

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.ДВ.8 Создание новых пород и типов животных»

Образовательная программа

35.03.07 «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Направленность

Хранение и переработка
сельскохозяйственной продукции

Программа бакалавриата

Академический

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная / заочная

г. Казань, 2019

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.ДВ.8 Создание новых пород и типов животных»

Составил (а) Асланов Сулеймова Р.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены
протокол № 7
«16» апреля 2019 г.

Зав. кафедрой, доцент Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,
профессор Р.И. Михайлова
«29» апреля 2019 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент Р.Н. Файзрахманов
«30» апреля 2019 г.

Согласовано:

Заведующий Ч.А. Харисова
библиотекой

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
 - 3.1 Матрица соотнесения разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций
4. Язык(и) преподавания
- 5 Структура и содержание дисциплины
6. Образовательные технологии
 - 6.1 Активные и интерактивные формы обучения
- 7 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
 - 7.1 Материалы для текущего контроля
 - 7.2 Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине
- 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 8.1 Основная литература
 - 8.2 Дополнительная литература
 - 8.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
- 9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций
- 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цель и задачи дисциплины

дать студентам общепрофессиональные, теоретические и практические знания и умения по основам племенной работы в хозяйствах, методам получения и совершенствования пород и типов сельскохозяйственных животных.

Задачи изучения курса включают приобретение студентами навыков по оценке и отбору сельскохозяйственных животных, происхождению, экстерьеру и конституции, овладение знаниями по общим закономерностям онтогенеза, направленному выращиванию молодняка, оценке и отбору по продуктивности, развитию, качеству потомства, освоению методов разведения сельскохозяйственных животных.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Создание новых пород и типов животных» относится к блоку 1- дисциплины, вариативной части, дисциплинам по выбору студентов основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и учебного плана, индекс Б1.В.ДВ.8.2

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Создание новых пород и типов животных»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам животных (ОПК-4);

профессиональные компетенции (ПК): в производственно-технологической деятельности:

- готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);
- способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);

Студент при изучении дисциплины «Создание новых пород и типов животных» должен

знать:

- современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных

- современные методы и приемы оценки хозяйственно-полезных признаков отбора сельскохозяйственных животных разного направления продуктивности

- федеральные законы и нормативные акты субъектов федерации применяемые в сфере племенного животноводства

- методы создания и улучшения пород и типов сельскохозяйственных животных;

уметь:

- провести комплексную оценку сельскохозяйственных животных различных видов с учетом их принадлежности к разным половозрастным группам

- грамотно составить годовой отчет о селекционно-племенной работе предприятия с различными видами сельскохозяйственных животных

- определять метод разведения, используемый при создании или улучшении пород и типов сельскохозяйственных животных;

владеть:

- методами получения пород и типов сельскохозяйственных животных

- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства

- современными информационными технологиями используемыми в селекционно-племенной работе с различными видами сельскохозяйственных животных

- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей

- способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных.

3.1 Матрица соотнесения тем учебной дисциплины и формируемых в них компетенций

| Тема, раздел дисциплины | Кол-во часов | Компетенция | | Общее количество компетенций |
|---|--------------|-------------|------|------------------------------|
| | | ОПК | ПК | |
| Государственная племенная служба РФ и РТ, и ее функции, его деятельность и функции. | 12 | | ПК-3 | 1 |
| Законодательная и правовая основа племенного дела в животноводстве | 12 | | ПК-3 | 1 |
| Крупномасштабная селекция и ее предпосылки | 12 | ОПК-4 | ПК_2 | 2 |
| Учет и отчетность в племенном животноводстве | 12 | ОПК-4 | ПК-2 | 2 |
| Новые методы селекции в племенном животноводстве | 12 | ОПК-4 | ПК-3 | 2 |
| Методы разведения, используемые при создании и улучшении пород и типов животных | 12 | ОПК-4 | ПК-3 | 2 |
| <i>Итого</i> | 72 | | | 2 |

4. Язык (и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 37.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» дисциплины «Создание новых пород и типов животных» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

5 Структура и содержание дисциплины

Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3зачетных единиц (108 часов)

| Форма обучения | Очная ФО | Заочная ФО |
|--------------------------------|----------|------------|
| Курс/семестр | 2/4 | 3 |
| Всего | 108 | 108 |
| Лекций, ч | 18 | 8 |
| Практические занятия, ч | 18 | 10 |
| Самостоятельная работа, ч | 72 | 86 |
| Контроль, ч | | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |

5.1 Лекционные занятия

| -№ п/п | Тема | Кол-во часов | |
|-----------|---|----------------|------------------|
| | | очная форма | заочная форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Состояние племенного животноводства по отдельным отраслям в РТ и РФ. Излагается состояние основных направлений сельхозпроизводства (молочное скотоводство, мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство) за последний отчетный период | 2 | 2 |
| 2 | Государственная племенная служба РФ и РТ, и ее функции. Цели и задачи, структура племенной службы РТ и РФ. | 2 | 2 |

Продолжение таблицы 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Законодательное регулирование племенного дела в животноводстве РФ и РТ. Значение и суть части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, от 18.12.2006 г., № 230-ФЗ, глава 73.и закона «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан». | | |
| 3 | Оценка племенной ценности быков- | 2 | |

| | | | |
|--------------|---|-----------|----------|
| | производителей по системе BLUP. Линейная система оценки экстерьера коров молочных пород. Изучение современных методик оценки племенной ценности быков -производителей в молочном скотоводстве. | | |
| 4 | Крупномасштабная селекция. Понятие о крупномасштабной селекции. Крупномасштабная селекция с использованием голштинского скота в России. Система СЕЛЭКС. | 4 | - |
| 5 | Особенности ведения племенной работы с другими видами сельскохозяйственных животных. Изучение особенностей отбора и подбора в различных отраслях животноводства (свиноводство, овцеводство, коневодство). | 4 | 2 |
| 6 | Методы разведения, применяемые для создания новых пород и типов животных Классификация методов разведения. Чистопородное разведение, методы чистопородного разведения, применяемые при создании пород и типов животных. Виды скрещивания и гибридизация | 4 | 2 |
| Итого | | 18 | 8 |

5.2 Лабораторные занятия

Учебным планом лабораторные занятия не предусмотрены.

5.3 Практические занятия

| № п/п | Т е м а | Кол-во часов | |
|----------|--|----------------|------------------|
| | | очная форма | заочная форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Определение породного и классного состава стада. Характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе. Определение породного и классного состава стада крупного рогатого скота, распределение коров по числу отелов. Характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе за 305 дней последней законченной лактации. Характеристика технологических качеств коров первотелок, анализ воспроизводительной способности коров стада. Характеристика коров 1 лактации по скорости молокоотдачи, анализ результатов, осеменения коров стада. Производственное использование коров стада, их | 6 | 2 |

| | | | |
|---|--|-----------|-----------|
| | выбытие и причины выбытия Характеристика выращивания и реализованного племенного молодняка | | |
| 2 | Генеалогическая структура маточного стада. Опись ремонтных бычков и лучших коров, отобранных в группу матерей быков. Изучение генеалогической структуры маточного стада по принадлежности к линиям. Составление описи ремонтных бычков и лучших коров, отобранных в группу матерей быков. | 4 | 4 |
| 3 | Объемы скрещивания и результаты скрещивания. Характеристика быков-производителей по продуктивности их матерей. Объемы скрещивания и наличие поголовья в стаде, результаты скрещивания Характеристика быков-производителей, используемых в стаде, по продуктивности их матерей | 2 | 2 |
| 4 | Линейная система оценки экстерьера молочного скота. Составление экстерьерного профиля коров по линейной системе оценки типа Программа «СЕЛЭКС». Зоотехнический анализ стада по компьютерной программе СЕЛЭКС | 6 | 2 |
| | Итого | 18 | 10 |

5.4 Курсовое проектирование

Учебным планом не предусмотрено

5.5 Самостоятельная работа студентов

Таблица 5 - Темы и разделы для самостоятельного изучения дисциплины студентами

| Тема, раздел дисциплины. Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения | Кол-во часов | | Форма контроля |
|--|--------------|-------|----------------|
| | очн | заочн | |
| Состояние племенного животноводства в РФ и РТ. Племенная база по разведению животных | 10 | 11 | |
| Государственная племенная служба РФ и РТ, его деятельность и функции | 10 | 11 | |

| | | | |
|--|----|----|--------------|
| Законодательная и правовая основа племенного дела в животноводстве | 8 | 11 | Устный опрос |
| Крупномасштабная селекция и ее предпосылки | 8 | 11 | |
| Учет и отчетность в племенном животноводстве | 8 | 11 | |
| Система СЕЛЭКС в племенном животноводстве | 8 | 11 | |
| Новые методы селекции в племенном животноводстве | 10 | 10 | |
| Новые породы животных, созданные в мире | 10 | 10 | |
| <i>Итого</i> | 72 | 86 | |

6 Образовательные технологии

6.1 Активные и интерактивные формы обучения

Таблица 6 – Активные и интерактивные формы обучения

| № п/п | № раздела (темы) | Форма и ее описание | Трудоемкость (часов) |
|-------|--|--|----------------------|
| 1 | Государственная племенная служба | Живое общение со специалистами ГГСХУплем РТ с выездом на место | 2 |
| 2 | Законодательная и правовая основа племенного дела в животноводстве | Изучение статей законов | 2 |
| 3 | Учет и отчетность в племенном животноводстве | Реальное составление отчета о племенной работе по форме №7 | 2 |
| 4 | Система СЕЛЭКС в племенном животноводстве | Работа с компьютерной программой | 2 |
| | <i>Итого</i> | | 8 |

7 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Материалы для текущего контроля

Контрольная работа

- 1 Основные понятия, используемые в законе «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан».
- 2 Структура государственной племенной службы Республики Татарстан.
- 3 Задачи и основные направления деятельности государственной племенной службы Республики Татарстан.

4 Совет по племенному делу, его функции.

5 Задачи и функции отдела по воспроизведству и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.

6 Зональные племпредприятия по искусственному осеменению, их функции.

7 Задачи и функции отдела по племенной работе Главного управления племенным делом в животноводстве РТ.

8 Задачи и функции иммуногенетической лаборатории Главного управления племенным делом в животноводстве Республики Татарстан.

9 Задачи и функции пунктов-хозяйств по оценке племенных качеств быков-производителей.

10 Племенные заводы в Республике Татарстан, их задачи и функции по видам и породам животных.

11 Суть направления племенной работы на государственных станциях по искусственному осеменению.

12 Законодательство Российской Федерации регулирующее взаимоотношения в сфере племенного животноводства и его основные статьи.

13 Закон «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан» и его основные статьи.

14 Обоснование принятия Госсоветом Республики Татарстан Закона «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан».

15 Правовая охрана селекционного достижения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

16 Перечень нарушений в сфере племенного животноводства, за которые законом предусмотрены меры административной ответственности.

17 Порядок финансирования, материально-технического снабжения и научного обеспечения племенного дела в Республике Татарстан.

18 Научное обеспечение племенного дела на территории Республики Татарстан.

19 Задачи и функции отдела по заготовке и реализации племенных животных, зональные предприятия, подчиненных данному отделу.

20 Предусмотренные законодательством Российской Федерации требования по охране генофонда племенных животных и малочисленных пород.

21 Категории селекционных достижений, подлежащие охране в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22 Стимулирование государством создания и использования селекционных достижений.

23 Права, обязанности и ответственность собственников и владельцев племенных животных.

24 Порядок отчуждения племенных животных и изъятия племенной продукции.

25 Признаки отбора в свиноводстве.

26 Признание и выдача патента селекционного достижения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- 27 Условия охранныспособности селекционного достижения.
- 28 Оборотоспособность племенной продукции (материала).
- 29 Понятие о приоритете селекционного достижения и его применение.
- 30 Проведение предварительной экспертизы заявки на выдачу патента.
31. Экспертиза селекционного достижения на новизну.
- 32 Понятие о патенте и право патентообладателя.
- 33 Использование земель и водных объектов для нужд племенного животноводства.
- 34 Понятие о временной правовой охране селекционного достижения.
- 35 Понятие о лицензиаре, его права в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 36 Понятие о лицензиате, его права в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 37 Понятие об открытой и принудительной лицензии и процедура их применения.
- 38 Направления проведения крупномасштабной селекции в странах мира и Российской Федерации.
- 39 Авторское свидетельство и его применение в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 40 Процедура признания патента - недействительным.
- 41 Срок действия патента на селекционное достижение в животноводстве.
- 42 Виды организаций по племенному животноводству в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 43 Ответственность за нарушение права патентообладателя и селекционера.
- 44 Госкомиссия по регистрации селекционных достижений и ее функции.
- 45 Сертификация племенной продукции (материала).
- 46 Суть понятия индекс племенной ценности ТPI.
- 47 Признаки, селекционируемые при вычислении комплексного индекса племенной ценности быка-производителя - ТPI.
- 48 Значение искусственного осеменения в селекционно - племенной работе.
- 49 Минимальные требования при отборе бычков на элевер.
- 50 Приведите формулу комплексного индекса племенной ценности быка-производителя (ТPI) и расшифровку показателей в формуле.
- 51 Признаки линейной системы оценки экстерьера молочных коров и молочно-мясных пород. Шкала оценки.
- 52 Преимущество линейной оценки экстерьера молочных коров в сравнении со стандартным методом описанным в инструкции по бонитировке.
- 53 Понятие о крупномасштабной селекции и предпосылки ее возникновения.
- 54 Линии голштинского скота, участвующие в ротации при разведении молочного скота в Республике Татарстан.
- 55 Преимущества искусственного осеменения в племенном деле.
- 56 Особенности племенной работы в племенных и товарных хозяйствах.

57 Требования к развитию вымени и его свойствам по линейной системе оценки экстерьера молочных коров.

58 Основные методы повышения пригодности сельскохозяйственных животных для их использования в промышленных комплексах.

59 Правила записи животных в государственные книги племенных животных.

60 Правила организации и проведения выставок и выводки племенных животных.

61 Трансплантация эмбрионов. Селекционные задачи, решаемые с помощью этого метода.

62 Признаки отбора крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

63 Оценка животных по фенотипу.

64 Значение отбора в племенном деле.

65 Факторы определяющие эффективность отбора.

66 Признаки отбора при комплексной оценке молочных коров.

67 Требования к быкам-производителям используемым при разведении молочного скота в Республике Татарстан.

68 Группировка животных в племенных и товарных хозяйствах по результатам бонитировки.

69 Понятие о племенном подборе и его связь с отбором.

70 Виды скрещивания и их цели и задачи.

71 Особенности оценки животных по молочной и мясной продуктивности.

72 Породы крупного рогатого скота мясного направления включенные в республиканскую программу по развитию мясного скотоводства на территории Республики Татарстан.

73 Система «СЕЛЭКС» и ее значение в племенной работе.

74 Параметры зоотехнического учета при работе в АРМе «СЕЛЭКС».

75 Задачи, решаемые с помощью программы «СЕЛЭКС» на разных уровнях ведения племенной работы (хозяйство, район, область, республика).

76 Зоотехнические мероприятия, проводимые для внедрения программы «СЕЛЭКС» в хозяйстве.

77 Значение оценки производителей по качеству потомства для селекционно - племенной работы.

78 Параметры итоговой отчетности за календарный год, рассматриваемые программой АРМ «СЕЛЭКС».

79 Перечислите признаки линейной оценки экстерьера молочных коров влияющие на молочность животного.

80 Признаки отбора у свиней.

81 Признаки отбора лошадей рысистых и верховых пород.

82 Признаки отбора лошадей используемых в молочном коневодстве.

83 Признаки отбора у овец разного направления продуктивности.

84 Признаки отбора птиц разного направления продуктивности.

85 Основные результаты селекционно - племенной работы в молочном скотоводстве Республике Татарстан за последние два года.

Вопросы для устного опроса контроля на тему: «Племенное животноводство»

- 1 Основные понятия, используемые в законе «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан».
- 2 Структура государственной племенной службы Республики Татарстан.
- 3 Задачи и основные направления деятельности государственной племенной службы Республики Татарстан.
- 4 Совет по племенному делу, его функции.
- 5 Задачи и функции отдела по воспроизведству и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.
- 6 Зональные племпредприятия по искусственному осеменению, их функции.
- 7 Задачи и функции отдела по племенной работе Главного управления племенным делом в животноводстве РТ.
- 8 Задачи и функции иммуногенетической лаборатории Главного управления племенным делом в животноводстве Республики Татарстан.
- 9 Задачи и функции пунктов-хозяйств по оценке племенных качеств быков-производителей.
- 10 Племенные заводы в Республике Татарстан, их задачи и функции по видам и породам животных.
- 11 Суть направления племенной работы на государственных станциях по искусственному осеменению.
- 12 Законодательство Российской Федерации, регулирующее взаимоотношения в сфере племенного животноводства и его основные статьи.
- 13 Закон «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан» и его основные статьи.
- 14 Обоснование принятия Госсоветом Республики Татарстан Закона «О племенном деле в животноводстве Республики Татарстан».
- 15 Правовая охрана селекционного достижения в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 16 Перечень нарушений в сфере племенного животноводства, за которые законом предусмотрены меры административной ответственности.
- 17 Порядок финансирования, материально-технического снабжения и научного обеспечения племенного дела в Республике Татарстан.
- 18 Научное обеспечение племенного дела на территории Республики Татарстан.
- 19 Задачи и функции отдела по заготовке и реализации племенных животных, зональные предприятия, подчиненных данному отделу.
- 20 Предусмотренные законодательством Российской Федерации требования по охране генофонда племенных животных и малочисленных пород.
- 21 Категории селекционных достижений, подлежащие охране в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 22 Стимулирование государством создания и использования селекционных достижений.
- 23 Права, обязанности и ответственность собственников и владельцев племенных животных.
- 24 Порядок отчуждения племенных животных и изъятия племенной продукции.

Вопросы для устного опроса на тему: «Проведение и апробирование селекционных достижений»

- 1 Признаки отбора в свиноводстве.
- 2 Признание и выдача патента селекционного достижения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- 3 Условия охранноспособности селекционного достижения.
- 4 Оборотоспособность племенной продукции (материала).
- 5 Понятие о приоритете селекционного достижения и его применение.
- 6 Проведение предварительной экспертизы заявки на выдачу патента.
- 7 Экспертиза селекционного достижения на новизну.
- 8 Понятие о патенте и право патентообладателя.
- 9 Использование земель и водных объектов для нужд племенного животноводства.
- 10 Понятие о временной правовой охране селекционного достижения.
- 11 Понятие о лцензиаре, его права в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 12 Понятие о лицензиате, его права в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 13 Понятие об открытой и принудительной лицензии и процедура их применения.
- 14 Направления проведения крупномасштабной селекции в странах мира и Российской Федерации.
- 15 Авторское свидетельство и его применение в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 16 Процедура признания патента - недействительным.
- 17 Срок действия патента на селекционное достижение в животноводстве.
- 18 Виды организаций по племенному животноводству в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 19 Ответственность за нарушение права патентообладателя и селекционера.
- 20 Госкомиссия по регистрации селекционных достижений и ее функции.
- 21 Сертификация племенной продукции (материала).

Вопросы для устного опроса на тему: «Основные направления селекции и селекционные признаки»

- 1 Суть понятия индекс племенной ценности ТPI.
- 2 Признаки, селекционируемые при вычислении комплексного индекса племенной ценности быка-производителя - ТPI.
- 3 Значение искусственного осеменения в селекционно-племенной работе.
- 4 Минимальные требования при отборе бычков на элевер.
- 5 Приведите формулу комплексного индекса племенной ценности быка-производителя (ТPI) и расшифровку показателей в формуле.
- 6 Признаки линейной системы оценки экстерьера молочных коров и молочно-мясных пород. Шкала оценки.
- 7 Преимущество линейной оценки экстерьера молочных коров в сравнении со стандартным методом описанным в инструкции по бонитировке.
- 8 Понятие о крупномасштабной селекции и предпосылки ее возникновения.
- 9 Линии голштинского скота, участвующие в ротации при разведении молочного скота в Республике Татарстан.
- 10 Преимущества искусственного осеменения в племенном деле.
- 11 Особенности племенной работы в племенных и товарных хозяйствах.
- 12 Требования к развитию вымени и его свойствам по линейной системе оценки экстерьера молочных коров.
- 13 Основные методы повышения пригодности сельскохозяйственных животных для их использования в промышленных комплексах.
- 14 Правила записи животных в государственные книги племенных животных.
- 15 Правила организации и проведения выставок и выводки племенных животных.
- 16 Трансплантация эмбрионов. Селекционные задачи, решаемые с помощью этого метода.
- 17 Признаки отбора крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

- 18 Оценка животных по фенотипу.
- 19 Значение отбора в племенном деле.
- 20 Факторы, определяющие эффективность отбора.
- 21 Признаки отбора при комплексной оценке молочных коров.
- 22 Требования к быкам-производителям, используемым при разведении молочного скота в Республике Татарстан.
- 23 Группировка животных в племенных и товарных хозяйствах по результатам бонитировки.
- 24 Понятие о племенном подборе и его и связь с отбором.
- 25 Виды скрещивания и их цели и задачи.
- 26 Особенности оценки животных по молочной и мясной продуктивности.
- 27 Породы крупного рогатого скота мясного направления включенные, в республиканскую программу по развитию мясного скотоводства на территории Республики Татарстан.
- 28 Система «СЕЛЭКС» и ее значение в племенной работе.
- 29 Параметры зоотехнического учета при работе в АРМе «СЕЛЭКС».
- 30 Задачи, решаемые с помощью программы «СЕЛЭКС» на разных уровнях ведения племенной работы (хозяйство, район, область, республика).
- 31 Зоотехнические мероприятия, проводимые для внедрения программы «СЕЛЭКС» в хозяйстве.
- 32 Значение оценки производителей по качеству потомства для селекционно - племенной работы.
- 33 Параметры итоговой отчетности за календарный год, рассматриваемые программой АРМ «СЕЛЭКС».
- 34 Перечислите признаки линейной оценки экстерьера молочных коров, влияющие на молочность животного.
- 35 Признаки отбора у свиней.
- 36 Признаки отбора лошадей рысистых и верховых пород.
- 37 Признаки отбора лошадей, используемых в молочном коневодстве.
- 38 Признаки отбора у овец разного направления продуктивности.
- 39 Признаки отбора птиц разного направления продуктивности.
- 40 Основные результаты селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве Республике Татарстан за последние два года.

7.2 Контрольные вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Создание новых пород и типов животных»

- 1 Поголовье, районированные породы, племенная база по разведению крупного рогатого скота молочного направления в Татарстане.
- 2 Поголовье, районированные породы, племенная база по разведению крупного рогатого скота мясного направления в Татарстане.
- 3 Поголовье, районированные породы, племенная база по разведению свиней в РТ.
- 4 Поголовье, районированные породы, племенная база по разведению овец в РТ.
- 5 Поголовье, районированные породы, племенная база по разведению лошадей в РТ.
- 6 Государственная племенная служба Российской Федерации, ее деятельность и функции.

- 7 Государственная племенная служба Республики Татарстан, ее деятельность и функции.
- 8 Закон Российской Федерации «О селекционных достижениях», его значение и вопросы, регулируемые этим законом.
- 9 Селекционное достижение в животноводстве – порода и ее охраняемые категории: тип, линия, кросс.
- 10 Условия охраноспособности селекционного достижения: новизна, отличимость, однородность и стабильность.
- 11 Государственная регистрация селекционного достижения и охрана интеллектуальных прав: патент, авторское свидетельство.
- 12 Закон Российской Федерации «О племенном животноводстве», его значение и вопросы, регулируемые этим законом.
- 13 Государственное стимулирование племенного животноводства.
- 14 Условия использования племенного животного и его продукции в целях воспроизводства породы: семени, эмбриона.
- 15 Оценка и бонитировка племенных животных.
- 16 Виды организаций по племенному животноводству.
- 17 Закон Республики Татарстан»О племенном деле в животноводстве», его значение и вопросы регулируемые этим законом.
- 18 Производственная племенная служба.
- 19 Совет по племенному делу.
- 20 Охрана генофонда племенных животных.
- 21 Научное обеспечение племенного дела.
- 22 Крупномасштабная селекция и ее предпосылки.
- 23 Крупномасштабная селекция молочного скота с использованием голштинских быков.
- 24 Линейная оценка экстерьера молочных коров, ее преимущества.
- 25 Методика оценки развития экстерьерных признаков по линейной системе.
- 26 Экстерьерный профиль, его построение по линейной системе оценки.
- 27 BLUP система оценки племенных качеств быков-производителей, ее преимущества.
- 28 Понятие о показателях племенной ценности производителя (ТР) и прогнозируемой разности (РД) по признакам продуктивности.
- 29 ДНК-генотипирование животных по ген-маркерам продуктивности, его преимущества.
- 30 Наиболее известные ген-маркеры продуктивности и их значение в селекции.
- 31 Компьютерная система племенного учета СЕЛЭКС, ее преимущества.
- 32 Задачи, решаемые в области племенного животноводства с помощью СЕЛЭКС.
- 33 Основные технологические операции при работе в системе СЕЛЭКС.
- 34 Оперативная информация, выдаваемая системой СЕЛЭКС.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература:

| Основные источники информации | Кол-во экз. |
|--|---|
| <u>Жигачев А. И.</u> Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие /А. И. Жигачев, П. В. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд. перераб. и доп. - СПб. : Квадро, 2012. — 336 с. | Библиотека ФГБОУ ВО КГАВМ – 30 шт |
| Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины. [Электронный ресурс] / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/79325 — Загл. с экрана.(неограниченный доступ) |
| Разведение с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 448 с. | Библиотека ФГБОУ ВО КГАВМ – 98 шт |
| Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с. | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/87589 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |
| Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с. | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/87589 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |

8.2 Дополнительная литература

| Дополнительные источники информации | Количество, экз. |
|--|---|
| Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины. [Электронный ресурс] / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/79325 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |
| Москаленко, Л.П. Козоводство. [Электронный ресурс] / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 272 с. — | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4047 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |
| Родионов, Г.В. Скотоводство. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 488 с. — | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90057 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |
| Штеле, А.Л. Яичное птицеводство. [Электронный ресурс] / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 272 с. — | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/671 — Загл. с экрана (неограниченный доступ). |
| Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству. [Электронный ресурс] / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/75527 — Загл. с экрана (неограниченный |

Методическое обеспечение:

Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. -54 с.

8.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Для обеспечения учебного процесса необходимо располагать компьютерным классом с ПК. В процессе обучения необходимо использовать обучающие и контролирующие программы.

- Электронный каталог ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ - <http://lib.ksavm.senet.ru/>
- Электронная библиотека Казанской ГАВМ – <http://e-books.ksavm.senet.ru/>
- Научная электронная библиотека e.LIBRARY.RU - <http://elibrary.ru> (подписка на журналы)
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
- Электронная библиотечная система «Юрайт» - <https://biblio-online.ru/>
- Электронная библиотечная система «Библиокомплектатор»- <http://www.bibliocomplectator.ru/>
- Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>
- Scopus - <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
- Web of Science - <http://apps.webofknowledge.com/>

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры,

авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля:

- устный опрос (групповой или индивидуальный);
- проверка выполнения письменных домашних заданий;
- проведение лабораторных работ;
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы студентов (конспект и устная защита);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме)

Критерии оценки знаний обучающихся по устному опросу и индивидуального практического задания

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся: полностью освоил учебный материал, умеет изложить его своими словами, самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся: в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами, подтверждает ответ конкретными примерами, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся: не усвоил существенную часть учебного материала, допускает значительные ошибки при его изложении своими словами, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами, слабо отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся: почти не усвоил учебный материал, не может изложить его своими словами, не может подтвердить ответ конкретными примерами, не отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося в магистратуре не менее 51 %;.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий

Критерии оценивания рефератов

Оценка «отлично» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка «хорошо» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылался на мнения учёных, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Промежуточный контроль: Зачет. Профессиональные способности, знания, навыки и умения уцениваются в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки бакалавра. Критерии оценивания зачета

| | |
|--|----------------|
| <p>Студент демонстрирует хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; понимает и успешно раскрывает смысл поставленного вопроса; владеет основными терминами и понятиями курса «Создание новых пород и типов животных», способен применить теоретические знания к изучению конкретных ситуаций и практических вопросов. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы</p> | <p>Зачтено</p> |
|--|----------------|

| | |
|---|-------------------|
| <p>Допускаются серьезные упущения в изложении учебного материала; отсутствуют знания основных терминов по дисциплине; допускается большое количество ошибок при интерпретации основных определений; отсутствуют ответы на основные и дополнительные вопросы</p> | <p>Не зачтено</p> |
|---|-------------------|

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Создание новых пород и типов животных»

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|----------|---|---|---|---|
| 1 | Создание новых пород и типа животных | <p>Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Учебная аудитория № 341 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> | <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор «PanasonicLW25HWXGA», компьютеры – 8 шт., оснащена специализированным лабораторным оборудованием для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), горизонтальным навесным шкафом по коневодству с</p> | <p>1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная</p> <p>3. Программа 1-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)</p> <p>1. Microsoft Windows 8.1 для одного языка Код продукта: 00179-40435-25943-AAOEM</p> <p>2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p> <p>3. Программа управления стадом Dairy Comp 305 (договор № 36 от 22.06.2020 г.)</p> <p>4. Программа управления кормлением DTM Gore (договор № 41 от 1.07.2020г)</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>Специализированная лаборатория № 336</p> <p>макетами, горизонтальным навесным шкафом по овцеводству с макетами, демонстративным материалом для определения возраста животных по зубам (зубы лошадей, крупного рогатого скота, овец разных возрастов), фотографии и альбомы по конституции и экстерьеру лошадей</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskop, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy OH-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук Samsung NP-R540</p> | |
| | | <p>Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы</p> <p>Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.</p> | <p>1. Microsoft Windows XPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>- Microsoft Windows 7 Professional, код продукта: 00371-868-0000007-85151</p> <p>2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>- MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И- 00010567 от 26.12.2016г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020г. |
|--|--|--|--|

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| Дата | Раздел | Изменения | Комментарии |
|------|--------|-----------|-------------|
| | | | |

Программу разработал: