

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Ветеринария и зоотехния»

УТВЕРЖДАЮ:


Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
«31» августа 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины
**БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ
АКУШЕРСТВА**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
36.03.02- Зоотехния

Направленность:

Технология производства продуктов животноводства(по отраслям)

Формы обучения: очная, заочная

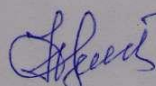
Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «**Биотехника воспроизводства с основами акушерства**» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **36.03.02 Зоотехния**, утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Ветеринария и зоотехния» «28» августа 2023 года, протокол № 1.

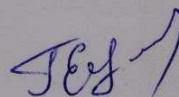
Рабочую программу составил
доцент



Ф.К. Хон

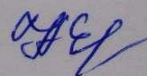
Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Ветеринария и зоотехния»



Г.Е. Усков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 6 зачетных единицы трудоемкости (216 академических часов)

Очная форма обучения

| Вид учебной работы | На всю дисциплину | Семестр | |
|---|-----------------------|--------------|----------------|
| | | 5 | 6 |
| Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов | 72 | 24 | 44 |
| в том числе: | | | |
| Лекции | 28 | 8 | 16 |
| Практические работы | 44 | 16 | 28 |
| Самостоятельная работа, всего часов | 144 | 48 | 58 |
| в том числе: | | | |
| Подготовка к зачету | 18 | 18 | - |
| Подготовка к экзамену | 27 | | 27 |
| Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины) | 99 | 30 | 69 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет, экзамен | зачет | экзамен |
| Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов | 216 | 72 | 144 |

Заочная форма обучения

| Вид учебной работы | На всю дисциплину | Семестр | |
|---|-----------------------|--------------|----------------|
| | | 7 | 8 |
| Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов | 12 | 4 | 8 |
| в том числе: | | | |
| Лекции | 4 | 2 | 2 |
| Практические работы | 8 | 2 | 6 |
| Самостоятельная работа, всего часов | 204 | 68 | 136 |
| в том числе: | | | |
| Подготовка к зачету | 4 | 4 | |
| Подготовка к экзамену | 9 | | 9 |
| Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины) | 191 | 64 | 127 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет, экзамен | зачет | экзамен |
| Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов | 216 | 72 | 144 |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.О.26 «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы направления подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» направлена на формирование современных представлений и теоретических знаний, практических навыков по организации воспроизводства и искусственному осеменению основных видов сельскохозяйственных животных, оказание необходимой акушерской помощи при патологии беременности и родах.

Изучение дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» играет важную роль в подготовке бакалавра по данному направлению подготовки.

Освоение обучающимися дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин:

- Основы ветеринарии;
- Морфология и физиология сельскохозяйственных животных.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», являются необходимыми для освоения последующих дисциплин:

- Кормление животных;
- Технология переработки продукции животноводства.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является формирование современных представлений и теоретических знаний, практических навыков по организации воспроизводства и искусственному осеменению основных видов сельскохозяйственных животных, оказание необходимой акушерской помощи при патологии беременности и родах.

Задачами освоения дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является:

- освоить в совершенстве методы искусственного осеменения основных видов сельскохозяйственных животных;
- ознакомиться с физиологическими и патологическими процессами происходящих в репродуктивных органах в период осеменения, оплодотворения, беременности, родах и послеродовом периоде.
- научиться решать профессиональные задачи по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, эффективных средств лечения и профилактики.
- участвовать в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;
- планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:**
 - физиологию и патологию функций воспроизведения животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных (ОПК-2);
- **уметь:**
 - логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве (ОПК-2);
- **владеть:**
 - технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных (ОПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

| Рубеж | Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Количество часов контактной работы с преподавателем | | |
|---------------|------------------------------|--|---|------------------|---------------|
| | | | Лекции | Практич. занятия | Лабор. работы |
| Рубеж 1 | 1 | Введение. Анатомо-физиологические основы размножения животных | 4 | - | 2 |
| | 2 | Получение спермы и использование производителей | 2 | - | 2 |
| | 3 | Физиология и биохимия спермы и оценка ее качества | 2 | - | 2 |
| | 4 | Разбавление, хранение и транспортировка спермы | 2 | - | 2 |
| | <i>Рубежный контроль № 1</i> | | | - | - |
| Рубеж 2 | 5 | Организация и техника искусственного осеменения коров и телок | 2 | - | 2 |
| | 6 | Организация и технология искусственного осеменения овец | - | - | 2 |
| | 7 | Организация и технология искусственного осеменения свиней, кобыл | 2 | - | 2 |
| | 8 | Организация работы на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения | 2 | - | 2 |
| | <i>Рубежный контроль №2</i> | | | - | - |
| Рубеж 3 | 9 | Ветеринарное акушерство. Биология оплодотворения и физиология беременности | - | - | 4 |
| | 10 | Болезни беременных животных | 2 | - | 4 |
| | 11 | Физиология родов и послеродового периода | 2 | - | 2 |
| | 12 | Патологии родов | 2 | - | 2 |
| | 13 | Организация работы в родильном отделении | 2 | - | 2 |
| | <i>Рубежный контроль № 3</i> | | | - | - |
| Рубеж 4 | 14 | Болезни и аномалии молочной железы. | 2 | - | 4 |
| | 15 | Бесплодие и яловость маточного поголовья. | 2 | - | 2 |
| | <i>Рубежный контроль №4</i> | | | - | - |
| Всего: | | | 28 | - | 44 |

Заочная форма обучения

| Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Количество часов контактной работы с преподавателем | | |
|---------------------|---|---|------------------|---------------|
| | | Лекции | Практич. занятия | Лабор. работы |
| 1 | Введение. Анатомо-физиологические основы размножения животных | 2 | - | - |
| 2 | Получение спермы и использование производителей | - | - | 2 |
| 3 | Физиология и биохимия спермы и оценка ее качества | - | - | 2 |
| 4 | Организация и техника искусственного осеменения коров и телок | - | - | 2 |

| | | | | |
|---------------|---|---|---|---|
| 5 | Биология оплодотворения и физиология беременности | 2 | - | |
| 6 | Патологии родов | - | - | 2 |
| Всего: | | 4 | - | 8 |

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Введение. Анатомо-физиологические основы размножения животных

Половая и физиологическая зрелость самок и самцов. Половой цикл, его стадии, феномены, виды половых циклов. Внешние и внутренние факторы влияющие на половой цикл

Тема 2. Получение спермы и использование производителей

Обоснование метода искусственного осеменения с.-х. животных, состояние и перспективы. Теоретические обоснования условий для нормального получения спермы и режим использования производителей. Способы получения спермы от производителей. Санитарно-гигиенические требования к получению спермы. Техника безопасности при работе с производителями

Тема 3 Физиология и биохимия спермы и оценка ее качества

Сперма и ее составные части. Строение и свойства спермиев. Оценка качества спермы. Влияние внешних факторов на качество спермы

Тема 4 Разбавление, хранение и транспортировка спермы

Теоретические обоснования разбавления спермы. Состав разбавителей и их значение. Кратковременные методы хранения спермы. Способы глубокого замораживания спермы в жидком азоте. Транспортировка спермы

Тема 5 Организация и техника искусственного осеменения коров и телок

Выявление охоты, сроки и кратность осеменения. Техника осеменения коров и телок.

Тема 6 Организация и технология искусственного осеменения овец

Выявление охоты, сроки и кратность осеменения. Техника осеменения овец.

Тема 7 Организация и технология искусственного осеменения свиней, кобыл

Выявление охоты, сроки, кратность и техника осеменения свиней. Выявление охоты, сроки, кратность и техника осеменения кобыл

Тема 8 Организация работы на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения

Работа племпредприятий. Пункты искусственного осеменения, их оборудование и работа. Учет и отчетность на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения.

Тема 9 Анатомо-физиологические основы размножения животных

Понятие о половой и физиологической зрелости животных. Половой цикл самок, его стадии, феномены, подразделение животных в зависимости от характера полового цикла. Внешние и внутренние факторы влияющие на половой цикл.

Анатомо-физиологические особенности полового аппарата самок сельскохозяйственных животных.

Тема 10 Биология оплодотворения и физиология беременности

Сущность оплодотворения и факторы влияющие на этот процесс. Периоды внутриутробного развития. Влияние беременности на материнский организм. Диагностика беременности

Тема 11 Физиология родов и послеродового периода

Родовой процесс и факторы ее обуславливающие. Стадии родов и послеродовой период. Оборудование родильного отделения. Оказание помощи при нормальном течении родового процесса

Тема 12 Организация работы в родильном отделении

Подготовка животных к родам и их проведение на фермах и промышленных комплексах. Оборудование родильного отделения для различных видов животных. Оказание помощи при родах матери и новорожденному. Помощь животным при нормальном течении родов.

Тема 13 Патологии родов

Нарушение динамики родового процесса и оказание помощи. Осложнения родового процесса. Патологии послеродового периода.

Тема 14 Болезни и аномалии молочной железы.

Маститы коров, экономический ущерб, причины возникновения и предрасполагающие факторы. Классификация маститов и его диагностика. Общие принципы лечения и профилактики маститов.

Тема 15. Бесплодие и яловость маточного поголовья.

Понятие о бесплодии и яловости, распространение и экономические потери. Классификация бесплодия и основные гинекологические заболевания. Профилактика бесплодия маточного поголовья.

4.3. Практические занятия

| Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Наименование практического занятия | Норматив времени, час. | |
|---------------------|---|---|------------------------|------------------------|
| | | | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1 | Анатомо-физиологические основы размножения животных | Анатомия, топография и физиология полового аппарата самок | 2 | - |
| 2 | Получение семени от производителей | Подготовка посуды, инструментов и основных растворов. Подготовка искусственных вагин и получение спермы от производителей | 2 | 2 |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| 3 | Физиология и биохимия спермы, оценка ее качества | Оценка качества спермы, | 2 | 2 |
| 4 | Разбавление, хранение и транспортировка спермы | Разбавление спермы. Хранение и транспортировка спермы | 2 | - |
| <i>Рубежный контроль №1</i> | | | 2 | - |
| 5 | Организация и техника искусственного осеменения коров и телок | Техника искусственного осеменения коров и телок | 2 | 2 |
| 6 | Организация и техника искусственного осеменения овец | Техника искусственного осеменения овец | 2 | - |
| 7 | Организация и техника искусственного осеменения свиней и кобыл | Техника искусственного осеменения свиней и кобыл | 2 | - |
| 8 | Организация работы племпредприятий и пунктов искусственного осеменения | Пункты искусственного осеменения, ин оборудование и работа | 2 | - |
| <i>Рубежный контроль 2</i> | | | 2 | |
| 9 | Физиология беременности | Анатомические особенности половых органов беременных животных Клинические методы диагностики беременности и бесплодия | 2 | |
| 10 | Болезни беременных животных | Аборты, их классификация и исходы.Болезни беременных животных | 2 | |
| 11 | Физиология родов и послеродового периода | Оказание помощи при родах матери и новорожденному | 2 | |
| 12 | Организация работы в родильном отделении | Оборудование родильного отделения для различных видов животных | 2 | |
| | | Оказание помощи при нормальном течении родов. | 2 | |
| 13 | Патологии родов и послеродового периода | Оказание помощи при трудных и патологических родах | 2 | 2 |
| | | Осложнения родов и патологии послеродового периода | 2 | |
| <i>Рубежный контроль №3</i> | | | 2 | |
| 14 | Болезни и | Диагностика маститов у коров | 2 | |

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------|----------|
| | аномалии молочной железы | Лечение маститов | 2 | |
| 15 | Бесплодие и малоплодие самок | Анализ состояния воспроизводства и физиолого- клинического статуса стада | 2 | |
| <i>Рубежный контроль 4</i> | | | 2 | |
| Всего: | | | 44 | 8 |

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Практические работы выполняются в соответствии с методическими указаниями.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку доклада, подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

| Наименование вида самостоятельной работы | Рекомендуемая трудоемкость, акад. час. | |
|--|--|------------------------------|
| | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| Самостоятельное изучение тем дисциплины: | 75 | 187 |
| 1. Искусственное осеменение коров и телок. | 5 | 14 |
| 2. Искусственное осеменение овец. | 5 | 14 |
| 3. Формирование отар из осемененных овцематок. | 5 | 13 |
| 4. Искусственное осеменение свиней. | 5 | 12 |
| 5. Искусственное осеменение кобыл. | 5 | 12 |
| 6. Строение и функция органов размножения с-х птицы. Получение спермы от с-х птиц. | 5 | 12 |
| 7. Искусственное осеменение с-х птицы. | 5 | 12 |
| 8. Методы естественной стимуляции половой функции самок. | 5 | 12 |
| 9. Методы физиотерапии, витаминизации, биостимуляции и Гормональной стимуляции половой активности самок. | 5 | 12 |
| 10. Индукция и синхронизация феноменов стадии возбуждения полового цикла в скотоводстве. | 5 | 12 |
| 11. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района). | 5 | 12 |
| 12. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района). | 5 | 12 |
| 13. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района). | 5 | 12 |
| 14. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района). | 5 | 12 |
| 15. Основные мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных. | 5 | 12 |
| Подготовка к практическим занятиям (по 2 часу на каждое занятие) | 88 | 16 |
| Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж) | 8 | - |
| Подготовка к зачету | 18 | 4 |
| Подготовка к экзамену | 27 | 9 |
| Всего: | 216 | 216 |

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1). (для очной формы обучения).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2). (для очной формы обучения).
- 4 Перечень вопросов для рубежного контроля №3 (модуль 3). (для очной формы обучения).
- 5 Перечень вопросов для рубежного контроля №4 (модуль 4). (для очной формы обучения).
6. Перечень вопросов к зачету, экзамену.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине

| № | Наименование | Содержание | | | | | | |
|---|---|---|---------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-------|
| | | Распределение баллов за 5 семестр | | | | | | |
| 1 | Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии) | Вид учебной работы: | Посещение лекций | Выполнение и защита практических работ | Выполнение и защита лабораторных работ | Рубежный контроль 1,2 | | Зачет |
| | | Балльная оценка: | До 8 | До 16 | - | Модуль 1 | Модуль 2 | До 30 |
| | | Примечания | 4 лекций по 2 балла | 8 практических занятий по 2 балла | - | на 5-ом практическом занятии | на 9-ом практическом занятии | |
| | | | | | | | | |
| 2 | Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета | 50 и менее баллов – не зачтено; 51 и более баллов – зачтено | | | | | | |
| 3 | Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов | <p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 35 баллов. В случае если обучающийся набрал менее 35 баллов, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 51 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); <p>дополнительные баллы начисляются преподавателем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. | | | | | | |
| 4 | Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра | <p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 35 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p> | | | | | | |

| № | Наименование | Содержание | | | | | | |
|---|---|---|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|
| 1 | Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии) | Распределение баллов за 6 семестр | | | | | | |
| | | Вид учебной работы: | Посещение лекций | Выполнение и защита практ работ | Выполнение и защита лаборатор работ | Рубежный контроль 1,2 | | Экзамен |
| | | Балльная оценка: | До 16 | До 28 | - | До 14 | До 12 | До 30 |
| | | Примечания | 8 лекций по 2 балла | 14 лабор работ по 2 балла | - | на 14-ой лабор. работе | на 16-ой лабор работе | |
| 2 | Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета | 60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично | | | | | | |
| 3 | Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов | <p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежного контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность оставляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине, дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. | | | | | | |
| 4 | Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра | <p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p> | | | | | | |

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в письменной форме.

Рубежный контроль 1 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 1-4. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 2 предполагает выполнение практических и лабораторных занятий и ответы на два вопроса по темам 5-8. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 3 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 9-13. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 4 предполагает выполнение практических и лабораторных занятий и ответы на два вопроса по темам 14-15. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты рубежных контролей 1, 2 и заносит в ведомость учета текущей успеваемости. Максимальная оценка за каждый из ответов на вопросы составляет 5 баллов.

Зачет проводится в письменной форме и состоит из ответа на 3 теоретических вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет 1 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 10 баллов.

Экзамен проводится в письменной форме и состоит из ответа на 2 теоретических вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет 1 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 15 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости экзамена и зачета заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

Перечень вопросов к рубежному контролю №1:

1. Краткая история развития биотехнологии в воспроизводстве животных.
2. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
3. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция и как их определяют у коров, кобыл, овец и свиней?.
4. Каково влияние внешних и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?.
5. По каким признакам полового цикла подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные? Их причины и профилактика.
6. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных. Гонадальные и гонадотропные гормоны.
7. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец и время их осеменения.

8. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней кобыл и время их осеменения.
9. Способы получения спермы от производителей.
10. Характеристика искусственных вагин для получения спермы от производителей.
11. Правила получения спермы и половая нагрузка на производителей.
12. Подготовка посуды и инструментов для проведения искусственного осеменения.
13. Приготовление основных растворов используемых при проведении искусственного осеменения.
14. Сборка и подготовка искусственных вагин для получения спермы от производителей.
15. Состав спермы и строение спермиев.
16. Свойства спермиев.
17. Влияние на спермиев факторов внешней среды.
18. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы.
19. Определение концентрации спермиев путем прямого подсчета в камере Горяева.
20. Определение концентрации спермиев с использованием ФЭК и оптического стандарта.
21. Классы разбавителей. Основные компоненты входящие в состав разбавителей и их назначение.
22. Составление среды разбавление спермы.
23. Краткосрочное хранение спермы производителей.
24. Расфасовка спермы для краткосрочного хранения и транспортировки.
25. Теоретические основы криоконсервации спермиев.
26. Глубокое замораживание спермы быка, барана и жеребца.
27. Замораживание спермы быка в форме необлицованных и облицованных гранул, соломинок.

Перечень вопросов к рубежному контролю №2:

1. Выбор времени и кратность осеменения коров и телок, дозы спермы.
2. Способы искусственного осеменения коров и телок.
3. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения овец, выявление охоты у овец.
4. Техника искусственного осеменения овец.
5. Формирование отар из осемененных овцематок.
6. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения свиней и выявление маток в охоте.
7. Техника искусственного осеменения свиней.
8. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения, и определение времени осеменения кобыл.
9. Техника искусственного осеменения кобыл.
10. Строение и функция органов размножения с-х птицы. Получение спермы от с-х птиц.
11. Техника искусственного осеменения с-х птицы.
12. Методы естественной стимуляции половой функции самок.

13. Методы физиотерапии, витаминизации, биостимуляции и Гормональной стимуляции половой активности самок.
14. Индукция и синхронизация феноменов стадии возбуждения полового цикла в скотоводстве.

Перечень вопросов к рубежному контролю №3:

1. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?
2. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины. Что такое плацентарный барьер?
3. Роль плодных жидкостей при беременности и родах.
4. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (Рефлексологическое и наружное исследование).
5. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
6. Организация родильных отделений.
7. Физиология родов и послеродового периода у коров и овец.
8. Болезни новорожденных (на примере одного из хозяйств или ферм района).
9. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
10. Выпадение и выворот матки. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (Рефлексологическое и наружное исследование).
11. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
12. Организация родильных отделений.
13. Физиология родов и послеродового периода у коров и овец.
14. Выпадение влагалища. Причины, признаки, оказание помощи и профилактики.
15. Родильный парез. Признаки, оказание помощи и профилактика.
16. Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.

Перечень вопросов к рубежному контролю №4:

1. Анатомия и физиология молочной железы.
2. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
3. Маститы, их классификация и профилактика.
4. Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.
5. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
6. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
7. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

8. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
9. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
10. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
11. Основные мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Какими способами получают сперму? Краткая история развития биотехнологии в воспроизводстве животных.
2. Способы получения спермы от производителей.
3. Характеристика искусственных вагин для получения спермы от производителей.
4. Правила получения спермы и половая нагрузка на производителей.
5. Подготовка посуды и инструментов для проведения искусственного осеменения.
6. Приготовление основных растворов используемых при проведении искусственного осеменения.
7. Сборка и подготовка искусственных вагин для получения спермы от производителей.
8. Состав спермы и строение спермиев.
9. Свойства спермиев.
10. Влияние на спермиев факторов внешней среды.
11. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы.
12. Определение концентрации спермиев путем прямого подсчета в камере Горяева.
13. Определение концентрации спермиев с использованием ФЭК и оптического стандарта.
14. Классы разбавителей. Основные компоненты входящие в состав разбавителей и их назначение.
15. Составление среды разбавление спермы.
16. Краткосрочное хранение спермы производителей.
17. Расфасовка спермы для краткосрочного хранения и транспортировки.
18. Теоретические основы криоконсервации спермиев.
19. Глубокое замораживание спермы быка, барана и жеребца.
20. Замораживание спермы быка в форме необлицованных и облицованных гранул, соломинок
21. Выбор времени и кратность осеменения коров и телок, дозы спермы.
22. Способы искусственного осеменения коров и телок.
23. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения овец, выявление охоты у овец.
24. Техника искусственного осеменения овец.

25. Формирование отар из осемененных овцематок.
26. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения свиней и выявление маток в охоте.
27. Техника искусственного осеменения свиней.
28. Обоснование сроков проведения искусственного осеменения, и определение времени осеменения кобыл.
29. Техника искусственного осеменения кобыл.
30. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
31. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция и как их определяют у коров, кобыл, овец и свиней?.
32. Каково влияние внешних и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?.
33. По каким признакам полового цикла подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные? Их причины и профилактика.
34. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных. Гонадальные и гонадотропные гормоны.
35. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец и время их осеменения.
36. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней кобыл и время их осеменения.
37. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?
38. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины. Что такое плацентарный барьер?.
39. Роль плодных жидкостей при беременности и родах.
40. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (Рефлексологическое и наружное исследование).
41. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
42. Организация родильных отделений.
43. Физиология родов и послеродового периода у коров и овец.
44. Болезни новорожденных (на примере одного из хозяйств или ферм района).
45. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
46. Выпадение и выворот матки. Выпадение влагалища. Причины, признаки, оказание помощи и профилактики.
47. Родильный парез. Признаки, оказание помощи и профилактика.
48. Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.
49. Анатомия и физиология молочной железы.
50. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
51. Маститы, их классификация и профилактика.
52. Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.
53. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
54. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

55. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
56. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
57. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
58. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
59. Основные мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.

6.5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

1. Студенцов А.П. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения /под редакц. В.Я. Никитина и М.Г.Миролюбова – М.:»Колос», 1999.- 496 с.
2. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебник - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 454 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011705-8 Режим доступа: <http://www.znaniyum.com//bookread2.php?book=483206>
3. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум: Учебное пособие / В.С.Авдеенко, С.В.Федотов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 155 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010502-4 - Режим доступа: <http://znaniyum.com/catalog/product/492040>

7.2. Дополнительная литература

1. Завертяев, Б.П. Биотехнология в воспроизводстве и селекции крупного рогатого скота. / Б.П. Завертяев. - М.: «Агропромиздат», 1989. - 255 с.
2. Никитин, В.Я. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. / В.Я. Никитин и [др.] - М.: «КолосС» 2003. - 208с.
3. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: Учебное пособие/В.С.Авдеенко, С.В.Федотов, Ж.О.Кемешов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 124 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Обложка) ISBN 978-5-16-010408 9 Режим доступа: <http://znaniyum.com/catalog.php?bookinfo=217423>
4. Акушерство: Учебное пособие / О.Н. Сластухина. - М.: ИЦ РИОР, 2013. - 272 с.: 70х100 1/32. - (ВПО: Бакалавриат). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-369-00153-0 - Режим доступа: <http://znaniyum.com/catalog/product/369049>

5. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. вет. медицины; сост.: В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. – Новосибирск: НГАУ. – 2013. – 84 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516653>

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Хон Ф.К. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: методические указания для выполнения практических работ (очная форма обучения). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2021. (на правах рукописи)
2. Хон Ф.К. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: методические указания для выполнения практических работ (очная форма обучения). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2021. (на правах рукописи)
3. Хон Ф.К. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: методические указания по самостоятельной работе студентов (очная и заочная форма обучения). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (на правах рукописи)

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> – Электронная библиотека КГУ.
2. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
3. <http://biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
4. http://kingmed.info/download.php?book_id=320 – KingMed.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znanium.com»
4. «Гарант» - справочно-правовая система

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Биотехника воспроизводства с основами
акушерства»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
36.03.02– Зоотехния
Направленность:
Технология производства продукции животноводства

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)
Семестр: 5-6 (очная форма обучения), 4 курс (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Организация и техника искусственного осеменения животных: получение спермы от производителей; оценка качества спермы; разбавление и хранение спермы; техника искусственного осеменения основных видов сельскохозяйственных животных; современные средства регулирования воспроизводительной функции животных. Вопросы акушерства и гинекологии животных: физиология беременности и родов; патология беременности, родов и оказание акушерской помощи; маститы коров – классификация, лечение и профилактика; бесплодие и малоплодие самок.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.