

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2025 07:36:40
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d09c7b511052d83d0

**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 в воспроизводстве и содержании животных"

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Частная зоотехния
(академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная
1 Курс - 2 семестр/1 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Целью освоения дисциплины: является формирования у магистров теоретических и практических навыков по современной методологии и технологии воспроизводства, содержания сельскохозяйственных животных с учетом селекционного процесса в животноводстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

- -показатели полноценного воспроизводства различных видов животных;¶-методики организации воспроизводства животных с использованием современных инновационных технологий;¶-методики стимуляции и синхронизации половой функции у животных с целью оптимизации показателей воспроизводства;¶- теоретические основы и методологию клонирования животных;¶- теоретические основы и методологию разделения сперматозоидов по половому признаку;¶-причины нарушения половой функции;¶-выполнять анализ документов зоотехнического учета и условий содержания животных;¶-выполнять подготовку самок к искусственному осеменению;¶- работать с программой по воспроизводству на современных персональных компьютерах.¶- владеть методикой планирования продуктивности с.-х. животных;¶- меры предупреждения заболевания молодняка в постнатальный период;¶-организовывать полноценное кормление и содержание ремонтного молодняка и предупреждать его заболеваемость.¶

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- научно-образовательный
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

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-2

Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства

ИД – 1 ПК2 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных ИД – 2 ПК2 Обосновывать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных ИД – 3 ПК2 Владеть навыками анализа технологических программ в животноводстве

знать: -научные основы технологии воспроизводства стада и содержания животных уметь: - применять научные основы технологических процессов при воспроизводстве и содержании животных владеть: - методами современной технологии при воспроизводстве стада и технологии содержания животных знать: - технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности при воспроизводстве и содержании животных уметь: - своевременно обосновано решать проблемы технологических процессов при воспроизводстве и содержании с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных владеть: - методами технологий воспроизводства и содержания животных для решения проблем при

ПК-3	Способен к реализации задач по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных	ИД – 1 ПК3 Знать методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных ИД – 2 ПК3 Уметь оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных ИД – 3 ПК3 Владеть навыками технологического аудита	знать:-принципы биотехнологи-ческих методов в животноводстве уметь:-принимать принципиаль-ное решение использовать и биотехнологические методы для воспроизводства и содержания животных владеть: - биотехнологическими методами и использовать при воспроизводстве и содержании животных знать: - методы оценки влияния различных факторов на воспроизводство животных уметь: - оценивать влияние различных факторов на воспроизводство животных владеть: - методами оценки влияния различных факторов на воспроизводство животных
------	---	--	---

ПК-4	Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования воспроизводства стада	ИД – 1 ПК4 Знать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве ИД – 2 ПК4 Обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных ИД – 3 ПК4 Владеть алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические селекционные программы	знать: - принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве и содержании животных уметь: анализировать и использовать биотехнологические методы применяемые в воспроизводстве и содержании животных владеть-биотехнологическими методами и использовать при воспроизводстве и содержании животных знать: - биотехнологические методы на повышение продуктивности и организацию в воспроизводстве и селекции стада уметь: обосновывать и использовать биотехнологические методы направленные на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных владеть: - биотехнологическими методами, направленными на повышение продуктивности, воспроизводства и селекцию животных
------	---	---	--

ПК-5	Способен к разработке перспективного плана развития животноводства в организации	ИД – 1 ПК5 Использует методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации ИД – 2 ПК6 Анализирует деятельность организации и планировать перспективный план развития животноводства в организации ИД – 3 ПК6 Применяет методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации	знать: современные требования к нормированному кормлению крупного рогатого скота, их содержанию и воспроизводству ; уметь: использовать современные технологии в кормлении, содержании и воспроизводстве крупного рогатого скота; владеть: методикой составления рационов кормления крупного рогатого скота, технологиями воспроизводства в молочном скотоводстве. знать: методы оценки продуктивности животных, основы выращивания молодняка крупного рогатого скота; уметь: составлять генеалогическую структуру стада, организовывать селекционно-племенную работу с учетом воспроизводства стада владеть: методикой составления плана воспроизводства программы по совершенствованию племенного стада крупного
------	--	---	--

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 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	48	48
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа:	132	132
Самостоятельная работа	132	132
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		1
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа:	152	152
Самостоятельная работа	152	152
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Организация процесса воспроизводства в современных условиях хозяйствования	2	6	16
1,1	Тема 1. Современные методы работы с импортным скотом по воспроизводству стада.			
1,2	Тема.2. Анализ документов зоотехнического учета и условий содержания животных.			
1,3	Тема.3. Подготовка животных к искусственному осеменению.			
1,4	Тема.4. Диагностика нарушений регуляции половой функции и заболевания половых органов у животных.			
2	Раздел 2. Интенсивное воспроизводство стада и его значение для зоотехнической науки и практики.	4	10	30
2,1	Тема 5. Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием. Подготовка коров к отелу. Техника приема новорожденных.			
2,2	Тема 6. Технология выращивания ремонтного молодняка. Профилактика заболеваний у молодняка в постнатальный период развития.			
2,3	Тема 7. Интенсивность роста ремонтного молодняка и влияния ее на воспроизводительную функцию самок.			
3	Раздел 3. Современные методы стимуляции воспроизводства стада животных.	2	10	40

3,1	Тема 8. Стимуляция воспроизводительной функции маток и производителей. Синхронизация половой охоты.			
3,2	Тема 9. Стимуляция овуляции и провоцирование суперовуляции.			
3,3	10. Современные методики профилактики бесплодия. Разделение сперматозоидов по половому признаку.			
4	Раздел 4. Современные методы воспроизводства стада животных.	4	10	46
4,1	Тема 11. Воспроизводство и технология содержания с.х. животных различных видов животных.			
4,2	Тема 12. Современные методы предупреждение послеродовых осложнений воспроизводительной функции животных.			
4,3	Тема 13. Современные методы регуляции расстройства половой цикличности.			
4,4	Тема 14. Вариабельность интервалов между овуляцией сроками проявления половых рефлексов			
4,5	Тема 15. Организация регулярного контроля за воспроизводством стада.			
ИТОГО		12	36	132
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Организация процесса воспроизводства в современных условиях хозяйствования	2	2	20
1,1	Тема 1. Современные методы работы с импортным скотом по воспроизводству стада.			
1,2	Тема.2. Анализ документов зоотехнического учета и условий содержания животных.			
1,3	Тема.3. Подготовка животных к искусственному осеменению.			
1,4	Тема.4. Диагностика нарушений регуляции половой функции и заболевания половых органов у животных.			
2	Раздел 2. Интенсивное воспроизводство стада и его значение для зоотехнической науки и практики.	2	4	40

2,1	Тема 5. Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием. Подготовка коров к отелу. Техника приема новорожденных.			
2,2	Тема 6. Технология выращивания ремонтного молодняка. Профилактика заболеваний у молодняка в постнатальный период развития.			
2,3	Тема 7. Интенсивность роста ремонтного молодняка и влияния ее на воспроизводительную функцию самок.			
3	Раздел 3. Современные методы стимуляции воспроизводства стада животных.	2	8	40
3,1	Тема 8. Стимуляция воспроизводительной функции маток и производителей. Синхронизация половой охоты.			
3,2	Тема 9. Стимуляция овуляции и провоцирование суперовуляции.			
3,3	Тема 10. Современные методики профилактики бесплодия. Разделение сперматозоидов по половому признаку.			
4	Раздел 4. Современные методы воспроизводства стада животных.	2	6	52
4,1	Тема 11. Воспроизводство и технология содержания с.х. животных различных видов животных.			
4,2	Тема 12. Современные методы предупреждение послеродовых осложнений воспроизводительной функции животных.			
4,3	Тема 13. Современные методы регуляции расстройства половой цикличности.			
4,4	Тема 14. Вариабельность интервалов между овуляцией сроками проявления половых рефлексов			
4,5	Тема 15. Организация регулярного контроля за воспроизводством стада.			
ИТОГО		8	20	152
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1. Организация процесса воспроизводства в современных условиях хозяйствования:

- Устный опрос
- Домашнее задание

Раздел 2. Интенсивное воспроизводство стада и его значение для зоотехнической науки и практики.:

- Устный опрос

Раздел 3. Современные методы стимуляции воспроизводства стада животных.:

- Устный опрос

Раздел 4. Современные методы воспроизводства стада животных.:

- Устный опрос

Промежуточная аттестация - Экзамен.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

Плотников В. П. Современные технологии воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Плотников В. П., Саломатин В. В. - : Волгоградский ГАУ, 2018. - 140 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/112343>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

8.1.2. Дополнительная литература

Баймишев Х. Б. Повышение воспроизводительных качеств высокопродуктивных коров : монография / Баймишев Х. Б., Баймишев М. Х., Еремин С. П. - Самара : СамГАУ, 2020. - 209 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/143468>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Ижболдина С. Н. Современные технологии производства молока, способствующие повышению продуктивности коров и их долголетию : монография / Ижболдина С. Н., Кудрин М. Р. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2015. - 162 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/134015>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А. Ф. Кузнецов. - Москва : Лань, 2013.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6600.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 456 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/211223>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

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.

Созонов, Юрий Иннокентьевич. Учебное пособие по анализу воспроизводства крупного рогатого скота : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / Ю. И. Созонов, Т. А. Балтухаева. - Иркутск : ИрГСХА, 2008. - 72 с.— Текст : непосредственный.

Технологические основы скотоводства и кормопроизводства : учеб. пособие для вузов / В. К. Пестис [и др.] ; под ред. П. П. Ракецкого, В. Н. Тимошенко. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 335 с.— Текст : непосредственный.

Хуранов А. М. Биологическое обоснование создания рентабельного молочного скотоводства : монография / Хуранов А. М., Панков Б. Г. - Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2019. - 212 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/136031>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

8.2. 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» Договор № 20042/СВ от 19.10.2020.
9. Программное обеспечение «Антиплагиат ВУЗ» Лицензионный договор № 233 от 15.05.2018.

8.3. 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
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО

9. 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. 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 курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

2	Тимирязева, дом 59, ауд. 50	Специализированная мебель: стол преподавателя - 1 шт., столы - 8 шт., стулья - 17 шт., трибуна - 1 шт., доска маркерная - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи, плакаты	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения 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 современным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам

10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат сельскохозяйственных наук (ученая степень)	Заведующий кафедрой (занимаемая должность)	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции (место работы)	Гордеева А. К. (ФИО)
---	---	--	-------------------------

Заместитель начальника
отдела животноводства и
рыбохозяйственной
деятельности
министерства сельского
хозяйства Иркутской
области

(ученая степень)

(занимаемая должность)

Зоотехнии и технологии
переработки
сельскохозяйственной
продукции

(место работы)

Гармаев М. Л.

(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./