


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2021 09:55:46  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68291055b51ca7f

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин

Утверждаю

Декан факультета БВМ

Ильина О.П. 

«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

**«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»**

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Селекция

(уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная  
3 курс, 6 семестр / 4 курс

Молодежный 2021

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** подготовка зооинженеров с теоретическими знаниями и практическими навыками в области акушерства, гинекологии (андрологии) и биотехники воспроизводства поголовья.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучить процессы, происходящие в половой и эндокринной системах животных и в молочной железе;
- изучить физиологию размножения и родового процесса;
- изучить способы естественного и искусственного осеменения (И.О.), трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных;
- изучить способы транспортировки и хранения спермы;
- ориентироваться в вопросах патологии родов и молочной железы, заболеваниях половой системы, предупреждения и устранения бесплодия;
- освоить методы количественной и качественной оценки спермы, способы искусственного осеменения (И.О).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и	ИД-1 <sub>опк1</sub> Знать биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и	<b>Знать:</b> Генетические аномалии у животных разных видов Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение,

	<p>систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>растительного происхождения. ИД-2<sub>опк1</sub> Определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ИД-3<sub>опк1</sub> Владеть навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия</p> <p>Методы глубокого замораживания, восстановления и использования в селекционно-племенной работе биологического материала племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрионы)</p> <p>Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>Требования охраны труда</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий</p> <p>Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Отбирать, оформлять и передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада</p> <p>Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных</p> <p>Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета</p>
--	--	--	---

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение

образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. – 144 часов.

### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**5.1.1 Очная форма обучения:** Семестр – 6, вид отчетности – экзамен (6 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	6 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	26	26
Практические занятия (ПЗ)	26	26
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	0	
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	0	
Расчетно-графическая работа (РГР)	0	
Реферат (Р)	0	
Эссе (Э)	0	
Контрольная работа	0	
Самостоятельное изучение разделов	16	16

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	40	40
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	<b>36</b>	<b>36</b>
Подготовка и сдача зачета	-	-

### 5.1.2. Заочная форма обучения

Курсы – 4. Вид отчетности – экзамен (4 курс).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>92</b>	<b>92</b>
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>		
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа	10	10
Самостоятельное изучение разделов	70	70
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	12	12
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	<b>36</b>	<b>36</b>
Подготовка и сдача зачета	-	-

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

№ темы	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов. Биотехника размножения.</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	
1.1	Введение в дисциплину «Биотехника воспроизводства с основами акушерства». Цели и задачи. Краткая история развития. Организация работы с животными с акушерско-гинекологической патологией.	2	2	-	4	
1.2	Анатомия половых органов самок. Физиология полового аппарата самок.	2	2	-	4	
1.3	Анатомия половых органов самцов. Физиология полового аппарата самцов.	2	2	-	4	
1.4	Половые циклы у самок разных видов. Половой акт, половые рефлексы.	2	2	-	4	
1.5	Ово-, спермиогенез. Оплодотворение, его сущность. Сперма, состав и свойства.	2	2	-	4	
1.6	Естественное и искусственное осеменение. Способы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	2	2	-	4	
1.7	Методы получения спермы, ее оценка. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	2	2	-	4	<i>коллоквиум</i>
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Беременность. Роды и послеродовый период. Болезни молочной железы. Гинекология и андрология.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	
2.1	Развитие плода и плодных оболочек. Методы диагностики беременности и бесплодия. Патология плодношения.	2	2	-	4	
2.2	Роды и послеродовый период. Патологии родов и послеродового периода.	2	2	-	4	
2.3	Организация родильных отделений, подготовка и помощь при нормальных родах. Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Болезни новорожденных.	2	2	-	5	
2.4	Анатомо-физиологические особенности молочной железы. Функциональные расстройства и болезни вымени.	2	2	-	5	
2.5	Бесплодие и яловость. Классификация видов бесплодия (импотенции). Виды бесплодия у самок.	2	2	-	5	
2.6	Виды импотенции у самцов. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний.	2	2	-	5	<i>коллоквиум</i>
<b>ИТОГО за 6 семестр</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>Экзамен - 36</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>Экзамен - 36</b>

### 6.1.2 Заочная форма обучения

№ темы	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 курс</b>						
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов. Биотехника размножения.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>		
1.1	Введение в дисциплину «Биотехника воспроизводства с основами акушерства». Цели и задачи. Краткая история развития. Организация работы с животными с акушерско-гинекологической патологией.	-	-	-	7	
1.2	Анатомия половых органов самок. Физиология полового аппарата самок.	-	-	-	7	
1.3	Анатомия половых органов самцов. Физиология полового аппарата самцов.	-	-	-	7	
1.4	Половые циклы у самок разных видов. Половой акт, половые рефлексы.	2	-	-	7	
1.5	Ово-, спермиогенез. Оплодотворение, его сущность. Сперма, состав и свойства.	2	-	-	7	
1.6	Естественное и искусственное осеменение. Способы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	-	2	-	7	
1.7	Методы получения спермы, ее оценка. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	-	2	-	7	
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Беременность. Роды и послеродовый период. Болезни молочной железы. Гинекология и андрология.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>		
2.1	Развитие плода и плодных оболочек. Методы диагностики беременности и бесплодия. Патология плодношения.	-	-	-	7	
2.2	Роды и послеродовый период. Патологии родов и послеродового периода.	-	2	-	7	
2.3	Организация родильных отделений, подготовка и помощь при нормальных родах. Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Болезни новорожденных.	2	-	-	7	
2.4	Анатомо-физиологические особенности молочной железы. Функциональные расстройства и болезни вымени.	-	2	-	7	
2.5	Бесплодие и яловость. Классификация видов бесплодия (импотенции). Виды бесплодия у самок.	2	-	-	7	
2.6	Виды импотенции у самцов. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний.	-	-	-	8	контрольная работа
<b>ИТОГО за 4 курс</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>92</b>	<b>Экзамен - 36</b>

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для

## освоения дисциплины

### 7.1.1. Основная литература

1. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учеб.пособие для вузов / Г. П. Дюльгер. - М.: Колос, 2002. - 150 с.
2. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный учебник] / Г. П. Дюльгер. – М.: изд-во «Лань». – 2017. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96250>
3. Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. – М.: изд-во «Лань». - 2018. - 168 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104869>
4. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный учебник] / Г. П. Дюльгер. – М.: изд-во «Лань». – 2017. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96250>
5. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролюбова, 2005. - 512 с.

### 7.1.2. Дополнительная литература

1. Биотехника размножения сельскохозяйственных животных и птиц: учеб. пособие по дисциплинам "Акушерство и гинекология", "Биотехника воспроизводства с основами акушерства" для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины очн. и заочн. форм обучения по спец. 111801.65 - Ветеринария, 111100.62 - Зоотения / Д. В. Дашко [и др.] - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 169 с.: ил.
2. Гончаров, В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3104 "Ветеринария" и 3103 "Зоотехния" / В. П. Гончаров, Д. А. Черепяхин, 2004. - 327 с.
3. Дашко, Д.В. Акушерско-гинекологические болезни мелких домашних животных: методические указания / Д.В Дашко [и др.] – Иркутск: изд-во ИрГАУ, - 2015.– 50 с.
4. Медведев, Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : практикум : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин, 2010. - 455 с.
5. Некрасов, Г.Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов: рек. учеб.-метод. об-нием / Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 111 с.
6. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария", "Зоотехния", "Технология с.-х. пр-ва" / Н. И. Полянцев, В. В. Подберезный, 2001. - 479 с.
7. Скопичев, В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих: учеб. пособие для вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария": рек. учеб.-метод. об-нием / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова, 2007. - 511 с.
8. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов / В. Я. Никитин [и др.], 2003. - 208 с.
9. Физиология и патология молочной железы домашних животных : учеб. пособие для вузов / Т. А. Балтухаева, Ю. И. Созонов, О. П. Ильина, Б. Я. Власов, Н. К. Шотников, 2010. - 229 с.

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;



2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Руконт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

### 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензия: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPEN No Level (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

### 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	64038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Аудитория 614	Специализированная мебель: столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол металлический с 1 тумбой - 1 шт, стулья - 20 шт., доска меловая зелёная - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 1 шт, станок для фиксации крупных животных - 1 шт, лампа бактерицидная - 1 шт, экран на треноге 200x200см. Технические средства обучения: Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA, мультимедийное оборудование.	Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий

2.	664038 Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 303	Компьютеры на базе процессора Intel , объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110 Мебель: столы, стулья	научно-библиографический отдел для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).
----	--	---	---

### Рейтинг-план дисциплины

3 курс, 6 семестр.

Лекции – 26 часов; Практические занятия – 26 часов. Экзамен.

Текущие аттестации: 2 коллоквиума.

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 6 семестре

№ пп	Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
1.	<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов. Биотехника размножения.</b> Тема 1.1. Введение в дисциплину «Биотехника воспроизводства с основами акушерства». Цели и задачи. Краткая история развития. Организация работы с животными с акушерско-гинекологической патологией. Тема 1.2. Анатомия половых органов самок. Физиология полового аппарата самок. Тема 1.3. Анатомия половых органов самцов. Физиология полового аппарата самцов. Тема 1.4. Половые циклы у самок разных видов. Половой акт, половые рефлексы. Тема 1.5. Ово-, спермиогенез. Оплодотворение, его сущность. Сперма, состав и свойства. Тема 1.6. Естественное и искусственное осеменение. Способы искусственного осеменение сельскохозяйственных животных. Тема 1.7. Методы получения спермы, ее оценка. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	30	7 неделя
2.	<b>Раздел 2. Беременность. Роды и послеродовый период. Болезни молочной железы. Гинекология и андрология.</b> Тема 2.1. Развитие плода и плодных оболочек. Методы диагностики беременности и бесплодия. Патология плодношения. Тема 2.2. Роды и послеродовый период. Патологии родов и послеродового периода. Тема 2.3. Организация родильных отделений, подготовка и помощь при нормальных родах. Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Болезни новорожденных. Тема 2.4. Анатомо-физиологические особенности молочной железы. Функциональные расстройства и болезни вымени. Тема 2.5. Бесплодие и яловость. Классификация видов бесплодия (импотенции). Виды бесплодия у самок. Тема 2.6. Виды импотенции у самцов. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний.	30	13 неделя

Итого	60
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100

#### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премияльные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0-8
Посещение занятий	семестр	0-5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0-12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0-15
Итого		до 40
Экзамен	20-40	

#### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неудача студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Селекция»

Программу составил:



Дашко Денис Владимирович

Программа одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин

Протокол № 8 от 19 марта 2021 года

Заведующий кафедрой



Силкин Иван Иванович