ответов на заранее сформулированные вопросы.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.

Оценка «отлично» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или аспирант отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Доклад

Доклад – это письменное или устное сообщение, на основе совокупности ранее опубликованных исследовательских, научных работ или разработок, по соответствующей отрасли научных знаний, имеющих большое значение для теории науки и практического

применения, представляет собой обобщенное изложение результатов проведенных исследований, экспериментов и разработок, известных широкому кругу специалистов в отрасли научных знаний.

Цель подготовки доклада:

- сформировать научно-исследовательские навыки и умения у аспиранта;
- способствовать овладению методами научного познания;
- освоить навыки публичного выступления;
- научиться критически мыслить.

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Доклад должен быть структурирован, включать введение, основную часть, заключение.

Критерии оценки знаний при выполнении доклада:

Критерий	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта, отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без дополнительной литературы. Не все выводы сделаны или не все обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины	Представленная информация не систематизирована или непоследовательна. Использованы 1-2 профессиональных термина	Представленная информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представленная информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов
Оформление	Не использованы информационные технологии	Использованы информационные технологии частично. 3-4	Использованы информационные технологии. Не более 2 ошибок в	Широко использованы информационные технологии.

Критерий	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
	Более 4 ошибок в представляемой информации	ошибки в представляемой информации	представленной информации	Отсутствуют ошибки в представляемой информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные или частично полные	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и пояснений

Реферат

Реферат – это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

1. Формирование умений самостоятельной работы обучающихся с источниками литературы, их систематизация;
2. Развитие навыков логического мышления;
3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Тестовые задания

Тестовые задания используется для промежуточной и итоговой проверки знаний обучающихся. В итоговый тест входят вопросы по всем пройденным темам. Вопросы теста позволяют определить знания аспирантов по основным проблемам, понятиям дисциплины. Цель данного метода состоит в проверке знаний и умений обучающихся, достижении учащимися базового уровня подготовки, овладении обязательным минимумом содержания дисциплины. Кроме того, тестовые задания выполняет аспиранты и развивающие функции, позволяя обучающим систематизировать имеющиеся знания и правильно расставить смысловые акценты в большом объеме пройденного материала.

Критерии выполнения оценки тестовых заданий

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее 51 %.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа аспиранта менее чем на 50 % тестовых заданий.

Контрольные задания

Тематика заданий к самостоятельным и контрольной работам установлена в соответствии с Паспортом фонда оценочных средств.

Контрольное задание может состоять из теоретического вопроса, практического задания или нескольких заданий (как теоретических, так и практических), в которых аспирант должен проанализировать и дать оценку конкретной ситуации или выполнить другую аналитическую работы.

Критерии оценки выполнения знаний контрольных заданий

Оценка «отлично» – выставляется обучающему, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно

применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» – выставляется обучающему, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устраниТЬ с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется обучающему, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется обучающему, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Компетентностно-ориентированные задания

Компетентностно-ориентированные задания используются для контроля умений обучающегося выполнять обобщенные трудовые функции в рамках заявленных компетенций в условиях приближенных к реальной профессиональной деятельности (принятие решений, обоснование набора действий в определенной ситуации).

Критерии оценки выполнения компетентностно-ориентированных заданий

Оценка «отлично»: работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; работа проведена в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены правила техники безопасности; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «хорошо»: работа выполнена правильно с учетом 1–2 мелких погрешностей или 2–3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно»: работа выполнена правильно не менее чем наполовину, допущены 1–2 погрешности или одна грубая ошибка.

Оценка «неудовлетворительно»: допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена полностью.

Кейс-задания

Кейс-задание является одним из способов эффективного применения теории в реальной жизни через решение учебно-конкретных ситуаций. Кейс-метод предусматривает письменно представленное описание определенных условий из жизни хозяйствующего субъекта, ориентирующее обучающихся на формулирование проблемы и поиск вариантов ее решения.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию аспиранту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Научные доклады (круглый стол)

Один из наиболее эффективных способов для обсуждения острых, сложных и актуальных на текущий момент вопросов в любой профессиональной сфере, обмена опытом и творческих инициатив. Такая форма занятий позволяет лучше усвоить материал, найти необходимые решения в процессе эффективного диалога. Эта форма обучения применяется на лабораторных занятиях по темам.

Форма учебной работы, в рамках которой аспиранты высказывают свое мнение по проблеме, заданной преподавателем. Проведение дискуссий по проблемным вопросам подразумевает написание аспирантами эссе, тезисов или рефератов по предложенной тематике. Дискуссия групповая – метод организации совместной коллективной деятельности, позволяющий в процессе непосредственного общения путем логических доводов воздействовать на мнения, позиции и установки участников дискуссии. Целью дискуссии является интенсивное и продуктивное решение групповой задачи. Метод групповой дискуссии обеспечивает глубокую проработку имеющейся информации, возможность высказывания аспирантами разных точек зрения по заданной преподавателем проблеме, тем самым, способствуя выработке адекватного в данной

ситуации решения. Метод групповой дискуссии увеличивает вовлеченность участников в процесс этого решения, что повышает вероятность его реализации.

Оценивание результатов проведения дискуссии (круглый стол) происходят в виде обсуждения заданной темы. Требуется проявить логику изложения материала, представить аргументацию, ответить на вопросы участников дискуссии.

Оценка «отлично» – аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, представил аргументацию, ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «хорошо» – аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «удовлетворительно» – аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, но не проявил достаточную логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «неудовлетворительно» – аспирант плохо понимает суть обсуждаемой темы, не смог логично и аргументировано участвовать в обсуждении.

Экзамен

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины. Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен экзамен. Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения бакалавров за месяц до сдачи экзамена.

Требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении экзамена

Оценка «отлично» выставляется аспиранту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных/ Л. Б. Михайлова , Н. И. Полянцев. – [Электронный ресурс]:учебник. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112061/#2> ,3-е изд. , стер. –СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 448 с.
2. Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных , 9-е изд., перераб. и доп. / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. – [Электронный ресурс]: учебник. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111907>, СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 548 с.
3. Назаров М. В. Руководство по акушерству гинекологии и биотехнике размножения животных / М. В. Назаров [и др.]. – [Электронный ресурс] : учебн. пособие. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/01_Rukovodstvo.pdf , Краснодар: КубГАУ, 2016. – 584с.

Дополнительная учебная литература

1. Назаров М. В. Учебно-клиническая практика / М. В. Назаров, Ю. И. Щербаха, И. А. Родин[и др.]. – [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2015g_M_rekom_po_uch_kl_praktike.pdf , – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 78 с.
2. Белобороденко А.М. Биотехника воспроизведения с основами акушерства / А.М. Белобороденко, И.А. Родин, М.А. Белобороденко [и др.]. ГаУсз. – [Электронный ресурс] : учебник. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/03_RODIN-UCHEBNIK-2015.pdf , Тюмень, 2014. 522 с.
3. Белобороденко А.М Акушерско-гинекологический биотехнологический словарь / А.М. Белобороденко, И.А. Родин, М.А. Белобороденко [и др.]. – [Электронный ресурс]:словарь. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/01_RODIN-Slovar_terminov_po_akusherstvu.pdf , Тюмень: ГАУСЗ, 2015. – 95 с.
- 4 . Дюльгер Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. – [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/75510/#1> , Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем:

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет сайтов:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>.

Федеральный портал Российское образование <http://edu.ru/>

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

Сайт «Законы России». Режим доступа: <http://www.assessor.ru/zakon/>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Винокурова Д. П. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Д. П. Винокурова, В. В. Сиренко. – [Электронный ресурс] : метод. рекомендации к практическим занятиям. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/04_operativnaja_khirurgija.pdf , Краснодар : КубГАУ, 2016. – 94 с.
2. Родин И. А., Новокайновая терапия при акушерских и хирургических заболеваниях животных / И. А. Родин, Б. В. Гаврилов, А. И. Околелова. – [Электронный ресурс]: : учеб. пособие. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Novokainovaja_terapija_pri_akusherskikh_i_khirurgicheskikh_zabolevanijakh_zhivotnykh_493315_v1.PDF , Краснодар : КубГАУ, 2019. – 83 с.
3. Назаров М. В. Лечение и профилактика эндометритов у коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. – [Электронный ресурс]: метод. указания. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/02_M_ehndom.pdf, Краснодар : КубГАУ, 2014. – 33 с.
4. Назаров М. В. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / М. В. Назаров, Е. А. Горпинченко, Б. В. Гаврилов. – [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Iskusstvennoe_osemenenie_selskokhoz-ilovepdf-compressed_428932_v1.PDF , Краснодар : КубГАУ, 2018. – 138 с.
5. Назаров М. В .. Ситуационные и производственные задачи к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Акушерство и гинекология» / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. – [Электронный ресурс]: метод. указания. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2017_Metodich_ukazanija_Situacionnye_zadachi.pdf , Краснодар : КубГАУ, 2017. – 39 с.
6. Назаров М. В. Интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко. – [Электронный ресурс] : учеб. пособие . – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2017_Intensif_vospr_kr. r. skota.pdf , Краснодар : КубГАУ, 2017. – 118 с.
7. Шантыз А. Ю. Анатомия осевого скелета (в схемах, рисунках и таблицах)/ А. Ю. Шантыз. – [Электронный ресурс]: учеб. пособие . – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/1_Anatomija_skeleta_domashnikh_zhivotnykh.pdf ,

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point)	Пакет офисных приложений

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/
3	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Компьютерные классы оснащены следующими программными продуктами:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint);

- Microsoft Project;
- Microsoft Visio;
- Microsoft Visual Studio;
- Система тестирования INDIGO.

11 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренны х учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных	<p>Помещение № 110 ВМ, посадочных мест – 30; площадь – 53,5 кв. м; помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель) технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран, телевизор);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение № 129 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 46,9 кв. м; помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 1 шт.; микроскоп — 28 шт.);</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель) технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

	<p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение № 131 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 48,5 кв. м; помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>лабораторное оборудование (микроскоп — 36 шт.);</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель) технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение № 111 ВМ, площадь — 34,5 кв. м; аспирантская.</p> <p>холодильник — 1 шт.</p> <p>лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 5 шт.; измеритель — 1 шт. трактор — 1 шт.).</p> <p>технические средства обучения (проектор — 2 шт. сетевое оборудование — 2 шт видео/фото камера — 1 шт.);</p> <p>Помещение № 409 ЭЛ, посадочных мест — 28; площадь — 34,3 кв. м; помещение для самостоятельной работы.</p> <p>технические средства обучения (компьютер персональный — 12 шт.);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель (учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	
--	---	--