

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:55:05
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

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

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Утверждаю
Декан БВМ

Ильина О.П. 
«31» мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины
«Современные технологии воспроизводства»

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Селекция

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная
3 курс, 5 семестр / 3 курс

Молодежный 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: дать бакалаврам теоретические знания, практические навыки на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных, научить организовывать работу по улучшению воспроизводства высокопродуктивных коров, решению задач с учетом применения биотехнологии и генной инженерии для совершенствования и создания высокопродуктивных коров.

Для освоения дисциплины решаются следующие задачи:

Задачи дисциплины:

- формы бесплодия
- основные причины низкой плодовитости маток
- характеристика отдельных стадий полового цикла.
- причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции
- методы искусственного осеменения
- оценивать воспроизводительную способность маток;
- оценивать стадии полового цикла
- определять беременность у маток сельскохозяйственных животных
- определять сервис период
- навыками работы по определению качества спермы производителей;
- навыками работы стимуляции маток
- персональным компьютером для ведения документации по воспроизводству стада.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Современные технологии воспроизводства» находится в обязательной части Блока 1 часть, формируемая участниками образовательного процесса, дисциплина по выбору учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.

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
ПК-3	Способен реализовывать технологии животноводства на основе глубоких профессиональных знаниях	ИДПК 3.1. Знать современные технологии животноводства	знать: - методы современных технологий применяемых в воспроизводстве животных уметь: - применять современные технологии в воспроизводстве с/х животных владеть: - современными технологиями в воспроизводстве с/х животных.
		ИДПК 3.2. Уметь оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	знать – влияние различных факторов на здоровье и воспроизводительные функции с/х животных уметь: - оценивать воспроизводительную способность животных от влияния различных факторов владеть: - навыками повышения

			воспроизводительной функции у с/х животных
		ИДПК 3.3. Владеть навыками технологического аудита в животноводстве	знать - методы технологического аудита в животноводстве уметь : - пользоваться компьютерными программами по воспроизводству с/х животных владеть : - методикой технологического аудита по воспроизводству с\х животных
ПК-8:	Способен планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИДПК-8.1 Знать Способы планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	знать : - способы планирования и организации эффективного использования в воспроизводстве с\х животных уметь : - использовать оборудование для для воспроизводства с\ животных владеть : - навыками планирования и эффективного использования оборудования для воспроизводства с\х животных
		ИДПК-8.2 Планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования	знать -способы организации и планирования работы при воспроизводстве с\х животных уметь : - эффективно использовать биологические особенности с\х животных оборудование для воспроизводства с\х животных владеть : - технологиями разведения и воспроизводства с\х животных
		ИДПК-8.3 Владеть навыками планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	знать : - методы разработки технологических программ работы при воспроизводстве с/х животных уметь : - последовательно планировать организацию технологического процессов с использованием новейших технологий в воспроизводстве владеть : - навыками работы с оборудованием и материалом применяемых для работы с животными при повышении воспроизводства

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 часа

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 5, вид отчетности – зачет (5 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60	
в том числе:			
Лекции (Л)	30	30	
Практические занятия (ПЗ)	30	30	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа:	84	84	
Курсовой проект (КП) ¹	-	-	
Курсовая работа (КР) ²	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа	-	-	
Самостоятельное изучение разделов	-	-	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	84	84	-
Подготовка и сдача экзамена	-	-	
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет	-

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс –3, вид отчетности 3 курс - зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4

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

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Практические (ПЗ)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	132	132
Курсовой проект (КП) ³	-	-
Курсовая работа (КР) ⁴	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	126	126
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет

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

⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

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:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (П)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
5 семестр						
1.	Раздел 1. Воспроизводительная способность с/х животных.	4	4	-	8	Устный опрос
1.1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.	2	2	-	4	
1.2.	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.	2	2	-	4	
2	Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с/х животных	6	6	-	20	Устный опрос Проверка заданий
2.1	Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода.	2	2	-	10	
2.2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.	2	2	-	4	
2.4	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	2	2	-	6	
3	Раздел 3. Методы стимуляции половой функции	10	10	-	30	Устный опрос Проверка заданий
3.1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.	2	2	-	10	
3.2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции	2	2			
3.3.	Тема 8. Физиотерапевтические методы	2	4			
3.4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных	4	2			
4	Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия	10	10	-	26	Доклад презентация Устный опрос. зачет
4.1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья	2	2	-	2	
4.2.	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.	4	4	-	10	
4.3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.	2	2	-	8	
4.4	Тема 13. Оплодотворение invitro.	2	4	-	6	
	Итого за 5 семестр	30	30	-	84	

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (П)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
3 курс						
1.	Раздел 1. Воспроизводительная способность с/х животных.	2	2	-	12	Контрольная работа
1.1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.	1	2	-	6	
1.2.	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.	1	--	-	6	

2	Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с/х животных	2	4	-	40
2.1	Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода.	0,5	1	-	15
2.2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.	0,5	1	-	15
2.3	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	1	2	-	10
3	Раздел 3. Методы стимуляции половой функции				40
3.1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.	-	-	-	10
3.2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции	-	-	-	10
3.3	Тема 8. Физиотерапевтические методы	-	-	-	10
3.4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных	-	-	-	10
4	Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия	2	-	-	34
4.1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья	6	6	-	8
4.2	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.	1	2	-	10
4.3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.	1	1	-	10
4.4	Тема 13. Оплодотворение invitro.				6
	Итого за 3 курс	8	10	-	126

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

1. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учеб. пособие для вузов / А. Е. Болгов [и др.]; под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Кармановой.- Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2003.- 214 с.
2. Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учеб. пособие для вузов по зоовет. спец./ А. Е. Болгов [и др.]; под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Кармановой.- СПб. : Лань,2010.- 220 с.
3. Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: учеб. пособие : рек. Учеб.-метод. об-нием / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров.- СПб. : Проспект Науки, 2010.- 79 с.
4. Костомахин Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / Н. М. Костомахин.- М.: КолосС,2009.- 109 с.
5. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Е.Болгов, и др. – М.: Лань, 2010. - 220 с.: ил., табл.- Электрон. текстовые дан. //Лань: электронно-библиотечная система. -Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647

Дополнительная литература:

1. Анализ воспроизводства крупного рогатого скота : метод. пособие для зооинж. фак. / Ю. И. Созонов, Г. Н. Корнилов, О. П. Ильина, П. В. Кашина; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск :ИрГСХА, 2002. - 36 с.

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

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»<http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукопт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>

⁵В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книго обеспеченности по ОП

6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система <http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

7.4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователей
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780	296
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPEN No Level (серверная операционная система)	(лицензии: № 44217759, 43837216).	152
4.	Acronis	(лицензия CERTCH-194810 от 28.05.11).	256
5	Microsoft SQLSvrStd 2008 Russian Open LicensePackNoLevelAcdbc	(лицензия; № 46644303).	296
6	Microsoft Visual Studio Professional 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level 1	(лицензия №49334152).	256
7	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	Договор № 499/ОПК от 31.12.13)»	152
	«АнтиплагиатВУЗ»	(Лицензионный договор № 233 от 15.05.2018).	-

9. 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.	48664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 49	Мультимедийное оборудование, ноутбук, учебные наглядные пособия, меловая доска	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 48	Мультимедийное оборудование (проектор BENQ); ноутбук ASUS; специализированная мебель, стенды, учебные наглядные пособия, меловая доска.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
3	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 28	Персональные компьютеры, подключены к сети «Интернет» с фиксацией доступа в электронно-образовательную среду Иркутского ГАУ; копировально-множительная техника и печатающие устройства; специализированная мебель.	электронный читальный зал помещение для самостоятельной работы
4	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ ауд. 303	12 компьютеров на базе процессоров Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС, копировально-множительная техника и печатающие устройства; специализированная мебель	для самостоятельной работы

Рейтинг-план дисциплины

3 курс, 5 семестр

Лекции – 30 часов. Практические занятия - 30 часа. 5 семестр - зачет
Текущие аттестации: 4-устных опроса 1- домашнее задание (доклад, презентация).

Распределение баллов по разделам (модулям) в 5 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с\х животных Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода. Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла. Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	20	6 неделя
Раздел 3. Методы стимуляции половой функции Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции. Тема 7. Гормональные методы стимуляции Тема 8. Физиотерапевтические методы Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных	20	10 неделя
Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов. Тема 12. Криоконсервация эмбрионов. Тема 13. Оплодотворение <i>in vitro</i> .	20	12 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные 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 зачет или 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) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 Зоотехния, профиль Селекция

НБ

Программу составил

Сверлова Наталья Борисовна

..

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии

Протокол № 8 от «31» мая 2019 г.

Заведующая кафедрой

Гордеева Анастасия Калистратовна

Согласовано:

Директор центра информационных технологий

_____ И.О. Лось

«31» мая 2019 г.

Директор библиотеки

_____ М.З. Ерохина

«31» мая 2019 г.
