

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Селекции и генетики в животноводстве

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____ АФ _____

Курбанова М.П.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.19

Производство продукции животноводства

| | | |
|-------------------------|------------------------|--|
| Учебный план | z35.03.07-19-1AT01.plx | |
| | 35.03.07 | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |
| Квалификация | | бакалавр |
| Форма обучения | | заочная |
| Общая трудоемкость | | 6 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля на курсах: |
| в том числе: | | экзамен - 2 |
| контактная работа | | зачет - 2 |
| самостоятельная работа | 32,60001 183,4 | |
| часы на контроль | 13 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 2 | | Итого | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Семинарские занятия | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Консультации | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Промежуточная аттестация | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Итого ауд. | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| Контактная работа | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 |
| Сам. работа | 183,4 | 183,4 | 183,4 | 183,4 |
| Часы на контроль | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):
канд с.х.наук, доц., Белова С.Н.



Рабочая программа дисциплины

Производство продукции животноводства

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Селекции и генетики в животноводстве

Протокол №10 от 28 июня 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Мая Чалова Н.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией Зверо-технической факультета

Протокол № 1 от 30 08 2019 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2020 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2022 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение практических знаний по реализации технологии производства продукции животноводства.

Задачи:

- формирование способности оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве;
- формирование способности распознавать породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве;
- формирование способности реализовывать технологии производства продукции животноводства;
- формирование способности к анализу и планированию технологических процессов в животноводстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| Цикл (раздел) ОП: | |
|--|--|
| 2.1 Входной уровень знаний: | |
| 2.1.1 | Методы исследования сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.2.2 | Преддипломная практика |
| 2.2.3 | Производственная практика |
| 2.2.4 | Безопасность пищевого сырья и продуктов |
| 2.2.5 | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия |
| 2.2.6 | Основные принципы организации здорового питания населения РФ |
| 2.2.7 | Технология хранения и переработки продукции животноводства |
| 2.2.8 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства |
| 2.2.9 | Экономика и организация производства в АПК |
| 2.2.10 | Бизнес-планирование на предприятиях АПК |
| 2.2.11 | Охрана труда |
| 2.2.12 | Производственный контроль в пищевой промышленности |
| 2.2.13 | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции |
| 2.2.14 | Товароведение и экспертиза сельскохозяйственной продукции |
| 2.2.15 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Готовность реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 2 | технологический процесс производства продукции животноводства |
|-----------|---|

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 2 | организовывать технологический процесс производства продукции животноводства |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 2 | основными технологиями производства продукции животноводства на любом его этапе |
|-----------|---|

ПК-6: Готовность реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | основные аспекты безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки |
|-----------|--|

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | определять качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | методами определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки |
|-----------|--|

ПК-8: Способность к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | основные методы анализа и планирования технологических процессов |
|-----------|--|

Уметь:

| | |
|-----------------|--|
| Уровень 1 | применять знания об особенностях морфолого-анатомического строения и химического состава сырья различных культур |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками работы с данными технологических процессов |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---------------------|--|
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | - технологический процесс производства продукции животноводства |
| 3.1.2 | - химический состав, пищевую ценность продукции животноводства, особенности производства, основы хранения и первичной переработки продукции, получаемой от животных различных видов. |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | - учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке продукции животноводства, устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки продукции; |
| 3.2.2 | - оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов. |
| 3.3 Владеть: | |
| 3.3.1 | - технологией приготовления и методами оценки качества кормов; |
| 3.3.2 | - проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них сырья, отвечающего требованиям безопасности и необходимым параметрам при его переработке. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|---------------------------------------|---|----------------|-------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|---|----------------|
| Раздел 1. Общее животноводство | | | | | | | | |
| 1.1 | Введение. История развития животноводства Разведение сельскохозяйственных животных. Кормление сельскохозяйственных животных /Лек/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 В2, ПК-6 У1, ПК-8 У1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 1.2 | Учет и оценка продуктивных и племенных качеств, роста и развития животных. Производственный и племенной учет на фермах. Изучение закономерностей роста и развития животных /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 1.3 | Работа с учебной литературой /Ср/ | 2 | 26 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 1.4 | Химический состав кормов, Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ. Расчет баланса азота, углерода и кормовой единицы. Расчет энергетической питательности кормов в обменной энергии /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 1.5 | Работа с учебной литературой /Ср/ | 2 | 26 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-------------------|---------------------------------|---|---|---------------|
| 1.6 | /Зачёт/ | 2 | 0 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 1.7 | /Конс/ | 2 | 1 | | | | | |
| Раздел 2. Частное животноводство | | | | | | | | |
| 2.1 | Скотоводство и технология производства молока и говядины. Свиноводство и технология производства свинины /Лек/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.2 | Учет и оценка молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Практическая работа №11. Бонитировка молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота. Анализ схем разных видов скрещивания, использующихся в скотоводстве и определение кровности помесей /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.3 | Работа с учебной литературой, документы первичного зоотехнического учета /Ср/ | 2 | 12 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.4 | Оценка продуктивных качеств свиней. Определение структуры стада и составление цикло-грамм в свиноводстве. Организация производства свинины на комплексах или в фермерских хозяйствах /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.5 | Ознакомление с организацией производства свинины в хозяйствах различных категорий /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.6 | Работа с литературой, рассмотрение вариантов рационов для различных видов откорма свиней /Ср/ | 2 | 14 | ПК-2 ПК-6 | ПК-2 32, ПК-6 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.7 | Оценка экстерьера овец и коз. Учет молочной, мясной и шерстной продуктивности. /Сем зан/ | 2 | 2 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--|---|------|-------------------|---------------------------------|--|---|---------------------------|
| 2.8 | Коневодство и технология производства продукции коневодства. Оценка молочной, мясной и другой продуктивности лошадей /Ср/ | 2 | 26 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.9 | Работа с учебной литературой, государственными племенными книгами /Ср/ | 2 | 27,4 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.10 | Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы. Изучение различных видов и пород сельскохозяйственной птицы. Помещения, оборудование для содержания молодняка и взрослой птицы. Технология производства пищевых яиц и мяса бройлеров /Ср/ | 2 | 26 | ПК-2 ПК-6 | ПК-2 32, ПК-6 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.11 | Основы промышленного рыбоводства. Организация и методы исследования качества рыбы и рыбной продукции. Ветеринарно- санитарный осмотр и экспертиза живой и парной рыбы. Технологические и ветеринарно-санитарные требования при консервировании рыбы. Контроль качества рыбы и рыбной продукции на рыбоперерабатывающих предприятиях и в торговле. Утилизация рыбных отходов /Ср/ | 2 | 26 | ПК-2 ПК-6 ПК-8 | ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | собеседование |
| 2.12 | /Конс/ | 2 | 2 | | | | | |
| 2.13 | /КРА/ | 2 | 0,6 | | | | | |
| 2.14 | /Экзамен/ | 2 | 13 | ПК-2 ПК-6 | ПК-2 32, ПК-6 31 | | Л1.2 Л1.1Л2. 4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 | Экзаменационные материалы |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Значение отрасли животноводства в обеспечении страны продуктами питания.
2. Основные направления животноводства в России.
3. Понятие о наследственности и изменчивости.
4. Конституция сельскохозяйственных животных. Особенности телосложения у животных разного направления продуктивности.
5. Понятие об интерьере и экстерьере сельскохозяйственных животных.
6. Порода, дать определение и характеристику отдельных пород крупного рогатого скота согласно классификации.
7. Породы лошадей, их характеристика согласно классификации.
8. Породы овец, их краткая характеристика.
9. Породы свиней. Характеристика пород свиней разного направления продуктивности.
10. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
11. Чистопородное разведение. Цель и задачи.
12. Скрещивание. Виды скрещивания. Цели и задачи.
13. Промышленное, переменное скрещивание. Простое и сложное скрещивание. Цели и задачи.

14. Заводские виды скрещивания. Цели и задачи.
15. Воспроизводительное скрещивание. Цель и задачи. Схемы создания пород.
16. Поглолительное скрещивание. Цель и задачи.
17. Вводное скрещивание. Цель, задачи.
18. Отбор и подбор. Основные принципы.
19. Биологические особенности скрещивания. Эффект гетерозиса.
20. Оценка роста и развития сельскохозяйственных животных.
21. Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.
22. Понятие о химическом составе кормов.
23. Минеральные вещества. Их характеристика и значение в питании сельскохозяйственных животных.
24. Белки, их состав. Значение в питании сельскохозяйственных животных.
25. Жиры и их характеристика.
26. Углеводы. Характеристика и значение.
27. Витамины. Характеристика и значение.
28. Классификация кормов.
29. Характеристика грубых кормов.
30. Технология заготовки сена, соломы.
31. Характеристика сочных кормов.
32. Технология заготовки силоса.
33. Технология заготовки сенажа.
34. Концентрированные корма, их характеристика.
35. Корма животного происхождения, их характеристика.
36. Понятие о питательности корма.
37. Понятие о нормах и рационах.
38. Понятие о типах кормления.
39. Полноценное питание животных, его роль в повышении продуктивности.
40. Определить норму и составить рацион для лактирующей коровы живой массой 550 кг, удоем в сутки 20 литров (зимний период).
41. Принцип расчета годовой потребности разных видов кормов по хозяйству, ферме и т.д.
42. Оценка сельскохозяйственных животных по молочной продуктивности.
43. Понятие о лактации. Определение среднего процента и количества молочного жира в молоке коров за лактацию. Базисная жирность.
44. Скотоводство, как отрасль животноводства.
45. Биологические особенности крупного рогатого скота.
46. Бонитировка крупного рогатого скота.
47. Первичная документация учета продуктивности сельскохозяйственных животных.
48. Технология производства молока.
49. Технология производства говядины.
50. Значение свиноводства, как отрасли животноводства.
51. Биологические особенности свиней.
52. Характеристика беконных, мясных пород свиней.
53. Характеристика сальных и мясосальных пород свиней.
54. Продуктивные (репродуктивные, мясные, откормочные) качества свиней.
55. Организация зеленого конвейера.
56. Птицеводство, как отрасль животноводства.
57. Овцеводство, как отрасль животноводства.
58. Коневодство, как отрасль животноводства.
59. Биологические особенности и хозяйственно полезные признаки овец.
60. Биологические особенности и хозяйственно полезные признаки лошадей.

Вопросы для зачета

1. Понятие о племенной работе. Методы племенной работы.
2. Отбор в животноводстве.
3. Факторы, определяющие эффективность отбора.
4. Оценка животных при отборе. Элементы оценки.
5. Экстерьер, методы изучения экстерьера.
6. Понятие о подборе.
7. Методы и принципы подбора.
8. Гомогенный и гетерогенный подбор.
9. Индивидуальный подбор.
10. Инбридинг. Его использование в животноводстве.
11. Понятие о породе. Структура породы.
12. Методы разведения. Классификация.
13. Чистопородное разведение. Линейное разведение.
14. Скрещивание. Виды. Эффект гетерозиса.
15. Поглолительное скрещивание.
16. Воспроизводительное скрещивание.
17. Вводное скрещивание.

18. Промышленное скрещивание.
19. Гибридизация.
20. Понятие об онтогенезе с.-х. животных.
21. Закономерности индивидуального развития.
22. Методы учета и оценки роста и развития.
23. Формы недоразвития.
24. Физиологические основы доения. Строение вымени. Молокообразование и молокообразование.
25. Химический состав молока крупного рогатого скота.
26. Системы производства молока. Поточно-цеховая система производства молока.
27. Основные задачи цеха сухостойных коров.
28. Цех отела, секции и их назначение.
29. Цех раздоя и осеменения коров.
30. Нормированное кормление коров по периодам производственного цикла.
31. Биологические особенности свиней. Продуктивность и экстерьерные особенности пород свиней.
32. Планирование опоросов. Сезонные и туровые опоросы.
33. Интенсивное использование свиноматок. Кратность опоросов.
34. Кормление свиноматок, поросят-сосунов.
35. Виды откорма свиней.
36. Хозяйственно-биологические особенности овец.
37. Классификация пород овец.
38. Воспроизводство и структура стада овец.
39. Организация стрижки овец.
40. Кормление и содержание разных половозрастных групп овец.
41. Биологические особенности птиц.
42. Основные породы кур.
43. Технологическая схема производства куриных яиц.
44. Технологическая схема производства мяса птицы.
45. Выращивание бройлеров.
46. Основные направления развития коневодства.
47. Кормление и содержание рабочих лошадей.
48. Биологические особенности рыб.
49. Основы разведения, содержания и кормления кроликов.

Вопросы к экзамену

Знать:

1. Народно-хозяйственное значение животноводства.
2. Дикие предки современных видов сельскохозяйственных животных.
3. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
4. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
5. Способы мечения сельскохозяйственных животных.
6. Основные закономерности роста и развития.
7. Онтогенез сельскохозяйственных животных.
8. Симментальская порода крупного рогатого скота.
9. Основные породы грубошерстных пород овец и их классификация.
10. Жирномолочность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на жирномолочность.
11. Орловская рысистая порода лошадей.
12. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
13. Экстерьер сельскохозяйственных животных. Методы оценки экстерьера.
14. Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
15. Породы овец тонкорунного направления продуктивности.
16. Понятие о кормовых нормах, рационах и типах кормления. Требования, предъявляемые рационам.
17. Методы оценки производителей по качеству потомства.
18. Основные породы молочного направления продуктивности.
19. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
20. Биологические особенности, хозяйственная и зоологическая классификация пород овец.
21. Деление пород сельскохозяйственных животных на аборигенные, переходные, заводские. Роль отбора в создании этих пород.
22. Основные доместикационные признаки сельскохозяйственных животных.
23. Происхождение и очаги одомашнивания основных видов сельскохозяйственных животных.
24. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
25. Понятие о породе. Структура породы.

Уметь:

1. Опишите формы недоразвития сельскохозяйственных животных как следствие недостаточного питания на разных стадиях роста. Опишите их отличия.
2. Охарактеризуйте факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
3. Опишите особенности гибридизации в животноводстве.
4. Каково народнохозяйственное значение отрасли свиноводства. Опишите важнейшие биологические особенности свиней.

5. Каковы главнейшие биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
6. Опишите роль чистопородного разведения, его задачи и генетические особенности.
7. Начертите основные формы родословных, укажите их существенные отличия.
8. Назовите методы разведения сельскохозяйственных животных, перечислите их главнейшие особенности.
9. Назовите формы первичного зоотехнического учета на фермах крупного рогатого скота. Перечислите их отличия.
10. Охарактеризуйте породы овец полутонкорунного и тонкорунного направлений продуктивности. Назовите существенные отличия.
11. Дайте характеристику бальной оценки экстерьера сельскохозяйственных животных.
12. Опишите методику составления рационов.
13. Начертите схему поглотительного скрещивания в животноводстве. Какова цель скрещивания.
14. Сравните протеиновую, минеральную и витаминную питательность кормов разных видов.
15. Охарактеризуйте яичную продуктивность сельскохозяйственной птицы, назовите отличия в зависимости от вида.
16. Дайте характеристику физико-техническим свойствам шерсти овец.
17. Начертите схему воспроизводительного скрещивания. Какова цель скрещивания.
18. Охарактеризуйте шерстную продуктивность овец, факторы на нее влияющие.
19. Дайте определение понятию «Гетерозис». Его использование в животноводстве.
20. Начертите схему промышленного скрещивания. Какова его цель.
21. Начертите схему переменного скрещивания. Какова его цель.
22. Перечислите методы учета роста сельскохозяйственных животных. Напишите формулы.
23. Опишите виды лакционных кривых, их автор, характеристика, существенные отличия.
24. Охарактеризуйте биологические особенности свиней, назовите диких предков.
25. Кемеровская порода свиней.

Владеть:

1. Решите задачу: Рассчитайте индекс длинноногости коровы при следующих промерах – высота в холке 132 см., глубина груди 70 см.
2. Решите задачу: Рассчитайте индекс растянутости коровы при следующих промерах – косая длина туловища 161 см., высота в холке 132 см.
3. Решите задачу: Вычислите среднесуточный и относительный приросты живой массы телочки и бычка и сделайте выводы об особенностях роста животных разного пола. При рождении телочка – 36 кг, бычок – 41 кг, в четыре месяца телочка – 125 кг, бычок – 137 кг.
4. Решите задачу: Рассчитайте количество однопроцентного молока, средний процент жира: удой 1-й месяц – 533 кг, содержание жира – 3,61%, 2-й месяц – 586 кг, 3,57%, 3-й месяц – 598 кг, 3,58%.
5. Решите задачу: Рассчитайте количество однобелкового молока и средний процент белка: удой 1-й месяц – 596 кг, содержание белка – 3,32%, 2-й месяц – 608 кг, 3,34%, 3-й месяц – 645 кг, 3,33%.
6. Решите задачу: Рассчитайте убойный выход у быка симментальской породы: живая масса перед убоем – 456 кг, убойная масса – 215 кг.
7. Решите задачу: Рассчитайте убойную массу бычка симментальской породы: живая масса перед убоем – 523 кг, убойный выход – 57,6%.
8. Решите задачу: Определите выход чистой мытой шерсти с овец мясо-шерстной породы, при настриге шерсти 6,8 кг, чистого волокна – 3,3 кг.
9. Решите задачу: Начертите схему химического состава кормов.
10. Решите задачу: К каким группам кормов относятся следующие корма: сено, свекла кормовая, жмых, травяная мука.
11. Решите задачу: Какое количество кормовых единиц в сутки необходимо лактирующей корове при суточном удое 22 кг, живая масса коровы 580 кг.
12. Решите задачу: Перечислите корма с высоким и низким содержанием переваримого протеина.
13. Решите задачу: Определите необходимое количество кормовых единиц в сутки для лактирующей коровы живой массой 550 кг, удой 28 кг.
14. Решите задачу: Рассчитайте необходимое количество переваримого протеина и сухого вещества для лактирующей коровы живой массой 560 кг, удоем 20 кг, при потреблении 16 кормовых единиц в сутки.
15. Решите задачу: Какое количество поваренной соли требуется лактирующей корове в зимний и летний периоды при суточном потреблении 18 кормовых единиц.
16. Решите задачу: Рассчитайте суточную потребность в кальции и фосфоре для лактирующей коровы, при потреблении кормовых единиц – 16.
17. Решите задачу: Какое количество молочного белка можно получить от лактирующей коровы при удое за месяц 854 кг, среднем проценте белка 3,33 %.
18. Решите задачу: Рассчитайте суточную потребность в каротине для лактирующей коровы, при потреблении 18 кормовых единиц.
19. Решите задачу: Определите количество сырой клетчатки в суточном рационе для лактирующей коровы живой массой 550 кг, удой 20 кг, если известно, что в сухом веществе рациона ее содержится 26%.
20. Решите задачу: Рассчитайте количество введения карбамида в рацион, если норма потребления переваримого протеина для лактирующей коровы в сутки 1860 г, фактически определено 1760 г.
21. Решите задачу: Рассчитайте количество кормовых единиц по видам кормов согласно структуре – общее количество кормовых единиц 16,6, грубых кормов в рационе – 26%, сочных – 30%, концентрированных – 44%.
22. Решите задачу: Продолжительность лактации у коровы ... дней, сухостойного периода ... дней, сервис-периода ... дней.
23. Решите задачу: Продолжительность внутриутробного периода у крупного рогатого скота ... дней, у свиней ..., у лошадей ..., у овец
24. Решите задачу: Косая длина туловища у крупного рогатого скота измеряется от до Инструмент

25. Решите задачу: Глубина груди за лопатками измеряется от до Инструмент

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Корм Оптима
Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---|---|-------------|
| 3213 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 28 шт., стол лабораторный -3 шт., проектор – 1 шт., монитор+системный блок - 1 шт., доска меловая -1 шт. | |

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Л1.1 | Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. | Производство и переработка продукции животноводства | М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017 |
| Л1.2 | Киселев Л.Ю. | Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2013 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|-----------------------------|
| Л2.1 | М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продукции животноводства: учебник для ВУЗов | СПб.: Лань, 2010 |
| Л2.2 | Рассолов С.Н. | Технология хранения, переработки и стандартизации продукции животноводства (мясо и мясопродукты): методические указания к выполнению и оформлению курсовых работ для студентов очного и заочного отделения по спец. 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" | Кемерово: КемГСХИ, 2009 |
| Л2.3 | Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А., Боровков М. Ф. | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" | Санкт-Петербург: Лань, 2008 |
| Л2.4 | Данилова Н.С. | Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по напр. 260300 "Технология сырья и продуктов животного происхождения", а также бакалавров и магистров по напр. 260100 "Технология продуктов питания" | Москва: КолосС, 2008 |

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|
| ЛЗ.1 | Белова С.Н. | Производство продукции животноводства: электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Производство продукции животноводства" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" | ФГОУ ВПО КемГСХИ, 2014 |
| ЛЗ.2 | Кишняйкина Е.А., Белова С.Н. | Технология производства продукции животноводства: практикум | Кемерово: КемГСХИ, 2016 |
| 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | |
| Э1 | ЭБС "Znanium" | | |
| Э2 | ЭБС "Лань" | | |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для изучения дисциплины разработаны следующие учебно-методические материалы: конспекты лекций; слайд- презентации к лекциям; методические указания по изучению дисциплины и выполнению курсовых работ; учебное пособие по выполнению практических заданий; материалы для текущего и промежуточного контроля знаний студентов. Эти материалы располагаются на сайте <http://moodle.ksai.ru>. Доступ к их использованию возможен при наличии логина и пароля, которые присваиваются индивидуально каждому студенту.

1. Технология производства продукции животноводства. Практикум. Кишняйкина Е.А, Белова С.Н. - Кемерово: КемГСХИ, 2016. - 138 с.

2. Производство продукции животноводства: Электронный учебно–методический комплекс по дисциплине «Производство продукции животноводства» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110900.62 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / С.Н. Белова. – ФГОУ ВПО КемГСХИ, 2014.

