

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2025 06:22:03
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d09c7b5b11052d4a5d0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь
Ильина О.П.

Дата подписания
28.03.2025
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Современные технологии воспроизводства"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Селекция
(академический бакалавриат)

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

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.

Основные задачи освоения 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. 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
	Способен реализовывать технологии животноводства на основе глубоких профессиональных знаний	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.

ПК-3

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 процесса с использованием новейших технологий в воспроизводстве владеть: - навыками работы с оборудованием и материалом применяемых для работы с животными при повышении воспроизводства
--	--	---	--

3. 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.

4. 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

Очная форма обучения: Семестр - 5 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
		5
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	30	30
Практические занятия	30	30
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84

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

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	126	126
Самостоятельная работа	126	126

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Воспроизводительная способность с/х животных.	4	4	8

1,1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.			
1,2	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.¶			
2	Физиологические основы воспроизводства с/х животных	6	6	20
2,1	Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода.			
2,2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.			
2,3	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.¶			
3	Методы стимуляции половой функции	10	10	30
3,1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.			
3,2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции			
3,3	Тема 8. Физиотерапевтические методы			
3,4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных			
4	Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия	10	10	26
4,1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья			
4,2	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.			
4,3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.			
4,4	Тема 13. Оплодотворение invitro.¶			
ИТОГО		30	30	84
Итого по дисциплине		144		

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Воспроизводительная способность с/х животных.	2	2	12
1,1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.			
1,2	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.¶			
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.			
2,2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.			
2,3	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.¶			
3	Методы стимуляции половой функции	2		40
3,1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.			
3,2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции			
3,3	Тема 8. Физиотерапевтические методы			
3,4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных			
4	Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия	2	4	34
4,1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья			
4,2	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.			
4,3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.			
4,4	Тема 13. Оплодотворение invitro.¶			
ИТОГО		8	10	126
Итого по дисциплине		144		

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Воспроизводительная способность с/х животных.:

- Устный опрос

Физиологические основы воспроизводства с/х животных:

- Устный опрос

Методы стимуляции половой функции:

- Устный опрос

Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия:

- Доклады

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

7.1.1. Основная литература

Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учеб. пособие / под ред. А.Е. Болгова, и Е.П. Кармановой. - Москва : Лань, 2010. - 220 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Суллер, Игорь Лазаревич. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учеб. пособие для системы доп. проф. образования М-ва сел. хоз-ва Рос. Федерации / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 79 с.— Текст : непосредственный.

7.1.2. Дополнительная литература

Анализ воспроизводства крупного рогатого скота : метод. пособие для студентов зоовет. фак. / Ю. И. Созонов, Г. Н. Корнилов, О. П. Ильина, П. В. Кашина. - Иркутск : ИрГСХА, 2002. - 36 с.— Текст : непосредственный.

Варганов А. И. Биотехнология размножения, лечение и профилактика бесплодия у крупного рогатого скота : учебное пособие / Варганов А. И., Конопельцев И. Г., Созинов В. А., Белявин Н. А.. - Киров : Вятская ГСХА, 2012. - 156 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/129598>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Лебедько Е. Я. Факторы повышения продуктивного использования молочных коров / Лебедько Е. Я., Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И.. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139308>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Полянцев Н. И. Технология воспроизводства племенного скота / Н. И. Полянцев. - Москва : Лань, 2014.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52620.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

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 «Руконт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
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

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

3	Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

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

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 48	Специализированная мебель: столы - 13 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных, государственные племенные книги.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения работ), курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения работ), курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
4	Молодежный, ауд. 303	Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стулья – 33 шт, стол преподавателя - 2 шт., стул преподавателя - 2 шт., трибуна - 1 шт., доска. Технические средства обучения: телевизор LED DEXP - 1 шт., мобильная напольная стойка Arm Media PT-STAND-8. Учебно-наглядные пособия: макеты проектов.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Зоотехнии и технологии
переработки
сельскохозяйственной
продукции

Заведующий кафедрой
(занимаемая должность)

Гордеева А. К.
(ФИО)

(ученая степень)

(место работы)

	Заместитель начальника отдела животноводства и рыбохозяйственной деятельности министерства сельского хозяйства Иркутской области	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Гармаев М. Л.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
	Ассистент	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Красикова А. Р.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции
 Протокол № 8 от 18 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./