

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных**

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «26» марта 2025 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Патология репродуктивной системы

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01- Ветеринария
Направленность (профиль): болезни непродуктивных животных
Курс 5
Семестры 10
Форма обучения очная
Квалификация выпускника ветеринарный врач



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026**

Красноярск 2025

Составители: Саражакова Ирина Михайловна, канд. биол. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных протокол № 7 «24» марта 2025 г.

Зав. кафедрой Смолин Сергей Григорьевич, д.б.н., профессор

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 «25» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент «25» марта 2025 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

Зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии, д.вет.н., проф. Н.В. Донкова «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ, д-р. биол.н., профессор О.А. Коленчукова «25» марта 2025 г.

Оглавление

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	6
4.2. Содержание модулей дисциплины	7
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия	8
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	10
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	14
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	14
6.3. Программное обеспечение	14
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	18
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся	18
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	19

Аннотация

Дисциплина «Патология репродуктивной системы» является дисциплиной по выбору дисциплин подготовки студентов специальности 36.05.01- Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных у студентов 5 курса в десятом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знаниями по физиологии и патологии размножения мелких домашних животных; методов диагностики беременности и бесплодия; методов лечения, гинекологических и андрологических заболеваний у мелких домашних животных; методов исследования молочной железы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета (10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента, зачет.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Патология репродуктивной системы» являются «Акушерство и гинекология», «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Клиническая диагностика», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Особенностью дисциплины является то, что в процессе ее изучения студент приобретает навыки по диагностике нарушений полового цикла у кошек и собак, овладевает методами диагностики беременности и бесплодия мелких домашних животных, учиться выполнять меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии мелких домашних животных.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе УНПЦВМ «ВИТА» Красноярского ГАУ, на базе ветеринарных клиник г. Красноярска.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Патология репродуктивной системы» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области акушерства, гинекологии и андрологии непродуктивных животных.

Задачами дисциплины является изучение: особенностей функционирования половой системы у мелких домашних животных; методов диагностики беременности у непродуктивных животных; методов оказания помощи в процессе родов и в послеродовый период; приёмов своевременного выявления, лечения и профилактики заболеваний молочной железы, гинекологической и андрологической патологии у мелких домашних животных.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	Содержание компетенции Код и наименование индикатора достижения ПК	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	ИД-1 Знает значение природных и антропогенных факторов риска, определяющих акушерско-гинекологические заболевания; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней; методы асептики и антисептики.	Знать: значение факторов риска, определяющих акушерско-гинекологические заболевания; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней половых органов и молочной железы; методы асептики и антисептики.
	ИД-2 Умеет разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	Уметь: разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных, проводить ультразвуковое исследование полового аппарата самцов и самок, комплексное лечение и профилактику болезней органов полового аппарата и молочной железы.
	ИД-3 Владеет врачебным мышлением; акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии.	Владеть: врачебным мышлением; акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней различной этиологии.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестру

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестру
			10
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	1,3	48	48
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		24/10	24/10
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		24/18	24/18

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестру
			10
Самостоятельная работа (СРС)	1,7	60	60
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		41	41
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
подготовка к зачету		9	9
Вид контроля:			Зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	21	4	6	11
Модульная единица 1.1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	21	4	6	11
Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек	18	4	4	10
Модульная единица 2.1 Особенности беременности и родов у собак и кошек	18	4	4	10
Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек	18	6	2-	10
Модульная единица 3.1 Нарушение полового цикла у собак и кошек	18	6	2	10
Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	42	10	12	20
Модульная единица 4.1 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	42	10	12	20
Подготовка к зачёту	9			9
ИТОГО	108	24	24	60

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек.

Модульная единица 1.1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек Особенности полового цикла собак и кошек

Половой цикл и его стадии. Половой цикл собаки. Половой цикл кошки. Оптимальное время вязки сук. Половой акт. Факторы препятствующие нормальной вязке. Анатомо-топографические особенности строения половых органов собак и кошек Половые органы собаки. Половые органы кошки. Половые органы кобеля. Половые органы кота. Диагностика стадий полового цикла у собак. Цитология мазка из влагалища.

Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек

Модульная единица 2.1 Особенности беременности и родов у собак и кошек. Физиология беременности плотоядных. Развитие эмбриона и плода. Плацента и плодные оболочки, пуповина. Определение возраста плода. Кормление и содержание беременных животных. Предвестники родов. Стадии течения родов у собак и кошек. Послеродовый период. Помощь при нормальных и патологических родах. Помощь при нормальных родах. Уход за роженицей. Помощь при патологических родах. Правила ухода за новорожденными.

Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек

Модульная единица 1 Нарушение полового цикла у собак и кошек Нарушение полового цикла у собак. Анаэстрия, гипозэстрия, гиперэстрия, полиэстральный синдром, анэстральный синдром, постдиэстральный синдром). Нарушение полового цикла у кошек (анаэстрия, гипозэстральный синдром, гиперэстральный синдром, анэстральный синдром, постдиэстральный синдром). Гормональное подавление половой цикличности Временное подавление половой цикличности у собак и кошек. Применение гормональных препаратов самцам для подавления полового возбуждения.

Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных

Модульная единица 4.1 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных. Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных Болезни половых органов самок. Паравульварный дерматит, вульвит, вестибуловагинит, гиперплазия и выворот влагалища. Метропатии у собак и кошек. Гидрометра (миксометра). Пиометра Лечение метропатий у собак и кошек. Лечение пиометры. Применение ализина при болезнях матки. Опухоли половых органов (опухоли наружных половых органов и влагалища, опухоли матки, кисты бахромок и стенок яйцеводов, опухоли яичников). Трансмиссивная венерическая опухоль. Лечение трансмиссивной саркомы. Лечение заболеваний предстательной железы (простатит, аденома). Гомеопатические препараты при лечении органов воспроизводства у мелких домашних животных.

Болезни половых органов самцов. Заболевания предстательной железы (отек простаты, доброкачественная гипертрофия предстательной железы, простатит, аденома предстательной железы). Ультразвуковая диагностика состояния половых органов собак и кошек. Процедура ультразвукового исследования матки (вид в норме и при патологии). Процедура ультразвукового исследования яичников (вид в норме и при патологии). Исследование репродуктивной системы самцов (простаты, мошонки, семенников).

Репродуктивная патология у грызунов и рептилий. Физиология и патология воспроизводства грызунов. Физиология и патология воспроизводства рептилий.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1. Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек			4
	Модульная единица 1.1. Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	Лекция № 1 <u>Особенности полового цикла собак и кошек</u> Половой цикл и его стадии. Половой цикл собаки. /презентация	тестирование зачет	2
		Лекция № 2 <u>Особенности полового цикла собак и кошек</u> Половой цикл кошки. Оптимальное время вязки сук. Половой акт. Факторы препятствующие нормальной вязке.	тестирование зачет	2
2	Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек			4
	Модульная единица 2.1. Особенности беременности и родов у собак и кошек	Лекция № 3 <u>Физиология беременности плотоядных</u> Развитие эмбриона и плода. Плацента и плодные оболочки, пуповина. Определение возраста плода. Кормление и содержание беременных животных	тестирование зачет	2
		Лекция № 4 <u>Роды у плотоядных</u> Предвестники родов. Стадии течения родов у собак и кошек. Послеродовый период.	тестирование зачет	2
3	Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек			6
	Модульная единица 3.1. Нарушение полового цикла у собак и кошек	Лекция №5 <u>Нарушение полового цикла у собак</u> Нарушение полового цикла у собак. Анаэстрия, гипоэстрия, гиперэстрия, полиэстральный синдром, анэстральный синдром, постдиэстральный синдром). /презентация	тестирование зачет	2
		Лекция №6 <u>Нарушение полового цикла у</u>	тестирование зачет	2

¹Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		<u>собак и кошек</u> Нарушение полового цикла у кошек (анаэстрия, гипоэстральный синдром, гиперэстральный синдром, анэстральный синдром, постдиэстральный синдром). Искусственный аборт.		
		Лекция № 7 <u>Гормональное подавление половой цикличности</u> Временное подавление половой цикличности у собак и кошек. Применение гормональных препаратов самцам для подавления полового возбуждения. /презентация	тестирование зачет	2
4	Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных			10
	Модульная единица 4.1. Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	Лекция №8 <u>Болезни половых органов самок</u> Паравульварный дерматит, вульвит, вестибуловагинит, гиперплазия и выворот влагалища. Опухоли половых органов (опухоли наружных половых органов и влагалища, опухоли матки, кисты бахромки и стенок яйцеводов, опухоли яичников). Трансмиссивная венерическая опухоль. /презентация	тестирование зачет	2
		Лекция № 9 <u>Метростазы у собак и кошек</u> Гидрометра (миксометра). Пиометра. /презентация	тестирование зачет	2
		Лекция №10 <u>Болезни половых органов самцов</u> Заболевания предстательной железы (отек простаты, доброкачественная гипертрофия предстательной железы, простатит, аденома предстательной железы)	тестирование зачет	2
		Лекция № 11-12 <u>Репродуктивная патология у грызунов и рептилий.</u> Физиология и патология воспроизводства грызунов. Физиология и патология	тестирование зачет	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		воспроизводства рептилий.		
	Итого:			24

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.	Модуль 1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек			6
	Модульная единица 1.1. Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	Занятие № 1. <u>Анатомо-топографические особенности строения половых органов собак и кошек</u> Половые органы собаки. Половые органы кошки. работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
		Занятие № 2 <u>Анатомо-топографические особенности строения половых органов собак и кошек</u> Половые органы кобеля. Половые органы кота. работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
		Занятие № 3 <u>Диагностика стадий полового цикла у собак.</u> Цитология мазка из влагалища. решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
2	Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек			4
	Модульная единица 2.1. Особенности беременности и родов у собак и кошек	Занятие № 4 <u>Помощь при нормальных и патологических родах</u> Помощь при нормальных родах. Уход за роженицей. Помощь при патологических родах. Правила ухода за новорожденными. работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2

²Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
		Занятие № 5 <u>Помощь при нормальных и патологических родах</u> Отработка приёмов помощи при родах в условиях стационара №2 ИПБиВМ. работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
3	Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек			2
		Занятие № 6 Гормональные препараты используемые для в репродуктологии собак и кошек решение ситуационных задач	тестирование коллоквиум, зачет	2
4	Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных			12
	Модульная единица 4.1 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	Занятие №8 <u>Лечение органов воспроизводства собак и кошек</u> Лечение трансмиссивной саркомы. Лечение заболеваний предстательной железы (простатит, аденома) Гомеопатические препараты при лечении органов воспроизводства у мелких домашних животных работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
		Занятие № 7 <u>Лечение метропатий у собак и кошек.</u> Лечение пиометры. Применение ализина при болезнях матки. решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
		Занятие №9 <u>Ультразвуковая диагностика состояния половых органов собак и кошек</u> Процедура ультразвукового исследования матки (вид в норме и при патологии). Процедура ультразвукового исследования яичников (вид в норме и при патологии). работа с животными в малых	тестирование зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		группах, решение ситуационных задач		
		Занятие №10 <u>Ультразвуковая диагностика состояния половых органов собак и кошек</u> Исследование репродуктивной системы самцов (простаты, мошонки, семенников). работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	2
		Занятие № 11-12 <u>Ультразвуковая диагностика состояния половых органов собак и кошек</u> Отработка приемов ультразвукового исследования репродуктивных органов в условиях УНПЦВМ «Вита» работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач	тестирование зачет	4
	Итого:			24

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения в высшей школе студенты получают знания, и приобретает умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии. Выполняя самостоятельно врачебные действия будущий специалист приобретает уверенность, способность принимать решения и нести ответственность за них.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек		11
	Модульная	Особенности строения половых органов суки.	9

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	единица 1.1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	Особенности строения половых органов кошки. Особенности строения половых органов кобеля. Особенности строения половых органов кота. Особенности полового цикла у хорьков. Особенности полового цикла у крольчих. Овогенез. Стадии развития фолликула.	
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
2	Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек		10
	Модульная единица 2.1 Особенности беременности и родов у собак и кошек	Развитие зиготы. Привитие зародыша. Строение и функции плодных оболочек. Питание зародыша, эмбриона и плода. Строение околоплодных оболочек и плаценты. Определение возраста плода. Плацента и ее типы у собак, кошек, кроликов, хорьков (функция плаценты, классификация плацент). Особенности кормления, ухода и содержания беременных животных. Регуляция продолжительности беременности биологически активными веществами. Лабораторные методы диагностики беременности.	8
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
3	Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек		10
	Модульная единица 3.1 Нарушение полового цикла у собак и кошек	Постдиэстральный синдром у собак (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Нарушение полового цикла у кошек (анаэстрия, гипоэстральный синдром, гиперэстральный синдром, анэстральный синдром). Постдиэстральный синдром у кошек (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Искусственный аборт (показания, способы выполнения).	8
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
4	Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных		20
	Модульная единица 4.1 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	Гидрометра, миксометра (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Пиометра (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Трансмиссивная венерическая опухоль (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Аденома предстательной железы (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика). Опухоли наружных половых органов и влагалища (диагностика, лечение и профилактика). Опухоли матки, кисты бахромок и стенок яйцеводов (диагностика, лечение и профилактика). Опухоли яичников (диагностика, лечение и профилактика).	16
		Подготовка к текущему контролю знаний	4
	Подготовка к		9

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	зачету		
	ВСЕГО		60

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-3	1-12	1-12	1,2, 3,4	тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант»- Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС.Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla.свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 8

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Департамент научно-технологической политики и образования
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Красноярский государственный аграрный университет»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)_36.05.01 Ветеринария
 НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)_болезни непродуктивных животных

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Патология репродуктивной системы	Полянцев Н.И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебное пособие / Н. И. Полянцев. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 480 с.	2015			https://e.lanbook.com/book/60049	Основная
Патология репродуктивной системы	Полянцев Н.И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 448 с.	2019			https://e.lanbook.com/book/112061	Основная
Патология репродуктивной системы	Дюльгер Г.П.	Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 236 с.	2018			https://e.lanbook.com/book/106886	Основная
Патология репродуктивной системы	Валюшкин Г.Ф.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : [учебник для студентов специальностей "Ветеринарная медицина" и "Зоотехния" сельскохозяйственных высших	2001	31			Основная

		учебных заведений] / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Ураджай, 2001. - 868, с.					
Патология репродуктивной системы		Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : [учебник для студентов высших учебных заведений, Акушерство и гинекология обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролубова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1999. - 493, с.	1999	212			Основная
Патология репродуктивной системы	Дюльгер Г.П.	Физиология размножения и собак : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 310800 "Ветеринария"] / Г. П. Дюльгер. - М. : Колос, 2002. – 149	2002	60			Основная
Патология репродуктивной системы	Дюльгер Г.П.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния", 310800 "Ветеринария"] / Г. П. Дюльгер. - М. : КолосС, 2004. - 100, [1] с.	2004	2			Дополнительная
Патология репродуктивной системы	Авдеенко В.С.	Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 308 с.	2019			https://e.lanbook.com/book/115500	Дополнительная

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах - тестирование.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (10 семестр), который включает в себя ответ на теоретические вопросы.

Рейтинг по дисциплине:

Рейтинг план оценки студентов

Таблица 9

По курсу «Патология репродуктивной системы» для студентов 5 курса специальность 36.05.01 «Ветеринария»

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
10 календарный модуль				
1	Модуль 1 Анатомо-физиологические особенности размножения собак и кошек	12-25	3-5	15-20
2	Модуль 2 Особенности беременности и родов у собак и кошек	6-10	4-10	10-20
3	Модуль 3 Нарушение полового цикла у собак и кошек	2-5	3-5	5-10
4	Модуль 4 Гинекологическая и андрологическая патология у мелких домашних животных	8-15	12-20	20-35
5	Итоговый контроль (зачет)			10-15
6	Итого			60-100

Таблица 10

Бальная оценка текущей работы и промежуточного контроля

№	Вид работы	баллы
1	Посещение лекций	1
2	Посещение лабораторного занятия	1
3	Сдача тестового задания	1-3
4	Активное участие в текущей работе	3-5
5	Освоение навыков клинического исследования половых органов самки	2
6	Определение возраста плода	1-3
7	Освоение навыков родовспоможения	1-3
8	выполнение новокаиновой блокады при акушерско-гинекологических заболеваниях	3-5
9	Освоение навыков уз-исследования	1-3
10	выполнение новокаиновой блокады при болезнях молочной железы	2-4
11	клиническое исследование животного с установлением диагноза и заполнением истории болезни	5-9

Дополнительные баллы

Участие в студенческом научном обществе – 5-10 баллов

Штрафные баллы

Присутствие на занятии без халата – 1 балла

Опоздание на занятие (более 15 минут) – 1 балл

При несвоевременной сдаче работы по контролю за теоретическими знаниями и практическими навыками количество набранных баллов уменьшается в 2 раза.

Для зачета необходимо набрать 60 - 100 баллов

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в аудитории 1-20, на базе стационара №2 ИПБ и ВМ, УНПЦВМ «Вита» Красноярского ГАУ.

Аудитория 1-20 имеет следующее оснащение: лаборатория искусственного осеменения, морозильная камера (инв. № 21016867), станок для садки хряков (инв. № 001304), стол кушетка (3шт) (инв. № 028257), столики Морозова (4шт.) (инв. № 035928), облучатель ультрафиолетовый переносной (инв. № 010257), холодильник Бирюса (инв. № 21026772), гинекологический набор, микроскопы бинокулярные (инв. № 11014779, 11014778). Мебель: доска настенная; столы двухместные – 14 шт.; стулья – 28 шт.

На кафедре также имеются плакаты, стенды, муляжи, фотоальбомы, музей макропрепаратов репродуктивной системы животных, музей фармакологических препаратов, сосуд Дьюара, водяные бани, инструменты для искусственного осеменения самок.

Лекционные занятия по дисциплине «Патология репродуктивной системы» преподаются в аудиториях института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины: 1-35, 2-48.

В аудитории 2-48 (лекционный зал) имеется: Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО; стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E (инв. № 11014259); стационарный экран; компьютер Celeron 3000 (инв. № 11014259); доска аудиторная для написания мелом (1000х3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 50 шт.

В аудитории 1-35 (лекционный зал) имеется: Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО; стационарный мультимедийный проектор Mitsubishi (инв. № 1104098); стационарный экран; компьютер Cel 3000 «Samung» (инв. № 11014571); доска аудиторная для написания мелом (1000х3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 75 шт.

Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) LaserJetM1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

При изучении курса «Патология репродуктивной системы» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, занятия в условиях производства (стационар №2 ИПБ и ВМ, УНПЦВМ «Вита» Красноярского ГАУ). Студент допускается к любым занятиям только при наличии спецодежды (халат, резиновые перчатки).

Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-20. На первом лабораторном занятии для студентов проводится инструктаж по технике безопасности, получение первичного инструктажа фиксируется записью в журнале по ТБ кафедры. При проведении занятий в условиях производства студентам проводится два вида инструктажа – первичный и на рабочем месте, с записью в журнале по ТБ. Студенты должны знать правила работы с животными, соблюдать дисциплину и тишину во время работы. Студенты, нарушающие правила поведения в животноводческом помещении и требования техники безопасности, отстраняются от занятий и вновь допускаются лишь после прохождения дополнительного инструктажа.

При изучении дисциплины необходимо обратить особое внимание на современные методы выявления самок в охоте, определения беременности и причин бесплодия у животных, а также методов коррекции половой цикличности.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Таблица 11

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в форме электронного документа;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в форме электронного документа;

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья возможна индивидуальная работа. Индивидуальная работа подразумевает взаимодействие студента с преподавателем в виде индивидуальной учебной работы, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с обучающимися, которые в этом заинтересованы. Индивидуальная работа по предмету способствует индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Саражакова И.М. канд.биол. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

«Патология репродуктивной системы»

доцента кафедры внутренних незаразных болезней,

акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Саражаковой И.М.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 5 курса ИПБ и ВМ очной формы обучения, специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Патология репродуктивной системы» изучает вопросы патологии воспроизводства у мелких домашних животных; особенности проявления половой цикличности у собак и кошек в норме и при патологии; правила проведения родовспоможения при нормально протекающих и патологических родах, диагностики гинекологической и андрологической патологии у бесплодных животных, что в совокупности способствует воспитанию будущих специалистов.

Дисциплина «Патология репродуктивной системы» имеет 1 календарный модуль, который включают в себя курс лекционных, лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц — 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 24 часа лекционных занятий, 24 часа лабораторных занятий и 60 часов самостоятельной работы студентов. По окончании 10 календарного модуля студенты сдают зачет.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов 5 курса ИПБ и ВМ очной формы обучения по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Рецензент главный врач
ветеринарной Клиники «Панацея»



Петрова А.А.